

Las pantallas UNMS que se muestran aquí son de la aplicación basada en iOS. La aplicación basada en Android difiere un poco en apariencia y funcionamiento.

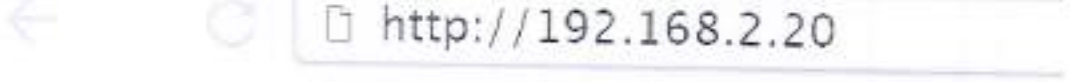
Las versiones del producto de EE. UU. están bloqueadas con el código de país de EE. UU. para garantizar el cumplimiento de la normativa FCC.



La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres.


Network Mode
Data LAN Network
Management Network
Primary DNS IP
Secondary DNS IP
Carrier Drop Operation
Disabled





Las versiones del producto de EE. UU. están bloqueadas con el código de país de EE. UU. para garantizar el cumplimiento de la normativa FCC.

Las versiones del producto de EE. UU. están bloqueadas con el código de país de EE. UU. para garantizar el cumplimiento de la normativa FCC.

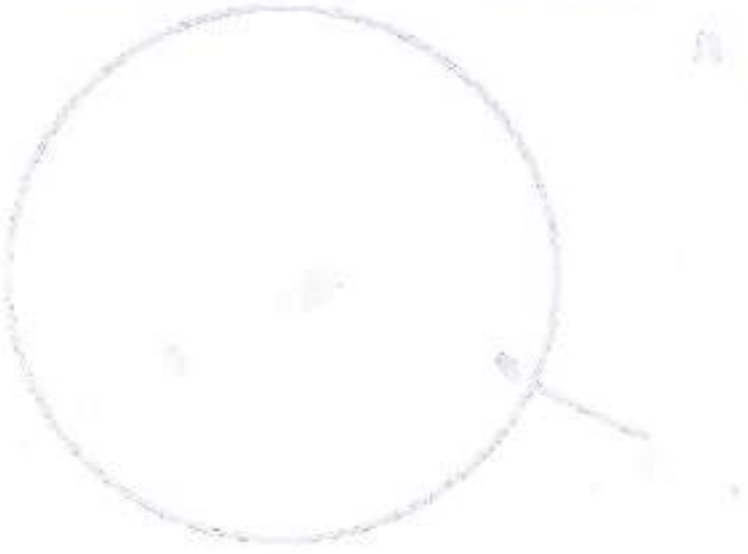
La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres.



- No dañe ni retire el poste de la cubierta del puerto.









3. En el lugar de la instalación, asegure el otro extremo del cable de tierra a una toma de tierra, poste o barra de conexión de tierra.

IMPORTANTE: Si no se conecta adecuadamente se anulará su garantía.

NOTA: El cable de tierra debería ser lo más corto posible y no medir más de un metro.

Montaje a una antena airFiber X

NOTA: Para montar un dispositivo AF-5XHD a un RocketDish usando el soporte universal, vea la sección Montaje a una antena RocketDish.

La antena airFiber X AF-5G23-S45 se muestra en esta sección.




airFiber





Si está montando un AF-5XHD en un RocketDish equipado con el kit de conversión AF-5G-OMT-S45, no necesita el soporte universal. Vaya entonces a la sección para ver las instrucciones.



2.

Montaje a una antena GPS externa

Localice un punto de montaje que tenga una vista despejada del cielo y que esté lo más arriba y más lejos posible del RF-5XHD.















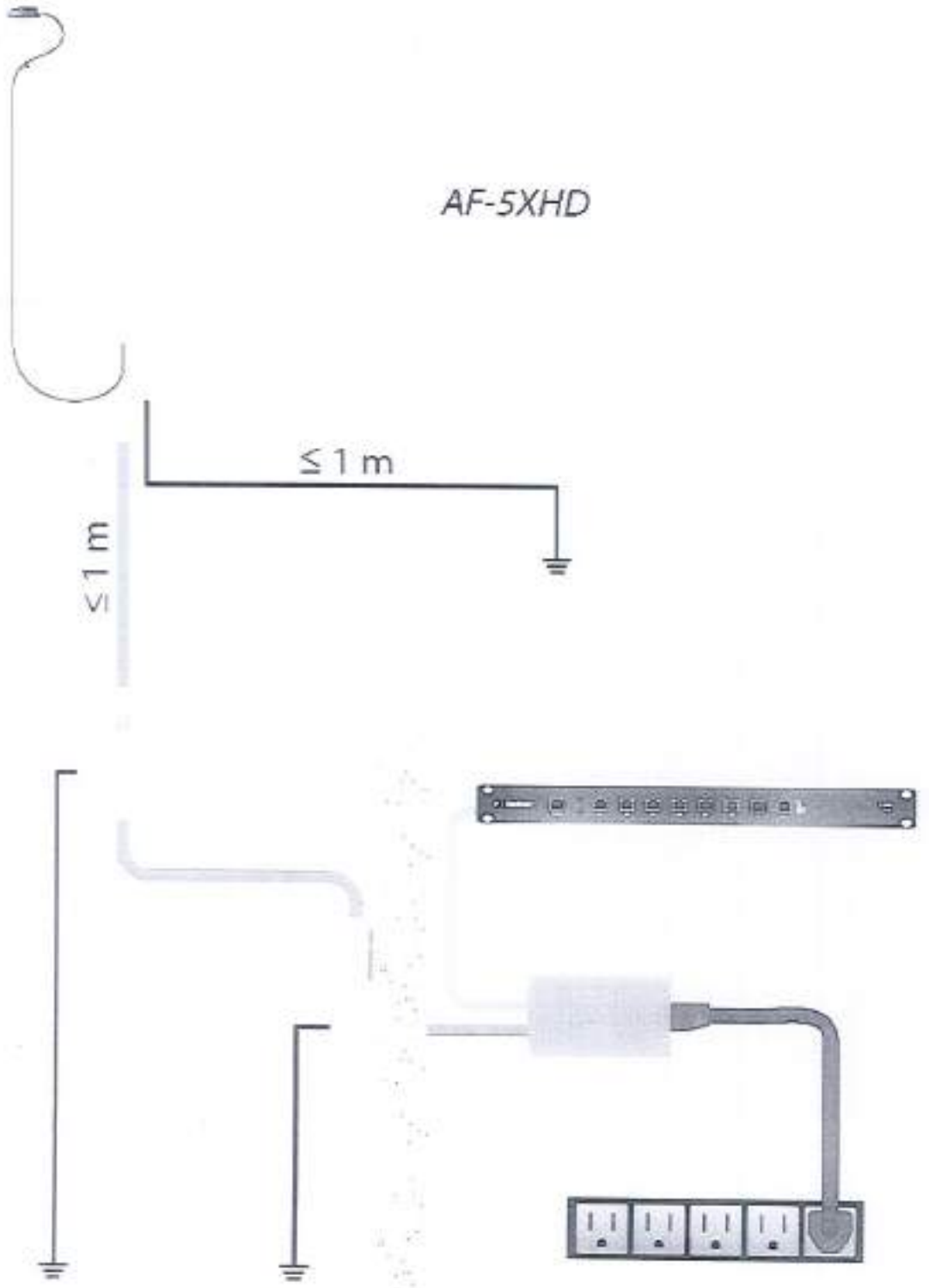


Si el kit de actualización IP67 está instalado, primero aplique grasa dieléctrica al conector del cable y al puerto.



Use únicamente el adaptador incluido, modelo POE-24V-5X-HD. De lo contrario, puede dañar la unidad y anular la garantía del producto.




AF-5XHD
≤ 1 m
≤ 1 m

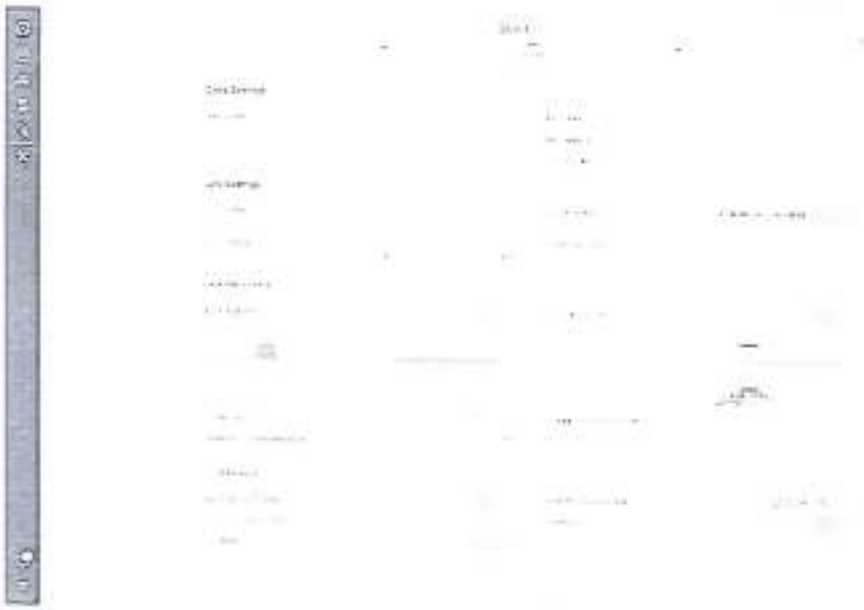
El dispositivo maestro debe estar orientado hacia el esclavo porque este no transmite señales RF hasta que detecta transmisiones del maestro.



NO haga ajustes simultáneos en el maestro y en el esclavo.

Vaya a la sección de LED de señal para encontrar detalles sobre los valores de señal.

La mejor forma de alcanzar la fuerza de señal máxima es pasando repetidamente por acimut y por elevación.



Parabólica	5 GHz	34 dBi

Dimensiones	224 x 82 x 48 mm (8,82 x 3,23 x 1,89")
Peso	0,35 kg (12,3 oz)
Conectores de radiofrecuencia	(2) RP-SMA Impermeable (CH0, CH1) (1) SMA Impermeable (GPS)

Antena GPS	Base externa magnética
Fuente de alimentación	Adaptador Gigabit PoE de 24 V, 1 A (incluido)
Método de alimentación	Alimentación pasiva a través de Ethernet Pins 1, 2; 4, 5+ y Pins 7, 8; 3, 6-
Rango de tensión admitido	+18 a +54 VDC[1]
Consumo máximo de energía	6-12W[2]
Interfaz de red	
Puerto de datos	(1) puerto Ethernet 10/100/1000
Puerto de gestión	(1) puerto Ethernet 10/100/1000 Bluetooth v4.0
Montaje	Soporte airFiber X (compatible con soporte Rocket) Soporte de poste GPS (incluido)
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 55° C (-40 a 131° F)
Impermeabilización	IP67[3]
Certificaciones	CE, FCC, IC

Rendimiento máximo	1,34 Gbps[1, 2]
Cifrado	256-bit AES
OS	airOS LTU
Modos inalámbricos	Maestro/esclavo

Potencia de transmisión máxima	29 dBm*
Precisión de frecuencia	< 2 ppm
Channel Bandwidth (Ancho de banda del canal)	10/20/30/40/50/60/80/100 MHz seleccionable Ciclos de trabajo de enlaces ascendentes y descendentes programables

En todo el mundo		4800 - 6200*
EE.UU. / CA	U-NII-1	5150 - 5250
	U-NII-2A	5250 - 5350
	U-NII-2C	5470 - 5725
	U-NII-3	5725 - 5850

En todo el mundo	2400 - 2483.5



No utilice este producto en un lugar en el que pueda quedar sumergido en agua.



Evite utilizar este producto durante una tormenta eléctrica. Existe la remota posibilidad de se produzca una descarga eléctrica causada por los rayos.

Advertencia: Este equipo es compatible con la Clase A de la norma CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo puede causar interferencias de radio.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

CE

6385

Lista de países

DE DK EE EL ES FI HU

LV LT PT RO SI UK

Los miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha aparecen destacados en azul

Este dispositivo cumple con el límite de potencia de transmisión máximo según las regulaciones de ETSI.

Este dispositivo solo es apto para uso en interiores al funcionar en un rango de frecuencia de 5150 - 5350 MHz en todos los estados miembros.

Todos los países indicados pueden operar a 30 dBm. Los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha pueden operar a 36 dBm.

Se prohíbe el funcionamiento en la banda de frecuencia de 5,8 GHz en los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha. El resto de países enumerados puede utilizar la banda de frecuencia de 5,8 GHz.







Switch

LANPRO

LPSGW1082FP_UM_ENB01W



LP-SGW1082FP

8x10/100/1000M PoE ports plus 2 SFPports Gigabit Managed Switch

User Manual

Table of Contents

Chapter 1 Product Introduction 3

1.1 Product Overview 3

1.2 Features 3

1.3 External Component Description 3

1.3.1 Front Panel 3

1.3.2 Rear Panel 5

1.4 Package Contents 5

Chapter 2 Installing and Connecting the Switch 6

2.1 Installation 6

2.1.1 Desktop Installation 6

2.1.2 Rack-mountable Installation in 19-inchCabinet 6

2.1.3 Power on the Switch 7

2.2 Connect Computer (NIC) to the Switch 7

Chapter 3 How to Login the Switch 8

3.1 Switch to End Node 8

3.2 How to Login the Switch 8

Chapter 4 Switch Configuration 10

4.1 Status 10

4.1.1 System Information 10

4.1.2 Logging Message 11

4.1.3 Port 11

4.1.4 Link Aggregation 13

4.1.5 LLDP Statistics 13

4.1.6 IGMP Snooping Statistics 14

4.2 Network 15

4.2.1 IP Address 15

4.2.2 Time Settings 15

4.3 Switching 16

4.3.1 Port Setting 16

4.3.2 Error Disabled 17

4.3.3 Mirror 18
4.3.4 Link Aggregation 18
4.3.5 Vlan Management 21
4.3.6 Multicast 25
4.3.7 Jumbo Frame 30
4.3.8 STP 30
4.4 Mac Address Table 34
4.4.1 Static Mac Setting 34
4.4.2 MAC Filtering 35
4.4.3 Dynamic Address Setting 35
4.4.4 Dynamic Learned 36
4.4.5 RMA MAC Address 36
4.5 5 Security 36
4.5.1 Storm Control 36
4.5.2802.1X 37
4.5.3 DHCP Snooping 39
4.5.4 Port Security 43
4.5.5 AAA 44
4.5.6 Tacacs+Server 47
4.5.7 Radius server 47
4.5.8 Access 48
4.6 ACL 51
4.6.1 MAC-Based ACL 51
4.6.2 MAC-Based ACE 51
4.6.3 IPv4-BasedACL 51
4.6.4 IPv4-BasedACE 52
4.6.5 ACL Binding 52
4.7 QoS 53
4.7.1 General 53
4.7.2 QoS Basic Mode 55
4.7.3 QoS Advanced Mode 56
4.7.4 Rate Limit 59

4.8 Management 60
4.8.1 LLDP 60
4.8.2 SNMP 64
4.8.3 RMON 68
4.9 Diagnostics 70
4.9.1 System Status 70
4.9.2 Ping Test 70
4.9.3 Logging Setting 71
4.9.4 Factory Default 72
4.9.5 Reboot Switch 72
4.10 Maintenance 73
4.10.1 Backup Manager 73
4.10.2 Upgrade Manager 74
4.10.3 Configuration Manager 74
4.10.4 Account Manager 75
4.10.5 Enable Password 76

Chapter 1 Product Introduction

Congratulations on your purchasing of the Web Smart Ethernet Switch. Before you install and use this product, please read this manual carefully for full exploiting the functions of this product.

1.1 Product Overview

The 8 port + 2 SFP 10/100/1000Mbps Managed Ethernet Switch provides the seamless network connection. It integrates 10/100/1000Mbps Ethernet network capabilities. The Web Smart Ethernet Switch, and can be configured by web based interface. Including administrator, port management, VLAN setting, each port statistics, trunking setting, QoS setting, security filter, configuration/ backup/recovery, log out, and soon.

The switch is easy to install and use. It requires no configuration and installation. It is a great selection for office network.

1.2 Features

- Complies with IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab standards
- 8 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports supporting Auto-MDI/MDIX
- Support the Console port management
- Supports IEEE802.3x flow control for Full-duplex Mode and back pressure for Half-duplex Mode
- 8K entry MAC address table of the Managed Ethernet Switch with auto-learning and auto-aging
- Supports WEB management interface
- LED indicators for monitoring power, link, activity and speed
- Internal power adapter supply

1.3 External Component Description

1.3.1 Front Panel

The front panel of the Switch consists of 8x10/100/1000Mbps RJ45 ports, 2xSFP ports, 1x Console port, 1xReset button and a series of LED indicators as shown as below.

10/100/1000Mbps RJ-45 ports (1~8):

Designed to connect to the device with a bandwidth of 10Mbps, 100Mbps or 1000Mbps. Each has a corresponding 10/100/1000Mbps LED.

SFP ports (SFP1, SFP2):

Designed to install the SFP module and connect to the device with a bandwidth of 1000Mbps. Each has a corresponding 1000Mbps LED.

Console port (Console):

Designed to connect with the serial port of a computer or terminal for monitoring and configuring the Switch.

Reset button (Reset):

Keep the device powered on and press down the button for about 5seconds. The system restores the factory default settings.

LED indicators:

The LED Indicators will allow you to monitor, diagnose and troubleshoot any potential problem with the Switch, connection or attached devices.

The following chart shows the LED indicators of the Switch along with explanation of each indicator.

LED	COLOR	STATUS	STATUS DESCRIPTION
Power	Green	On	Power On
		Off	Power Off
LNK / ACT / Speed (1~8)	10/100Mbps: Orange	On	A device is connected to the port
		Off	A device is disconnected to the port
	1000Mbps: Green	Flashing	Sending or receiving data
SFP1 SFP2	Green	On	A device is connected to the port
		Off	A device is disconnected to the port
		Flashing	Sending or receiving data

1.3.2 Rear Panel

The rear panel of the Switch contains AC power connector and one marker shown as below.

AC Power Connector:

Power is supplied through an external AC power adapter. It supports AC100~240V,50~60Hz. DC48-2V

1.4 Package Contents

Before installing the Switch, make sure that the following the "packing list" listed OK. If any part is lost and damaged, please contact your local agent immediately. In addition, make sure that you have the tools install switches and cables by your hands.

- One Web Smart Ethernet Switch
- Four rubber feet, two mounting ears and eights screws
- One AC power cord
- One User Manual

Chapter 2 Installing and Connecting the Switch

This part describes how to install your Web Smart Ethernet Switch and make connections to it. Please read the following topics and perform the procedures in the order being presented.

2.1 Installation

Please follow the following instructions in avoid of incorrect installation causing device damage and security threat.

- Put the Switch on stable place or desktop in case of falling damage.
- Make sure the Switch works in the proper AC input range and matches the voltage labeled on the Switch.
- To keep the Switch free from lightning, do not open the Switch's shell even in power failure.
- Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch.
- Make sure the cabinet to enough back up the weight of the Switch and its accessories.

2.1.1 Desktop Installation

Sometimes users are not equipped with the 11-inch standard cabinet. So when installing the Switch on a desktop, please attach the seclusions in grubber feet provided on the bottom at each corner of the Switch in case of the external vibration. Allow adequate space for ventilation between the device and the objects around it.

2.1.2 Rack-mountable Installation in 11-inchCabinet

The Switch can be mounted in an EIA standard-sized, 11-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment. To install the Switch, please follow these steps:

a. Attach the mounting brackets on the Switch's side panels (one on each side) and secure them with the screws provided.



Figure 4 – Bracket Installation

b. Use the screws provided with the equipment rack to mount the Switch on the rack and tighten it.



Figure 5 – Rack Installation

2.1.3 Power on the Switch

The Switch is powered on by the AC 100-240V 50/60Hz internal high-performance power supply. Please follow the next tips to connect:

AC Electrical Outlet:

It is recommended to use single-phase three-wire receptacle with neutral out lector multifunctional computer professional receptacle. Please make sure to connect the metal ground connector to the grounding source on the out let.

AC Power Cord Connection:

Connect the AC power connector in the back panel of the Switch to external receptacle with the included power cord, and check the power indicator is ON or not. When it is ON, it indicates the power connection is OK.

2.2 Connect Computer (NIC) to the Switch

Please insert the NIC into the computer, after installing network card driver, please connect one end of the twisted pair to RJ-45 jack of your computer, the other end will be connected to any RJ-45 port of the Switch, the distance between Switch and computer is around 100 meters. Once the connection is OK and the devices are power on normally, the LINK/ACT/Speed status indicator lights corresponding ports of the Switch.

Chapter 3 How to Login the Switch

3.1 Switch to End Node

Use standard Cat.5/5e Ethernet cable (UTP/STP) to connect the Switch to end nodes as described below. Switch ports will automatically adjust to the characteristics (MDI/MDI-X, speed, duplex) of the device to which is connected.



Figure 6 – PC Connect

Please refer to the LED Indicator Specification. The LINK/ACT/Speed LEDs for each port lights on when the link is available.

3.2 How to Login the Switch

As the Switch provides Web-based management login, you can configure your computer's IP address manually to log on to the Switch. The default settings of the Switch are shown below.

Parameter	Default Value
Default IP address	192.168.0.1
Default username	admin
Default password	admin

You can log on to the configuration window of the Switch through following steps:

1. Connect the Switch with the computer NIC interface.
2. Power on the Switch.

3. Check whether the IP address of the computer is within this network segment: 192.168.2.xxx ("xxx" ranges 2~254), for example,192.168.0.100.

4. Open the browser, and enter *http://192.168.0.1* and then press "Enter". The Switch login window appears, as shown below.



Figure 7 – Login Window

Enter the User name and Password (The factory default User name is **admin** and Password is **admin**), and then click "LOGIN" to log in to the Switch configuration window as below.



Figure 8 – Configuration Window

Chapter 4 Switch Configuration

The Web Smart Ethernet Switch Managed switch software provides rich layer 2 functionality for switches in your networks. This chapter describes how to use Web-based management interface (Web UI) to this switch configure managed switch software features.

In the Web UI, the left column shows the configuration menu. The two prow shows the switch's current link status. Green squares indicate the port link is up, while black squares indicate the port link is down. Below the switch panel, you can find a common toolbar to provide useful functions for users. The rest of the screen area displays the configuration settings.



4.1 Status

Use the Status pages to view system information and status.

4.1.1 System Information

To display System Information web page, click **Status > System Information**

This page allow user to configure System related information and browse some system information such as MAC address, IP address, firmware version, loader version……etc.



System Name: System name of the switch. This name will also use as CLI prefix of each line. ("Switch>" or "Switch#").

System Location: System location of the switch.

System Contact: System contact of thes witch.

4.1.2 Logging Message

To display Logging Message web page, click **Status > Logging Message**



Target: Select the log message source to show on the table.

- RAM: Logs store in the RAM disk.
- FLASH: Logs store in the FLASH.

Severity: Select severity to filter log messages.

Category: Select category to filter log messages.

4.1.3 Port

The Port configuration page displays port summary and status information.

4.1.3.1 Port Counters

To display Port Counters web page, click **Status > Port > Port Counters**

This page displays standard counters on network traffic form the Interfaces, Ethernet-like and RMON MIB. Interfaces and Ethernet-like counters display errors on the traffic passing through each port. RMON counters provide a total count of different frame types and sizes passing through each port.



4.1.3.2 Port Error Disabled

To display Port Error Disabled web page, click **Status > Port > Port Error Disabled**

This page allow user to browse ports which disabled by some protocols such as BPDU Guard, Loopback and UDLD. The "Recovery" button will enable those error disabled ports.



4.1.3.3 Bandwidth Utilization

To display Bandwidth Utilization web page, click **Status > Port > Bandwidth Utilization**

This page is used to visual display switch each port TX and RX bandwidth utilization.



4.1.4 Link Aggregation

To display Link Aggregation web page, click **Status>Link Aggregation**

This page displays trunk information, report trunk situation, functional ports and alternative ports.



LAG: LAG ID.

Name: LAG Name.

Type: The type of the LAG group: a static LAG or an LACPLAG.

4.1.5 LLDP Statistics

To display LLDP Statistics status, click **Status > LLDP Statistics**

The Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Statistics page displays summary and per-port information for LLDP frames transmitted and received on the switch.



Insertions: The number of times the complete set of information advertised by a particular MAC Service Access Point (MSAP) has been inserted into tables associated with the remote systems.

Deletions: The number of times the complete set of information advertised by MSAP has been deleted from tables associated with the remote systems.

Drops: The number of times the complete set of information advertised by MSAP could not be enter edit to tables associated with the remote systems because of insufficient resources.

Age Outs: The number of times the complete set of information advertised by MSAP has been deleted from tables associated with the remote systems because the information timeliness interval has expired.

4.1.6 IGMP Snooping Statistics

To display IGMP Snooping Statistics web page, click **Status>IGMP Snooping Statistics**

This page is used to display IGMP Snooping statistics information.



4.2 Network

Use the Network page to configure settings for the switch network interface and how the switch connects to a remote server to get services.

4.2.1 IP Address

To display IP Address web page, click **Network > IP Address**

This page allow user to edit IP address, Subnet Mask and Gateway.



Mode: Select the mode of network connection.

- Static: Enable static IP address.
- DHCP: Enable DHCP to obtain IP information from a DHCP server on the network.

IP Address: If static mode is enabled, enter IP address in this field.
Subnet Mask: If static mode is enabled, enter subnet mask in this field.
Gateway: If static mode is enabled, enter gateway address in this field.

4.2.2 Time Settings

4.2.2.1 System Time

To display System Time web page, click **Network > Time Settings > System Time**

System time setting, that is set time zone, time servicer, get the time and day light saving time automatically.



4.2.2.2 SNTP Settings

To display SNTP Settings web page, click **Network > Time Settings > SNTP Settings**



SNTP Server Address: The IP address of SNTP/NTP server.

Server Port: The Port Number of SNTP/NTP server.

4.3 Switching

Use the Switching pages to configure settings for the switch ports, trunk, layer 2 protocols and other switch features.

4.3.1 Port Setting

To display Port Setting web page, click Switching > Port Setting

Port Setting, that is set ports status, speed, duplex mode and fluid control function.



Port Select: Select one or multiple ports to configure.

Enabled: Port admin state.

- Enabled: Enable the port.
- Disabled: Disable the port.

Speed: Port speed capabilities.

- Auto: Auto speed with all capabilities.
- Auto-10M: Auto speed with 10M ability only.
- Auto-100M: Auto speed with 100M ability only.
- Auto-1000M: Auto speed with 1000M ability only.
- Auto-10M/100M: Auto speed with 10M/100Mabilities.
- 10M: Force speed with 10Mability.
- 100M: Force speed with 100Mability.
- 1000M: Force speed with 1000Mability.

Duplex: Port duplex capabilities.

- Auto: Auto duplex with all capabilities.
- Full: Auto speed with full duplex ability only.
- Half: Auto speed with half duplex ability only.

Flow Control: Port flow control.

- Enable: Enable flow control ability.
- Disabled: Disable flow control ability.

4.3.2 Error Disabled

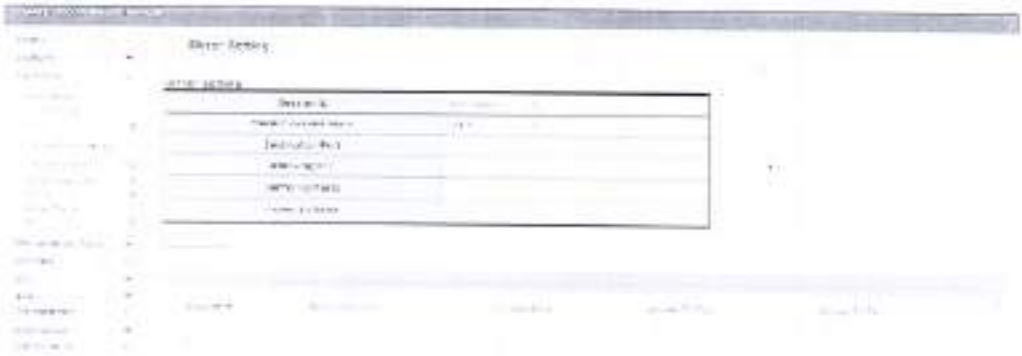
To display Error Disabled web page, click **Switching > Error Disabled**



4.3.3 Mirror

To display Local Mirror Setting web page, click **Switching > Mirror > Local Mirror Setting**

Port mirroring, that is copy the TX/RX data flow from the source port to the aiming port, commonly used in port mirroring.



4.3.4 Link Aggregation

Link aggregation, that is multiple Ethernet ports together to form a logical port, it's up ports static allocation or LACP.

4.3.4.1 LAG Setting

To display LAG Setting web page, click **Switching > Link Aggregation > LAG Setting**

This page allow user to configure Ports aggregation rules that is depended on MAC Address or IP/MAC Address.



4.3.4.2 LAG Management

To display LAG Management web page, click **Switching > Link Aggregation >LAG Management**

This page is used to create new LAG, configure ports aggregation type, and select member ports.



4.3.4.3 LAG Port Setting

To display LAG Port setting web page, click **Switching > Link Aggregation > LAG Port Setting**

This page is used to set LAG status, speed and fluid control function.



4.3.4.4 LACP Setting

To display LACP Setting web page, click **Switching > Link Aggregation > LACP Setting**

This page is used to configure the system Priority of LACP.



System Priority: Configure the system priority of LACP. This decides the system priority field in LACPPDU.

4.3.4.5 LACP Port Setting

To display LACP Port Setting web page, click **Switching> Link Aggregation> LACP Port Setting**

This page is used to set LACP member ports.



4.3.5 VLAN Management

4.3.5.1 Create VLAN

To display Create VLAN web page, click **Switching > VLAN Management> Create VLAN**

This page allow user to add, delete or edit VLAN settings.



VLAN LIST: VLAN LIST for the new VLAN.

VLAN Action: Add or delete VLAN.

VLAN Name Prefix: VLAN Name Prefix for the new VLAN.

4.3.5.2 Interface Settings

To display VLAN Interface Settings web page, click **Switching > VLAN Management> Interface Settings**

This page allows the user to set the port type of vlan, common have access and trunk, dot1q - tunnel three modes and native VLAN choose whether the port TX.RX should have a tag.



Port Select : Select one or multiple ports to configure.

Interface VLAN Mode: VLAN port mode

- Hybrid: Port hybrid model.
- Access: Port hybrid model
- Trunk: Port hybrid model.
- Tunnel: Port hybrid model.

PVID: VLAN ID for the selected ports.

Accepted Type: Port accepted type.

- All: Accept tagged and untagged frames.
- Tag Only: Only accept tagged frame.
- Untag Only: Only accept untagged frame.

Ingress Filtering: Choose filter port open and close.

Uplink: Select port Uplink open or close.

4.3.5.3 Port to VLAN

To display Port to VLAN webpage, **click Switching > VLAN Management > Port to VLAN**

Make port add to VLAN ,select the port's different behaviors when it works under the VLAN.



4.3.5.4 Port VLAN Membership

To display Port VLAN Membership web page, **click Switching> VLAN Management> Port VLAN Membership**



4.3.5.5 Protocol VLAN Group Setting

To display Protocol VLAN Group Setting web page, click **Switching > VLAN > Protocol VLAN Group Setting**

The VLAN group setting, that is sets the same type message as a group and transmit it in the specific VLAN.



Group ID (1-8) : Enter an ID number of the group, between 1 and 8.

Group Name: This is used to identify the new Protocol VLAN group. Type an alphanumeric string of up to 16 characters.

Frame Type: This function maps packets to protocol-defined VLAN by examining the type octet within the packet header to discover the type of protocol associated with it.

- Ethernet_II: packet type is Ethernet version 2.
- IEEE802.3_LLC_Other: packet type is 802.3 packet with LLC other header.
- RFC_1042: packet type is RFC 1042packet.

Protocol Value (0x0600-0xFFFE): Enter the Ether type of the target protocol.

4.3.5.6 Protocol VLAN Port Setting

To display Protocol VLAN Port Setting web page, click **Switching > VLAN > Protocol VLAN Port Setting**

This page is used to divide the port into groups and map it to the VLAN.



Port: Select the specified ports you wish to configure by selecting the port in this list.
Group: Click the corresponding radio button to select a previously configured Group ID or Group Name.

VLAN: Click the corresponding radio button to select a previously configured VLAN ID or VLAN Name.

4.3.6 Multi cast

4.3.6.1 Properties

To display Properties web page, click **Switching > Multicast > Properties**

This page is used to Set message behavior and IPv4 message forwarding rules.



4.3.6.2 GMP Snooping

Use the Switching pages to configure settings for the switch network interface and how the switch connects to a remote server to get services.

1. IGMP Setting

To display IGMP Setting web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Setting**



IGMP Snooping: Select the IGMP Snooping enable or disable.

IGMP Snooping Version: Select the IGMP Snooping Version, IGMPv2 or IGMPv3.

IGMP Snooping Report Suppression: Select the IGMP Snooping Report Suppression enable or disable.

2. IGMP Snooping Querier Setting

To display IGMP Snooping Querier Setting web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Snooping Querier Setting**



VLAN ID: Select the VLANs to configure.

Querier State: Set the enabling status of IGMP Querier Election on the chose VLANs.

- Enable: Enable IGMP Querier Election.
- Disable: Disable IGMP Querier Election.

Version: Select the Querier Version, IGMPv2 or IGMPv3

3. IGMP Static Group

To display IGMP Static Setting web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Static Group**

This page is used to configure specified ports as static member ports.



4. IGMP Group Table

To display IGMP Group Table web page, click **Switching > Multicast >IGMP Snooping > IGMP Group Table**

This page is used to display IGMP Group Table statistics information.



5. IGMP Router Port Setting

To display IGMP Router Port Setting web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Router Port Setting**

This page is used to configure specified ports as static route ports.



6. IGMP Router Table

To display IGMP Router Table web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Router Table**

This page is used to display IGMP Router Table statistics information.



7. IGMP Forward All

To display IGMP Forward All web page, click **Switching > Multicast > IGMP Snooping > IGMP Forward All**



4.3.6.3 Multicast Throttling Setting

To display Multicast Throttling Setting web page, click **Switching > Multicast > Multicast Throttling Setting**

This page is used to Limit the port can join one of the biggest Multicast instance.



4.3.6.4 Multicast Filter

This page allow user to Create filter instance.

LANPRO

1.Multicast Profile Setting

To display Multicast Profile Setting web page, click **Switching > Multicast > Multicast Filter > Multicast Profile Setting**



2.Multicast Profile Setting

To display IGMP Filter Setting web page, click **Switching > Multicast > Multicast Filter > IGMP Filter Setting**

This page is used to Filter on the port to bind to that instance.



4.3.7 Jumbo Frame

To display Jumbo Frame web page, click **Switching > Jumbo Frame**



Jumbo Frame: Jumbo frame size. The valid range is 0 bytes – 9216 bytes.

4.3.8 STP

The Spanning Tree Protocol (STP) is a network protocol that ensures a loop-free to policy for any bridged Ethernet local area network.

4.3.8.1 STP Global Setting

To display STP Global Setting web page, click **Switching > STP > STP Global Setting**



Enabled: Set the STP status to be enabled/disabled on the Switch.

BPDU Forward: Choose BPDU packets is a flood or filtering
Path Cost Method: Choose the path overhead is short or long
Force Version: Select the operating mode of STP.

- STP-Compatible: 802.1D STP operation.
- RSTP-Operation: 802.1w operation.
- MSTP-Operation: 802.1s operation.

Configuration Revision: Set the Revision of the Configuration Identification. (Range:0-65535).

4.3.8.2 STP Port Setting

To display STP Port Setting web page, click **Switching > STP > STP Port Setting**



Port Select: Select the port list to specify which ports should apply this setting.

External Path: Cost Set the port's contribution, when it is the Root Port, to the Root Path Cost for the Bridge. (0 means' Auto').

Edge Port: Set the edge port configuration.

- No: Force to false state (as link to abridge).
- Yes: Force to true state (as link to a host).

BPDU Filter: Set the BPDU Filter configuration.

- No: Disable BPDU filter function.
- Yes: Enable BPDU filter function.

To avoid transmitting BPDU from the specified ports.

BPDU Guard : Set the BPDU Guard configuration.

- No: Disable BPDU guard function.
- Yes: Enable BPDU filter function.

To drop directly the received BPDU from the specified ports.

P2P MAC: Set the Point-to-Point port configuration.

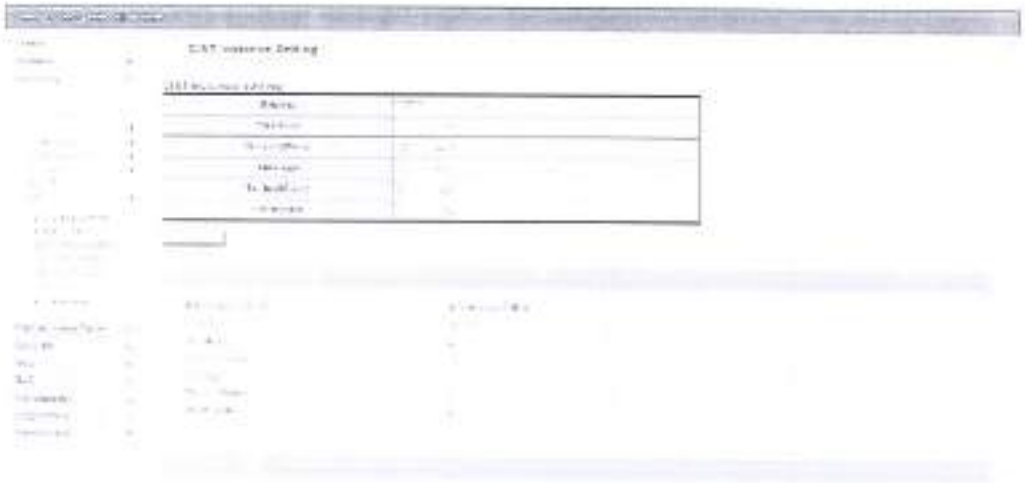
- No: Force to false state.
- Yes: Force to true state.

Migrate: Force to try to use the new MST/RST BPDUs, and hence to test the hypothesis

that all legacy systems that do not understand the new BPDU formats have been removed from the LAN segment on the port(s).

4.3.8.3 CIST Instance Setting

To display CIST Instance Setting web page, click **Switching > STP > CIST Instance Setting**



Priority: Set the Bridge Priority in the specified CIST instance

Max Hops: Set the value of the maximum number of hops in the region.

Forward Delay: Set the delay time an interface takes to converge from blocking state to forwarding state.

Max Age: Set the time any switch should wait be for be trying to change the STP topology after unhearing Hello BPDU.

Tx Hold Count: Set the Transmit Hold Count used to limit BPDIU transmission rate.
Hello Time: Set the interval between periodic transmission software BPDU by Designated Ports.

4.3.8.4 CIST Port Setting

To display CIST Port Setting web page, click **Switching > STP > CIST Port Setting**



Port Select : Select the port list to specify which ports should apply this setting.

Priority: Set the Port Priority to the selected ports in the specified CIST instance.

Internal Path Cost: Set the Internal Path Cost to the selected ports in the specified CIST instance. (0 means "Auto")

4.3.8.5 MST Instance Setting

To display MST Instance Setting web page, click **Switching > STP > MST Instance Setting**



MSTI ID: Set the MSTI ID to specified the MST instance.

VLAN List: Set the VLAN List.

Priority: Set the Bridge Priority in the specified MST instance.

4.3.8.6 MST Port Setting

To display MST Port Setting web page, click **Switching > STP > MST Port Setting**



MST ID: Set the MSTI ID to specify MST instance.

Port Select : Select the port list to specify which ports should apply this setting.

Priority: Set the Port Priority to the selected ports in the specified MST instance.

Internal Path Cost: Set the Internal Path Cost to the selected ports in the specified MST instance. (0 means 'Auto')

4.3.8.7 STP Statistics

To display STP Statistics web page, click **Switching > STP > STP Statistics**



4.4 Mac Address Table

4.4.1 Static Mac Setting

To display Static Mac Setting web page, click **Mac Address Table > Static Mac Setting**



MAC Address: The MAC address to which packets will be statically forwarded. If Type is unicast, enter unicast MAC address in this field; If Type is multicast, enter multicast MAC address in this field.

Port: If Type is unicast, select the port number of the MAC entry; If Type is multicast, select the port list of the MAC entry.

VLAN: The VLAN ID number of the VLAN on which the above MAC address resides.

4.4.2 MAC Filtering

To display MAC Filtering web page, click **Mac Address Table > MAC Filtering**



MAC Address: The MAC address to which packets will be filtered. This must be a unicast MAC address.

VLAN: The VLAN ID number of the VLAN on which the above MAC address resides.

4.4.3 Dynamic Address Setting

To display Dynamic Address Setting web page, click **Mac Address Table > Dynamic Address Setting**

This page is used to set the MAC address of the aging time to study



Aging Time: Set the time needed foraging

4.4.4 Dynamic Learned

To display Dynamic Learned web page, click **Mac Address Table > Dynamic Learned**



Port: Select the port number to show or clear dynamic MAC entries. If not select any port, VLAN and MAC address, the whole dynamic MAC table will be displayed or cleared.

VLAN: Select the VLAN to show or clear dynamic MAC entries. If not select any port, VLAN and MAC address, the whole dynamic MAC table will be displayed or cleared.

MAC Address: Select the MAC address to show or clear dynamic MAC entries. If not select any port, VLAN and MAC address, the whole dynamic MAC table will be displayed or cleared.

4.4.5 RMA MAC Address

To display RMA MAC Address web page, click **Mac Address Table > RMA MAC Address**



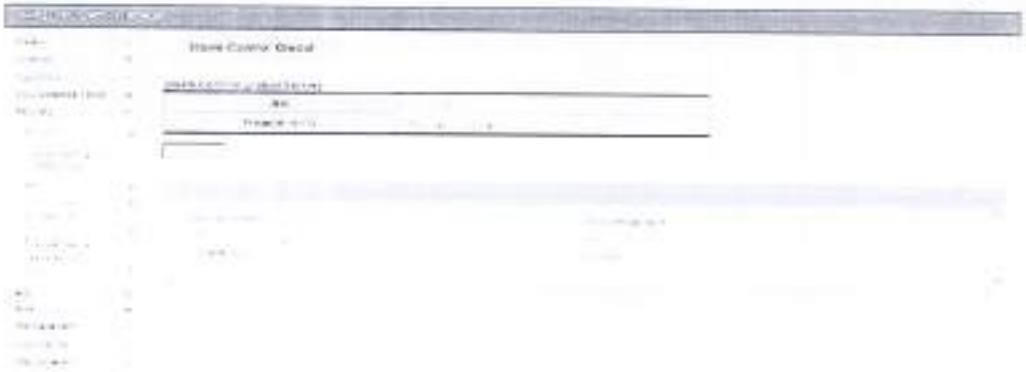
4.5Security

Use the Security pages to configure settings for the switch security features.

4.5.1 Storm Control

4.3.5.1 Global Setting

To display Global Setting web page, click **Security > Storm Control > Global Setting**



Unit: Choose to storm control unit is the pps or bps

Preamble & IFG: Select the rate calculates w/o preamble & IFG (20bytes).

- Excluded: exclude preamble & IFG (20 bytes) when count ingress storm control rate.
- Included: include preamble & IFG (20 bytes) when count ingress storm control rate.

4.3.5.2 Port Setting

To display Port Setting web page, click **Security > Storm Control > Port Setting**



Port: Select the setting ports.

Type Enable: Select the type of storm control.

- Broadcast: Broadcast packet.
- Unknown Multicast: Unknown multicast packet State
- Unknown Unicast: Unknown unicast packet.

Rate: Value of storm control rate, Unit: pps (packet per-second) or Kbps(Kbits per-second) depends on global mode setting. The range is from 0 to1000000.

4.5.2 802.1X

802.1x is based on the Client/Server access control and authentication protocol. It can restrict the unauthorized users or devices to connect the access port visit the LAN/WLAN. Before getting the mission from the switch or LAN, the 802.1x will check the users or devices that connect with the switch ports. Before the devices or users pass the exam, it only accept the EAPoL data connect with the switch; but after it passes it, the ordinary data all can be transmitted through Ethernet ports.

4.5.2.1 802.1X Setting

To display 802.1X Setting web page, click **Security > 802.1X > 802.1X Setting**



802.1X: Set the enabling status of 802.1Xfunctionality.

- Enable: Enable802.1X.
- Disable: Disable802.1X.

4.5.2.2 802.1X Port Setting

To display 802.1X Port Setting web page, click **Security > 802.1X > 802.1XPort Setting**



Port: Select the ports to configure their authentication mode.

Mode: The authentication mode.

- Force Unauthorized: Force this port to be unconditional unauthorized.
- Force Authorized: Force this port to be unconditional authorized.
- Authentication: 802.1Xauthentication.
- No Authentication:802.1Xdisabled.

Reauthentication Enable: Set the enabling status of 802.1X reauthentication.

Reauthentication Period: Set the reauthentication period of 802.1X if reauthentication is enabled.

4.5.5.1 Guest VLAN Setting

To display Guest VLAN Setting web page, click **Security > 802.1X > Guest VLAN Setting**



4.3.5.1 Authenticated Hosts

To display Authenticated Hosts web page, click **Security > 802.1X > Authenticated Hosts**



4.5.3 DHCP Snooping

When the switch opens DHCP-Snooping, it will snoop DHCP message and receive DHCP Request and abstract and record the IP address and MAC address from DHCPACK message. Besides, DHCP-Snooping admits one physical port setting as creditable port or discreditable ports. Creditable ports can receive and forward the DHCP Offer message, on the contrary, the discreditable port will lose the DHCP Offer message. In that way, the switch can pick out the fake DHCP Server and make sure that the client gets legal IP address from DHCP Server.

4.5.3.1 Global Setting

To display Global Setting web page, click **Security > DHCP Snooping > Global Setting**

This page is used to open DHCP Snooping function



DHCP Snooping: enable or disable DHCP Snooping function

4.5.3.2 VLAN Setting

To display VLAN Setting web page, click **Security >DHCP Snooping > VLAN Setting**

Specific VLAN starts DHCP Snooping



4.5.3.3 Port Setting

To display Port Setting web page, click **Security > DHCP Snooping > Port Setting**

This page allow user to make the specific port is configured for DHCP Snooping trust port.



4.5.3.4 Statistics

To display Statistics web page, click **Security > DHCP Snooping >Statistics**

This page statistics of each port of DHCP Snooping state information.



4.5.3.5 Rate Limit

To display Rate Limit web page, click **Security > DHCP Snooping > Rate Limit**



4.5.3.6 Option 82 Global Setting

To display Option 82 Global Setting web page, click **Security> DHCP Snooping> Option 82 Global Setting**

This page is used to configure DHCP Snooping support Option 82 strategy.



4.5.3.7 Option 82 Port Setting

To display Option82 Port Setting web page, click **Security> DHCP Snooping > Option 82**

Port Setting

To the specified port configuration of receiving containing Option 82 options request packet port handling strategy.



4.5.3.8 Option 82 Circuit-ID Setting

To display Option 82 Circuit-ID Setting web page, click **Security> DHCP Snooping> Option 82 Circuit-ID Setting**

This page allow user to edit circuit ID content in the option 82.



4.5.4 Port Security

To display Port Security web page, click **Security> Port Security**

Ports Security, it can set port isolation and specific behavior.



Port Select: Select one or multiple ports to configure.

Security: Port security function. It constraint how many MAC addresses can be learned by a port and drop new one when reach the limitation.

- Enable: Enable port security function.
- Disable: Disable port security function.

Max L2 Entry: The total number of MAC addresses entry which can be learn by aport.

4.5.5 AAA

4.5.5.1 Login List

To display Login List web page, click **Security > AAA > Login List**

This page allow user to add, edit delete login authentication list settings (The "default" list cannot be deleted.).The line combined to this list will authenticate login user by methods in this list. If the first method is failed, it will try to use the next priority method to authenticate if it exists.



List Name: New login authentication list name. This name should be different from other existing lists.

Method 1: Select first priority of login authentication method.

- Local: Use local accounts database to authenticate.
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate.
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future.
- Enable: Use local enable password to authenticate.

Method 2: Select second priority of login authentication method.

- Local: Use local accounts database to authenticate.
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate.
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future.
- Enable: Use local enable password to authenticate.

Method 3: Select third priority of login authentication method.

- Local: Use local accounts database to authenticate.
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate.
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future.
- Enable: Use local enable password to authenticate.

Method 4: Select forth priority of login authentication method.

- Local: Use local accounts database to authenticate.
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate.
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future.
- Enable: Use local enable password to authenticate.

4.5.5.2 Enable List

To display Login List web page, click **Security > AAA > Enable List**.

This page allow user to add, editor delete enable authentication list settings (The "default" list cannot be deleted.). The line combined to this list will authenticate user who issuing the 'enable' command by methods in this list. If the first method is failed, it will try to use the next priority method to authenticate if it exists.



List Name: New enable authentication list name. This name should be different from other existing lists.

Method 1: Select first priority of enable authentication method.

- Enable: Use local enable password to authenticate
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future

Method 2: Select second priority of enable authentication method.

- Enable: Use local enable password to authenticate
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future

Method 3: Select third priority of enable authentication method.

- Enable: Use local enable password to authenticate
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to authenticate
- Radius: Use remote Radius server to authenticate. Not supported now, it will be supported in the future

4.5.5.3 Accounting List

To display Accounting List web page, click **Security > AAA > Accounting List**

This page allow user to add, editor delete accounting list settings (The "default" list cannot be deleted.). The line combined to this list will accounting user who entering CLI shell by methods in this list. If the first method is failed, it will try to use the next priority method to accounting if it exists.



List Name: New accounting list name. This name should be different from other existing lists.

Record Type: Select accounting record type.

- none: No accounting.
- start-stop: Record start and stop without waiting.
- stop-only: Record stop when service terminates.

Method 1: Select first priority of exec accounting method.

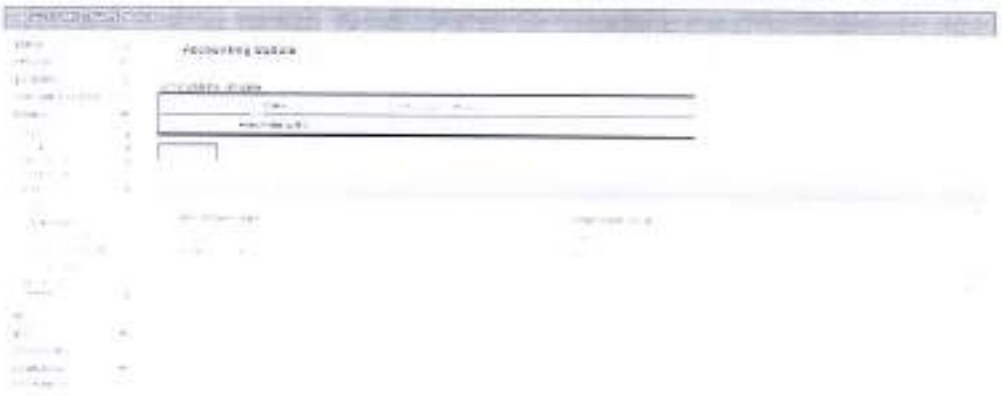
- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to accounting.
- Radius: Use remote Radius server to accounting. Not supported now, it will be supported in the future.

Method 2: Select second priority of exec accounting method.

- Tacacs+: Use remote TACACS+ server to accounting.
- Radius: Use remote Radius server to accounting. Not supported now, it will be supported in the future.

4.5.5.4 Accounting Update

To display Accounting Update web page, click **Security > AAA > Accounting Update**



4.5.6 Tacacs + Server

To display Tacacs + server web page, click **Security > AAA >Tacacs + server**

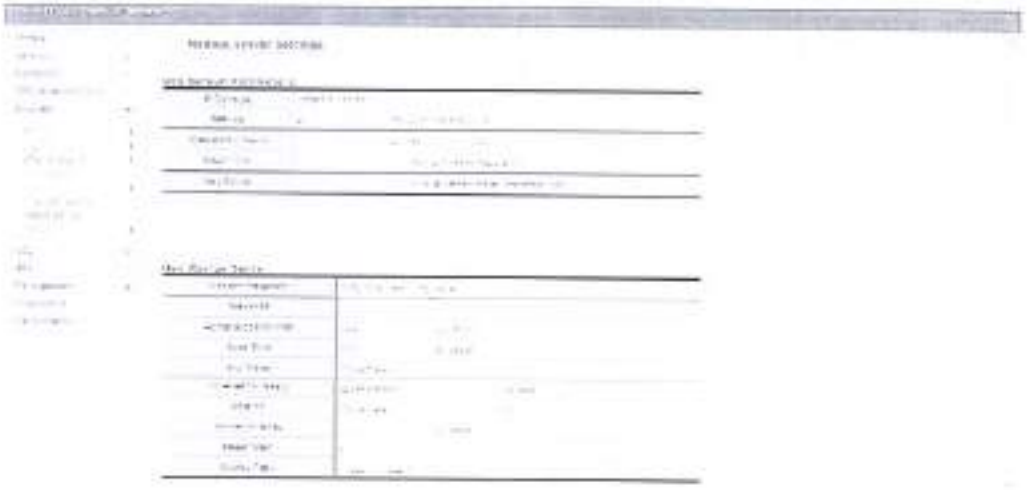
This page allow user to add, edit or delete TACACS + server settings.



4.5.7 Radius server

To display Radius server web page, click **Security > AAA > Radius server**

This page is used to set about radius server.



4.5.8 Access

4.5.8.1 Console

To display Console web page, click **Security > Access >Console**

This page allow user to combine all kinds of AAA lists to console line. The user accesses switch from console will be authenticated, authorized and accounted by AAA lists we combined here.



Login Authentication List: Select one of the login authentication lists we configured in "Login List" page.

Enable Authentication List: Select one of the enable authentication lists we configured in "Enable List" page.

EXEC Authorization List: Select one of the EXEC authorization lists we configured in "EXEC List" page.

Commands Authorization List: Select one of the commands authorization lists we configured in "Commands List" page.

EXEC Accounting List: Select one of the EXEC accounting lists we configured in "Accounting List" page.

Session Timeout: Set session timeout minutes for user access CLI from console line. If user does not response after session timeout minute, CLI will logout automatically.0 minutes means never timeout.

4.5.8.2 Telnet

To display Telnet web page, click **Security > Access >Telnet**

This page allow user to combine all kinds of AAA lists to telnet line. The user accesses switch from telnet will be authenticated, authorized and accounted by AAA lists we combined here.



Telnet Service: Set remote service disable or enable

Login Authentication List: Select one of the login authentication lists we configured in "Login List" page.

Enable Authentication List: Select one of the enable authentication lists we configured in "Enable List" page.

EXEC Authorization List: Select one of the EXEC authorization lists we configured in "EXEC List" page.

Commands Authorization List: Select one of the commands authorization lists we configured in "Commands List" page.

EXEC Accounting List: Select one of the EXEC accounting lists we configured in "Accounting List" page.

Session Timeout: Set session timeout minutes for user access CLI from telnet line. If user does not response after session time out minute, CLI will logout automatically.

4.5.8.3 HTTP

To display HTTP web page, click **Security > Access > HTTP**

This page allow user to combine all kinds of AAA lists to HTTP line. The user accesses switch WEBUI from HTTP will be authenticated by AAA lists we combined here.



HTTP Server: set HTTP Server disable or enable.

Login Authentication List: Select one of the login authentication lists we configured in "Login List" page.

Session Timeout: Set session timeout minutes for user access WEB from HTTP protocol. If user does not response after session timeout minute, WEBUI will logout automatically. 0 minutes means never timeout.

4.5.8.4 HTTPS

To display HTTPS web page, click **Security >Access >HTTPS**

This page allow user to combine all kinds of AAA lists to HTTPS line. The user accesses switch WEBUI from HTTPS will be authenticated by AAA lists we combined here.



HTTPS Server: Set HTTPS Server disable or enable.

Login Authentication List: Select one of the login authentication lists we configured in "Login List" page.

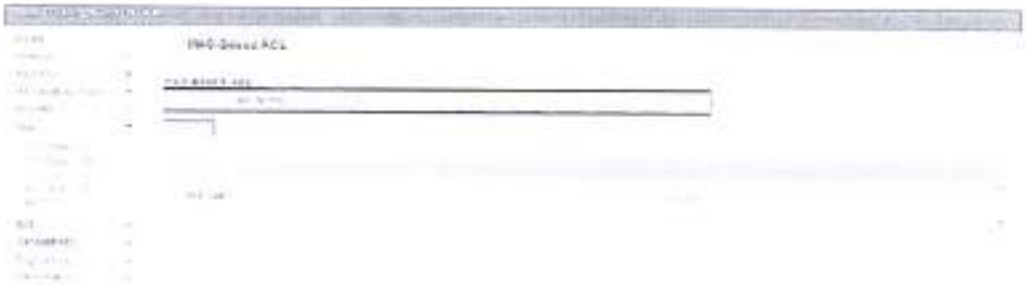
Session Timeout: Set session timeout minutes for user access WEB from HTTPS protocol. If user does not response after session timeout minute, WEBUI will logout automatically. 0 minutes means never timeout.

4.6 ACL

4.6.1 MAC-Based ACL

To display MAC-Based ACL web page, click **ACL > MAC-Based ACL**

This page allow user to set name for MAC-Based ACL.



ACL Name: Enter ACL name in this field.

4.6.2 MAC-Based ACE

To display MAC-Based ACE webpage, click **ACL > MAC-Based ACE**

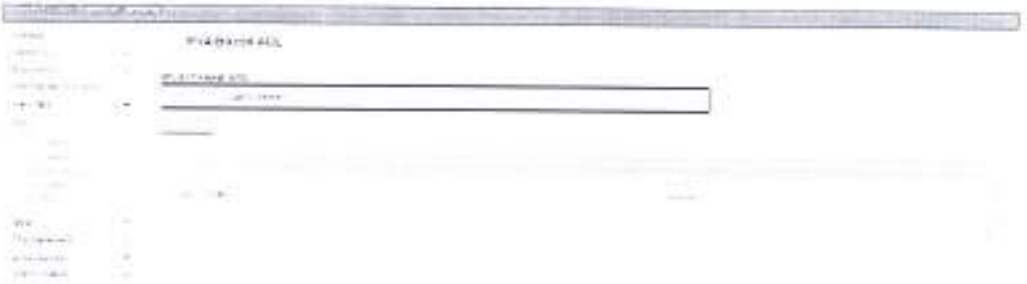
This page allow user to set Based on MAC address expanding ACL list, matching corresponding MAC and setting the ports as drop or forward.



4.6.3 IPv4-Based ACL

To display IPv4-Based ACL webpage, click **ACL > IPv4-Based ACL**

This page allow user to set name for IPv4-BasedACL.



4.6.4 IPv4-Based ACE

To display IPv4-Based ACE web page, click **ACL > IPv4-Based ACE**

This page allow user to set Based on IPv4 expanding ACL Peer Guardian and matching corresponding IP and setting the port as drop or forward.



4.6.5 ACL Binding

To display ACL Binding web page, click **ACL > ACL Binding**

This page allow user to Bounding with accordingly ACL rules, port bounding ACL rules.



4.7 QoS

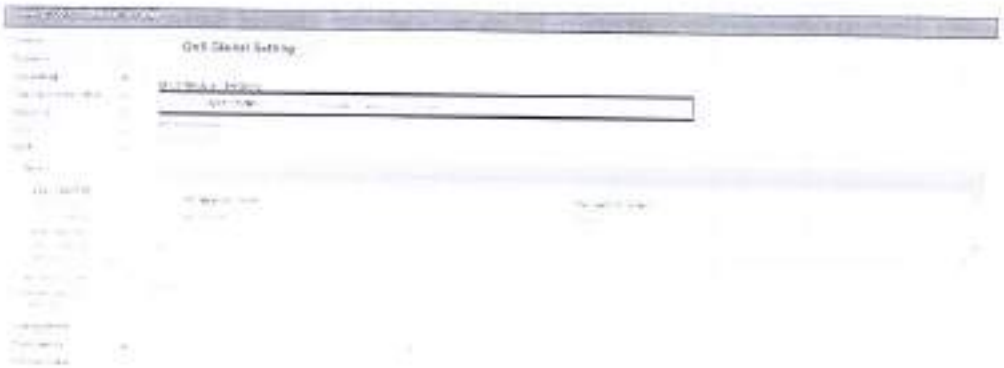
Use the QoS pages to configure settings for the switch QoS interface and how the switch connects to a remote server to get services.

4.7.1 General

4.7.1.1 QoS Properties

To display QoS properties web page, click **QoS > General > QoS properties**

This page allow user to set QoS mode such basic or advanced.



4.7.1.2 Port Settings

To display Port Settings web page, click **QoS > General > Port Settings**

This page is used to give the QoS instance port configuration.



4.7.1.3 Queue Settings

To display Queue Setting web page, click **QoS > General > Queue Settings**

This page allow user to set the QoS instance queue scheduling model.



4.7.1.4 COS Mapping

To display COS Mapping web page, click **QoS > General > COS Mapping**

The page allow user to set QoS instance of COS Mapping.



4.7.1.5 DSCP Mapping

To display DSCP Mapping web page, click **QoS > General > DSCP Mapping**

The page allow user to set QoS instance of DSCP Mapping.



4.7.1.5 IP Precedence Mapping

To display IP Precedence Mapping web page, click **QoS > General > IP Precedence**

The page allow user to set QoS instance of IP Precedence Mapping.



4.7.2 QoS Basic Mode

4.7.2.1 Global Settings

To display Global Settings web page, click **QoS > QoS Basic Mode > Global Settings**

This page allow user to set QoS for trust mode on basic mode global settings.



4.7.2.2 Port Settings

To display Port Settings web page, click **QoS > QoS Basic Mode > Port Settings**

This page allow user to set QoS port setting enabled or disabled.

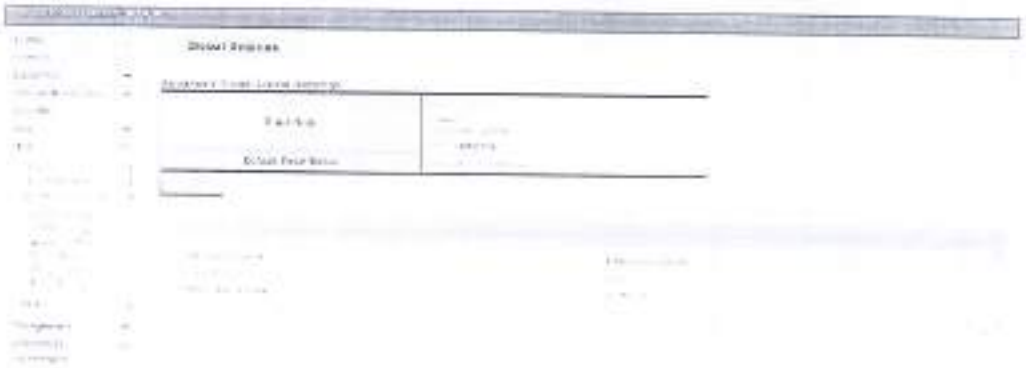


4.7.3 QoS Advanced Mode

4.7.3.1 Global Settings

To display Global Settings web page, click **QoS > QoS Advanced Mode >Global Settings**

This page allow user to set the default QoS mode state under advanced mode global settings trust mode.



4.7.3.2 Class Mapping

To display Class Mapping web page, click **QoS > QoS Advanced Mode > Class Mapping**

This page allow user to create a QoS class which is used to link the ACL.



4.7.3.3 Aggregate Policer

To display Aggregate Policer web page, click **QoS > QoS Advanced Mode > Aggregate Policer**



4.7.3.4 Policy Table

To display Policy Table web page, click **QoS > QoS Advanced Mode > Policy Table**

4.7.3.5 Policy Class Maps

To display Policy Class Maps web page, click **QoS > QoS Advanced Mode >Policy Class Maps**



4.7.3.6 Policy Binding

To display Policy Binding web page, click **QoS > QoS Advanced Mode > Policy Binding**



4.7.4 Rate Limit

4.7.4.1 Ingress Port Settings

To display Ingress Port Settings web page, click **QoS > Rate Limit > Ingress Port Settings**

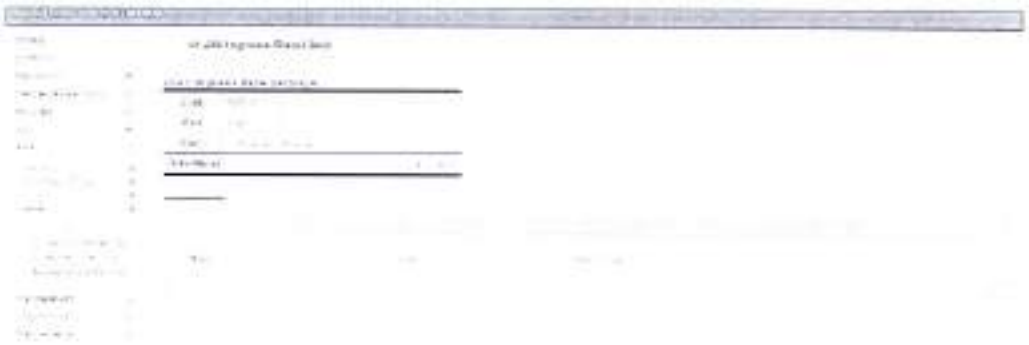
This page allow user to set ingress port monitor.



4.7.4.2 Ingress VLAN Settings

To display Ingress VLAN Settings web page, click **QoS > Rate Limit > Ingress VLAN Settings**

This page is used to set the bandwidth of the VLAN entry control.



4.7.4.3 Egress Port Settings

To display Egress Port Settings web page, click **QoS > Rate Limit > Egress Port Settings**

This page is used to set the egress port monitor.



4.7.4.4 Egress Queue Settings

To display Egress Queue Settings web page, click **QoS > Rate Limit > Egress Queue Settings**

The page is used to set the egress lined up bandwidth monitor.



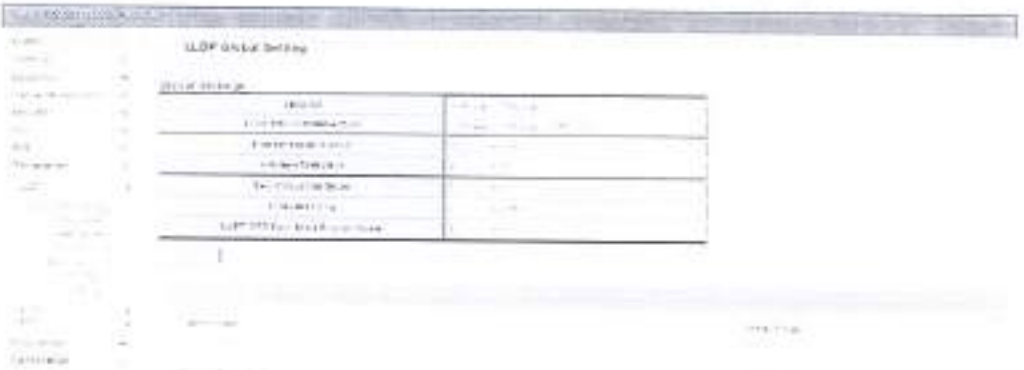
4.8 Management

4.8.1 LLDP

LLDP is a one-way protocol; there are no request/response sequences. Information is advertised by stations implementing the transmit function, and is received and processed by stations implementing the receive function.

4.8.1.1 LLDP Global Settings

To display LLDP Global Settings web page, click **Management > LLDP > LLDP Global Settings**



Enabled: Enable/ Disable LLDP protocol on this switch.

Transmission Interval: Select the interval at which frames are transmitted. The default is 30 seconds, and the valid range is 5–32768 seconds.

Hold time Multiplier: Select the multiplier on the transmit interval to assign to TTL(range 2–10, default =4).

Reinitialization Delay: Select the delay before a re-initialization (range 1–10 seconds, default =2).

4.8.1.2 LLDP Port Settings

To display LLDP Port Settings web page, click **Management > LLDP > LLDP Port Settings**



Port Select: Select specified port or all ports to configure transmission state.

State: Select the transmission state of LLDP port interface.

- Disable: Disable the transmission of LLDP PDUs.
- RX Only: Receive LLDP PDUs only.
- TX Only: Transmit LLDP PDUs only.
- TX and RX: Transmit and receive LLDP PDUs both Select specified port or all port configure transmission state.

Port Select: Select specific ports.

Optional TLV Select: Select Optional TLVs.

4.8.1.3 LLDP Local Device

To display LLDP Local Device web page, click **Management > LLDP > LLDP Local Device**

Use the LLDP Local Device page to view information about devices on the network for which the switch has received LLDP information.



4.8.1.4 LLDP Remote Device

To display LLDP Remote Device web page, click **Management > LLDP > LLDP Remote Device**

Use the LLDP Remote Device page to view information about remote devices for which the switch has received LLDP information.



4.8.1.5 LLDP Network Policy

To display LLDP Network Policy web page, click **Management > LLDP > LLDP Network Policy**



4.8.1.6 MED Port Setting

To display MED Port Setting web page, click **Management > LLDP > MED Port Setting**



4.8.1.7 LLDP Overloading

To display LLDP Overloading web page, click **Management > LLDP > LLDP Overloading**



4.8.2 SNMP

4.8.2.1 SNMP Setting

To display SNMP Setting web page, click **Management > SNMP > SNMP Setting**



State: SNMP daemon state

- Enabled: Enable SNMP daemon
- Disabled: Disable SNMP daemon

4.8.2.2 SNMP View

To display SNMP View web page, click **Management > SNMP > SNMP View**

This page is used to configure SNMP view. Used in the SNMP message Management variables (OID) to describe the switch in the Management object, MIB(Management

Information Base, Management Information Base) is a set of the monitoring network equipment Management variables. View is used to control variable is how to be managed.



4.8.2.3 SNMP Access Group

To display SNMP Access Group web page, click **Management > SNMP > SNMP Access Group**

This page is used to configure SNMP group. Within the group by the user read-only, only write, inform the view to achieve the goal of access control.



4.8.2.4 SNMP Community

To display SNMP Community web page, click **Management > SNMP >SNMP Community**

SNMP v1 and the SNMP v2c USES the group Name (Community Name) certification, the group has played a role similar to the password. If use SNMPv1 and SNMPv2c, after configuration view, can be directly on this page to configure SNMP community.

4.8.2.5 SNMP User

To display SNMP User web page, click **Management > SNMP > SNMP User**



This page is used to create SNMP user under the group. And the group with the same level of security and access control permissions.



4.8.2.6 SNMPv1,2 Notification Recipients

To display SNMPv1,2 Notification Recipients web page, click **Management > SNMP> SNMPv1,2 Notification Recipients**

4.8.2.7 SNMPv3 Notification Recipients

To display SNMPv3 Notification Recipients webpage, click **Management > SNMP > SNMPv3 Notification Recipients**



4.8.2.8 SNMP Engine ID

To display SNMP Engine ID web page, click **Management > SNMP > SNMP Engine ID**



4.8.2.9 SNMP Remote Engine ID

To display SNMP Remote Engine ID web page, click **Management > SNMP > SNMP Remote Engine ID**



LANPRO

4.8.3 RMON

4.8.3.1 RMON Statistics

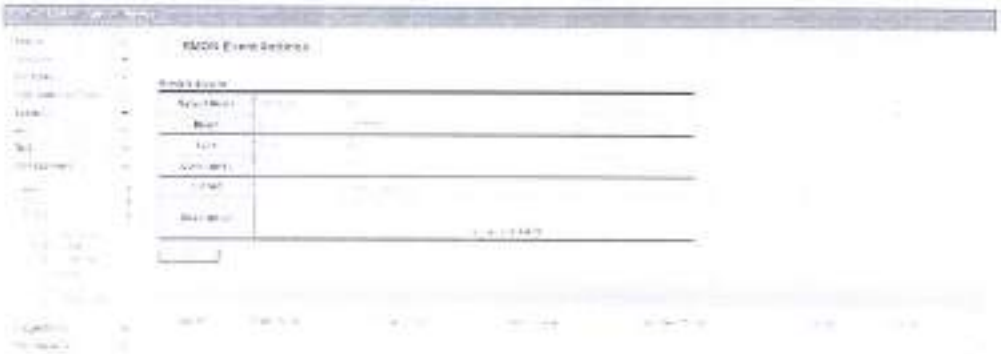
To display RMON Statistics web page, click **Management > RMON > RMON Statistics**



4.8.3.2 RMON Event

To display RMON Event web page, click **Management > RMON > RMON Event**

This page is used to configure RMON event group.



4.8.3.3 RMON Event Log

To display RMON Event Log web page, click **Management > RMON > RMON Event Log**



4.8.3.4 RMON Alarm

To display RMON Alarm web page, click **Management > RMON > RMON Alarm**

This page is used to configure RMON statistics group and alarm group.



4.8.3.5 ON History

To display RMON History web page, click **Management > RMON > RMON History**

This page is used to configure the PMON history group.



4.8.3.6 RMON History Log

To display RMON History Log web page, click **Management > RMON > RMON History Log**



4.9 Diagnostics

Use the Diagnostics pages to configure settings for the switch diagnostics feature or operating diagnostic utilities.

4.9.1 System Status

To display System Status Log web page, click **Diagnostics > System Status**



4.9.2 Ping Test

To display Ping Test Log web page, click **Diagnostics > Ping Test**

IP Address: The IP address of ping target.

Count: How many times to send ping request packet.
Interval: Time interval between each ping request packet.
Size: The size of ping packet.

Ping Results: After ping finished, results will show in this field.

4.9.3 Logging Setting

4.9.3.1 Logging Service

To display Logging Service web page, click **Diagnostics > Logging Setting >Logging Service**



4.9.3.2 Local Logging

To display Local Logging web page, click **Diagnostics > Logging Setting >Local Logging**



Target: Select the target to store log message

- RAM: Store log messages in RAM disk. All log messages will disappear after system reboot.
- FLASH: Store log messages in FLASH. All log messages will not disappear after system reboot.

Severity: Select severity of log messages which will be stored.

4.9.3.3 Remote Logging

To display Remote Logging web page, click **Diagnostics > Logging Setting > Remote Logging**



Server Address: The IP address of remote log server.

Server Port: The Port number of remote log server.

Severity: Select severity of log messages which will be sent.

4.9.4 Factory Default

To display Factory Default web page, click **Diagnostics > Factory Default**

This page allow user to restore switch to factory default by pushing "Restore" button.



4.9.5 Reboot Switch

To display Reboot Switch web page, click **Diagnostics > Reboot Switch**

This page allow user to reboot the switch by pushing "Reboot" button.



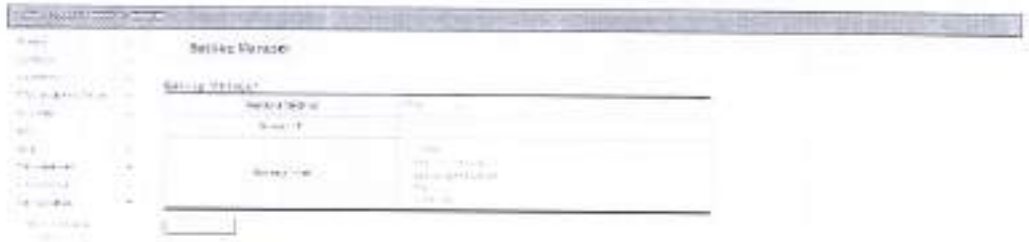
4.10 Maintenance

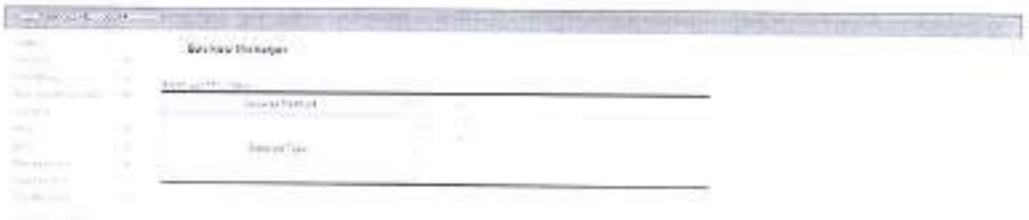
Use the Maintenance pages to configure settings for the switch network interface and how the switch connects to a remote server to get services.

4.10.1 Backup Manager

To display Backup Manager web page, click **Maintenance > Backup Manager**

This page allow user to backup the firmware image or configuration file on the switch to remote TFTP server or host file system through HTTP protocol.





Backup Method: Select backup method

- TFTP: Use TFTP to backup
- HTTP: Use HTTP to backup

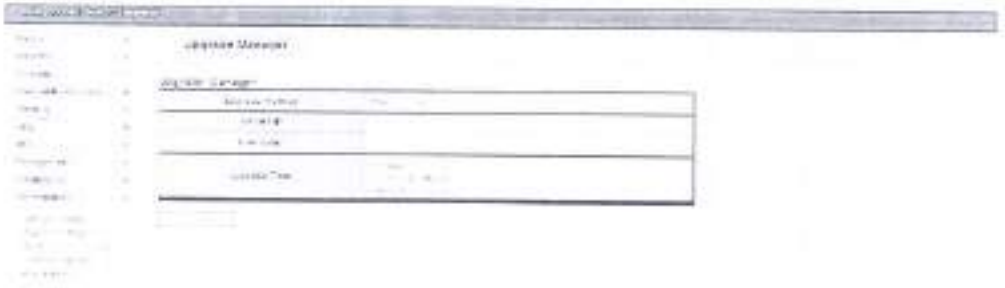
Server IP: IP address of the TFTP server. If the TFTP backup method is selected, the IP address of the TFTP server must be assigned.

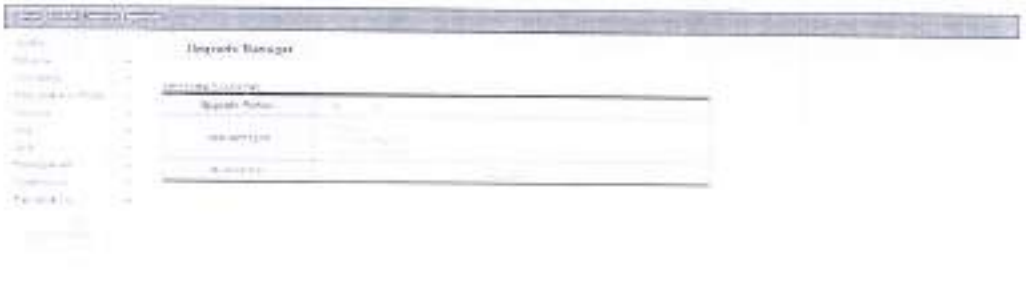
Backup Type: Select Backup Type

4.10.2 Upgrade Manager

To display Upgrade Manager web page, click **Maintenance > Upgrade Manager**

This page allow user to upgrade new firmware image or configuration file to the switch from remote TFTP server or select file from web browser.





Upgrade Method: Select upgrade method

- TFTP: Use TFTP to upgrade
- HTTP: Use HTTP to upgrade

Server IP: IP address of the TFTP server. If the TFTP upgrade method is selected, the IP address of the TFTP server must be assigned.

File Name: Firmware image or configuration file name on remote TFTP server. If the TFTP upgrade method is selected, the file name must be specified.

Browse file: If the HTTP upgrade method is selected, the browse file field allow you to select any file on host operating system.

Upgrade Type: Select Backup Type

4.10.3 Configuration Manager

To display Configuration Manager web page, click **Maintenance > Configuration Manager**



4.10.4 Account Manager

To display Account Manager web page, click **Maintenance > Account Manager**

This page allow user to add or delete switch local user database for authenticating.



User Name: User name for new account.

Password Type: Select password type for new account.

- Clear Text: Password without encryption
- Encrypted: Password with encryption
- No Password: No password for the new account.

Password: If the password type is not "No Password", the password must be specified.
Retype Password: Retype password to make sure the password is exactly you typed before in "Password" field.

Privilege Type: Select privilege level for new account.

- Admin: Allow to change switch settings.
- User: See switch settings only. Not allow to change it.

If AAA feature is enabled, we have one more privilege type to allow user adding privilege value for this account.



User Name: User name for new account.

Password Type: Select password type for new account.

- Clear Text: Password without encryption
- Encrypted: Password with encryption
- No Password: No password for the new account

Password: If the password type is not "No Password", the password must be specified.
Retype Password: Retype password to make sure the password is exactly you typed before in "Password" field.

Privilege Type: Select privilege level for new account.

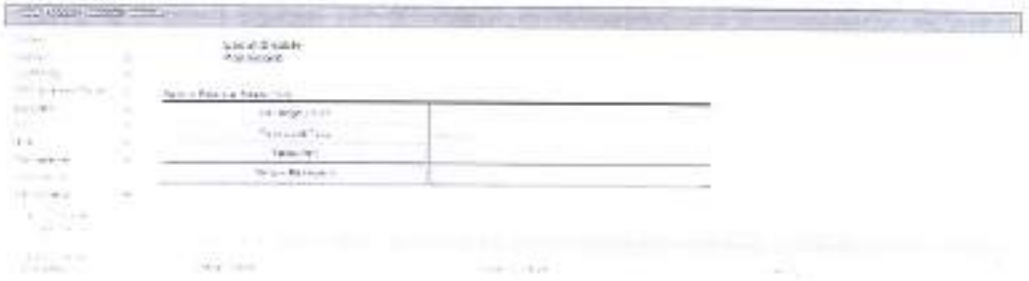
- Admin: Allow to change switch settings
- User: See switch settings only. Not allow to change it.
- Other: Assign privilege level value in Privilege value field.

Privilege Value: If the account privilege type is "Other", set the privilege level for this account here. The valid privilege level is from 2 to14.

4.10.5 Enable Password

To display Enable Password web page, click **Maintenance > Enable Password**

This page allow user to modify the enable password. In command line interface, user can use "enable" command to change their privilege level to "Admin". After "enable" command is issued, user need to type the enable password to change their privilege level.



Password Type: Select password type for enable password.

- Clear Text: Password without encryption
- Encrypted: Password with encryption

Password: Password string.

Retype Password: Retype password to make sure the password is exactly you typed before in "Password" field.

Inversor 1KVA

6468

User Manual

1KVA-5KVA
INVERTER / CHARGER

Version: 1.7

6069

Table Of Contents

ABOUT THIS MANUAL 1

Purpose 1

Scope 1

SAFETY INSTRUCTIONS 1

INTRODUCTION 2

Features 2

Basic System Architecture 2

Product Overview 3

INSTALLATION 4

Unpacking and Inspection 4

Preparation 4

Mounting the Unit 4

Battery Connection 5

AC Input/Output Connection 7

PV Connection 8

Final Assembly 9

Communication Connection 10

Dry Contact Signal 10

OPERATION 11

Power ON/OFF 11

Operation and Display Panel 11

LCD Display Icons 12

LCD Setting 14

Display Setting 21

Operating Mode Description 24

Fault Reference Code 25

Warning Indicator 26

SPECIFICATIONS 27

Table 1 Line Mode Specifications 27

Table 2 Inverter Mode Specifications 28

Table 3 Charge Mode Specifications 29

Table 4 General Specifications 30

TROUBLE SHOOTING 31

Appendix: Approximate Back-up Time Table 32

ABOUT THIS MANUAL

Purpose

This manual describes the assembly, installation, operation and troubleshooting of this unit. Please read this manual carefully before installations and operations. Keep this manual for future reference.

Scope

This manual provides safety and installation guidelines as well as information on tools and wiring.

SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ **WARNING: This chapter contains important safety and operating instructions. Read and keep this manual for future reference.**

1. Before using the unit, read all instructions and cautionary markings on the unit, the batteries and all appropriate sections of this manual.
2. **CAUTION** --To reduce risk of injury, charge only deep-cycle lead acid type rechargeable batteries. Other types of batteries may burst, causing personal injury and damage.
3. Do not disassemble the unit. Take it to a qualified service center when service or repair is required. Incorrect re-assembly may result in a risk of electric shock or fire.
4. To reduce risk of electric shock, disconnect all wirings before attempting any maintenance or cleaning. Turning off the unit will not reduce this risk.
5. **CAUTION** – Only qualified personnel can install this device with battery.
6. **NEVER** charge a frozen battery.
7. For optimum operation of this inverter/charger, please follow required spec to select appropriate cable size. It's very important to correctly operate this inverter/charger.
8. Be very cautious when working with metal tools on or around batteries. A potential risk exists to drop a tool to spark or short circuit batteries or other electrical parts and could cause an explosion.
9. Please strictly follow installation procedure when you want to disconnect AC or DC terminals. Please refer to INSTALLATION section of this manual for the details.
10. Fuses (3 pieces of 40A, 32VDC for 1KVA, 4 pieces of 40A, 32VDC for 2KVA and 6 pieces for 3KVA, 1 piece of 200A, 58VDC for 4KVA and 5KVA) are provided as over-current protection for the battery supply.
11. GROUNDING INSTRUCTIONS -This inverter/charger should be connected to a permanent grounded wiring system. Be sure to comply with local requirements and regulation to install this inverter.
12. NEVER cause AC output and DC input short circuited. Do NOT connect to the mains when DC input short circuits.
13. **Warning!!** Only qualified service persons are able to service this device. If errors still persist after following troubleshooting table, please send this inverter/charger back to local dealer or service center for maintenance.

INTRODUCTION

This is a multi-function inverter/charger, combining functions of inverter, MPPT solar charger and battery charger to offer uninterruptible power support with portable size. Its comprehensive LCD display offers user-configurable and easy-accessible button operation such as battery charging current, AC/solar charger priority, and acceptable input voltage based on different applications.

Features

- Pure sine wave inverter
- Built-in MPPT solar charge controller
- Configurable input voltage range for home appliances and personal computers via LCD setting
- Configurable battery charging current based on applications via LCD setting
- Configurable AC/Solar Charger priority via LCD setting
- Compatible to mains voltage or generator power
- Auto restart while AC is recovering
- Overload/ Over temperature/ short circuit protection
- Smart battery charger design for optimized battery performance
- Cold start function

Basic System Architecture

The following illustration shows basic application for this inverter/charger. It also includes following devices to have a complete running system:

- Generator or Utility.
- PV modules (option)

Consult with your system integrator for other possible system architectures depending on your requirements.

This inverter can power all kinds of appliances in home or office environment, including motor-type appliances such as tube light, fan, refrigerator and air conditioner.

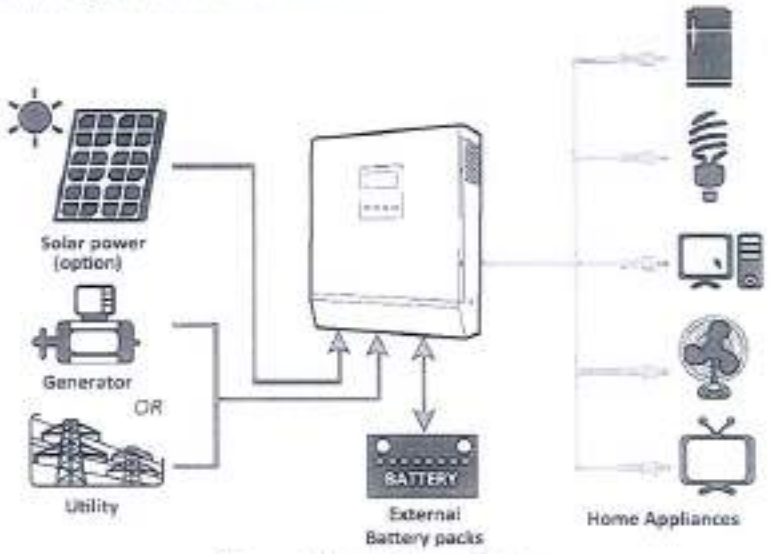
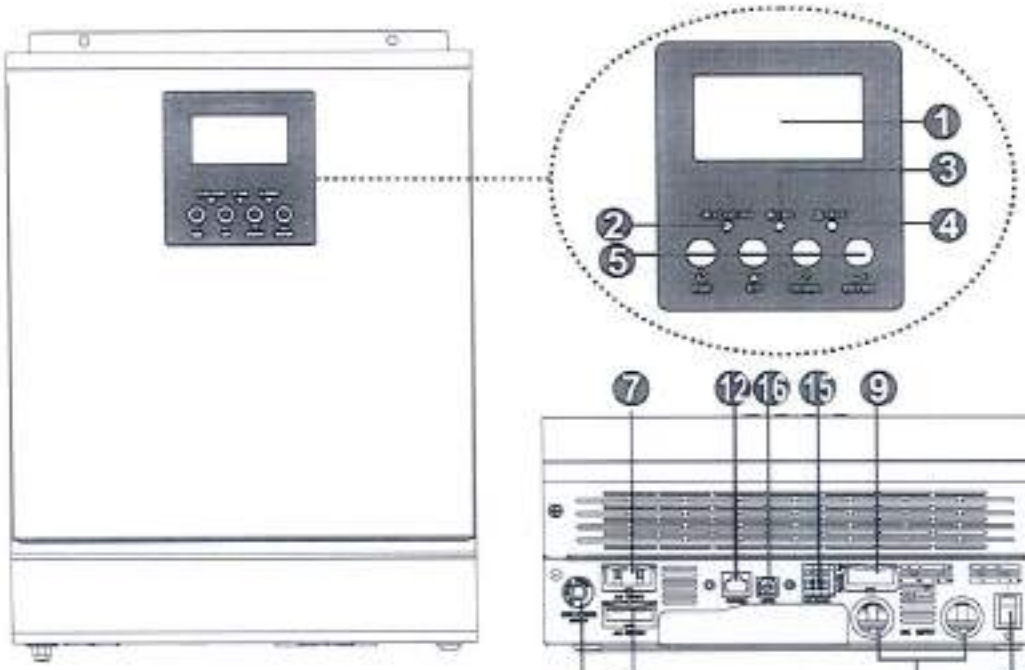
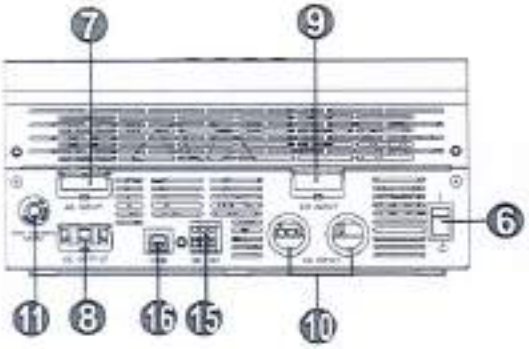


Figure 1 Hybrid Power System

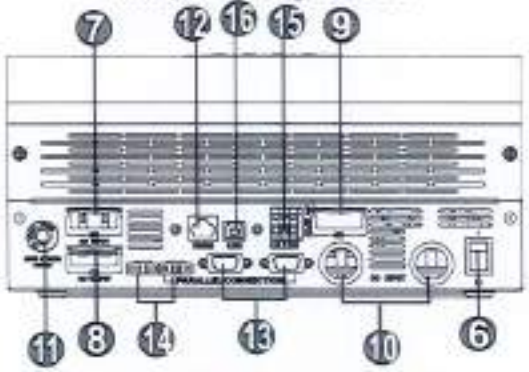
Product Overview



4KVA/5KVA single model



1-3KVA model



4KVA/5KVA parallel model

NOTE: For parallel model installation and operation, please check separate parallel installation guide for the details.

1. LCD display
2. Status indicator
3. Charging indicator
4. Fault indicator
5. Function buttons
6. Power on/off switch
7. AC input
8. AC output
9. PV input
10. Battery input
11. Circuit breaker
12. RS232 communication port
13. Parallel communication cable (only for parallel model)
14. Current sharing cable (only for parallel model)
15. Dry contact
16. USB communication port

INSTALLATION

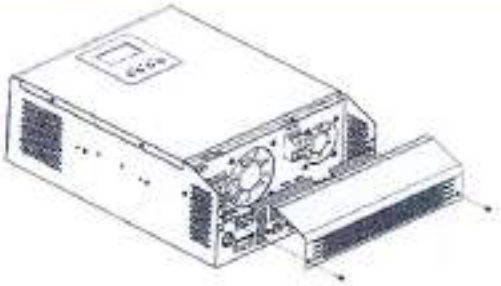
Unpacking and Inspection

Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged. You should have received the following items inside of package:

- The unit x 1
- User manual x 1
- Communication cable x 1
- Software CD x 1

Preparation

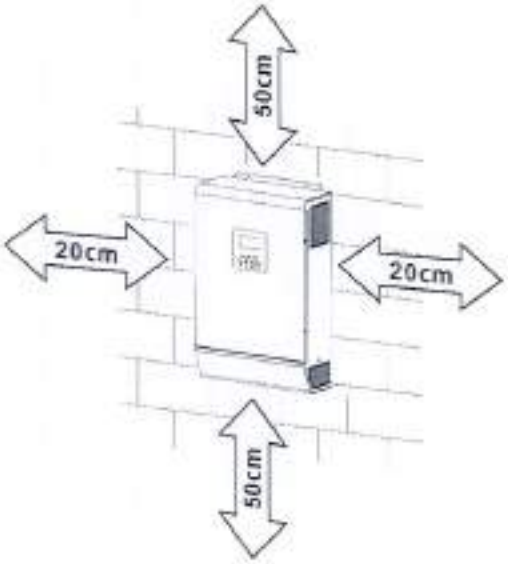
Before connecting all wirings, please take off bottom cover by removing two screws as shown below.



Mounting the Unit

Consider the following points before selecting where to install:

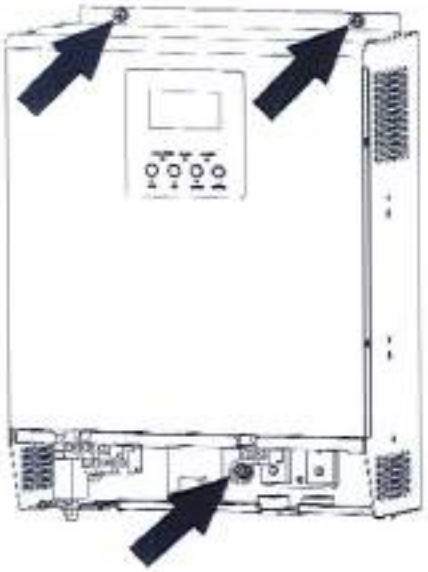
- Do not mount the inverter on flammable construction materials.
- Mount on a solid surface
- Install this inverter at eye level in order to allow the LCD display to be read at all times.
- The ambient temperature should be between 0°C and 55°C to ensure optimal operation.
- The recommended installation position is to be adhered to the wall vertically.
- Be sure to keep other objects and surfaces as shown in the right diagram to guarantee sufficient heat dissipation and to have enough space for removing wires.



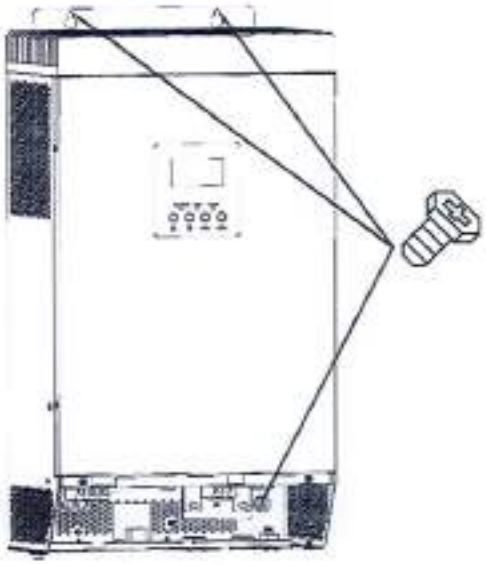
⚠ **SUITABLE FOR MOUNTING ON CONCRETE OR OTHER NON-COMBUSTIBLE SURFACE ONLY.**

Install the unit by screwing three screws. It's recommended to use M4 or M5 screws.

1-3KVA 24V, 1KVA/3KVA/4KVA/5KVA 48V model



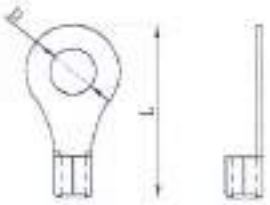
2-3KVA 24V/48V Plus model



Battery Connection

CAUTION: For safety operation and regulation compliance, it's requested to install a separate DC over-current protector or disconnect device between battery and inverter. It may not be requested to have a disconnect device in some applications, however, it's still requested to have over-current protection installed. Please refer to typical amperage in below table as required fuse or breaker size.

Ring terminal:



WARNING! All wiring must be performed by a qualified personnel.

WARNING! It's very important for system safety and efficient operation to use appropriate cable for battery connection. To reduce risk of injury, please use the proper recommended cable and terminal size as below.

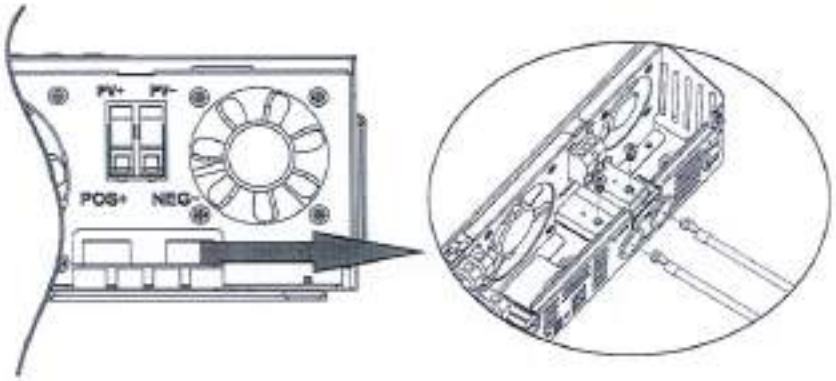
Recommended battery cable and terminal size:

Model	Typical Amperage	Battery Capacity	Wire Size	Ring Terminal			Torque Value
				Cable mm²	Dimensions D (mm)	L (mm)	
1KVA 48V	20A	100AH	1*14AWG	2	6.4	21.8	2~ 3 Nm
1KVA 24V, 2KVA 48V	33A	100AH	1*10AWG	5	6.4	22.5	2~ 3 Nm
3KVA 48V	50A	100AH	1*8AWG	8	6.4	23.8	2~ 3 Nm
2KVA 24V	66A	100AH	1*6AWG	14	6.4	29.2	2~ 3 Nm
		200AH	2*10AWG	8	6.4	23.8	
3KVA 24V	100A	100AH	1*4AWG	22	6.4	33.2	2~ 3 Nm
		200AH	2*8AWG	14	6.4	29.2	
4KVA	120A	200AH	1*2AWG	38	6.4	39.2	2~ 3 Nm
			2*6AWG	28	6.4	33.2	
5KVA	120A	200AH	1*2AWG	38	6.4	39.2	2~ 3 Nm
			2*6AWG	28	6.4	33.2	

Please follow below steps to implement battery connection:

1. Assemble battery ring terminal based on recommended battery cable and terminal size.
2. Connect all battery packs as units requires. It's suggested to connect at least 100Ah capacity battery for 1-3KVA model and at least 200Ah capacity battery for 4KVA/5KVA model.

3. Insert the ring terminal of battery cable flatly into battery connector of inverter and make sure the bolts are tightened with torque of 2-3 Nm. Make sure polarity at both the battery and the inverter/charge is correctly connected and ring terminals are tightly screwed to the battery terminals.



⚠	**WARNING: Shock Hazard** Installation must be performed with care due to high battery voltage in series.

⚠	**CAUTION!!** Do not place anything between the flat part of the inverter terminal and the ring terminal. Otherwise, overheating may occur. **CAUTION!!** Do not apply anti-oxidant substance on the terminals before terminals are connected tightly. **CAUTION!!** Before making the final DC connection or closing DC breaker/disconnector, be sure positive (+) must be connected to positive (+) and negative (-) must be connected to negative (-).

AC Input/Output Connection

CAUTION!! Before connecting to AC input power source, please install a **separate** AC breaker between inverter and AC input power source. This will ensure the inverter can be securely disconnected during maintenance and fully protected from over current of AC input. The recommended spec of AC breaker is 10A for 1KVA, 20A for 2KVA, 32A for 3KVA, 40A for 4KVA and 50A for 5KVA.

CAUTION!! There are two terminal blocks with "IN" and "OUT" markings. Please do NOT mis-connect input and output connectors.

WARNING! All wiring must be performed by a qualified personnel.

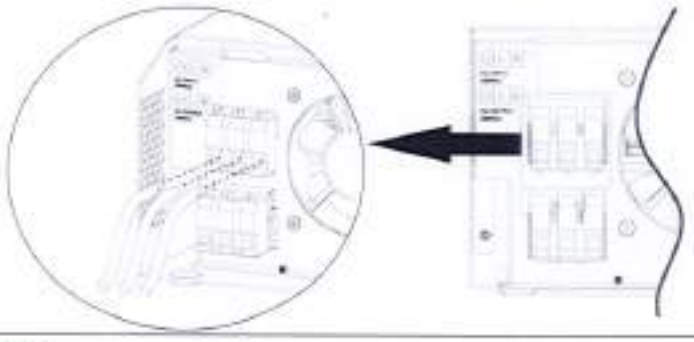
WARNING! It's very important for system safety and efficient operation to use appropriate cable for AC input connection. To reduce risk of injury, please use the proper recommended cable size as below.

Suggested cable requirement for AC wires

Model	Gauge	Torque Value
1KVA	16 AWG	0.5~ 0.6 Nm
2KVA 230VAC	14 AWG	0.8~ 1.0 Nm
2KVA 120VAC 3KVA	12 AWG	1.2~ 1.6 Nm
4KVA	10 AWG	1.4~ 1.6Nm
5KVA	8 AWG	1.4~ 1.6Nm

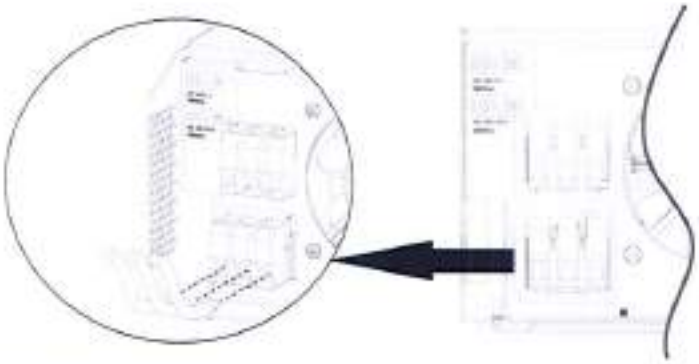
Please follow below steps to implement AC input/output connection:

1. Before making AC input/output connection, be sure to open DC protector or disconnector first.
2. Remove insulation sleeve 10mm for six conductors. And shorten phase L and neutral conductor N 3 mm.
3. Insert AC input wires according to polarities indicated on terminal block and tighten the terminal screws. Be sure to connect PE protective conductor ( ) first.
   →Ground (yellow-green)
   L→LINE (brown or black)
   N→Neutral (blue)



⚠	**WARNING:** Be sure that AC power source is disconnected before attempting to hardwire it to the unit.

4. Then, insert AC output wires according to polarities indicated on terminal block and tighten terminal screws. Be sure to connect PE protective conductor ( ) first.
   →Ground (yellow-green)
   L→LINE (brown or black)
   N→Neutral (blue)



5. Make sure the wires are securely connected.

CAUTION: Important
Be sure to connect AC wires with correct polarity. If L and N wires are connected reversely, it may cause utility short-circuited when these inverters are worked in parallel operation.

CAUTION: Appliances such as air conditioner are required at least 2~3 minutes to restart because it's required to have enough time to balance refrigerant gas inside of circuits. If a power shortage occurs and recovers in a short time, it will cause damage to your connected appliances. To prevent this kind of damage, please check manufacturer of air conditioner if it's equipped with time-delay function before installation. Otherwise, this inverter/charger will trig overload fault and cut off output to protect your appliance but sometimes it still causes internal damage to the air conditioner.

PV Connection

CAUTION: Before connecting to PV modules, please install **separately** a DC circuit breaker between inverter and PV modules.

WARNING! All wiring must be performed by a qualified personnel.
WARNING! It's very important for system safety and efficient operation to use appropriate cable for PV module connection. To reduce risk of injury, please use the proper recommended cable size as below.

Model	Typical Amperage	Cable Size	Torque
1KVA 24V / 2KVA 24V/ 3KVA 24V	25A	12 AWG	1.2~1.6 Nm
1KVA 48V / 3KVA 48V	18A	14 AWG	1.2~1.6 Nm
2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus 2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus 4KVA / 5KVA	60A	8 AWG	1.4~1.6 Nm

PV Module Selection:

When selecting proper PV modules, please be sure to consider below parameters:

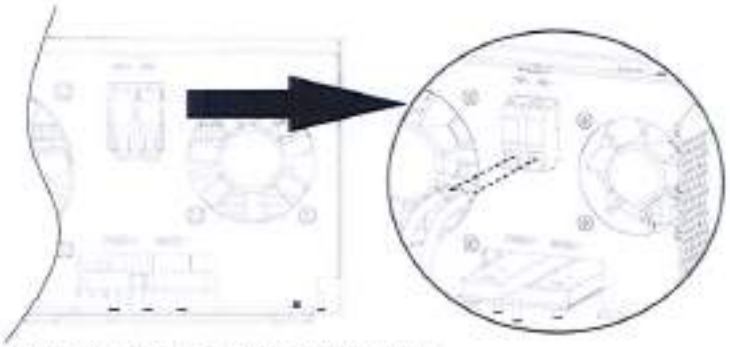
1. Open circuit Voltage (Voc) of PV modules not exceeds max. PV array open circuit voltage of inverter.
2. Open circuit Voltage (Voc) of PV modules should be higher than min. battery voltage.

Solar Charging Mode				
INVERTER MODEL	**1KVA 24V 2KVA 24V 3KVA 24V**	**1KVA 48V 3KVA 48V**	**2KVA 24V Plus/ 3KVA 24V Plus**	**2KVA 48V Plus/3KVA 48V Plus/ 4KVA/5KVA**
Max. PV Array Open Circuit Voltage	75Vdc max	102Vdc max	145Vdc	
PV Array MPPT Voltage Range	30~66Vdc	60~88Vdc	30~115Vdc	60~115Vdc
Min. battery voltage for PV charge	17Vdc	34Vdc	17Vdc	34Vdc

Please follow below steps to implement PV module connection:

1. Remove insulation sleeve 10 mm for positive and negative conductors.
2. Check correct polarity of connection cable from PV modules and PV input connectors. Then, connect positive pole (+) of connection cable to positive pole (+) of PV input connector. Connect negative pole (-) of connection cable to negative pole (-) of PV input connector.





3. Make sure the wires are securely connected.

Final Assembly

After connecting all wirings, please put bottom cover back by screwing two screws as shown below.



1KVA/2KVA/3KVA/4KVA/5KVA



2KVA Plus/3KVA Plus

Communication Connection

Please use supplied communication cable to connect to inverter and PC. Insert bundled CD into a computer and follow on-screen instruction to install the monitoring software. For the detailed software operation, please check user manual of software inside of CD.

Dry Contact Signal

There is one dry contact (3A/250VAC) available on the rear panel. It could be used to deliver signal to external device when battery voltage reaches warning level.

Unit Status	Condition			Dry contact port: 	
				NC & C	NO & C
Power Off	Unit is off and no output is powered.			Close	Open
Power On	Output is powered from Utility.			Close	Open
	Output is powered from Battery or Solar.	Program 01 set as Utility	Battery voltage < Low DC warning voltage	Open	Close
			Battery voltage > Setting value in Program 13 or battery charging reaches floating stage	Close	Open
		Program 01 is set as SBU or Solar first	Battery voltage < Setting value in Program 12	Open	Close
			Battery voltage > Setting value in Program 13 or battery charging reaches floating stage	Close	Open

OPERATION

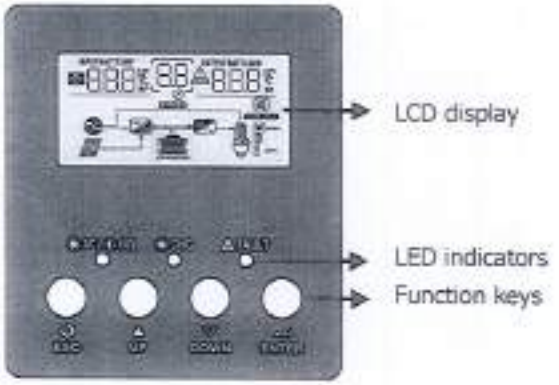
Power ON/OFF



Once the unit has been properly installed and the batteries are connected well, simply press On/Off switch (located on the button of the case) to turn on the unit.

Operation and Display Panel

The operation and display panel, shown in below chart, is on the front panel of the inverter. It includes three indicators, four function keys and a LCD display, indicating the operating status and input/output power information.



LED Indicator

LED Indicator			Messages
AC / INV	Green	Solid On	Output is powered by utility in Line mode.
		Flashing	Output is powered by battery or PV in battery mode.
CHG	Green	Solid On	Battery is fully charged.
		Flashing	Battery is charging.
⚠ FAULT	Red	Solid On	Fault occurs in the inverter.
		Flashing	Warning condition occurs in the inverter.

Function Keys

Function Key	Description
ESC	To exit setting mode
UP	To go to previous selection
DOWN	To go to next selection
ENTER	To confirm the selection in setting mode or enter setting mode

LCD Display Icons



Icon	Function description
Input Source Information	
AC	Indicates the AC input.
PV	Indicates the PV input
INPUTBATT	Indicate input voltage, input frequency, PV voltage, battery voltage and charger current.
Configuration Program and Fault Information	
	Indicates the setting programs.
	Indicates the warning and fault codes. Warning: flashing with warning code. Fault: lighting with fault code
Output Information	
OUTPUTBATTLOAD	Indicate output voltage, output frequency, load percent, load in VA, load in Watt and discharging current.
Battery Information	
CHARGING	Indicates battery level by 0-24%, 25-49%, 50-74% and 75-100% in battery mode and charging status in line mode.

In AC mode, it will present battery charging status.

Status	Battery voltage	LCD Display
Constant Current mode / Constant Voltage mode	<2V/cell	4 bars will flash in turns.
	2 ~ 2.083V/cell	Bottom bar will be on and the other three bars will flash in turns.
	2.083 ~ 2.167V/cell	Bottom two bars will be on and the other two bars will flash in turns.
	> 2.167 V/cell	Bottom three bars will be on and the top bar will flash.
Floating mode. Batteries are fully charged.		4 bars will be on.

In battery mode, it will present battery capacity.

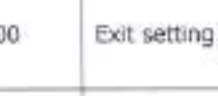
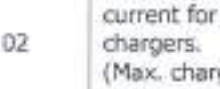
Load Percentage	Battery Voltage	LCD Display
Load >50%	< 1.717V/cell	
	1.717V/cell ~ 1.8V/cell	
	1.8 ~ 1.883V/cell	
	> 1.883 V/cell	
50%> Load > 20%	< 1.817V/cell	
	1.817V/cell ~ 1.9V/cell	
	1.9 ~ 1.983V/cell	
	> 1.983	
Load < 20%	< 1.867V/cell	
	1.867V/cell ~ 1.95V/cell	
	1.95 ~ 2.033V/cell	
	> 2.033	

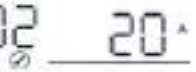
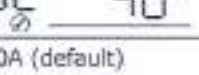
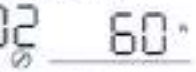
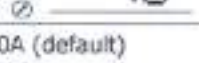
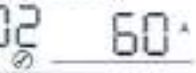
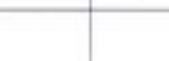
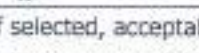
Load Information				
OVER LOAD	Indicates overload.			
	Indicates the load level by 0-24%, 25-50%, 50-74% and 75-100%.			
	0%~25%	25%~50%	50%~75%	75%~100%
				
Mode Operation Information				
	Indicates unit connects to the mains.			
	Indicates unit connects to the PV panel.			
BYPASS	Indicates load is supplied by utility power.			
	Indicates the utility charger circuit is working.			
	Indicates the DC/AC inverter circuit is working.			
Mute Operation				
	Indicates unit alarm is disabled.			

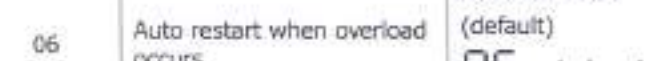
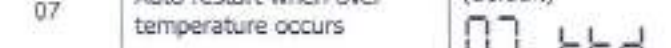
LCD Setting

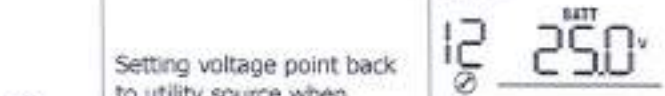
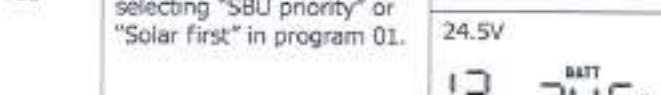
After pressing and holding ENTER button for 3 seconds, the unit will enter setting mode. Press "UP" or "DOWN" button to select setting programs. And then, press "ENTER" button to confirm the selection or ESC button to exit.

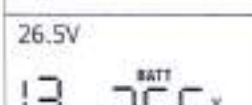
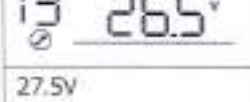
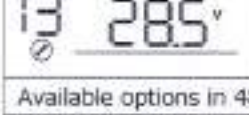
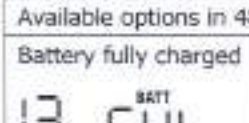
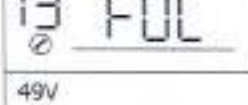
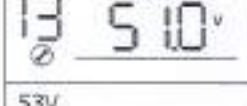
Setting Programs:

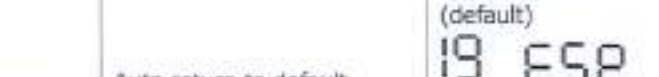
Program	Description	Selectable option	
00	Exit setting mode	Escape 	
01	Output source priority: To configure load power source priority	Solar first	Solar energy provides power to the loads as first priority. If solar energy is not sufficient to power all connected loads, battery energy will supply power the loads at the same time. Utility provides power to the loads only when any one condition happens: - Solar energy is not available - Battery voltage drops to either low-level warning voltage or the setting point in program 12.
		Utility first (default)	Utility will provide power to the loads as first priority. Solar and battery energy will provide power to the loads only when utility power is not available.
		SBU priority	Solar energy provides power to the loads as first priority. If solar energy is not sufficient to power all connected loads, battery energy will supply power to the loads at the same time. Utility provides power to the loads only when battery voltage drops to either low-level warning voltage or the setting point in program 12.
02	Maximum charging current: To configure total charging current for solar and utility chargers. (Max. charging current = utility charging current + solar charging current)	Available options in 1KVA 24V and 1KVA/3KVA 48V models:	
		10A 	20A (default)
		Available options in 2-3KVA 24V models:	
		20A 	30A (default)
		Available options in 2-3KVA 24V/48V Plus models:	

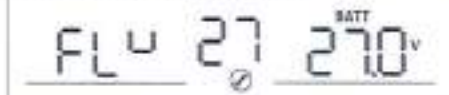
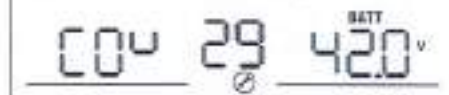
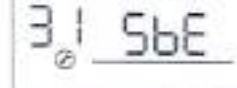
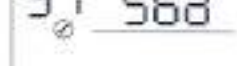
		10A (Not available for 2-3KVA 24V Plus) 	20A 
		30A 	40A 
		50A 	60A (default) 
		Available options in 4K/5K model	
		10A 	20A 
		30A 	40A 
		50A 	60A (default) 
		70A 	80A 
		90A 	100A 
		110A 	120A 
03	AC input voltage range	Appliances (default) 	If selected, acceptable AC input voltage range will be within 90-280VAC.
		UPS 	If selected, acceptable AC input voltage range will be within 170-280VAC.
04	Power saving mode enable/disable	Saving mode disable (default) 	If disabled, no matter connected load is low or high, the on/off status of inverter output will not be effected.
		Saving mode enable 	If enabled, the output of inverter will be off when connected load is pretty low or not detected.
05	Battery type	AGM (default) 	Flooded 

		User-Defined 	If "User-Defined" is selected, battery charge voltage and low DC cut-off voltage can be set up in program 26, 27 and 29.
06	Auto restart when overload occurs	Restart disable (default) 	Restart enable
07	Auto restart when over temperature occurs	Restart disable (default) 	Restart enable
08	Output voltage (only available for 120Vac models)	110V 	120V (default)
09	Output frequency	50Hz (default) 	60Hz
11	Maximum utility charging current	Available options in 1KVA 24V and 2KVA 24V Plus 120Vac model:	
		10A 	20A(default):
		Available options in 2-3KVA 24V and 2-3KVA 24V Plus models:	
		20A 	30A (default)
		Available options in 1KVA/3KVA 48V and 2-3KVA 48V Plus models:	
		10A 	15A(default):
		Available options in 2KVA 48V Plus 120Vac model:	
		5A 	10A(default)
		Available options in 4KVA/5KVA models:	
		2A 	10A
		20A 	30A (default)
		40A 	50A

		60A 	
12	Setting voltage point back to utility source when selecting "SBU priority" or "Solar first" in program 01.	Available options in 24V models:	
		22.0V 	22.5V
		23.0V (default) 	23.5V
		24.0V 	24.5V
		25.0V 	25.5V
		Available options in 48V models:	
		44V 	45V
		46V (default) 	47V
		48V 	49V
		50V 	51V
13	Setting voltage point back to battery mode when selecting "SBU priority" or "Solar first" in program 01.	Available options in 24V models:	
		Battery fully charged 	24V
		24.5V 	25V

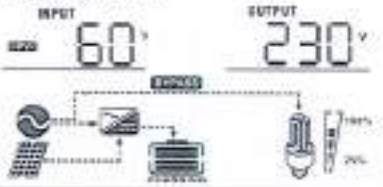
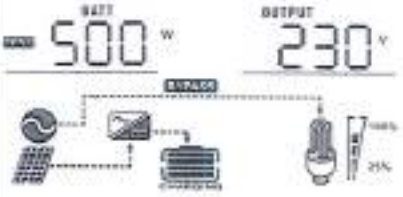
		25.5V 	26V
		26.5V 	27V (default)
		27.5V 	28V
		28.5V 	29V
		Available options in 48V models:	
		Battery fully charged 	48V
		49V 	50V
		51V 	52V
		53V 	54V (default)
		55V 	56V
		57V 	58V
16	Charger source priority: To configure charger source priority	If this inverter/charger is working in Line, Standby or Fault mode, charger source can be programmed as below:	
		Solar first 	Solar energy will charge battery as first priority. Utility will charge battery only when solar energy is not available.

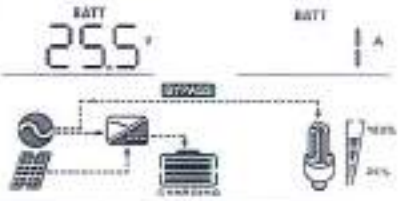
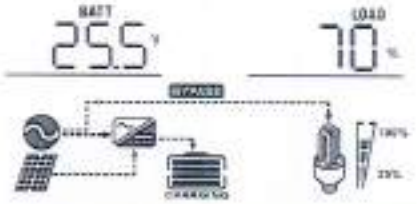
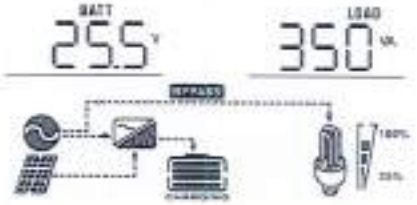
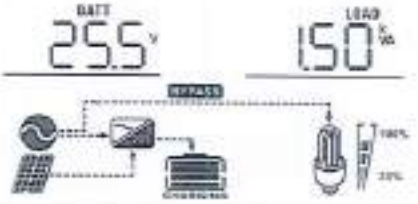
		Utility first 	Utility will charge battery as first priority. Solar energy will charge battery only when utility power is not available.
		Solar and Utility (Only available for 4KVA/5KVA model) 	Solar energy and utility will charge battery at the same time.
		Only Solar 	Solar energy will be the only charger source no matter utility is available or not.
		If this inverter/charger is working in Battery mode or Power saving mode, only solar energy can charge battery. Solar energy will charge battery if it's available and sufficient.	
18	Alarm control	Alarm on (default) 	Alarm off
19	Auto return to default display screen	Return to default display screen (default) 	If selected, no matter how users switch display screen, it will automatically return to default display screen (Input voltage /output voltage) after no button is pressed for 1 minute.
		Stay at latest screen 	If selected, the display screen will stay at latest screen user finally switches.
20	Backlight control	Backlight on (default) 	Backlight off
22	Beeps while primary source is interrupted	Alarm on (default) 	Alarm off
23	Overload bypass: When enabled, the unit will transfer to line mode if overload occurs in battery mode.	Bypass disable (default) 	Bypass enable
25	Record Fault code	Record enable 	Record disable (default)
26	Bulk charging voltage (C.V voltage)	24V model default setting: 28.2V 	

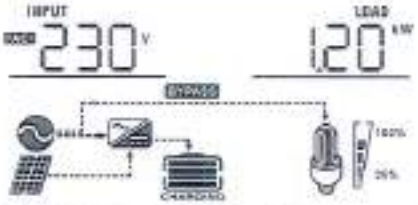
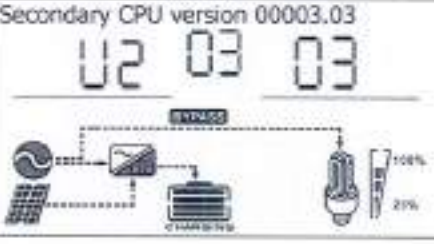
		48V model default setting: 56.4V 	
		If self-defined is selected in program 5, this program can be set up. Setting range is from 24.0V to 29.2V for 24V model and 48.0V to 58.4V for 48V model. Increment of each click is 0.1V.	
27	Floating charging voltage	24V model default to 27.0V 	
		48V model default setting: 54.0V 	
		If self-defined is selected in program 5, this program can be set up. Setting range is from 24.0V to 29.2V for 24V model, 48.0V to 58.4V for 48V model. Increment of each click is 0.1V.	
29	Low DC cut-off voltage	24V model default setting: 21.0V 	
		48V model default setting: 42.0V 	
		If self-defined is selected in program 5, this program can be set up. Setting range is from 20.0V to 24.0V for 24V model, 40.0V to 48.0V for 48V model. Increment of each click is 0.1V. Low DC cut-off voltage will be fixed to setting value no matter what percentage of load is connected.	
31	Solar power balance: When enabled, solar input power will be automatically adjusted according to connected load power. (Only available for 4KVA/5KVA model)	Solar power balance enable (Default): 	If selected, solar input power will be automatically adjusted according to the following formula: Max. input solar power = Max. battery charging power + Connected load power.
		Solar power balance disable: 	If selected, the solar input power will be the same to max. battery charging power no matter how much loads are connected. The max. battery charging power will be based on the setting current in program 02. (Max. solar power = Max. battery charging power)

Display Setting

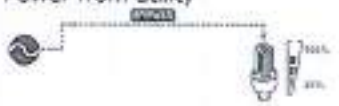
The LCD display information will be switched in turns by pressing "UP" or "DOWN" key. The selectable information is switched as below order: input voltage, input frequency, PV voltage, MPPT charging current, MPPT charging power, battery voltage, output voltage, output frequency, load percentage, load in VA, load in Watt, DC discharging current, main CPU Version and second CPU Version.

Selectable information	LCD display
Input voltage/Output voltage (Default Display Screen)	Input Voltage=230V, output voltage=230V 
Input frequency	Input frequency=50Hz 
PV voltage	PV voltage=60V 
MPPT Charging current	Current ≥ 10A  Current < 10A 
MPPT Charging power	MPPT charging power=500W 

Battery voltage/ DC discharging current	Battery voltage=25.5V, discharging current=1A 
Output frequency	Output frequency=50Hz 
Load percentage	Load percent=70% 
Load in VA	When connected load is lower than 1kVA, load in VA will present xxxVA like below chart.  When load is larger than 1kVA (≥1KVA), load in VA will present x.xkVA like below chart. 

Load in Watt	When load is lower than 1kW, load in W will present xxxW like below chart.  When load is larger than 1kW (≥1KW), load in W will present x.xkW like below chart. 
Main CPU version checking	Main CPU version 00014.04 
Secondary CPU version checking	Secondary CPU version 00003.03 

Operating Mode Description

Operation mode	Description	LCD display
Standby mode / Power saving mode **Note:** *Standby mode: The inverter is not turned on yet but at this time, the inverter can charge battery without AC output. *Power saving mode: If enabled, the output of inverter will be off when connected load is pretty low or not detected.	No output is supplied by the unit but it still can charge batteries.	Charging by utility.  Charging by PV energy.  No charging. 
Fault mode Note: *Fault mode: Errors are caused by inside circuit error or external reasons such as over temperature, output short circuited and so on.	PV energy and utility can charge batteries.	Charging by utility. (Only available in 1K/2K/3K model)  Charging by PV energy.  No charging. 
Fault mode Note: *Fault mode: Errors are caused by inside circuit error or external reasons such as over temperature, output short circuited and so on.	Utility can power loads when the unit starts up without battery. (Only available in 4K/5K model with single operation)	Power from utility 
Line Mode	The unit will provide output power from the mains. It will also charge the battery at line mode.	Charging by PV energy  Charging by utility.

		
Battery Mode	The unit will provide output power from battery and PV power.	Power from battery and PV energy. 
		Power from battery only. 

Fault Reference Code

Fault Code	Fault Event	Icon on
01	Fan is locked when inverter is off.	
02	Over temperature	
03	Battery voltage is too high	
04	Battery voltage is too low	
05	Output short circuited or over temperature is detected by internal converter components.	
06	Output voltage is abnormal. (For 1K/2K/3K model) Output voltage is too high. (For 4K/5K model)	
07	Overload time out	
08	Bus voltage is too high	
09	Bus soft start failed	
11	Main relay failed	
51	Over current or surge	
52	Bus voltage is too low	
53	Inverter soft start failed	
55	Over DC voltage in AC output	
56	Battery connection is open	
57	Current sensor failed	
58	Output voltage is too low	

NOTE: Fault codes 51, 52, 53, 55, 56, 57 and 58 are only available in 4K/5K model.

Warning Indicator

Warning Code	Warning Event	Audible Alarm	Icon flashing
01	Fan is locked when inverter is on.	Beep three times every second	
03	Battery is over-charged	Beep once every second	
04	Low battery	Beep once every second	
07	Overload	Beep once every 0.5 second	
10	Output power derating	Beep twice every 3 seconds	
12	Solar charger stops due to low battery.		
13	Solar charger stops due to high PV voltage.		
14	Solar charger stops due to overload.		

SPECIFICATIONS

Table 1 Line Mode Specifications

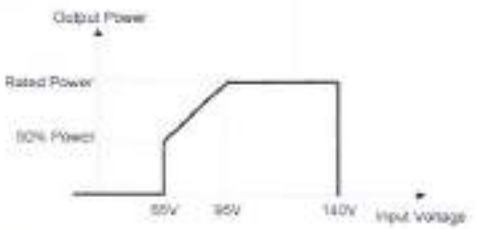
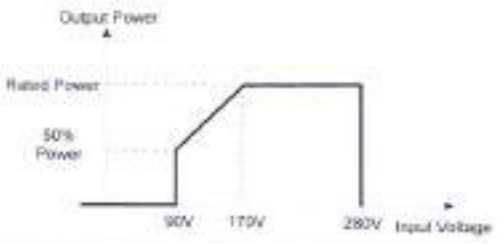
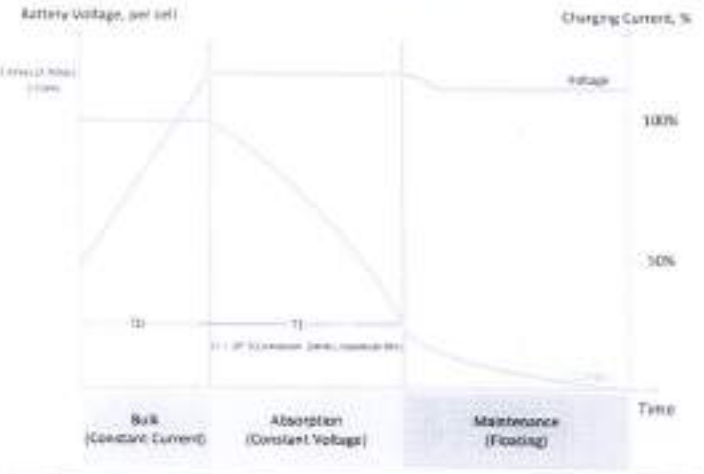
INVERTER MODEL	1KVA 24V 2KVA 24V 3KVA 24V 1KVA 48V 3KVA 48V	2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus 2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus	4KVA 5KVA
Input Voltage Waveform	Sinusoidal (utility or generator)		
Nominal Input Voltage	120Vac or 230Vac		
Low Loss Voltage	95Vac±7V or 170Vac±7V (UPS) 65Vac±7V or 90Vac±7V (Appliances)		
Low Loss Return Voltage	100Vac±7V or 180Vac±7V (UPS); 70Vac±7V or 100Vac±7V (Appliances)		
High Loss Voltage	140Vac±7V or 280Vac±7V		
High Loss Return Voltage	135Vac±7V or 270Vac±7V		
Max AC Input Voltage	150Vac or 300Vac		
Nominal Input Frequency	50Hz / 60Hz (Auto detection)		
Low Loss Frequency	40±1Hz		
Low Loss Return Frequency	42±1Hz		
High Loss Frequency	65±1Hz		
High Loss Return Frequency	63±1Hz		
Output Short Circuit Protection	Line mode: Circuit Breaker Battery mode: Electronic Circuits		
Efficiency (Line Mode)	>95% (Rated R load, battery full charged)		
Transfer Time	10ms typical (UPS); 20ms typical (Appliances)		
Output power derating: When AC input voltage drops to 95V or 170V depending on models, the output power will be derated.	120Vac model:  230Vac model:  		

Table 2 Inverter Mode Specifications

INVERTER MODEL	1KVA 24V 2KVA 24V 3KVA 24V 2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus	1KVA 48V 3KVA 48V 2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus	4KVA 5KVA
Rated Output Power	1KVA/0.8KW 2KVA/1.6KW 3KVA/2.4KW	1KVA/1KW 2KVA/1.6KW 3KVA/2.4KW	4KVA/3.2KW 5KVA/4KW
Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave		
Output Voltage Regulation	110/120VAC±5%* or 230Vac±5%		
Output Frequency	60Hz or 50Hz		
Peak Efficiency	90%		
Overload Protection	5s@≥150% load; 10s@110%~150% load		
Surge Capacity	2* rated power for 5 seconds		
Nominal DC Input Voltage	24Vdc	48Vdc	
Cold Start Voltage	23.0Vdc	46.0Vdc	
Low DC Warning Voltage			
@ load < 20%	22.0Vdc	44.0Vdc	
@ 20% ≤ load < 50%	21.4Vdc	42.8Vdc	
@ load ≥ 50%	20.2Vdc	40.4Vdc	
Low DC Warning Return Voltage			
@ load < 20%	23.0Vdc	46.0Vdc	
@ 20% ≤ load < 50%	22.4Vdc	44.8Vdc	
@ load ≥ 50%	21.2Vdc	42.4Vdc	
Low DC Cut-off Voltage			
@ load < 20%	21.0Vdc	42.0Vdc	
@ 20% ≤ load < 50%	20.4Vdc	40.8Vdc	
@ load ≥ 50%	19.2Vdc	38.4Vdc	
High DC Recovery Voltage	29Vdc	58Vdc	
High DC Cut-off Voltage	31Vdc	62Vdc	60Vdc
No Load Power Consumption	<25W		<50W
Saving Mode Power Consumption	<10W		<15W

*4KVA/5KVA only supports 230VAC system.

Table 3 Charge Mode Specifications

Utility Charging Mode						
INVERTER MODEL		**1KVA 24V 2KVA 24V Plus 120Vac**	**2KVA 24V 3KVA 24V 2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus**	**2KVA 48V Plus 120Vac**	**1KVA 48V 3KVA 48V 2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus**	**4KVA 5KVA**
Charging Current (UPS) @ Nominal Input Voltage		10/20A	20/30A	5/10A	10/15A	2/10A/ 20/30A/ 40/50/60A
Bulk Charging Voltage	**Flooded Battery**	29.2		58.4		
	AGM / Gel Battery	28.2		56.4		
Floating Charging Voltage		27Vdc		54Vdc		
Charging Algorithm		3-Step				
Charging Curve						

Solar Charging Mode				
INVERTER MODEL	**1KVA 24V 2KVA 24V 3KVA 24V**	**1KVA 48V 3KVA 48V**	**2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus**	**2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus 4KVA 5KVA**
Rated Power	600W	900W	1500W	3000W
Efficiency	98.0% max.			
Max. PV Array Open Circuit Voltage	75Vdc max	102Vdc max	145Vdc	
PV Array MPPT Voltage Range	30~66Vdc	60~88Vdc	30~115Vdc	60~115Vdc
Min battery voltage for PV charge	17Vdc	34Vdc	17Vdc	34Vdc
Standby Power Consumption	2W			
Battery Voltage Accuracy	+/-0.3%			
PV Voltage Accuracy	+/-2V			
Charging Algorithm	3-Step			

Joint Utility and Solar Charging (Only available for 4KVA and 5KVA model)	
Max Charging Current	120Amp
Default Charging Current	60Amp

Table 4 General Specifications

INVERTER MODEL	1KVA 24V 1KVA 48V	2KVA 24V	3KVA 24V 3KVA 48V	2KVA 24V Plus 3KVA 24V Plus 2KVA 48V Plus 3KVA 48V Plus	4KVA	5KVA
Safety Certification	CE					
Operating Temperature Range	0°C to 55°C					
Storage temperature	-15°C~ 60°C					
Dimension (D*W*H), mm	100 x 272 x 355			140 x 295 x 479	120 x 295 x 468	
Net Weight, kg	6.8	7.0	7.4	11.5	11	

TROUBLE SHOOTING

Problem	LCD/LED/Buzzer	Explanation / Possible cause	What to do
Unit shuts down automatically during startup process.	LCD/LEDs and buzzer will be active for 3 seconds and then complete off.	The battery voltage is too low (<1.91V/Cell)	1. Re-charge battery. 2. Replace battery.
No response after power on.	No indication.	1. The battery voltage is far too low. (<1.4V/Cell) 2. Battery polarity is connected reversed.	1. Check if batteries and the wiring are connected well. 2. Re-charge battery. 3. Replace battery.
Mains exist but the unit works in battery mode.	Input voltage is displayed as 0 on the LCD and green LED is flashing.	Input protector is tripped	Check if AC breaker is tripped and AC wiring is connected well.
	Green LED is flashing.	Insufficient quality of AC power. (Shore or Generator)	1. Check if AC wires are too thin and/or too long. 2. Check if generator (if applied) is working well or if input voltage range setting is correct. (UPS→Appliance)
	Green LED is flashing.	Set "Solar First" as the priority of output source.	Change output source priority to Utility first.
When the unit is turned on, internal relay is switched on and off repeatedly.	LCD display and LEDs are flashing	Battery is disconnected.	Check if battery wires are connected well.
Buzzer beeps continuously and red LED is on.	Fault code 07	Overload error. The inverter is overload 110% and time is up.	Reduce the connected load by switching off some equipment.
	Fault code 05	Output short circuited.	Check if wiring is connected well and remove abnormal load.
		Temperature of internal converter component is over 120°C. (Only available for 1-3KVA models.)	Check whether the air flow of the unit is blocked or whether the ambient temperature is too high.
	Fault code 02	Internal temperature of inverter component is over 100°C.	
	Fault code 03	Battery is over-charged.	Return to repair center.
		The battery voltage is too high.	Check if spec and quantity of batteries are meet requirements.
	Fault code 01	Fan fault	Replace the fan.
	Fault code 06/58	Output abnormal (Inverter voltage below than 190Vac or is higher than 260Vac)	1. Reduce the connected load. 2. Return to repair center
	Fault code 08/09/53/57	Internal components failed.	Return to repair center.
	Fault code 51	Over current or surge.	Restart the unit, if the error happens again, please return to repair center.
	Fault code 52	Bus voltage is too low.	
	Fault code 55	Output voltage is unbalanced.	
	Fault code 56	Battery is not connected well or fuse is burnt.	If the battery is connected well, please return to repair center.

Appendix: Approximate Back-up Time Table

Model	Load (VA)	Backup Time @24Vdc 100Ah (min)	Backup Time @24Vdc 200Ah (min)
1KVA	200	766	1610
	400	335	766
	600	198	503
	800	139	339
	1000	112	269
2KVA	200	766	1610
	400	335	766
	600	198	503
	800	139	339
	1000	112	269
	1200	95	227
	1400	81	176
	1600	62	140
	1800	55	125
	2000	50	112
3KVA	300	449	1100
	600	222	525
	900	124	303
	1200	95	227
	1500	68	164
	1800	56	126
	2100	48	108
	2400	35	94
	2700	31	74
	3000	28	67

Model	Load (VA)	Backup Time @ 48Vdc 100Ah (min)	Backup Time @ 48Vdc 200Ah (min)
1KVA	100	2529	5058
	200	1264	2529
	300	843	1686
	400	608	1279
	500	482	1035
	600	406	872
	700	310	710
	800	268	615
	900	231	540
	1000	186	471

Model	Load (VA)	Backup Time @ 48Vdc 100Ah (min)	Backup Time @ 48Vdc 200Ah (min)
2KVA	200	1581	3161
	400	751	1581
	600	491	1054
	800	331	760
	1000	268	615
	1200	221	508
	1400	172	387
	1600	136	335
	1800	120	295
	2000	106	257
3KVA	300	1054	2107
	600	491	1054
	900	291	668
	1200	196	497
	1500	159	402
	1800	123	301
	2100	105	253
	2400	91	219
	2700	71	174
	3000	63	155
4KVA	400	766	1610
	800	335	766
	1200	198	503
	1600	139	339
	2000	112	269
	2400	95	227
	2800	81	176
	3200	62	140
	3600	55	125
	4000	50	112
5KVA	500	613	1288
	1000	268	613
	1500	158	402
	2000	111	271
	2500	90	215
	3000	76	182
	3500	65	141
	4000	50	112
	4500	44	100
	5000	40	90

Note: Backup time depends on the quality of the battery, age of battery and type of battery. Specifications of batteries may vary depending on different manufacturers.

Videowall

6504

MANUAL DEL PROPIETARIO

Señalización digital LG

(MONITOR DE SEÑALIZACIÓN)

Lea atentamente este manual antes de poner en funcionamiento el equipo y conservelo para futuras consultas.

55VL5F 55VL7F

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

TABLA DE CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 3

- Precauciones en la instalación del producto 3
- Precauciones relacionadas con el adaptador de ca y la alimentación eléctrica 5
- Precauciones al mover el producto 7
- Precauciones en el uso del producto 8
- Montaje en la pared 9

MONTAJE Y PREPARACIÓN 10

- Piezas 10
- Diseño vertical 11
- Retire los soportes en L antes de la instalación 11
- Método de almacenamiento para proteger el panel 12
- Guía de seguridad y precauciones para la instalación 14
- Instalación en una pared 16
- Configuración de equipo externo 18
- Instalación de pantallas en mosaico 19

CONTROL REMOTO 22

CONEXIONES 24

- Conexión a una PC 24
- Conexión de un dispositivo externo 24
- Uso de la lista de entradas 25
- Monitores en cadena 26

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 27

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO 31

LICENCIAS 33

ADVERTENCIA - Este equipo cumple con las especificaciones de la Clase A del estándar CISPR 32. En entornos domésticos, es posible que este equipo genere interferencia de radio.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea estas precauciones de seguridad atentamente antes de usar el producto.

⚠ ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

Si hace caso omiso a los mensajes de precaución, corre el riesgo de sufrir daños leves o dañar el producto.

⚠ ADVERTENCIA

Solo para ambientes cerrados.

Precauciones en la instalación del producto

⚠ ADVERTENCIA

Manténgalo alejado de fuentes de calor, como las estufas eléctricas.
- Puede producirse descarga eléctrica, incendio, falla o deformación.

Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños.
- El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por accidente, provoque el vómito en la persona y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

No coloque objetos pesados ni se siente encima del producto.
- Si el producto se cae o se golpea, usted puede resultar herido. Los niños deben prestar especial atención.

Preste atención a los cables de señal o de alimentación que se encuentren en medio del paso.
- Los transeúntes pueden tropezarse o caer, lo que puede provocar descarga eléctrica, incendio, falla del producto o lesiones.

Instale el producto en un lugar limpio y seco.
- El polvo y la humedad pueden provocar descarga eléctrica, incendio o daño en el producto.

Si detecta olor a humo u otro tipo de olor, o escucha un sonido extraño, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
- Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio.

Si se le cae el producto o se rompe la caja, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.
- Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio. Comuníquese con el centro de servicio.

No deje caer objetos encima ni golpee el producto. No arroje juguetes u objetos a la pantalla del producto.
- Esto puede provocar lesiones en la persona, problemas en el producto y dañar la pantalla.

No deje caer el producto cuando esté conectándolo con un dispositivo externo.
- Esto podría causar lesiones o dañar el producto.

Cuando lo conecte con un dispositivo de juego, mantenga una distancia de cuatro veces el tamaño diagonal de su pantalla.
- Si el producto se cae por tener un cable corto, esto podría causar lesiones o dañar el producto.

Dejar una imagen fija en la pantalla durante un período prolongado puede dañar la pantalla y provocar la retención de imagen. Para usar el producto durante un período prolongado, use un protector de pantalla en la computadora o utilice la función de prevención de imagen residual del producto, y cuando no esté en uso, apáguelo. La retención de imagen y los problemas relacionados no están cubiertos por la garantía de este producto.

NO instale este producto en una pared donde haya un alto riesgo de exposición a aceite o niebla de aceite.
- Esto puede dañar el producto y hacer que se caiga.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que los orificios de ventilación del producto no estén bloqueados. Instale el producto en un lugar lo suficientemente amplio (a más de 100 mm de la pared).
- Si instala el producto demasiado cerca de la pared, puede deformarse o incendiarse debido al calor interno.

No bloquee el orificio de ventilación del producto con manteles o cortinas.
- El producto puede deformarse o provocar un incendio debido al sobrecalentamiento interior.

Instale el producto en un lugar estable y plano en el que no pueda caerse.
- Si el producto se cae, puede romperse o usted puede resultar herido.

Instale el producto alejado de la interferencia electromagnética.

Mantenga el producto alejado de la luz solar directa.
- El producto puede dañarse.

Si instala el producto en un lugar que no cumpla con las condiciones recomendadas, podría ocasionar daños graves en la calidad de imagen, la vida útil y la apariencia del producto. Antes de hacer la instalación, verifique con LG o con un instalador calificado. Esta precaución aplica para lugares donde haya abundancia de polvo fino o niebla de aceite, se utilicen sustancias químicas, la temperatura sea muy alta o muy baja, la humedad sea muy alta o el producto vaya a permanecer encendido durante períodos prolongados (aeropuertos y estaciones de tren), el incumplimiento invalidará la garantía.

No instale el producto en un área con poca ventilación (por ejemplo, en una estantería o armario) o en exteriores, y evite colocarlo sobre almohadones o alfombras.

Además, no lo instale donde haya objetos que generen calor, como equipos de iluminación.

Precauciones relacionadas con el adaptador de ca y la alimentación eléctrica

⚠ ADVERTENCIA

Si ingresa cualquier tipo de sustancia extraña o agua al producto (TV, monitor, cable de alimentación o adaptador de ca), desconecte inmediatamente el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
- En caso contrario, se podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica debido al daño del producto.

No toque el cable de alimentación ni el adaptador de ca con las manos húmedas. Si los polos del enchufe están húmedos o tienen polvo, límpielos y séquelos antes de utilizarlos.
- De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Asegúrese de insertar completamente el cable de alimentación en el adaptador de ca
- Si no está bien conectado, la mala conexión podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Asegúrese de utilizar los cables de alimentación y adaptadores de ca proporcionados o aprobados por LG Electronics, Inc.
- El uso de productos no aprobados podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando desenchufe el cable de alimentación, siempre tírelo desde el enchufe. No doble el cable de alimentación con fuerza excesiva.
- El cable de corriente podría dañarse, lo cual puede producir descargas eléctricas o incendios.

Tenga cuidado de no pisar ni colocar objetos pesados (aparatos electrónicos, ropa, etc.) sobre el cable de alimentación o el adaptador de ca. Tenga cuidado de no dañar el cable de alimentación ni el adaptador de ca con objetos afilados.
- Los cables de alimentación dañados pueden ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Nunca desarme, repare ni modifique el cable de alimentación o el adaptador de ca.
- Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Asegúrese de enchufar el cable de alimentación a la conexión a tierra.
- Puede electrocutarse o resultar herido.

Utilice únicamente el voltaje especificado.
- El producto puede dañarse o usted podría electrocutarse.

En caso de truenos y relámpagos, jamás toque el cable de alimentación o el cable de señal, pues podría ser muy peligroso.
- Puede provocar una descarga eléctrica.

No conecte varios cables de extensión, electrodomésticos o estufas eléctricas a una sola toma de corriente. Utilice un tomacorriente con terminal de tierra diseñado para uso exclusivo con la computadora.
- El sobrecalentamiento podría provocar un incendio.

No toque el conector de alimentación con las manos mojadas. Además, si las clavijas del cable están mojadas o cubiertas de polvo, seque el conector de alimentación por completo o retire el polvo.
- Puede electrocutarse debido al exceso de humedad.

Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado, desenchufe el cable de alimentación del producto.
- El polvo sobre el producto puede provocar un incendio y el deterioro del aislamiento puede provocar fuga o descarga eléctrica o un incendio.

Conecte el cable de alimentación por completo.
- Si el cable de alimentación no se conecta por completo, puede generarse un incendio.

No inserte un conductor (como un palillo de metal) en un extremo del cable de alimentación mientras el otro extremo esté conectado al terminal de entrada que se encuentra en la pared. Además, no toque el cable de alimentación inmediatamente después de enchufarlo al terminal de entrada de la pared.
- Puede electrocutarse.

El conector del aparato se utiliza como el dispositivo de desconexión.

Asegúrese de que el dispositivo esté instalado cerca del tomacorriente de la pared al cual está conectado y que se acceda fácilmente al tomacorriente.

Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de pared de ca no se desconectará de la fuente de alimentación de ca aunque el aparato esté apagado.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de mantener el tomacorriente, el adaptador de ca y los polos del enchufe libres de polvo y otras partículas.
- Esto podría provocar un incendio.

No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto esté en uso.
- Una descarga eléctrica puede dañar el producto.

Utilice únicamente el cable de alimentación incluido con la unidad. Si utiliza otro cable de alimentación no proporcionado por el fabricante, asegúrese de que esté certificado según las normas nacionales correspondientes. Si el cable de alimentación tiene algún tipo de defecto, comuníquese con el fabricante o el proveedor de servicio de reparación autorizado más cercano para que lo reemplacen.

Precauciones al mover el producto

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar el producto.
- Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.

Asegúrese de quitar todos los cables antes de mover el producto.
- Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.

Asegúrese de que el panel esté orientado hacia delante y sostenga el producto con ambas manos para moverlo. Si se le cae el producto, puede provocar descarga eléctrica o incendio. Comuníquese con un centro de servicio autorizado para solicitar la reparación.

Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten 2 o más personas para trasladar los aparatos de gran tamaño. No ejerza presión sobre el panel frontal del aparato ni lo empuje.

⚠ PRECAUCIÓN

No golpee el producto durante el traslado.
- Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.

No deseche la caja de embalaje del producto. Utilícela para trasladarlo.

Precauciones en el uso del producto

⚠ ADVERTENCIA

- No desarme, repare o modifique el producto por su cuenta.
  - Puede provocar un incendio o descarga eléctrica.
  - Comuníquese con el centro de servicio para solicitar una verificación, calibración o reparación.
- Si la pantalla se va a dejar desatendida por un período prolongado, desconéctela del tomacorriente de la pared.
- Mantenga el producto alejado del agua.
  - Puede provocar un incendio o descarga eléctrica.
- No golpee ni raye la parte frontal ni los lados de la pantalla con objetos metálicos.
  - De lo contrario, podría dañar la pantalla.
- Evite las altas temperaturas y humedad.

⚠ PRECAUCIÓN

- No coloque o almacene sustancias inflamables cerca del producto.
  - La manipulación negligente de sustancias inflamables implica un peligro de explosión o incendio.
- Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y frote ligeramente con un paño suave para no rayar la superficie. No limpie con paño húmedo ni rocíe agua u otros líquidos directamente sobre el producto. Se puede producir una descarga eléctrica. (No utilice productos químicos como benceno, diluyente o alcohol.)
- Descanse de vez en cuando para proteger su vista.
- Mantenga el producto limpio todo el tiempo.
- Asuma una postura cómoda y natural cuando trabaje con un producto de modo de relajar los músculos.
- Cuando trabaje con un producto durante un tiempo prolongado, haga una pausa cada cierto tiempo.
- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano o un objeto filoso, como un clavo, un lápiz o una lapicera, ni raye la superficie.
- Manténgase a una distancia apropiada del producto.
  - Su visión puede verse comprometida si mira el producto desde muy poca distancia.
- Configure la resolución apropiada y el reloj según la guía del usuario.
  - Su visión puede verse comprometida.
- Al limpiar el producto, utilice solo detergente autorizado. (No utilice benceno, diluyente o alcohol.)
  - El producto puede deformarse.
- No exponga el producto a goteos ni salpicaduras, y no coloque sobre el producto objetos que contengan líquido, como floreros, tazas, etc. (por ejemplo, en un estante sobre la unidad).
- No debe exponer las baterías al calor excesivo. Es decir, manténgalas lejos de la luz solar directa, chimeneas y estufas eléctricas.
- NO coloque baterías no recargables en el dispositivo de carga.
- Utilizar audífonos (auriculares) durante períodos prolongados o escucharlos a un volumen alto puede dañar su capacidad auditiva.

Rocíe agua en un paño suave 2 a 4 veces y úselo para limpiar el marco frontal, frotando en una sola dirección. La humedad excesiva puede provocar manchas.



No utilice productos con voltaje alto cerca del monitor. (por ejemplo, un eliminador de insectos eléctrico)
- El monitor puede tener fallas de funcionamiento debido a una descarga eléctrica.

Montaje en la pared

NO instale usted mismo este producto, pues podría lesionarse o dañar el producto. Comuníquese con personal de servicio autorizado por el fabricante.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

PRECAUCIÓN

Para garantizar la seguridad y el rendimiento del producto, use solo componentes originales.

La garantía no cubre los daños o las lesiones que pueden ocurrir al usar componentes no originales.

NOTA

Los accesorios incluidos con el producto pueden variar según el modelo o región.

Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido de este manual sin previo aviso debido a actualizaciones de las funciones del producto.

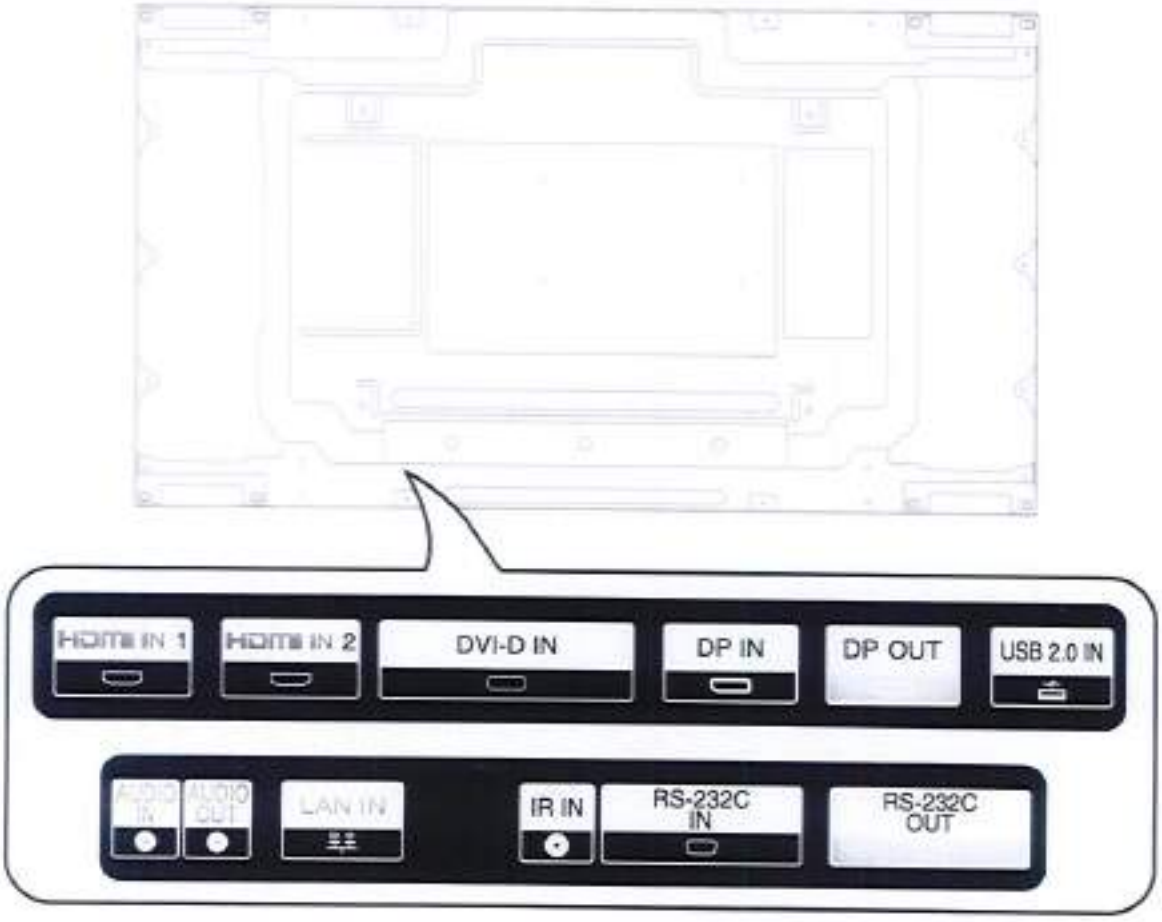
Software y manual de SuperSign

- Descarga del sitio web de LG Electronics.
- Visite el sitio web de LG Electronics (*http://partner.lge.com*) y descargue el software más reciente para su modelo.

La garantía no cubre ningún daño ocasionado por la utilización del producto en un ambiente con exceso de polvo.

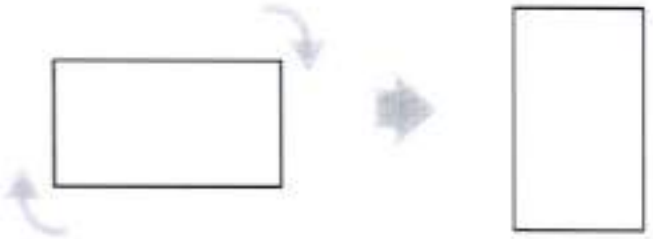
Piezas

- La imagen podría ser diferente dependiendo del modelo.



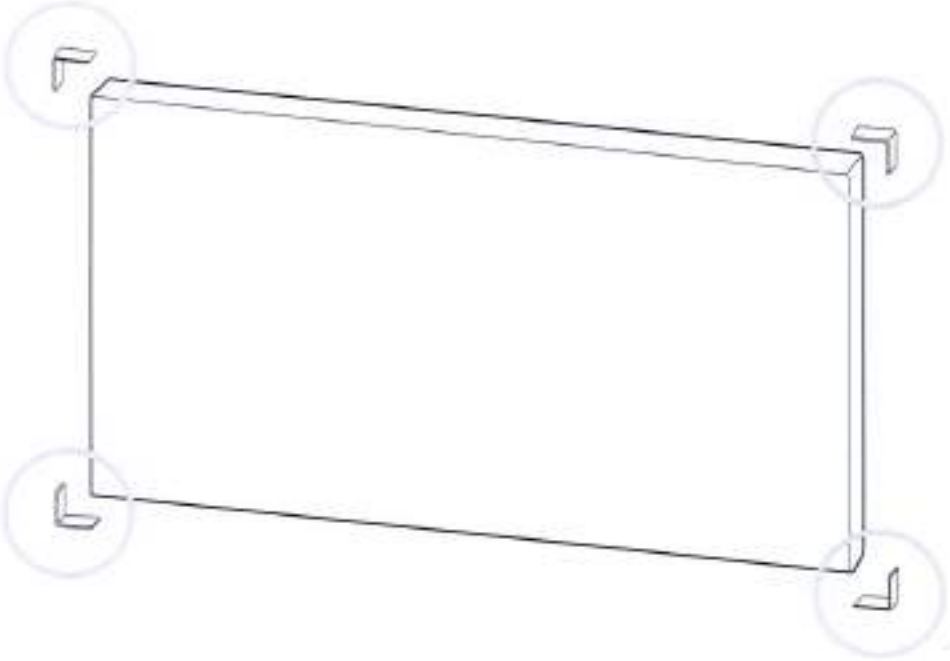
Diseño vertical

Para realizar una instalación en disposición vertical, gire el monitor 90 grados hacia la derecha (de frente a la pantalla).



Retire los soportes en L antes de la instalación

Antes de instalar el monitor, retire los soportes en L que se encuentran en cada esquina.



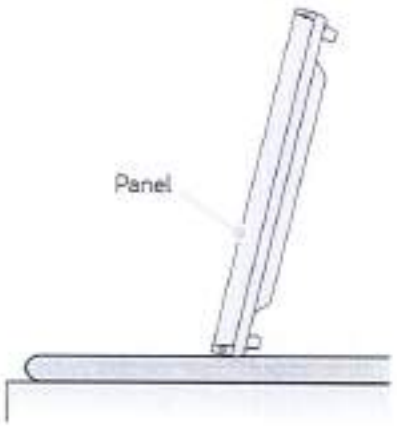
NOTA

Guarde los soportes en L que retiró y utilícelos cuando deba mover el monitor en otro momento.

Método de almacenamiento para proteger el panel

Método correcto

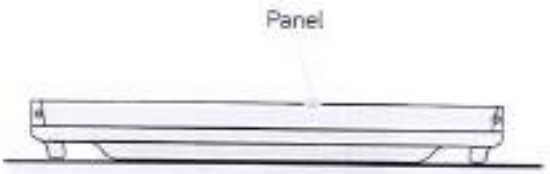
Si el producto tiene que colocarse verticalmente, sujete ambos lados del producto e inclínelo hacia atrás con cuidado. Inclínelo hacia atrás con cuidado para que el panel no toque el suelo.



Al situar el producto en horizontal, coloque una amortiguación en una superficie plana y sitúe el producto sobre ella con el panel del producto hacia abajo.

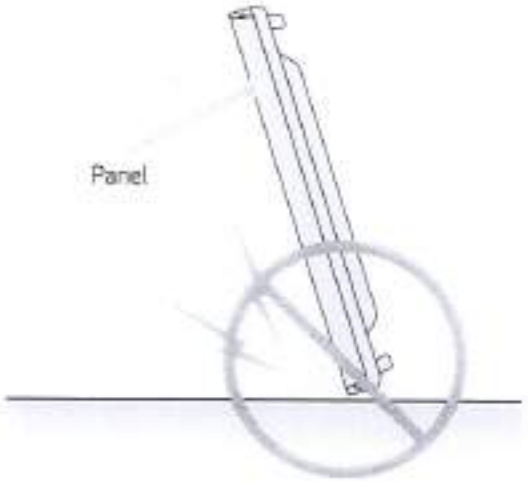


Si no se encuentra disponible una amortiguación, asegúrese de que el suelo está limpio y, seguidamente, coloque en él el producto con cuidado, con el panel hacia arriba o hacia abajo. En este momento, tenga cuidado de que no caigan objetos sobre el panel.

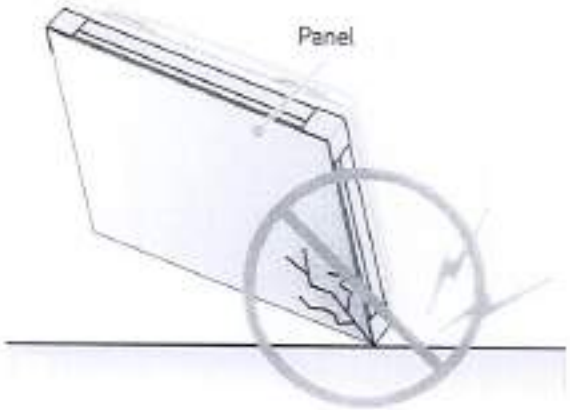


Método incorrecto

- Si el producto está inclinado sobre el bisel, se podría dañar la parte inferior del panel.



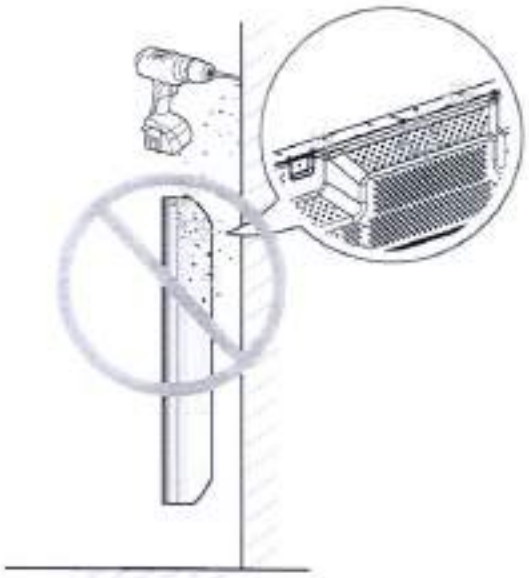
- Si el producto se inclina hacia el borde del panel, se podría dañar la parte inferior de este.



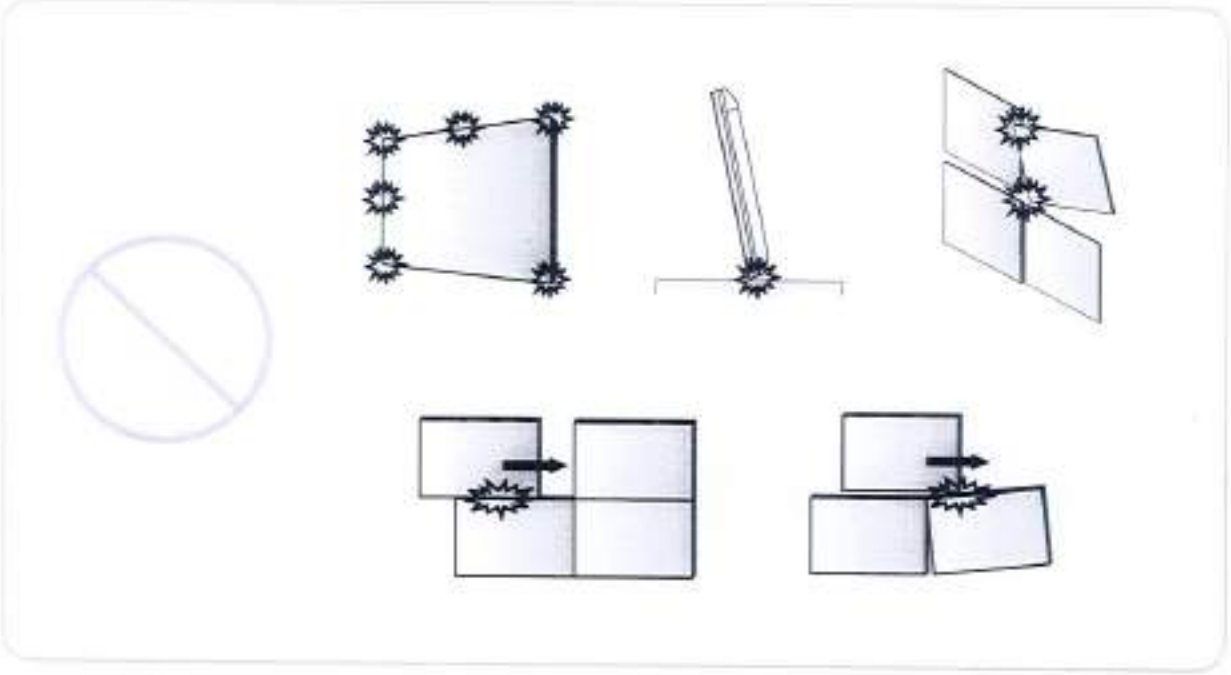
Guía de seguridad y precauciones para la instalación

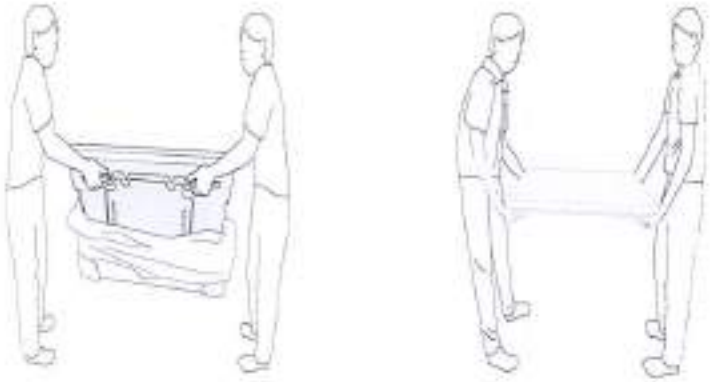
Durante la instalación, asegúrese de que ningún material conductor (metal, etc.) ingrese a través de los huecos u orificios de ventilación entre el panel y la cubierta trasera.

- Cubrir la parte trasera del producto con un paño puede prevenir que sustancias extrañas ingresen y provoquen un mal funcionamiento del producto.
- Asegúrese de quitar el paño luego de completar la instalación.





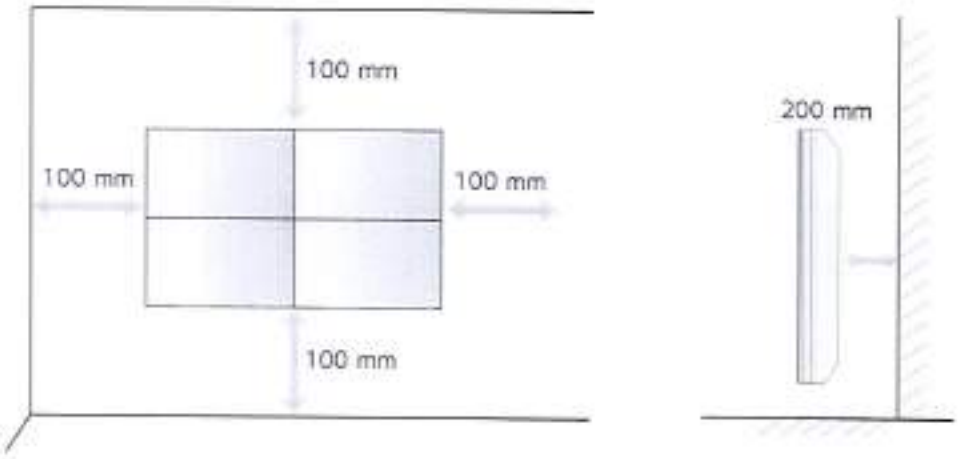




Instalación en una pared

Si instala el monitor en una pared (opcional), utilice los tornillos VESA que se proporcionan como accesorios para ajustarlo.

Instale el monitor a una distancia mínima de 200 mm de la pared y deje unos 100 mm de espacio en cada lado del monitor para permitir una ventilación adecuada. Utilice la placa de montaje en pared y los tornillos conformes al estándar VESA.



PRECAUCIÓN

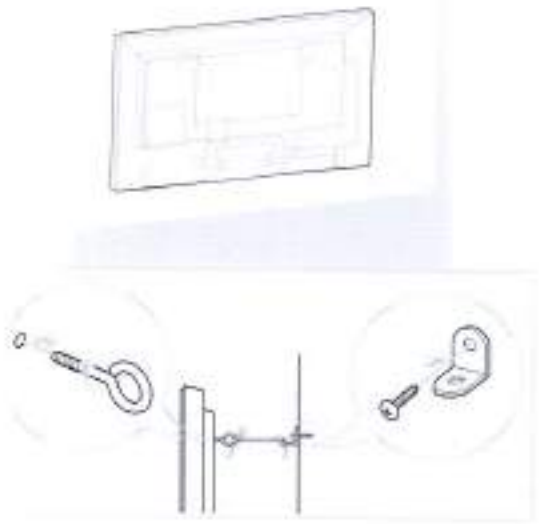
- Desconecte el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- Si instala el monitor en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado para asistencia en la instalación.
- No ajuste excesivamente los tornillos, podría dañar el monitor y anular la garantía.
- Utilice únicamente tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños ni lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

NOTA

- No instale el producto en un lugar sin ventilación (por ejemplo, en un estante o armario) o en una alfombra o un cojín. Si la única opción es montar el producto en la pared, asegúrese de que se le proporciona suficiente ventilación antes de la instalación.
  - De lo contrario, puede provocar un incendio debido al aumento de la temperatura interna.
- La ilustración muestra un ejemplo general de instalación y puede lucir diferente del producto real.

Fijación del monitor a una pared (opcional)

(Según el modelo)



1. Inserte y ajuste los cáncamos o los soportes y pernos en la parte posterior del monitor.
   - En caso de que haya otros pernos en el lugar donde irán los cáncamos, retírelos primero.
2. Utilice los pernos para colocar los soportes en la pared. Alinee el soporte de pared con los cáncamos en la parte posterior del monitor.
3. Conecte los cáncamos y los soportes de pared con un cordón resistente y ajústelos con firmeza. Asegúrese de mantener el cordón de seguridad en posición horizontal con respecto a la superficie plana.

ADVERTENCIA

Si el monitor no está colocado en un lugar lo suficientemente estable, existe el riesgo de que se caiga. Se pueden evitar muchas lesiones, especialmente en los niños, si se toman simples precauciones como las siguientes:
- Apoyar el monitor solamente sobre muebles que soporten su peso.
- Asegurarse de que el monitor no quede colgando al borde del mueble.
- No colocar el monitor sobre un mueble alto (por ejemplo, despensas o estantes) sin anclar tanto el monitor como el mueble a un soporte adecuado.
- No colocar telas u otros materiales entre el monitor y el mueble.
- Enseñar a los niños los peligros de escalar el mueble para alcanzar el monitor o sus controles.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que los niños no se suban al monitor ni se cuelguen de él.

NOTA

Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente resistente y grande para sostener el monitor de manera segura.

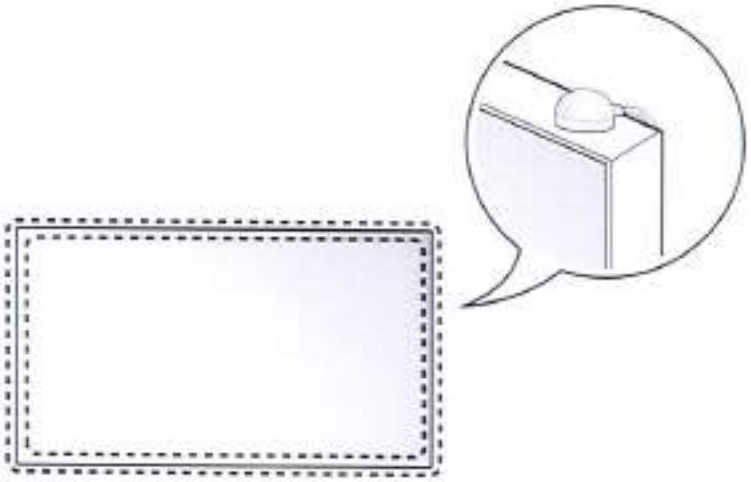
Los soportes, pernos y cordones se venden por separado. Puede adquirir accesorios adicionales con el distribuidor local.

La ilustración muestra un ejemplo general de instalación y puede lucir diferente del producto real.

Configuración de equipo externo

Receptor de IR

Permite colocar un sensor de control remoto en una ubicación personalizada.
A partir de ahí, esa pantalla puede controlar otras pantallas a través de un cable RS-232C.



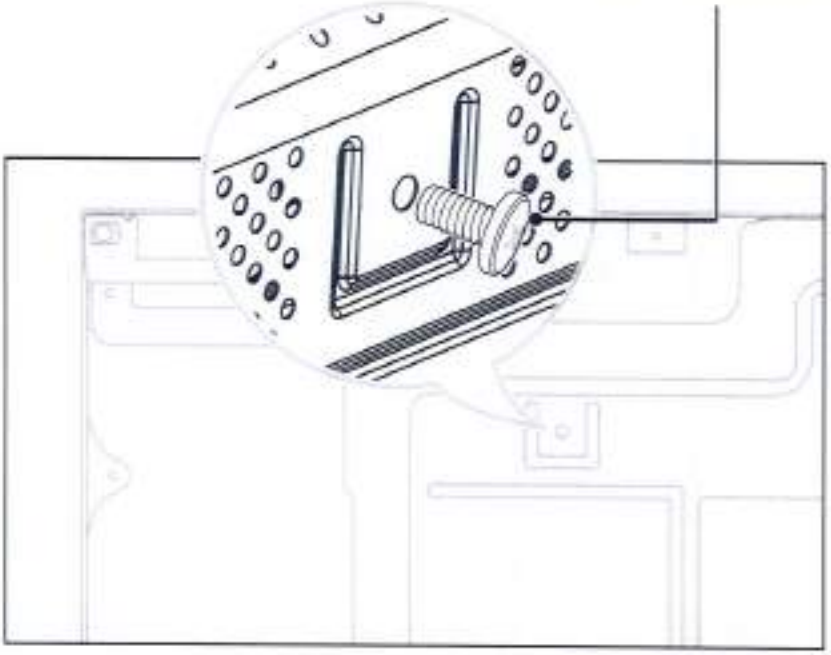
Instalación de pantallas en mosaico

Cómo montar el conjunto

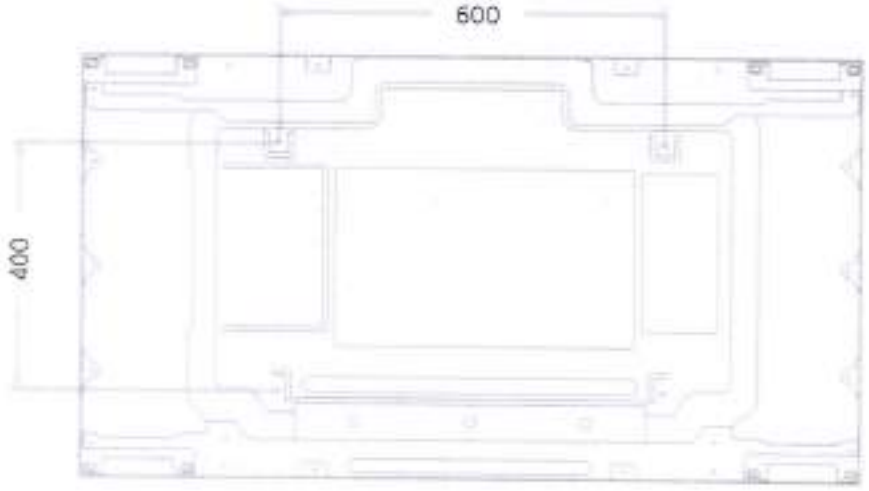
Ejemplo de mosaico de 2 x 2

Con los tornillos para fijar la montura de pared VESA, instale el equipo en la placa de montaje en pared o en la pared.

Tornillos para fijar la montura de pared VESA (M6)

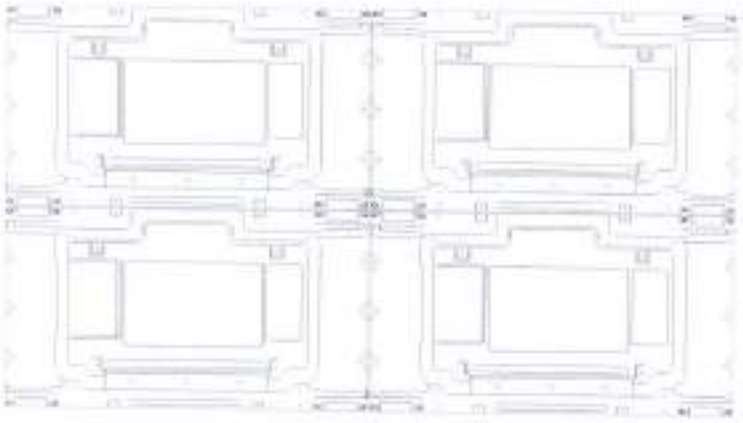


(Unidad: mm)



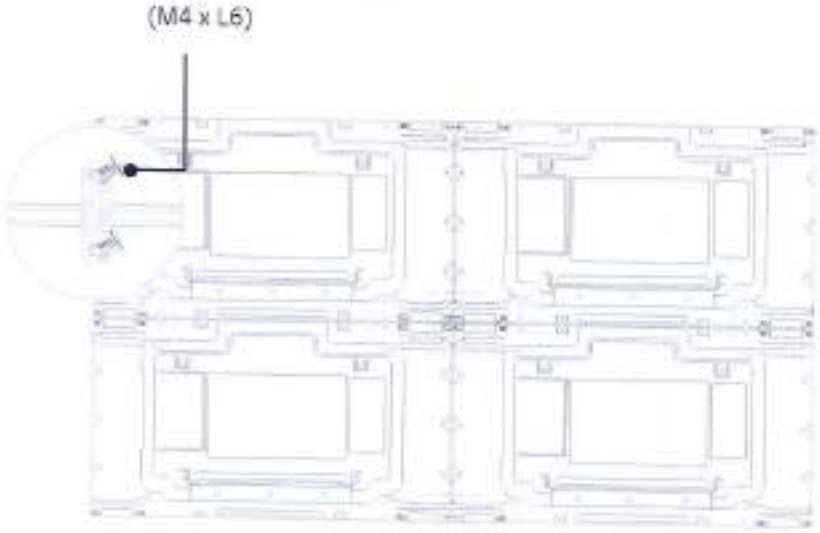
Mosaico de pantallas

Para unir varios equipos con tornillos para fijar la montura de pared VESA, siga el procedimiento anterior.



Equipo 4 unido al resto de equipos (mosaico 2 x 2)

Cuando los equipos estén unidos, ajuste el hueco entre éstos con la placa.



Ya puede disfrutar del mosaico de 2 x 2. Puede realizar diferentes mosaicos, como por ejemplo de 3 x 3.

NOTA

- La placa de montaje en pared o la pared debe soportar la carga aplicada por cada equipo con una montura de pared VESA (600 x 400 mm).
- La placa de montaje en pared con montura de pared VESA soportará el peso que se aplique a los equipos. (Cada equipo debe quedar montado con firmeza en la placa de montaje en pared o la pared.)
- Puede montar el equipo sin utilizar la guía, ésta no influye en el rendimiento del dispositivo.
- Los tornillos se incluyen con el resto de componentes, incluidas las placas, en la caja.

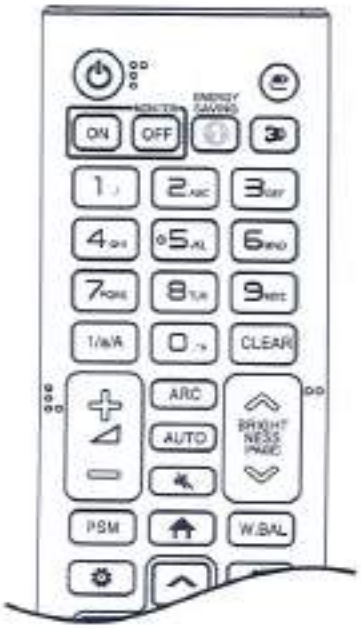
CONTROL REMOTO

Las descripciones que figuran en este manual se basan en los botones del control remoto. Lea atentamente este manual para usar el monitor correctamente. Para instalar las baterías, abra la tapa, coloque las 2 baterías (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir los terminales (+) y (-) con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento y cierre la tapa. Para extraer las baterías, realice los pasos de instalación de manera inversa. Las ilustraciones pueden verse diferentes a los accesorios reales.



PRECAUCIÓN

- No use baterías nuevas junto con otras usadas, ya que esto puede dañar el control remoto.
- Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del monitor.
- Algunas funciones del control remoto podrían no ser compatibles con algunos modelos.
- Se recomienda no exponer las baterías interna y externa del producto a calor excesivo como el del sol, el fuego u otros.



⏻ **(ENCENDIDO)** Enciende o apaga el monitor.

MONITOR ON Enciende el monitor.

MONITOR OFF Apaga el monitor.

ENERGY SAVING Reduce el Consumo de potencia ajustando brillo de la pantalla al máximo.

(ENTRADA) Selecciona el modo de entrada actual.

3D Este modelo no admite esta función.

1/a/A Alterna entre numérico y alfabético.

Botones numéricos y alfabéticos

Sirven para escribir caracteres numéricos o alfabéticos según la configuración.

CLEAR Elimina los caracteres numéricos o alfabéticos.

Subir/Bajar volumen Ajusta el volumen. (Este modelo no admite esta función.)

ARC Selecciona el modo de relación de aspecto.

AUTO Ajusta de manera automática la posición de la imagen y minimiza la inestabilidad de la imagen (solo para entrada RGB).

(SILENCIO) Silencia todos los sonidos. (Este modelo no admite esta función.)

BRIGHTNESS Permite ajustar el brillo de la pantalla.

PAGE Este modelo no admite esta función.



PSM Selecciona el modo de imagen.

(INICIO) Activa el Inicio.

W.BAL Entra en el menú de balance de blancos.

(CONFIGURACIÓN) Permite acceder a los menús principales o guardar sus selecciones y salir de los menús.

S.MENU Botón del menú SuperSign.

Botones de navegación Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

OK Permite seleccionar menús u opciones y confirmar su entrada.

(ATRÁS) Permite retroceder un paso en la función interactiva del usuario.

EXIT Cierra todas las tareas y aplicaciones de OSD.

SIMPLINK Le permite controlar diversos dispositivos multimedia para disfrutar de su contenido simplemente a través del menú SimpLink en el control remoto.

TILE Selecciona el modo TILE (Mosaico).

PICTURE ID ON/OFF Cuando el número de ID de la imagen es igual al ID del monitor, puede controlar cualquier monitor que desee en un formato de pantalla múltiple.

Botones de control del menú USB Controlan la reproducción multimedia. (Este modelo no admite esta función.)

CONEXIONES

Puede conectar varios dispositivos externos a su monitor. Cambie el modo de entrada y seleccione el dispositivo externo que desee conectar. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales de usuario.

Conexión a una PC

Algunos de los cables no están incluidos. Este monitor admite la función Plug and Play*.

* Plug and Play: una función que permite que la computadora reconozca los dispositivos conectados por el usuario sin necesidad de configurar el dispositivo y sin intervención del usuario para el encendido.

Conexión de un dispositivo externo

Algunos de los cables no están incluidos. Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al monitor y seleccione el modo de entrada apropiado.

Para la mejor calidad de imagen y audio, se recomienda conectar dispositivos externos al monitor utilizando cables HDMI.

NOTA

Para una mejor calidad de imagen, se recomienda utilizar el monitor con una conexión HDMI.

Para cumplir con las especificaciones del producto, utilice un cable de interfaz protegido con núcleo de ferrita, como los cables D-Sub de 15 patillas y DVI-D/HDMI.

Use un cable HDMI®/™ de alta velocidad (de menos de 3 metros).

Use un cable certificado que incluya el logotipo de HDMI. Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión.

Tipos de cable HDMI recomendados

- Cable HDMI®/™ de alta velocidad
- Los cable HDMI®/™ de alta velocidad con Ethernet

Si no puede escuchar ningún sonido en el modo HDMI, verifique la configuración de la computadora. Algunas computadoras requieren que cambie manualmente la salida de audio predeterminada a HDMI.

Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe configurar la PC/DTV en modo PC.

Puede haber problemas de compatibilidad si utiliza el modo HDMI-PC.

Asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado.

Si conecta un dispositivo de juegos al monitor, utilice que se incluye con dicho dispositivo.

Cables HDMI®/™ de alta velocidad transmiten señal HD de hasta 1 080 pixeles progresivo y superior.

Utilice un adaptador estándar de Macintosh, pues hay un adaptador incompatible en el mercado. (Sistema de señal distinto)

Es posible que las computadoras Apple requieran de un adaptador para conectarse a este monitor. Llame o visite el sitio web para obtener más información.

Cuando conecte un dispositivo de audio externo, utilice un dispositivo con amplificador de audio.

PRECAUCIÓN

Conecte el cable de entrada de señal y ajústelo girando los tornillos en el sentido de las agujas del reloj.

No presione la pantalla con los dedos por mucho tiempo, ya que puede generar una distorsión temporal de la pantalla.

Evite dejar una imagen fija en la pantalla por un período prolongado a fin de prevenir la retención de imagen. Use un protector de pantalla si es posible.

Un dispositivo de comunicación inalámbrica cerca del monitor puede afectar la imagen.

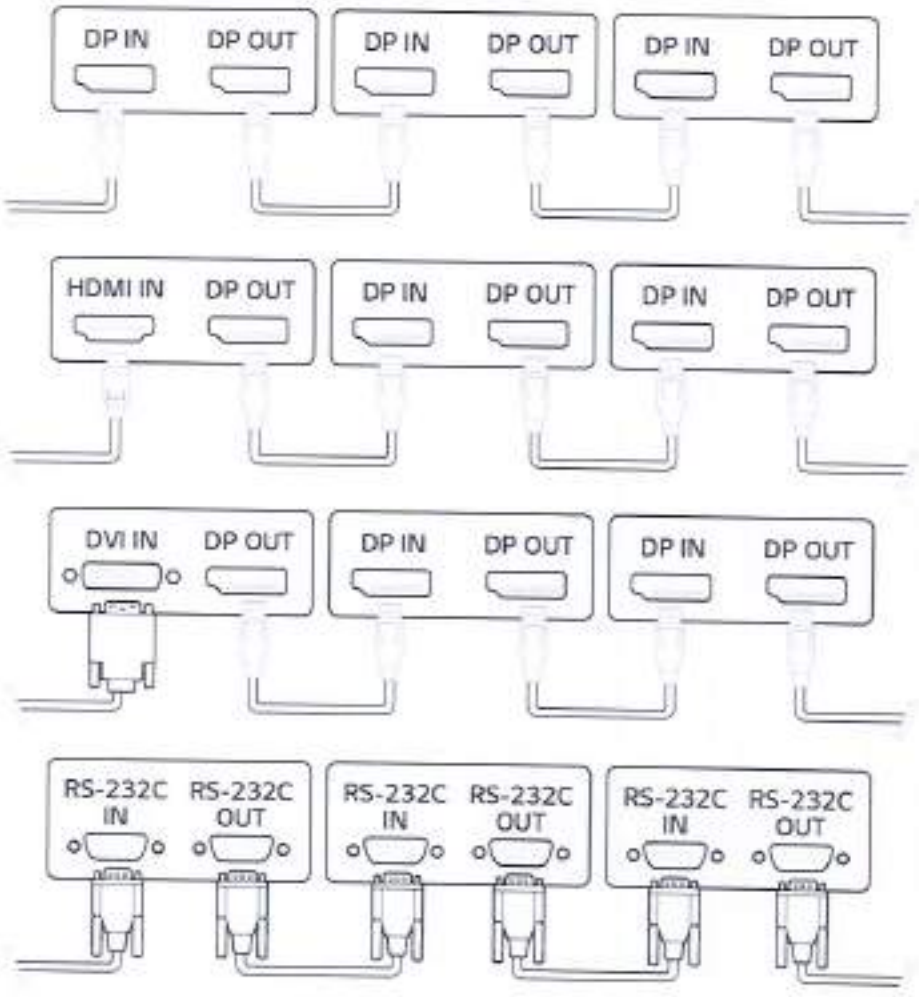
Uso de la lista de entradas

(INICIO) →

HDMI1 → HDMI2 → DVI-D →DISPLAYPORT → USB

Monitores en cadena

Para utilizar distintos productos, primero conecte un dispositivo externo al producto, conecte un extremo del cable de entrada de señal soportado al conector de OUT del producto y, a continuación, conecte el otro extremo al conector de IN del producto al que desea conectarse.



NOTA

Si el cable de señal que conecta el producto a su PC es demasiado largo, asegúrese de utilizar un amplificador o cable óptico.

La conexión en serie de la salida de video puede estar limitada según el rendimiento del dispositivo de entrada que es compatible con HDCP.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

No se muestran imágenes.

Problema	Solución
¿Se encuentra conectado el cable de alimentación del producto?	Verifique si el cable de alimentación se encuentra conectado correctamente al tomacorriente.
El dispositivo está encendido pero la pantalla se muestra extremadamente oscura.	Ajuste el brillo y el contraste nuevamente. Es posible que la Backlight (Retroiluminación) necesite reparación.
¿Aparece el mensaje "Formato no válido"?	La señal desde la computadora (tarjeta gráfica) está fuera del rango de frecuencia vertical u horizontal del producto. Consulte las Especificaciones de este manual para ajustar el rango de frecuencia.
¿Aparece el mensaje "No hay señal"?	El cable de señal entre la computadora y el producto no está conectado. Revise el cable de señal. Acceda al menú de entrada para verificar la señal de entrada.

Aparece el mensaje "Producto desconocido" cuando se conecta el producto.

Problema	Solución
¿Instaló el controlador?	Consulte el manual de usuario de la tarjeta gráfica para verificar si es compatible con la función Plug and Play.

La imagen de la pantalla luce anormal.

Problema	Solución
¿Está correcta la posición de la pantalla?	Señal D-Sub analógica: presione el botón **AUTO** del control remoto para seleccionar automáticamente una configuración de pantalla óptima que coincida con el modo actual. Si el ajuste no es el deseado, seleccione [IMAGEN] → [Pantalla] → [POSICIÓN] en el menú OSD. Verifique que el producto sea compatible con la frecuencia y la resolución de la tarjeta gráfica. Si la frecuencia está fuera del rango, ajústela a la resolución recomendada en menú de Configuración Panel de control (Pantalla). Algunas tarjetas gráficas pueden reajustar la pantalla. Ajuste la configuración de la tarjeta gráfica.
¿Aparecen líneas delgadas en el fondo de la pantalla?	Señal D-Sub analógica: presione el botón **AUTO** del control remoto para seleccionar automáticamente una configuración de pantalla óptima que coincida con el modo actual. Si el ajuste no es el deseado, seleccione [IMAGEN] → [Pantalla] → [Tamaño] en el menú OSD.
Aparece ruido horizontal o los caracteres se ven borrosos.	Señal D-Sub analógica: presione el botón **AUTO** del control remoto para seleccionar automáticamente una configuración de pantalla óptima que coincida con el modo actual. Si el ajuste no es el deseado, seleccione [IMAGEN] → [Pantalla] → [Fase] en el menú OSD.
La pantalla no se ve normal.	La señal de entrada correcta no está conectada al puerto de señal. Conecte el cable de señal que coincida con la señal de entrada de la fuente.
La pantalla parpadea cuando el aparato está encendido.	Si enciende el monitor cuando está frío, es posible que la pantalla parpadee. Esto es normal.

En el producto aparece una imagen residual.

Problema	Solución
Aparece una imagen residual cuando el producto está apagado.	Si usa una imagen fija por un tiempo prolongado, los píxeles se pueden dañar. Use la función de protector de pantalla. Cuando se muestra una imagen oscura en la pantalla luego de una imagen con alto contraste (blanco y negro o gris), podría fijarse la imagen. Esto es normal en los productos con pantallas LCD.

El color de la pantalla no es normal.

Problema	Solución
La pantalla tiene mala resolución de color (16 colores).	Configure el número de colores a más de 24 bits (color verdadero). Seleccione (Panel de control → Pantalla → Configuración → Tabla de colores) en Windows. (La configuración puede variar según su sistema operativo.)
El color de la pantalla es inestable o monocromático.	Revise el estado de la conexión del cable de señal. O bien, vuelva a insertar la tarjeta gráfica de la computadora.
¿Aparecen colores en la pantalla?	Es posible que aparezcan numerosos píxeles (color rojo, verde, azul, blanco o negro) en la pantalla, lo que se puede atribuir a las características únicas del panel LCD. No se debe al mal funcionamiento del LCD.

La operación no funciona normalmente.

Problema	Solución
La alimentación se apagó repentinamente.	¿Se configuró el Temporizador? Revise la configuración del control de alimentación. Se interrumpió la alimentación.

PRECAUCIÓN

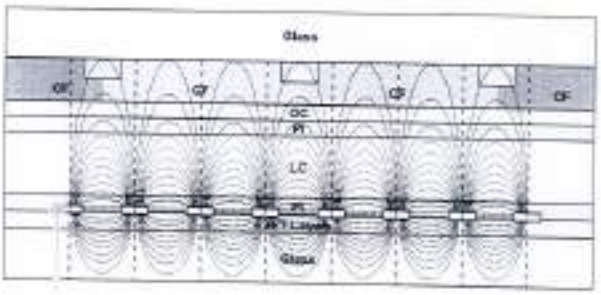
La imagen no se fija cuando las imágenes cambian constantemente, pero sí podría ocurrir si se usa una imagen constante durante un período prolongado. Por lo tanto, es recomendable que siga las siguientes instrucciones para disminuir el riesgo de que se fije la imagen cuando utilice una imagen constante. Es recomendable que cambie la pantalla al menos una vez cada 12 horas; si lo hace con más frecuencia, se previene más eficazmente la fijación de la imagen.

Condiciones de funcionamiento recomendadas

1. Cambie el fondo de pantalla y los colores del tema con el mismo intervalo de tiempo.



Cuando cambie los colores, utilice colores complementarios para ayudar a evitar que se fije la imagen.



Capa de píxeles ITO o MoTi

2. Cambie la imagen con el mismo intervalo de tiempo.



Asegúrese de que los personajes o las imágenes antes de cambiar la imagen sigan en la misma ubicación luego de cambiarla.

¿Qué es la fijación de la imagen?

Cuando el panel LCD muestra una imagen constante durante un período prolongado puede ocasionar una diferencia de voltaje entre los electrodos que operan los cristales líquidos. Cuando la diferencia de voltaje entre los electrodos se va acumulando con el tiempo, los cristales líquidos tienden a permanecer alineados en una dirección. Durante este proceso, una imagen que fue mostrada previamente sigue visible. Este fenómeno es lo que se conoce como fijación de la imagen.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Las especificaciones del producto a continuación pueden cambiar sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.

" ~ " se refiere a corriente alterna (ca) y " ⎓ " se refiere a corriente continua (cc).

Pantalla LCD	Tipo de pantalla	Transistor de película fina (TFT) Pantalla de cristal líquido (LCD)
Señal de video	Resolución máxima	1 920 x 1 080 a 60 Hz - Es posible que no sea compatible en algunos tipos de sistemas operativos o tarjetas gráficas.
	Resolución recomendada	1 920 x 1 080 a 60 Hz - Es posible que no sea compatible en algunos tipos de sistemas operativos o tarjetas gráficas.
	Frecuencia horizontal	HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / DisplayPort: 30 kHz a 83 kHz
	Frecuencia vertical	HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / DisplayPort: 56 Hz a 60 Hz
	Sincronización	Sincronización separada, digital
Puertos de entrada/ salida		HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN, IR IN, RS-232C IN/OUT
Batería integrada		Aplicada
Condiciones del ambiente	Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 80 %
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 85 %

Pantalla LCD	Distancia entre pixeles	0,630 mm (Horizontal) x 0,630 mm (Vertical)
Especificaciones eléctricas	Potencia nominal	100 - 240 V - 50/60 Hz 2,1 A
	Consumo de potencia	Modo encendido: 130 W (Típico) Modo de suspensión: ≤ 0,5 W Modo de espera: ≤ 0,5 W
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) / Peso	1 213,4 mm x 684,2 mm x 93,1 mm/ 20,3 kg	

Pantalla LCD	Distancia entre pixeles	0,630 mm (Horizontal) x 0,630 mm (Vertical)
Especificaciones eléctricas	Potencia nominal	100 - 240 V - 50/60 Hz 2,7 A
	Consumo de potencia	Modo encendido: 165 W (Típico) Modo de suspensión: ≤ 0,5 W Modo de espera: ≤ 0,5 W
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) / Peso	1 213,4 mm x 684,2 mm x 93,1 mm/ 20,3 kg	

Modo compatible con HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / DisplayPort (PC)

Resolución (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1 024 x 768	48,363	60
1 280 x 720	44,772	59,855
1 280 x 1 024	63,981	60,02
1 366 x 768	47,7	60
1 680 x 1 050	65,29	59,954
1 920 x 1 080	67,5	60

Modo de compatibilidad HDMI 1 / HDMI 2 / DisplayPort (DTV)

Resolución (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
480/60 progresivo	31,5	60
576/50 progresivo	31,25	50
720/50 progresivo	37,5	50
720/60 progresivo	45	60
1 080/50 entrelazado	28,1	50
1 080/60 entrelazado	33,75	60
1 080/50 progresivo	56,25	50
1 080/60 progresivo	67,5	60

NOTA

- Si el cable está conectado al puerto de DVI-D, HDMI o DisplayPort, puede seleccionar el modo PC/DTV. Se recomienda que seleccione el modo Computadora cuando se conecta a una computadora, y el modo DTV cuando se conecta a otros dispositivos. El modo DTV se refiere a todos los modos excepto el modo PC.
- Frecuencia horizontal: El intervalo horizontal es el tiempo que toma mostrar una línea horizontal. Cuando 1 se divide por el intervalo horizontal, el número de líneas horizontales que se muestra cada segundo se puede presentar como frecuencia horizontal. La unidad es kHz .
- Frecuencia vertical: La pantalla del producto funciona cambiando la imagen de la pantalla docenas de veces por segundo como una lámpara fluorescente. La frecuencia vertical o frecuencia de actualización es el número de veces por segundo que aparece la imagen. La unidad es Hz .

LICENCIAS

Las licencias compatibles pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite *www.lg.com*.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

6532

LG
Life's Good



6538

LG

GUÍA DEL USUARIO

Señalización digital de LG

(MONITOR DE SEÑALIZACIÓN)

Lea atentamente este manual antes de comenzar a utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas.

LFD

www.lg.com

ÍNDICE

CONFIGURACIÓN 4
- Inicio 4
Botones generales
Panel
[Content Manager (Administrador de Contenido)]
- Configuración Ez 5
[Video Wall (Configuración video en Pared)]
[On/Off Scheduler (Programación Encendida/ Apagada)]
[Server Setting (Configuración Del Servidor)]
[Fail Over (A prueba de fallos)]
[Data Cloning (Clonación de Datos)]
[Sync Mode (Modo de sincronización)]
- General 8
[Language (Lenguaje)]
[System Information (Información del sistema)]
[Set ID (Establecer ID)]
[Time & Date (Hora y Fecha)]
[Power (Encendido)]
[Network (Red)]
[Safety Mode (Modo seguro)]
[Advanced Setting (Configuración avanzada)]
- Pantalla 19
[Picture Mode Settings (Configuración del Modo de imagen)]
[Aspect Ratio (Relación de Aspecto)]
[Rotation (Rotación)]
[Advanced Setting (Configuración avanzada)]
- Audio 23
[Sound Mode Settings (Configuración del Modo de sonido)]
[Audio Out (Salida de audio)]
[AV Sync Adjustment (Ajuste de la Sinc. de AV)]
[Digital Audio Input (Entrada de audio digital)]
- Admin 25
[Admin Lock (Bloqueo de admin.)]
[Change Password (Cambiar contraseña)]
[Lock Mode (Modo bloqueado)]
[Reset to Initial Settings (Restaurar Configuraciones Iniciales)]
[Ez Download (Descargar Ez)]
[Factory Reset (Restablecimiento de fábrica)]
- ID de imagen 27

ADMINISTRADOR DE CONTENIDO 28
- Administrador de Contenido 28
[Player (Reproductor)]
[Scheduler (Programador)]
[Playlist (Lista de reproducción)]

CÓDIGO IR 37

CÓMO CONTROLAR VARIOS PRODUCTOS 39
- Cables de conexión 39
- Parámetro de comunicación 40
- Lista de referencia de comandos 41
- Protocolo de transmisión/recepción 45

NOTA

El contenido de software puede cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
Es posible que algunas funciones descritas en el Manual del usuario no sean compatibles con determinados modelos o en ciertos países.
Compatible con SNMP 2.0.

CONFIGURACIÓN

Inicio

Botones generales

- [Position (Posición)]: Puede establecer la ubicación de OSD rotado en Arriba/Centro/Abajo.
- [Input (Entrada)]: permite ir a la pantalla de selección de entrada externa.
- [Settings (Config.)]: permite ir a la pantalla de configuración.

NOTA

- Cuando la rotación OSD está configurada en 90/270, [Position (Posición)] aparece.

Panel

Esta función muestra información clave sobre su monitor de señalización en la parte central de la pantalla de inicio. En el panel, puede modificar manualmente la configuración seleccionando los elementos correspondientes.

NOTA

- Si el panel está bloqueado, el enfoque no se mueve.

[Content Manager (Administrador de Contenido)]

- [Player (Reproductor)]: permite reproducir una variedad de contenido, incluidos imágenes, videos, música y contenido de SuperSign.
- [Scheduler (Programación)]: permite administrar programaciones del contenido que se reproducirá en diferentes momentos.
- [Playlist (Lista de reproducción)]: crea una lista de reproducción con fotos y videos.

Configuración Ez

[Video Wall (Configuración video en Pared)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [Video Wall (Configuración video en Pared)]

Configurar las opciones de pared de video para crear un amplio lienzo visual.

[Tile Mode (Modo mosaico)]: enciende o apaga el [Tile Mode (Modo mosaico)]. Muestra una única pantalla integrada en varios monitores de señalización.

[Natural Mode (Modo natural)]: muestra la imagen sin la zona que se superpone con el bisel del monitor para que la imagen que se muestra tenga un aspecto más natural.

[Scan Inversion (Inversión de escaneo)]: Esta función reduce las diferencias en la sincronización de imágenes entre pantallas instaladas de forma adyacente una por encima de la otra cuando la pantalla de alta velocidad se activa.

[White Balance Setting (Ajuste del balance de blancos)]: Configure el balance de blancos. (posición del menú, modo de imagen, patrón blanco, temperatura del color, ganancia RGB y luz de fondo)

[Reset (Reiniciar)]: permite restablecer los ajustes a la configuración inicial.

[On/Off Scheduler (Programación Encendida/Apagada)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [On/Off Scheduler (Programación Encendida/Apagada)]

Configurar un horario para utilizar su signage por hora y día de la semana.

[On/Off Time Setting (Configuración de hora Encendida/Apagada)]: permite establecer horarios de encendido/apagado para cada día de la semana.

[Holiday Setting (Configuración de feriado)]: permite establecer feriados por fecha y día de la semana.

[Server Setting (Configuración Del Servidor)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [Server Setting (Configuración Del Servidor)]

Configure que su señalización se conecte a un servidor SuperSign.

[CMS Server (Servidor CMS)]

[Control Server (Servidor de control)]

[Fail Over (A prueba de fallos)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [Fail Over (A prueba de fallos)]

Esta función permite alternar automáticamente a otras fuentes de entrada, en orden de prioridad, si se interrumpe la señal principal. Además, permite reproducir de forma automática el contenido de fotos y videos almacenado en el dispositivo.

- [Off (Apagado)]: permite desactivar la función a prueba de fallos.
- [Auto (Automático)]: permite alternar a otras fuentes de entrada, según el orden predeterminado, si no hay señal de entrada actual.
- [Manual]: permite establecer prioridades para alternar las entradas cuando no hay señal. En caso de que haya varias señales de video, la entrada actual cambia por la entrada que tenga más prioridad.
- [Reset (Reiniciar)]: permite restablecer los ajustes a la configuración inicial.
- [USB]: Puede establecer esta opción en [Off (Apagado)], [Movie (Película)] o [Photo (Foto)].
  - [Off (Apagado)]: permite desactivar la función USB a prueba de fallos.
  - [Movie (Película)]: si se establece esta función en [Auto (Automático)], se reproducirá un video cuando no haya señal de entrada. si se establece esta función en [Manual], se reproducirá una película cuando no haya señal de ninguna de las entradas que tienen prioridad.
  - [Photo (Foto)]: si se establece esta función en [Auto (Automático)], se reproducirá una presentación de fotos cuando no haya señal de entrada. si se establece esta función en [Manual], se reproducirá una presentación de fotos cuando no haya señal de ninguna de las entradas que tienen prioridad.

NOTA

- El número de prioridades podría variar según el modelo.
- Cuando [Mode (Modo)] se establece en [Off (Apagado)], se inhabilitan todos sus submenús.
- Cuando [Mode (Modo)] se establece en [Auto (Automático)], se inhabilita el menú de Prioridad.
- Cuando se activa [USB Lock (USB bloqueado)] en [Lock Mode (Modo bloqueado)], se inhabilitan los elementos de menú de la función USB [Fail Over (A prueba de fallos)], la cual deja de funcionar.
- Para que la función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] funcione normalmente, su dispositivo USB debe tener una carpeta llamada "FAIL_OVER" o "fail_over", además de contenido válido (un video o una imagen).
- Si su dispositivo USB no tiene una carpeta llamada "FAIL_OVER" o "fail_over", o si la carpeta no tiene contenido, aparece el menú emergente USB predeterminado cuando se inicia la operación de la función USB [Fail Over (A prueba de fallos)].
- La función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] se inhabilitará luego de la distribución (o la reproducción programada) del contenido. Sin embargo, si ocurre un evento de [Fail Over (A prueba de fallos)] (conexión de señal de entrada, cambios en la función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] o reconexión USB), la función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] se habilitará de nuevo.
- La función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] se inhabilita durante la reproducción de contenido o cuando está a la espera de la reproducción programada.
- La función USB [Fail Over (A prueba de fallos)] se inhabilita durante las actualizaciones de software (lo que incluye [Ez Download (Descargar Ez)]).
- Si USB 1 y USB 2 tienen dispositivos de almacenamiento USB conectados, se reproducirá el contenido almacenado en USB 1.

[Data Cloning (Clonación de Datos)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [Data Cloning (Clonación de Datos)]

Esta función se utiliza para copiar e importar la configuración del dispositivo a otros dispositivos.

[Export Setting Data (Exportar datos de configuración)]: exporta la configuración del dispositivo a otro dispositivo.

[Import Setting Data (Importar datos de configuración)]: importa al dispositivo la configuración de otro dispositivo.

[Sync Mode (Modo de sincronización)]

SETTINGS / ⚙ → [Ez Setting (Configuración Ez)] → [Sync Mode (Modo de sincronización)]

Sincronizar la hora y el contenido entre múltiples signage.

[Sync Mode (Modo de sincronización)]: Sincronizar la hora y el contenido entre múltiples signage.

- [Master (Maestro)]: permite seleccionar la opción como principal.
- [Slave (Esclavo)]: permite reproducir el contenido al mismo tiempo que el monitor principal.

[Contents Sync (Contenidos de sincronización)]: permite sincronizar la hora de inicio del contenido (videos o imágenes distribuidas por SuperSign Software) reproducido en los monitores principal y secundario.

- Encendido/Apagado: permite activar o desactivar la función Contenidos de sincronización.

[Time Sync (Tiempo de sincronización)]: permite sincronizar los relojes de los monitores secundarios con el monitor principal en una hora determinada a través de RS-232C.

- [Off (Apagado)](0:00 - 23:00): permite configurar la hora de sincronización.

General

[Language (Lenguaje)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Language (Lenguaje)]

Puede seleccionar uno de los idiomas del menú que se mostrará en la pantalla.

- [Menu Language (Idioma del menú(Menu Language))]: establece el idioma del monitor de señalización.

[System Information (Información del sistema)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [System Information (Información del sistema)]

Esta función muestra información como el nombre del dispositivo, la versión del software y el espacio de almacenamiento.

[Set ID (Establecer ID)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Set ID (Establecer ID)]

- [Set ID (Establecer ID)] (1-1 000): permite asignar un número de ID de monitor único a cada producto cuando varios de ellos están conectados a través de RS-232C. Asigne números del 1 al 1 000 y salga de la opción. Puede controlar cada producto por separado mediante el ID que haya establecido para cada producto. (En algunos modelos, el rango de asignación de números es 1-255.)
- [Auto Set ID (Configurar ID Automáticamente)]: permite asignar automáticamente un número de ID de monitor único a cada producto cuando varios de ellos están conectados a la pantalla.
- [Reset Set ID (Restablecer Configuración de ID)]: Permite restablecer el ID de monitor del producto a 1.

[Time & Date (Hora y Fecha)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Time & Date (Hora y Fecha)]

Esta función le permite ver y cambiar la hora y fecha del dispositivo.

- [Set Automatically (Ajuste automático)]: permite establecer [Time (Hora)] y [Date (Fecha)].
- [Daylight Saving Time (Horario de verano)]: permite establecer la hora de inicio y finalización del horario de verano. La configuración del inicio y la finalización del horario de verano solo funciona cuando se establecen con una diferencia de más de un día entre sí.
- [Time Zone (Zona Horaria)]: permite configurar el continente, el país o la región y la ciudad.
  - Seleccione la opción manual en [City (Ciudad)] para establecer la [Custom Time Zone (Zona Horaria Personalizada)].

[Power (Encendido)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Power (Encendido)]

Configuración de la función relacionada con el encendido

[No Signal Power Off (15Min) (Apagado sin señal (15 min.))]

Permite establecer si desea utilizar la función de forzar apagado después de 15 minutos.

Puede establecer esta opción en [On (Encendido)] u [Off (Apagado)].

Si establece esta opción en [On (Encendido)], el producto se apaga si permanece en el estado Sin señal durante 15 minutos.

Si establece esta opción en [Off (Apagado)], se desactiva la función de forzar apagado después de 15 minutos.

Se recomienda establecer esta función en [Off (Apagado)] si va a utilizar el producto durante largos períodos de tiempo, ya que la función apaga la alimentación del producto.

[No IR Power Off (Apagado sin IR)]

Permite establecer si desea utilizar la función de apagado sin IR.

Puede establecer esta opción en [Off (Apagado)], [2 hours (2 Horas)], [4 hours (4 Horas)], [6 hours (6 Horas)] u [8 hours (8 Horas)].

Si establece esta opción en [2 hours (2 Horas)], [4 hours (4 Horas)], [6 hours (6 Horas)] u [8 hours (8 Horas)], el producto se apaga si no se realiza ninguna entrada con el control remoto durante el período correspondiente.

Si establece esta opción en [Off (Apagado)], se desactiva la función de apagado sin IR.

Se recomienda establecer esta función en [Off (Apagado)] si va a utilizar el producto durante largos períodos de tiempo, ya que la función apaga la alimentación del producto.

[DPM]

Permite establecer el modo de administración de alimentación de la pantalla (DPM, Display Power Management).

Si no establece esta opción en [Off (Apagado)], el monitor ingresará al modo DPM cuando no haya señal de entrada.

Si establece esta función en [Off (Apagado)], [DPM] se desactiva.

Puede establecer esta función en [Off (Apagado)], [5 sec. (5 seg.)], [10 sec. (10 seg.)], etc.

[DPM Wake Up Control (Control de despertador DPM)]

Permite establecer las condiciones para quitar el estado DPM según el procesamiento de la señal digital del puerto DVI/HDMI conectado.

Si se establece en [Clock (Reloj)], la configuración verifica las señales del reloj digital y quita el estado DPM una vez que encuentra la señal del reloj.

Si se establece en [Clock+DATA (Reloj+SEÑAL)], la configuración quita el estado DPM cuando se ingresan los datos y la señal del reloj de la señal digital.

[PM Mode (Modo PM)]

[Power Off (Apagado)] (predeterminado): permite establecer el modo de apagado cc normal.

[Sustain Aspect Ratio (Sostener relación de aspecto)]: idéntico al modo de apagado cc normal, excepto que la conmutación IC permanece encendida. En algunos modelos, esto solo corresponde a un modo específico de entrada (DisplayPort) y tiene el mismo efecto que [Screen Off Always (Siempre apagar pantalla)] en otros modos de entrada.

[Screen Off (Pantalla apagada)]: cambia al estado [Screen Off (Pantalla apagada)] cuando se ingresan los modos de DPM, apagado automático (después de 15 minutos o 4 horas) o apagado anormal.

[Screen Off Always (Siempre apagar pantalla)]: cambia al estado [Screen Off (Pantalla apagada)] cuando se ingresan los modos de DPM, apagado automático (después de 15 minutos o 4 horas), programación de hora de apagado o apagado anormal, o bien cuando hay una entrada del botón de alimentación del control remoto o del botón de apagado del monitor.

NOTA

Para que la pantalla cambie del estado [Screen Off (Pantalla apagada)] al estado On (Encendido), debe haber una entrada del botón Power (Encendido) o Input (Entrada) del control remoto, o bien, del botón On del monitor.

[Power On Delay (Encendido con retraso)](0-250)

Esta función evita la sobrecarga mediante la implementación de un retraso en el encendido cuando se encienden varios monitores.

Puede establecer el intervalo de retraso en el rango de 0 a 250 segundos.

[Power On Status (Estado de encendido)]

Permite seleccionar el estado de funcionamiento del monitor cuando la fuente de alimentación principal está encendida.

Puede elegir entre PWR (encendido), STD (en espera) y LST (último estado).

PWR (encendido) mantiene el monitor encendido cuando la alimentación principal está activada.

STD (en espera) cambia el estado del monitor a en espera cuando la alimentación principal está activada.

LST (último estado) regresa el monitor a su estado anterior.

[Wake On LAN (Activación de LAN)]

Permite establecer si se usará [Wake On LAN (Activación de LAN)].

Puede establecer la función en encendido o apagado para la red cableada.

Conexión cableada: cuando se establece en [On (Encendido)], la función Wake On LAN (Activación de LAN) se activa, lo que le permite encender el producto de forma remota a través de la red cableada.

[Power On/Off History (Historial Encendido/Apagado)]

Muestra el historial de encendido y apagado del dispositivo.

[Network (Red)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Network (Red)]

[Wired Connection (Ethernet) (Conexión cableada (Ethernet))]

Conexión cableada: conecta el monitor a una red de área local (LAN) mediante el puerto LAN y ajusta la configuración de red cableada. Solo se admiten conexiones de red alámbrica. Después de que se establezca una conexión física, la pantalla se conectará automáticamente, sin necesidad de realizar ningún ajuste, a la mayoría de las redes. Es posible que se requiera un ajuste de la configuración de la pantalla para algunas redes. Para obtener más información, comuníquese con su proveedor de Internet o consulte el manual del enrutador.

[Wi-Fi Connection (Conexión Wi-Fi)]

Si configuró el monitor para una red inalámbrica, puede visualizar redes de Internet inalámbricas disponibles y conectarse a ellas.

[Input the new SSID (Introducir el nuevo SSID)]: puede agregar una red inalámbrica escribiendo manualmente su nombre.

[Access Point Search (Búsqueda De Punto De Acceso)]: permite volver a buscar el punto de acceso.

[WPS PBC]: presione el botón en el enrutador inalámbrico compatible con PBC para conectar fácilmente el enrutador.

NOTA

Al conectarse a una red compatible con IPv6, puede seleccionar IPv4/IPv6 en la configuración de red avanzada cableada/inalámbrica. Sin embargo, la conexión IPv6 solo es compatible con conexión automática.

Consejos para la configuración de red

Use un cable de LAN estándar (Cat5 o superior con un conector RJ45) con esta pantalla.

A menudo, muchos problemas de conexión de la red durante la configuración pueden solucionarse si se vuelve a configurar el enrutador o el módem. Después de conectar la pantalla a la red doméstica, apague o desconecte rápidamente el cable de alimentación del enrutador o cable módem de la red doméstica. A continuación, enciéndalo o conecte el cable de alimentación nuevamente.

Dependiendo del proveedor de servicios de Internet (ISP), es posible que el número de dispositivos que pueden recibir el servicio de Internet esté limitado por los términos de servicio vigentes. Para obtener más información, comuníquese con su ISP.

LG no es responsable por el mal funcionamiento de la pantalla o de la conexión a Internet debido a errores de comunicación o de funcionamiento defectuoso relacionados con su conexión a Internet u otros equipos conectados.

LG no es responsable por los problemas internos de su conexión a INTERNET.

Es posible que experimente resultados no deseados si la velocidad de la conexión a Internet no cumple con los requisitos del contenido al que accede.

Es posible que no se puedan realizar algunas operaciones de conexión a Internet debido a determinadas restricciones establecidas por el proveedor de servicios de Internet (ISP) que proporciona su conexión a Internet.

Todos los cargos que cobra un ISP, incluidos, entre otros, los cargos de conexión, son su responsabilidad.

NOTA

Si desea acceder a Internet directamente desde la pantalla, la conexión a INTERNET debe estar siempre activada.

Si no puede acceder a Internet, verifique el estado de la red desde una PC.

Al utilizar Configuración de red, verifique el cable LAN o verifique si el DHCP del enrutador está activado.

Si no completa la configuración de red, es posible que la red no funcione correctamente.

PRECAUCIÓN

No conecte un cable de teléfono modular al puerto LAN.

Como existen varios métodos de conexión, siga las especificaciones de su empresa de telecomunicaciones o de su proveedor de servicios de INTERNET.

El menú de configuración de red no estará disponible hasta que la pantalla se conecte a la red física.

Cuando se utiliza una llave de Wi-Fi con un modelo que tiene solo un puerto de entrada USB, no se encuentra disponible la distribución o programación de contenidos a través del software SuperSign.

Consejos para la configuración de la red inalámbrica

La red inalámbrica puede verse afectada por interferencia proveniente de un dispositivo que usa una frecuencia de 2,4 GHz como un teléfono inalámbrico, un dispositivo Bluetooth o un horno microondas. La interferencia también puede ser provocada por dispositivos con una frecuencia de 5 GHz como dispositivos Wi-Fi.

Es posible que el servicio de red inalámbrica también funcione lento dependiendo del entorno inalámbrico que la rodee.

Algunos dispositivos pueden experimentar un embotellamiento de la red si hay alguna red doméstica local encendida.

Para conectarse a un enrutador inalámbrico, debe usar un enrutador que admita conexión inalámbrica. Además, debe activar la función de conexión inalámbrica del enrutador. Consulte al fabricante del enrutador si este admite conexión inalámbrica.

Para conectarse a un enrutador inalámbrico, verifique la configuración de seguridad y de SSID del mismo. Consulte la guía del usuario del enrutador correspondiente para obtener información sobre la configuración de SSID y de seguridad del enrutador.

Es posible que el monitor no funcione correctamente si los dispositivos de red (enrutador o hub inalámbrico/cableado, etc.) no se configuraron forma adecuada. Para asegurarse de que los dispositivos se instalaron correctamente, consulte las guías del usuario correspondientes antes de configurar la conexión de red.

El método de conexión puede variar de acuerdo con el fabricante del enrutador inalámbrico.

[Safety Mode (Modo seguro)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Safety Mode (Modo seguro)]

Configure esta función para obtener un rendimiento seguro.

[ISM Method (Método de ISM)]

Si se muestra una imagen fija en la pantalla durante un periodo prolongado, es posible que se fije la imagen. El método de ISM es una función que evita que se fijen imágenes.

[Mode (Modo)]

Establece el modo [ISM Method (Método ISM)].

[Normal]: permite desactivar el Método de ISM.

[Orbiter]: Permite mover 3 píxeles la posición de la imagen en la pantalla en un orden determinado para eliminar la fijación de las imágenes.

[Inversion (Inversión)]: permite invertir los colores de la pantalla para eliminar la fijación de las imágenes.

[Color Wash (Lavado de Color)]: permite mostrar un modelo blanco y un modelo de color de forma alternada para eliminar la fijación de imágenes.

[White Wash (Blanquear)]: muestra un patrón de blanco para eliminar la fijación de las imágenes.

[Washing Bar (Barra de coloración)]: permite mostrar una barra en la pantalla para hacer que la imagen se mueva correctamente. Puede descargar la imagen que desee y visualizarla en la barra.

[User Image (Imagen de usuario)]: permite reproducir fotos o películas mediante el uso de un dispositivo de almacenamiento USB.

[Timer (Temporizador)]

[Immediately (Inmediatamente)]: permite llevar a cabo la función ISM inmediatamente.

[Repeat (Repetir)]: permite llevar a cabo la función ISM durante el tiempo establecido en [Time (Hora)], si la imagen fija se mantiene durante el periodo establecido en [Period (Periodo)].

[Scheduling (Programación)]: permite llevar a cabo la función ISM según la configuración definida en [Repeat Day (Repetir día)], [Start Time (Hora inicio)] y [End Time (Hora final)].

[Period (Periodo)]

Esta opción solo está disponible cuando [Timer (Temporizador)] está configurado en [Repeat (Repetir)].

Puede configurar el periodo entre 1 y 24 horas.

La función ISM se lleva a cabo si la imagen fija se mantiene durante el periodo establecido.

[Time (Hora)]

Esta opción solo está disponible cuando [Timer (Temporizador)] está configurado en [Repeat (Repetir)].
Puede seleccionar entre 1 - 10 min / 20 min / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 180 min / 240 min.
La función ISM se lleva a cabo para la hora establecida.

[Bar Image (Barra de imagen)]

Esta función solo está disponible cuando la opción [Washing Bar (Barra de coloración)] está seleccionada.
[Off (Apagado)]: Permite mostrar una barra con resolución fija de 300 x 1 080 y, a continuación, mover la barra.
[On (Encendido)]: permite mostrar una imagen descargada por el usuario y mover la imagen. La altura de la imagen se fija en 1 080 y se mantiene el ancho original. Sin embargo, el ancho se fija en 300 si el ancho original es menor que 300.
Si descarga solo 1 imagen, la imagen se muestra sola y la barra se mueve.
Si se descargan varias imágenes, se muestran hasta 4 imágenes por ciclo de forma consecutiva.

[Bar Color (Barra de color)]

Esta función se aplica cuando la opción [Bar Image (Barra de imagen)] está configurada en [Off (Apagado)].
Esta función solo está disponible cuando la opción [Washing Bar (Barra de coloración)] está seleccionada.
Puede elegir entre 6 colores: [Red (Rojo)] / [Green (Verde)] / [Blue (Azul)] / [White (Blanco)] / [Black (Negro)] / [Gray (Gris)]

[Bar Transparency (Barra de Transparencia)]

Esta función solo está disponible cuando la opción [Washing Bar (Barra de coloración)] está seleccionada.
[Off (Apagado)]: la barra se muestra de color opaco.
[On (Encendido)]: la barra se muestra de color translúcido. (Transparencia: 50 %)

[Bar Direction (Barra de Dirección)]

Esta función solo está disponible cuando la opción [Washing Bar (Barra de coloración)] está seleccionada.
[Left to Right (De izquierda a derecha)]: la barra se mueve de izquierda a derecha.
[Right to Left (De derecha a izquierda)]: la barra se mueve de derecha a izquierda.

[User Image (Imagen de usuario)]

Esta opción solo está disponible cuando se selecciona [User Image (Imagen de usuario)].
Puede elegir [Movie (Película)] o [Photo (Foto)].

[Repeat Day (Repetir día)]

Esta opción solo está disponible cuando [Timer (Temporizador)] está configurado en [Scheduling (Programación)].
[None (Ninguno)]: Cuando está configurada en Ninguno, la función ISM se desactiva.
De lunes a domingo: la función ISM se lleva a cabo los días programados, durante el periodo programado.

[Start Time (Hora de inicio)]

Esta opción solo está disponible cuando [Timer (Temporizador)] está configurado en [Scheduling (Programación)].
Permite establecer la hora de inicio de la función ISM.

[End Time (Hora de finalización)]

Esta opción solo está disponible cuando [Timer (Temporizador)] está configurado en [Scheduling (Programación)].
Permite establecer la hora de fin de la función ISM.

Cómo descargar una Imagen ISM Bar en Descargar Ez

1. Para descargar una imagen en Descargar Ez, debe haber un archivo de imagen en una carpeta 'ism_bar' o 'ISM_BAR' en su dispositivo de almacenamiento USB.
2. Antes de descargar un archivo de imagen nuevo, debe borrar el contenido existente almacenado en la memoria interna.
3. Agregue el prefijo "ISMBAR" al nombre del archivo para distinguirlo (EPK, Logo, No Signal, etc.).
4. Descargue una Imagen ISM Bar en Descargar Ez.

NOTA

Puede descargar varias imágenes que sumen hasta 5 MB
El tamaño total de bits de las imágenes debe ser inferior a 50 MB para que sea posible descargarlas.
Por ejemplo, en el caso de una imagen de 500 KB cuya resolución es de 1 920 x 1 080, su tamaño de bits calculado por decodificación de imagen es de aproximadamente 7,91 MB (1 920 * 1 080 * 32 bits/1 024/1 024/8). Por lo tanto, si descarga 7 imágenes del mismo tamaño, el tamaño total de las imágenes es de aproximadamente 3,5 MB, cifra que no supera los 5 MB Sin embargo, el tamaño total de bits es de 7,91 MB * 7 = 55,3 MB cifra que supera el tamaño máximo de bits de 50 MB por lo tanto, no se pueden descargar.

Cómo descargar una foto o película ISM Bar en Descargar Ez

1. Para descargar una imagen de usuario en Descargar Ez, debe haber un archivo de imagen de usuario en una carpeta "ism o ISM" en su dispositivo de almacenamiento USB.
2. Antes de descargar un archivo de imagen nuevo, debe borrar el contenido existente almacenado en la memoria interna.
3. Agregue el prefijo [ISMPHO] al nombre de un archivo para fotos o [ISMMOV] si el archivo contiene películas para distinguirlos (EPK, Logo, No Signal, etc.).
4. Descargue fotos o películas ISM en Descargar Ez.

[Fan]

Puede ver la información sobre la temperatura interna del producto y controlar el ventilador incorporado.

[Mode (Modo)]

- [Off (Apagado)]: El funcionamiento del ventilador está desactivado.
- [On (Encendido)]: El ventilador está en funcionamiento continuo.
- [Auto (Automático)]: El ventilador funciona según la temperatura predeterminada establecida para el producto.
- [Manual]: Funciona según los ajustes del usuario.

[Threshold Offset (Límite de desplazamiento)]

Indica la diferencia entre las temperaturas a las que el ventilador funciona y se detiene.

[Temperature Threshold (Límite de temperatura)]

La temperatura a la que funciona el ventilador instalado en el producto está establecida.

[Current Temperature (Current Temperature)]

Indica la temperatura interna del producto.

NOTA

- Los ajustes incorrectos del ventilador pueden causar un mal funcionamiento del producto, por lo que se recomienda utilizar el ajuste automático.
- Cuando la temperatura interna del equipo supera los 85 °C, se apaga a la fuerza para proteger el equipo.

[Advanced Setting (Configuración avanzada)]

SETTINGS / ⚙ → [General] → [Advanced Setting (Configuración avanzada)]

[PC/OPS Control (Control PC/OPS)]

[PC/OPS Power Control (Control encendido OPS)]: permite controlar la alimentación del OPS cuando enciende o apaga la pantalla.

- [Disable (Deshabilitado)]: permite desactivar el control de encendido de OPS.
- [Sync (On) (Sincronizar (Encendido))]: sincroniza el estado de alimentación del monitor solo cuando el monitor está encendido.
- [Sync (On/Off) (Sincronizar (Encendido/Apagado))]: sincroniza el estado de alimentación del monitor con el OPS.

[Control Interface Selection (Selección de la interfaz de control)]: esta función le permite configurar la comunicación con el OPS conectado al monitor.

- [Display (Pantalla)]: permite la comunicación con los puertos en serie externos.
- [OPS]: permite la comunicación con el OPS conectado al monitor.

[Background Image (Imagen de fondo)]

Esta función le permite establecer la imagen de fondo predeterminada.

[Booting Logo Image (Iniciar imagen de logotipo)]: cambie la imagen del logotipo que aparece cuando el dispositivo se reinicia. Si establece esta opción en [Off (Apagado)], el logotipo de inicialización no aparece.

- [Image Download (Descargar imagen)]: permite descargar archivos de imágenes de logotipo de inicialización en su monitor. Para descargar una imagen de logotipo de inicialización, debe haber un archivo de imagen de logotipo de inicialización en una carpeta "LG_MONITOR" en su dispositivo de almacenamiento USB.

NOTA

- La función para actualizar la imagen de logotipo de inicialización solo admite archivos JPEG de 1 MB o más pequeños.
- No se pueden usar archivos JPEG codificados progresivamente.
- Asegúrese de que la resolución de las imágenes de logotipo de inicialización sea compatible con la resolución de la pantalla del monitor.
- La resolución máxima para una imagen de logotipo de inicialización es Full HD (1 920 x 1 080) y HD (1 360 x 768). La resolución mínima para una imagen de logotipo de inicialización es 64 x 64

[No Signal Image (Imagen sin señal)]: cambia la imagen que aparece cuando no hay señal. Si se establece esta opción en [Off (Apagado)], no aparecerá ninguna imagen cuando no haya señal.

- [Image Download (Descargar imagen)]: permite descargar archivos de imagen sin señal en su monitor. Para descargar una imagen, debe haber un archivo de imagen sin señal en una carpeta "lg_sig" o "LG_SIG" en su dispositivo de almacenamiento USB. Tamaño máximo total de las imágenes para poder descargarlas: el tamaño total no debe superar los 10 240 KB (10 MB).

NOTA

- La función para actualizar imágenes sin señal solo admite archivos JPEG de 1 MB o más pequeños.
- No se pueden usar archivos JPEG codificados progresivamente.
- La resolución máxima para una imagen sin señal es Full HD (1 920 x 1 080) y HD (1 360 x 768). La resolución mínima para una imagen de logotipo de inicialización es 64 x 64
- Los archivos de imagen sin señal cuya resolución es Full HD (1 920 x 1 080) pueden ocasionar la fijación de imágenes.
- Solo se muestran correctamente los archivos de imagen sin señal que tienen nombres en inglés.

[Input Manager (Administrador de Entrada)]

Especifica una etiqueta para cada fuente de entrada.

[SIMPLINK Setup (Configuración SIMPLINK)]

Cuando [SIMPLINK Setup (Configuración SIMPLINK)] se establece en [On (Encendido)], puede usar el SIMPLINK proporcionado por LG Signage.

[Device ID (ID del dispositivo)]: Establece el ID del dispositivo conectado a través del cableado CEC. Puede elegir un valor entre [All (Todo)] y E.

[Standby (En espera)]: Determina las condiciones para enviar y recibir el comando OpStandBy (0 x 0c). Las condiciones detalladas son las siguientes:

	Transmisión	Recepción
[All (Todos)]	O	O
[Send Only (Sólo enviar)]	O	X
[Receive Only (Sólo recibir)]	X	O
[Off (Apagado)]	X	X

[Crestron]

Esta función permite la sincronización con aplicaciones que proporciona Crestron.

[Server (Servidor)]: en este menú se configura la dirección IP del servidor para la conexión de red con el servidor (equipo proporcionado por Creston).

[Port (1024~65535) (Puerto (1024~65535))]: en este menú se configura el puerto para la conexión de red con el servidor. El número predeterminado de puerto es 41794.

[IP ID (3~254)]: en este menú se configura un ID único para la sincronización con la aplicación.

[Picture Mode Settings (Configuración del Modo de imagen)]

SETTINGS / ⚙ → [Display (Pantalla)] → [Picture Mode Settings (Configuración del Modo de imagen)]

[Picture Mode (Modo de imagen)]

Esta función le permite elegir el modo de imagen óptimo para su entorno de instalación.

- [Mall/QSR], [Transportation (Transporte)], [Education (Educación)], [Gov./Corp.]: muestra la imagen óptima para su entorno de instalación.
- [General]: muestra la imagen con contraste, brillo y nitidez normales.
- [Ahorro de energía automático]: ajusta el brillo de la pantalla para reducir el consumo de energía.
- [Expert (Experto)], [Calibration (Calibración)]: permite que un experto, o cualquier aficionado a la calidad de imágenes, ajuste la mejor calidad de imagen.

NOTA

- Los tipos de [Picture Mode (Modo de Imagen)] que puede seleccionar pueden variar según la señal de entrada.
- [Expert (Experto)] es una opción que permite que un experto en calidad de imagen ajuste con precisión la calidad de las imágenes mediante el uso de una imagen especifica. Por lo tanto, puede no ser eficaz para una imagen normal.

[Customize (Personalizar)]

[Backlight (Luz de Fondo)]: ajusta el brillo de la pantalla mediante el control de la luz de fondo. Cuanto más se acerque el valor a 100 más brillante será la pantalla.

[Contrast (Contraste)]: ajusta la diferencia entre las zonas brillantes y oscuras de la imagen. Cuanto más se acerque el valor a 100 mayor será la diferencia.

[Brightness (Brillo)]: ajusta el brillo general de la pantalla. Cuanto más se acerque el valor a 100 más brillante será la pantalla.

[Sharpness (Nitidez)]: ajusta la nitidez de los bordes de los objetos. Cuanto más se acerque el valor a 50 más claro y nítido será el borde.

[Color]: suaviza los bordes o profundiza los tintes de la pantalla. Cuanto más se acerque el valor a 100 más profundos serán los colores.

[Tint (Tinte)]: ajusta el balance entre los niveles de rojo y verde que aparecen en la pantalla. Cuanto más se acerque el nivel de rojo a 50 más rojo será el color. Cuanto más se acerque el nivel de verde a 50 más verde será el color.

[Color Temperature (Temperatura de color)]: cuanto más alto establezca la temperatura del color, más fríos se percibirán los colores en la pantalla. Cuanto más bajo establezca la temperatura del color, más cálidos se percibirán los colores en la pantalla.

[Advanced Setting (Configuración avanzada)]: personaliza las opciones avanzadas.

- [Dynamic Contrast (Contraste Dinámico)]: optimiza la diferencia entre las partes brillantes y oscuras de la pantalla, según el brillo de la imagen.
- [Color Gamut (Rango de color)]: permite seleccionar la gama de colores disponibles.
- [Dynamic Color (Color Dinámico)]: ajusta el tinte y la saturación de la imagen para obtener imágenes más vívidas.
- [Color Filter (Filtro de Color)]: ajusta con precisión el color y el tinte filtrando una zona de color específica del espacio RGB.
- [Preferred Color (Color Preferido)]: ajusta el tinte de la piel, del césped y del cielo según sus preferencias.
- [Gamma]: ajusta la configuración gamma para compensar el brillo de la señal de entrada.
- [White Balance (Balance de Blancos)]: ajusta la fidelidad de color general de la pantalla como lo desee. En el modo Experto, puede ajustar con precisión la imagen con las opciones Método o Patrón.
- [Color Management System (Sistema de Mantenimiento de Color)]: los expertos utilizan el sistema de mantenimiento de color para ajustar los colores mediante un patrón de prueba. El sistema de mantenimiento de color le permite realizar el ajuste seleccionando entre 6 diferentes espacios de color (Rojo/Amarillo/Azul/Cian/Magenta/Verde) sin afectar otros colores. En una imagen normal, es posible que no note los cambios de color que haya realizado.

[Picture Option (Opciones de Imagen)]: personaliza las opciones de imagen.
- [Noise Reduction (Reducción de ruido)]: elimina puntos que aparecen aleatoriamente en la imagen para hacerla más clara.
- [MPEG Noise Reduction (Reducción de ruido MPEG)]: reduce el ruido generado en el proceso de creación de una señal de video digital.
- [Black Level (Nivel de Negro)]: ajusta el brillo y el contraste de la pantalla mediante el ajuste del nivel de negro de la pantalla.
  (Configuraciones recomendadas según la señal de entrada: RGB 0-255: Alto, RGB 16-235: Bajo, YCbCr: Bajo)
- [Real Cinema (Cine Real)]: optimiza la imagen de video para obtener un aspecto cinematográfico.

[Apply to all inputs (Aplicar a todas las entradas)]: copia el valor actual del menú configuración detallado a todas las entradas y lo aplica solamente al modo de imagen seleccionado.

[Picture Reset (Restablecer imagen)]: restablece la configuración de la imagen. Debido a que la configuración de la imagen se restablece según el modo de imagen del monitor, seleccione el modo de imagen antes de restablecer la configuración.

[Aspect Ratio (Relación de Aspecto)]

SETTINGS / ⚙ → [Display (Pantalla)] → [Aspect Ratio (Relación de Aspecto)]

Esta función le permite cambiar el tamaño de la imagen para verla en su resolución óptima.

[Full (Completa)]: permite estirar la imagen para llenar la pantalla.

[Original]: muestra la imagen en su resolución original.

[Rotation (Rotación)]

SETTINGS / ⚙ → [Display (Pantalla)] → [Rotation (Rotación)]

[OSD Rotation (Rotación OSD)]

Esta función gira la pantalla hacia la derecha.

Puede establecer esta función en Apagado/90/270

Cuando se establece en apagado, esta función se desactiva.

Se recomienda usar contenido diseñado para modo Vertical.

[Position (Posición)]

Puede establecer la ubicación de OSD roatado en Arriba/Centro/Abajo.

[Pivot Mode (Modo Pivot)]

Esta función gira la pantalla 180°

[Advanced Setting (Configuración avanzada)]

SETTINGS / ⚙ → [Display (Pantalla)] → [Advanced Setting (Configuración avanzada)]

[Average Picture Level Auto Control (Control automático de Average Picture Level)]

[You can use the image quality control based on APL (Average Picture Level) of the monitor input image. When using the monitor as a video wall, it is recommended to set this function off to prevent a image quality difference between the monitors. (Puede utilizar el control de calidad de la imagen basado en APL (Average Picture Level) de la imagen de entrada del monitor. Al utilizar el monitor como parte de un mural de video, se recomienda deshabilitar esta función para prevenir una diferencia entre la calidad de imagen de los diferentes monitores.)]

[Energy Saving (Ahorro de energía)]

[Smart Energy Saving (Ahorro de Energía Inteligente)]: ajusta automáticamente el brillo de la pantalla según el brillo que tenga la imagen para ahorrar energía.

- [On (Encendido)]: activa la función Smart Energy Saving.
- [Off (Apagado)]: desactiva la función Smart Energy Saving.

[Brightness Control (Control de brillo)]: ajusta el brillo de la pantalla para ahorrar energía.

- [Off (Apagado)]: permite desactivar la función de control de brillo.
- [Minimum/Medium/Maximum (Mínimo/Medio/Máximo)]: utiliza el ahorro de energía según el nivel de ahorro de energía establecido para el monitor.
- [Screen Off (Pantalla apagada)]: apaga la pantalla después de 3 segundos.

[Brightness Scheduling (Programación de brillo)]: ajusta la luz de fondo en momentos determinados.

- Puede establecer esta función en [On (Encendido)]/[Off (Apagado)].
- Configure el horario de programación y el valor de la luz de fondo para agregar una programación.
- Si no se estableció la hora actual, [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] se desactiva.
- Puede agregar hasta seis programaciones, que se guardarán en orden ascendente por hora.
- Para eliminar una programación, puede seleccionarla de la lista y presionar el botón [OK].

[Sound Mode Settings (Configuración del Modo de sonido)]

SETTINGS / ⚙ → [Sound (Audio)] → [Sound Mode Settings (Configuración del Modo de sonido)]

[Sound Mode (Modo de Sonido)]

Se seleccionará automáticamente la mejor calidad de sonido según el tipo de video que esté mirando actualmente.

[Standard (Estándar)]: este modo de sonido funciona bien para todo tipo de contenido.

[Cinema (Cine)]: optimiza el sonido para ver películas.

[Clear Voice (Voz Clara)]: Mejora las voces para que se puedan oír con más claridad.

[Sports (Deportes)]: optimiza el sonido para ver deportes.

[Music (Música)]: optimiza el sonido para escuchar música.

[Game (Juego)]: optimiza el sonido para disfrutar de videojuegos.

[Balance]

[Balance]: ajusta el volumen de salida del altavoz izquierdo y del altavoz derecho.

[Equalizer (Ecualizador)]

[Equalizer (Ecualizador)]: ajusta manualmente el sonido mediante el ecualizador.

[Reset (Restablecer)]

[Reset (Restablecer)]: restablece la configuración de sonido.

[Audio Out (Salida de audio)]

SETTINGS / ⚙ → [Sound (Audio)] → [Audio Out (Salida de audio)]

[Off (Apagado)]: desactiva el uso de Salida de audio. (Sin salida de audio).

[Variable]: puede especificar un rango de salida para el dispositivo de audio externo conectado al monitor y ajustar el volumen dentro del rango. Puede cambiar el volumen de un dispositivo de audio externo dentro del rango de 0 a 100 (el mismo que el volumen del altavoz de señalización). Sin embargo, es posible que haya una diferencia en el nivel de volumen real que sale.

[Fixed (Fijo)]: permite establecer un nivel de salida de audio fijo para el dispositivo de audio externo.

- Si no hay ninguna entrada externa, no saldrá ningún audio externo.
- El nivel de salida de audio variable 100 es igual al nivel de salida de audio fijo.

Si se produce ruido sonoro en función del contenido, se puede mejorar ajustando el volumen del elemento [Variable].

[AV Sync Adjustment (Ajuste de la Sinc. de AV)]

SETTINGS / ⚙ → [Sound (Audio)] → [AV Sync Adjustment (Ajuste de la Sinc. de AV)]

Esta función ajusta la sincronización de audio para sincronizar audio y video.

[Internal Monitor Speaker (Bocina interna del monitor)] (-5~15): ajusta la sincronización del sonido de los altavoces internos. Acercarse a – acelera la salida de audio, mientras acercarse a + ralentiza la salida de audio, en comparación con el valor predeterminado.

[Bypass]: permite que las señales de transmisión o que el sonido de los dispositivos externos salgan sin ningún retraso de audio. Es posible que el audio se emita antes que el video, debido al tiempo de procesamiento del video que ingresa en el monitor.

[Digital Audio Input (Entrada de audio digital)]

SETTINGS / ⚙ → [Sound (Audio)] → [Digital Audio Input (Entrada de audio digital)]

Esta función le permite elegir una fuente de entrada para la salida de audio.

[Digital]: permite la salida del contenido de audio de la señal digital que ingresa de la fuente de entrada digital conectada (HDMI, DISPLAYPORT u OPS).

[Analog (Analógico)]: permite la salida del audio desde la fuente de entrada digital (HDMI, DISPLAYPORT u OPS) conectada al monitor a través del puerto de entrada de audio.

Admin

[Admin Lock (Bloqueo de admin.)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] → [Admin Lock (Bloqueo de admin.)]

Conserva la configuración existente ya que el botón de encendido/apagado en el menú de usuario solo afecta el estado activo/inactivo del submenú.

[Change Password (Cambiar contraseña)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] → [Change Password (Cambiar contraseña)]

Esta función le permite establecer la contraseña que utilizará para ingresar en el menú de instalación.

1. Ingrese la contraseña actual.
2. Ingrese una contraseña nueva de 4 dígitos.
3. Vuelva a ingresar la contraseña en el campo de confirmación de contraseña para corroborarla.

[Lock Mode (Modo bloqueado)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] → [Lock Mode (Modo bloqueado)]

[Home Dashboard Lock (Tablero inicial bloqueado)]

Esta función le permite restringir los cambios realizados en la configuración de bloqueo del panel en la pantalla de inicio.

[USB Lock (USB bloqueado)]

Esta función restringe el uso de USB.

[OSD Lock (OSD bloqueado)]

Esta función restringe el uso de la interfaz de OSD.

[IR Operation Lock (Operación IR bloqueada.)]

Si se establece esta función en [Off (Normal) (Apagado (Normal))], se puede usar el control remoto.

Si se establece esta función en [On (Power Key Only) (Encendido (Sólo tecla Power))], solo se puede usar el botón de encendido.

Si se establece esta función en [On (Block All) (Encendido (Bloquear todo))], no se puede usar el control remoto.

[Local Key Operation Lock (Funcionamiento de tecla local bloqueada.)]

Esta función le permite configurar la función de bloqueo de funcionamiento de tecla local para que no se pueda cambiar la configuración ni el contenido.

Si se establece esta función en [Off (Normal) (Apagado (Normal))], se pueden usar las teclas locales en el monitor.

Si se establece esta función en [On (Power Key Only) (Encendido (Sólo tecla Power))], solo se puede usar el botón de encendido.

Si se establece esta función en [On (Block All) (Encendido (Bloquear todo))], no se pueden utilizar las teclas locales.

NOTA

Si [IR Operation Lock (Operación IR bloqueada.)] y [Local Key Operation Lock (Funcionamiento de tecla local bloqueada.)] están establecidas en [On (Block All) (Encendido (Bloquear todo))], el valor de [General] > [On (Encendido)] > [Power On Status (Estado de encendido)] cambia a "PWR". Este valor se puede modificar a fin de garantizar la operación de encendido correcta. (Para evitar que el usuario cometa un error.)

Si [IR Operation Lock (Operación IR bloqueada.)] está establecida en [On (Encendido)], (Power Key Only (Sólo tecla Power), Block All (Bloquear todo)), puede ir a la pantalla de menú. Para ello, debe mantener presionada la tecla Configuraciones durante más de 5 segundos e ingresar la contraseña.

[Reset to Initial Settings (Restaurar Configuraciones Iniciales)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] **→** [Reset to Initial Settings (Restaurar Configuraciones Iniciales)]

Reestablezca todos los datos excepto los elementos (idiomas, dirección de la pantalla, entradas, hora y encendido)

[Ez Download (Descargar Ez)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] **→** [Ez Download (Descargar Ez)]

Los usuarios pueden descargar fácilmente Actualización de software, Imagen de logotipo, Imagen sin señal, Clonación de Datos, etc. desde Descargar Ez.

[Factory Reset (Restablecimiento de fábrica)]

SETTINGS / ⚙ → [Admin (Administrador)] **→** [Factory Reset (Restablecimiento de fábrica)]

Esta función restablece los elementos aplicables para restablecer a la configuración inicial, fecha, hora, idioma, IP de red y archivos de almacenamiento interno de etiquetas de entrada.

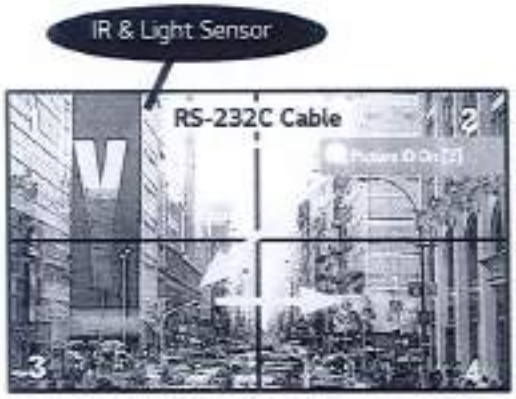
Sin embargo, el modo de calibración de la ganancia RGB es una excepción.

ID de imagen

Solo corresponde a determinados modelos.

[Picture ID (ID de imagen)] se usa para cambiar la configuración de (la pantalla de) un equipo específico mediante un solo receptor de IR para visión múltiple. Un monitor y un receptor de IR y otros monitores se pueden comunicar por medio de cables RS-232C. Cada monitor se identifica a través de un ID de equipo. La configuración de [Picture ID (ID de imagen)] le permite utilizar el control remoto solo con monitores que tienen un [Set ID (ID de equipo)] que coincide con [Picture ID (ID de imagen)].

- Asigne [Set ID (ID de equipo)] a los monitores instalados como se indica a continuación:



- Presione el botón rojo [Picture ID (ID de imagen)] [On (Encendido)] en el control remoto.

- Asegúrese de que el ID de imagen que haya establecido sea el mismo que el [Set ID (ID de equipo)] del monitor que desea controlar.

Un monitor con un [Set ID (ID de equipo)] diferente del [Picture ID (ID de imagen)] no puede ser controlado por señales IR.

NOTA

- Si [Picture ID (ID de imagen)] se establece en 2 solo la parte superior derecha del monitor, la cual tiene un [Set ID (ID de equipo)] de 2 se puede controlar por señales IR.
- Si presiona el botón verde [Picture ID (ID de imagen)] [Off (Apagado)] en el control remoto, los [Picture ID (ID de imagen)] de todos los monitores se apagan. Si, a continuación, presiona cualquier botón del control remoto, todos los monitores se pueden controlar por señales IR, independientemente de sus [Set ID (Establecer ID)].

ADMINISTRADOR DE CONTENIDO

Administrador de Contenido

[Player (Reproductor)]

HOME / ⌂ →  ([Player (Reproductor)])

La función de reproductor de la aplicación Content Manager le permite reproducir el contenido de videos, de imágenes, de plantillas y de las listas de reproducción de forma integrada.

[Play (Reproducir)]

1. Seleccione el tipo de contenido deseado desde la ficha a la izquierda y, a continuación, seleccione el contenido deseado.
2. Haga clic en [Play (Reproducir)] en la esquina superior derecha de la pantalla y disfrute el contenido seleccionado.

[Scheduler (Programador)]

HOME / ⌂ →  ([Scheduler (Programador)])

La función de programador de la aplicación Content Manager le permite reproducir determinados tipos de contenido a una hora programada mediante una lista de reproducción o entrada externa.

[Creating a Schedule (Creación de una programación)]

1. Haga clic en [Add New Schedule (Agregar nueva programación)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Elija entre [Playlist (Lista de reproducción)] e [Input (Entrada)].
3. 1) Si seleccionó [Playlist (Lista de reproducción)], seleccione la lista de reproducción para la que desee programar la reproducción.
   1-1) Puede cancelar la creación de la programación. Para ello, debe hacer clic en el botón Cancelar.
   2) Si seleccionó [Input (Entrada)], seleccione la fuente de entrada externa para la que desee programar la reproducción.
   2-1) Puede cancelar la creación de la programación. Para ello, debe hacer clic en el botón Cancelar.
4. Ingrese la información de programación para crear una nueva programación.
   1) Puede volver a la pantalla [Playlist (Lista de reproducción)] / [Inputs (Entradas)]. Para ello debe hacer clic en el botón Atrás.
   2) Puede volver a la pantalla Programador. Para ello debe hacer clic en el botón Cancelar.
5. Vea la lista de reproducción o la entrada externa que seleccionó para reproducirse a la hora programada.

[Deleting a Schedule (Eliminación de una programación)]

1. Haga clic en [Delete (Borrar)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione las programaciones que desea eliminar.
3. Haga clic en [Delete (Borrar)].
4. Verifique que las programaciones se hayan eliminado.

[Playing a Schedule Now (Reproducción de una programación ahora)]

1. En la pantalla Programador, seleccione la programación que desea reproducir.
2. Una vez que haya seleccionado la programación deseada, seleccione [Play Now (Reproducir ahora)] en la esquina inferior derecha de la pantalla.
3. Compruebe que la lista de reproducción o entrada externa que seleccionó se reproduzcan.

[Editing a Schedule (Edición de una programación)]

1. En [Scheduler (Programador)], seleccione la programación que desea editar.
2. Una vez que haya seleccionado la programación deseada, seleccione [Edit (Editar)] en la esquina inferior derecha de la pantalla.
3. Si la programación seleccionada es una lista de reproducción, aparecerá la ventana de edición de listas de reproducción. Si es una entrada externa, aparecerá la ventana de edición de entradas externas. Seleccione la [Playlist (Lista de reproducción)] / [Input (Entrada)] que desea editar.
   1) Puede cancelar la edición de la programación. Para ello, debe hacer clic en el botón Cancelar.
4. Introduzca la información de la programación editar una programación.
   1) Puede volver a la pantalla [Playlist (Lista de reproducción)] / [Inputs (Entradas)]. Para ello debe hacer clic en el botón Atrás.
   2) Puede volver a la pantalla Programador. Para ello debe hacer clic en el botón Cancelar.
5. Verifique el Programador editado.
6. Vea la lista de reproducción o la entrada externa que seleccionó para reproducirse a la hora programada.

NOTA

- Cuando se crea y edita una programación, no se permite incluir caracteres que no se puedan usar en nombres de archivo de Windows, como \, /, :, *, ?, ", <, > y | en el nombre del archivo de programación. No se puede crear una programación si los nombres de archivo incluyen dichos caracteres.
- Además, si la lista de reproducción vinculada a la programación contiene archivos de contenido cuyos nombres incluyen esos caracteres, esa lista de reproducción no se puede mover ni copiar.
- Si se superpone la hora de la creación de la programación, se elimina la programación creada anteriormente.
- Si ya existe una programación con el mismo nombre, cambie el nombre para poder crear una programación.
- La programación no funciona si se está ejecutando la aplicación de lista de Programación.

[Playlist (Lista de reproducción)]

HOME / →  ([Playlist (Lista de reproducción)])

Esta función crea listas de reproducción mediante el uso de contenido en un USB y reproduce automáticamente la lista de reproducción creada cuando se enciende el monitor.

Crear lista de reproducción

1. Haga clic en [Create New Playlist (Crear nueva lista de reproducción)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el contenido deseado y haga clic en [Complete (Completo)].
3. Verifique la lista de reproducción creada.

Configuración de [Power On Play (Reproducción encendida)]

1. Haga clic en [Power On Play (Reproducción encendida)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione la lista de reproducción deseada y haga clic en [Complete (Completo)].
3. Verifique la lista de reproducción que seleccionó para reproducirse cuando se encienda el monitor.

[Delete Playlist (Eliminar lista de reproducción)]

1. Haga clic en [Borrar] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione las listas de reproducción deseadas y haga clic en [Delete (Borrar)].
3. Verifique que las listas de reproducción se hayan borrado.

Configuración de velocidad de reproducción de fotos

1. Haga clic en [Settings (Configuración)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el tiempo deseado y haga clic en [Save (Guardar)]. (Puede establecer esta función en 5/10/20/30)
3. Verifique la velocidad de reproducción cuando la lista de reproducción vuelva a reproducirse.

[Edit Playlist (Editar lista de reproducción)]

1. Seleccione la lista de reproducción que desea editar.

Agregar contenido

1. Haga clic en [Add Content (Agregar contenido)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el contenido deseado y haga clic en [Complete (Completo)].
3. Verifique que se haya agregado el contenido.

Cambiar el orden del contenido

1. Haga clic en [Change Order (Cambiar el orden)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el contenido que desee y muévalo.
3. Una vez que haya movido el contenido a la ubicación deseada, haga clic en [Complete (Completo)].
4. Verifique que se haya modificado el orden del contenido.

Borrar contenido

1. Haga clic en [Delete (Borrar)] en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione el contenido que desea borrar y haga clic en [Delete (Borrar)].
3. Verifique que se haya borrado el contenido.

Formatos de archivos multimedia admitidos

Formatos de archivos de vídeo admitidos

Velocidad máxima de transmisión de datos: 20 Mbps (megabits por segundo)
Resolución máxima compatible: 1 920 x 1 080 píxeles progresivo a 30 p (solo Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Extensión		Códec
.asf, .wmv	Vídeo	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
	Audio	WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Vídeo	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1, Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital, Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1, Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Vídeo	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Vídeo	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Vídeo	MJPEG
	Audio	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MP2
.flv	Vídeo	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4 Parte 2
	Audio	AAC, AMR(NB/WB)

NOTA

Dolby no es compatible con un modelo específico como 49KE5E.

Formatos de archivo de foto admitidos

Tipo de archivo	Formato	Resolución
.jpeg, .jpg, .jpe	Formato de archivo admitido	SOF0: Básico SOF1: Secuencial extendido SOF2: Progresivo
	Tamaño de la foto	Mínimo: 64 (An). x 64 (Al). Máximo: Tipo normal: 15 360 (ancho) x 8 640 (alto) Tipo progresivo: 1 920 (An). x 1 440 (Al).
.png	Formato de archivo admitido	Entrelazado, no entrelazado
	Tamaño de la foto	Mínimo: 64 (An). x 64 (Al). Máximo: Entrelazado: 1 200 (An). x 800 (Al). No entrelazado: 9 600 (An). x 6 400 (Al).
.bmp	Tamaño de la foto	Mínimo: 64 (An). x 64 (Al). Máximo: 9 600 (An). x 6 400 (Al).

Formatos de archivos de música admitidos

Tipo de archivo	Formato	Información
MP3	Tasa de bits	De 32 kbps a 320 kbps
	Frecuencia de muestreo	De 16 kHz a 48 kHz
	Soporte	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
AAC	Tasa de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	De 8 kHz a 48 kHz
	Soporte	ADIF, ADTS
M4A	Tasa de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	De 8 kHz a 48 kHz
	Soporte	MPEG-4
WAV	Tasa de bits	De 64 kbps a 1,5 Mbps
	Frecuencia de muestreo	De 8 kHz a 48 kHz
	Soporte	LPCM
	Profundidad de bits	8 bits / 16 bits / 24 bits
WMA	Tasa de bits	De 128 kbps a 320 kbps
	Frecuencia de muestreo	De 8 kHz a 48 kHz
	Soporte	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
WMA 10 Pro	Tasa de bits	De 0 kbps a 768 kbps
	Frecuencia de muestreo	M0: hasta 2 canales @ 48 kHz (excepto modo LBR) M1: hasta 5.1 canales @ 48 kHz M2: hasta 5.1 canales @ 96 kHz
	Soporte	WMA 10 Pro
OGG	Tasa de bits	Formato libre
	Frecuencia de muestreo	De 8 kHz a 48 kHz
	Soporte	OGG Vorbis

NOTA

La velocidad de reproducción de los archivos BMP y PNG puede ser más lenta que la de los JPEG.

Sugerencias para el uso de dispositivos de almacenamiento USB

Solo se reconocen los dispositivos de almacenamiento USB.

Es posible que los dispositivos de almacenamiento USB conectados al monitor mediante un hub USB no funcionen correctamente.

Es posible que no se reconozca un dispositivo de almacenamiento USB que use un programa de reconocimiento automático.

Es posible que no se reconozcan los dispositivos de almacenamiento USB que usen sus propios controladores.

La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB depende de cada dispositivo.

No apague la pantalla ni desconecte el dispositivo USB cuando el dispositivo de almacenamiento USB conectado esté funcionando. Si se separa o desconecta repentinamente este tipo de dispositivos, se pueden dañar los archivos almacenados o el dispositivo de almacenamiento USB.

No conecte el dispositivo de almacenamiento USB que se utilizó artificialmente en la computadora. El dispositivo puede provocar errores en el producto o puede no reproducirse. Recuerde que solo se deben utilizar dispositivos de almacenamiento USB que almacenen archivos normales de música, imágenes o películas.

Es posible que no se puedan reconocer los dispositivos de almacenamiento formateados con programas no compatibles con Windows.

Conecte la alimentación a un dispositivo de almacenamiento USB (sobre 0,5 A), que requiera una fuente de alimentación externa. De lo contrario, es posible que el dispositivo no se reconozca.

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB con el cable suministrado por el fabricante del dispositivo.

Es posible que algunos dispositivos de almacenamiento USB no sean compatibles o no funcionen correctamente.

Algunos modelos no son compatibles con discos duros USB externos.

Los métodos de alineación de archivos de un dispositivo de almacenamiento USB son similares a los de Windows XP, y el nombre de archivo reconoce hasta 100 caracteres en español.

Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los archivos importantes, ya que los datos guardados en un dispositivo de memoria USB se pueden dañar. No seremos responsables por ninguna pérdida de datos.

Si la unidad de disco duro USB no tiene una fuente de alimentación externa, puede que no se detecte el dispositivo USB. Por lo tanto, asegúrese de conectarlo a una fuente de alimentación externa.

- Use un adaptador de energía para una fuente de alimentación externa. No se proporciona ningún cable USB para una fuente de alimentación externa.

- Si el dispositivo de almacenamiento USB tiene varias particiones, o si se utiliza un lector de varias tarjetas USB, se pueden usar hasta cuatro particiones o dispositivos de memoria USB.
- Si se conecta un dispositivo de almacenamiento USB a un lector de varias tarjetas USB, puede que no se detecte su volumen de datos.
- Si un dispositivo de almacenamiento USB no funciona correctamente, quítelo y vuelva a conectarlo.
- La rapidez con la que se detecta un dispositivo de almacenamiento USB varía de dispositivo a dispositivo.
- Si el dispositivo de almacenamiento USB está conectado en el modo de espera, el disco duro específico se cargará automáticamente cuando se encienda la pantalla.
- La capacidad recomendada es de 1 TB o menos para un disco duro USB externo y de 32 GB o menos para una memoria USB.
- Es posible que cualquier otro dispositivo con más capacidad que la recomendada no funcione correctamente.
- Si un disco duro externo USB con la función Ahorro de Energía no funciona, apáguelo y enciéndalo para que funcione correctamente.
- Los dispositivos de almacenamiento USB (USB 2.0 o inferior) también son compatibles. Sin embargo, es posible que no funcionen correctamente en la lista de videos.
- Se pueden reconocer un máximo de 999 carpetas o archivos en una sola carpeta.
- Solo se deben utilizar dispositivos de almacenamiento USB que hayan sido formateados con el sistema de archivos FAT32. Es posible que no se puedan reconocer los dispositivos de almacenamiento formateados con programas no compatibles con Windows.
- Es posible que USB 3.0 no funcione correctamente.
- En algunos casos, es posible que los datos se dañen si el dispositivo de almacenamiento USB se expone a altas temperaturas.
- No se recomienda reproducir contenido usando 2 o más puertos USB.

CÓDIGO IR

No todos los modelos son compatibles con la función HDMI/USB.
Según el modelo, es posible que algunos códigos de tecla no sean compatibles.

Código (hexa)	Función	Observación
08	⏻ (Encendido)	Botón del control remoto
C4	MONITOR ON (Monitor encendido)	Botón del control remoto
C5	MONITOR OFF (Monitor apagado)	Botón del control remoto
95	**ENERGY SAVING**	Botón del control remoto
0B	INPUT (Seleccionar entrada)	Botón del control remoto
10	Tecla numérica 0	Botón del control remoto
11	Tecla numérica 1	Botón del control remoto
12	Tecla numérica 2	Botón del control remoto
13	Tecla numérica 3	Botón del control remoto
14	Tecla numérica 4	Botón del control remoto
15	Tecla numérica 5	Botón del control remoto
16	Tecla numérica 6	Botón del control remoto
17	Tecla numérica 7	Botón del control remoto
18	Tecla numérica 8	Botón del control remoto
19	Tecla numérica 9	Botón del control remoto
02	(Vol +)	Botón del control remoto
03	(Vol -)	Botón del control remoto
E0	BRIGHTNESS (Brillo) (Retroceder página)	Botón del control remoto
E1	BRIGHTNESS (Brillo) (Avanzar página)	Botón del control remoto
DC	3D (3D)	Botón del control remoto
32	1/a/A	Botón del control remoto
2F	CLEAR	Botón del control remoto
7E	[illegible]	Botón del control remoto
79	ARC (Relación de aspecto)	Botón del control remoto
4D	PSM (Modo de imagen)	Botón del control remoto
09	(SILENCIAR)	Botón del control remoto

Código (hexa)	Función	Observación
43	⚙ (Configuración/menú)	Botón del control remoto
99	Configuración automática	Botón del control remoto
40	∧ (Arriba)	Botón del control remoto
41	∨ (Abajo)	Botón del control remoto
06	› (Derecha)	Botón del control remoto
07	‹ (Izquierda)	Botón del control remoto
44	OK (Aceptar)	Botón del control remoto
28	↩ (ATRÁS)	Botón del control remoto
7B	TILE (Mosaico)	Botón del control remoto
5B	EXIT (Salir)	Botón del control remoto
72	Encender ID de imagen (rojo)	Botón del control remoto
71	Apagar ID de imagen (verde)	Botón del control remoto
63	Amarillo	Botón del control remoto
61	Azul	Botón del control remoto
B1	■	Botón del control remoto
B0	▶	Botón del control remoto
BA	⏸	Botón del control remoto
BF	⏪	Botón del control remoto
BE	⏩	Botón del control remoto
AA	INFO ⓘ	Botón del control remoto
5F	Balance de blancos	Botón del control remoto
3F	(Menú S)	Botón del control remoto
7C	(Inicio)	Botón del control remoto

CÓMO CONTROLAR VARIOS PRODUCTOS

Solo corresponde a determinados modelos.

Utilice este método para conectar varios productos a una sola PC. Puede controlar varios productos a la vez si los conecta a una sola PC.

En el menú Opción, el ID del monitor debe estar establecido entre 1 y 1 000 sin estar duplicado.

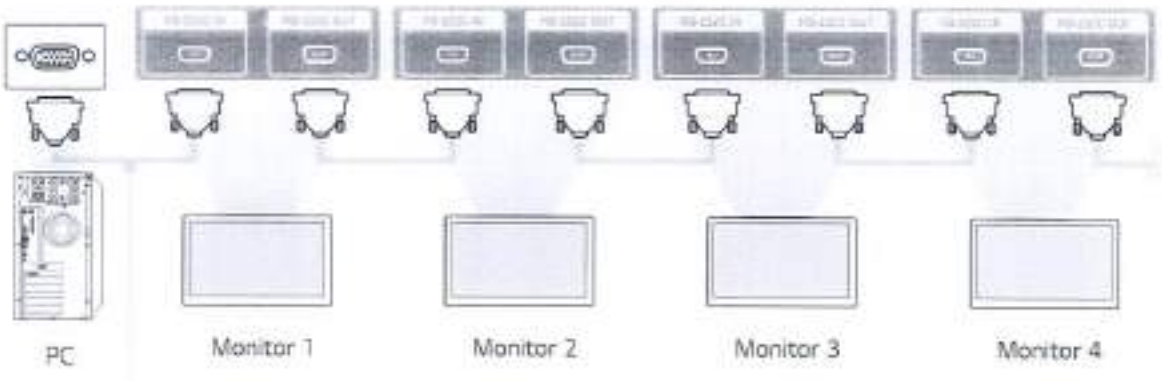
Cables de conexión

La imagen puede ser diferente según el modelo.

Conecte el cable RS-232C como se muestra en la imagen.

El protocolo RS-232C se utiliza para la comunicación entre la PC y el producto. Puede encender y apagar el producto, seleccionar una fuente de entrada y ajustar el menú OSD desde su computadora.



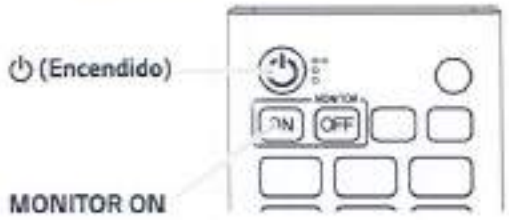


Parámetro de comunicación

Velocidad en baudios: 9 600 bps
Longitud de datos: 8 bits
Bit de paridad: Ninguno
Bit de parada: 1 bit
Control de flujo: Ninguno
Código de comunicación: ASCII

NOTA

- Cuando utilice conexiones de 3 cables (no estándar), no se puede utilizar IR en cadena.
- Asegúrese de usar solo el género proporcionado para conectarse correctamente.
- Cuando hay varios productos de señalización en cadena para controlarlos simultáneamente, si se intenta encender/apagar el dispositivo principal de forma continua, es posible que algunos productos no se enciendan. En ese caso, puede encender esos monitores con el botón **MONITOR ON** y no con el botón de encendido.



Lista de referencia de comandos

		Comando		Datos (Hexadecimal)
		1	2	
01	[Power (Encendido)]	k	a	00 a 01
02	Seleccionar entrada	x	b	Vea Seleccionar entrada
03	[Aspect Ratio (Relación de Aspecto)]	k	c	Consulte [Aspect Ratio (Relación de Aspecto)]
04	[Brightness Control (Control de brillo)]	j	q	Vea [Energy Saving (Ahorro de energía)]
05	[Picture Mode (Modo de imagen)]	d	x	Consulte [Picture Mode (Modo de Imagen)]
06	[Contrast (Contraste)]	k	g	00 a 64
07	[Brightness (Brillo)]	k	h	00 a 64
08	[Sharpness (Nitidez)]	k	k	00 a 32
09	[Color]	k	i	00 a 64
10	[Tint (Tinte)]	k	j	00 a 64
11	[Color Temperature (Temp color)]	x	u	70 a D2
12	[Balance]	k	t	00 a 64
13	[Sound Mode (Modo de Sonido)]	d	y	Consulte [Sound Mode (Modo de Sonido)]
14	[MUTE (SILENCIO)]	k	e	00 a 01
15	Control de volumen	k	f	00 a 64
16	Reloj 1 (año/mes/día)	f	a	Consulte [Clock 1 (Reloj 1)]
17	Reloj 2 (hora/minuto/segundo)	f	x	Consulte [Clock 2 (Reloj 2)]
18	[Daylight Saving Time (Horario de verano)]	s	d	Consulte [Daylight Saving Time (Horario de verano)]
19	[Auto Power Off (Apagado Automático)]	f	g	00 a 01
20	[No IR Power Off (Apagado sin IR)]	m	n	00 a 04
21	[Language (Lenguaje)]	f	i	Consulte [Language (Lenguaje)]
22	Establecer como predeterminado	f	k	00 a 02
23	Temperatura actual	d	n	FF
24	Tecla	m	c	Vea Tecla
25	Tiempo transcurrido	d	l	FF

		Comando		Datos (Hexadecimal)
		1	2	
26	Verificar número de serie del producto	f	y	FF
27	Versión de software	f	z	FF
28	[White Balance (Balance de blancos)] Ganancia de rojos	j	m	00 a FE
29	[White Balance (Balance de blancos)] Ganancia de verdes	j	n	00 a FE
30	[White Balance (Balance de blancos)] Ganancia de azules	j	o	00 a FE
31	[White Balance (Balance de blancos)] Compensación de rojos	s	x	00 a 7F
32	[White Balance (Balance de blancos)] compensación de rojos	s	y	00 a 7F
33	[White Balance (Balance de blancos)] Compensación de azules	s	z	00 a 7F
34	[Backlight (Luz de Fondo)]	m	g	00 a 64
35	[Screen Off (Apagado de Pantalla)]	k	d	00 a 01
36	[Tile Mode (Modo Mosaico)]	d	d	00 a FF
37	Verificar [Tile Mode (Modo Mosaico)]	d	z	FF
38	[Tile ID (ID de Mosaico)]	d	i	Consulte [Tile ID (ID de Mosaico)]
39	[Natural Mode (Modo natural)] (en modo mosaico)	d	j	00 a 01
40	Posición de mosaico H	d	e	00 a 32
41	Posición de mosaico V	d	f	00 a 32
42	Tamaño de mosaico H	d	g	00 a 32
43	Tamaño de mosaico V	d	h	00 a 32
44	Configuración de modo DPM	f	j	00 a 07
45	[DPM Wake Up Control (Control de despertador DPM)]	s	n, 0b	00 a 01
46	Control remoto/[Local Key Operation Lock (Bloqueo de funcionamiento de tecla local)]	k	m	00 a 01
47	[Power On Delay (Encendido con retraso)]	f	h	00 a FA
48	Seleccionar modo [Fail Over (Recuperación ante fallos)]	m	i	00 a 02
49	Seleccionar entrada [Fail Over (Recuperación ante fallos)]	m	j	Consulte Seleccionar entrada [Fail Over (Recuperación ante fallos)]
50	Bloqueo de teclas de control remoto	t	p	00 a 02

		Comando		Datos (Hexadecimal)
		1	2	
51	[Local Key Operation Lock (Bloqueo de funcionamiento de tecla local)]	t	o	00 a 02
52	Verificar el estado	s	v	Vea Verificar el estado
53	[Screen Fault Detection (Detección de fallos de pantalla)]	t	z	00 a 01
54	[PM Mode (Modo PM)]	s	n, 0c	00 a 04
55	[Screen Off Always (Siempre apagar pantalla)]	s	n, 0d	00 a 01
56	[Auto Config. (Config. auto)]	j	u	01
57	[Digital Audio Input (Entrada de audio digital)]	s	n, 04	00 a 01
58	[Audio Out (Salida de audio)]	s	n, aa	00 a 02
59	[OSD Rotation (Rotación OSD)]	t	h	00 a 02
60	[Pivot Mode (Modo Pivot)]	t	a	00 a 01
61	Modo [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]	s	m	00 a 01
62	[Brightness Scheduling (Programación de brillo)]	s	s	Consulte [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]
63	[Contents Sync (Contenidos de sincronización)]	t	g	00 a 01
64	Configuración de [Time Sync (Tiempo de sincronización)]	s	n, 16	00 a 18
65	Programación de temporizador de encendido	f	b	00 a 01
66	Programación de temporizador de apagado	f	c	00 a 01
67	[Timer Power Off (Temporizador de Apagado)] (Modo repetir/hora)	f	e	Consulte [Timer Power Off (Temporizador de Apagado)]
68	[Timer Power On (Temporizador de Encendido)] (Modo repetir/hora)	f	d	Consulte [Timer Power On (Temporizador de Encendido)]
69	Modo [Holiday Setting (Configuración de feriado)]	s	n, 1a	00 a 01
70	[Holiday Setting (Configuración de feriado)]	s	n, 1b	Consulte [Holiday Setting (Configuración de feriado)]
71	[Power On Status (Estado de encendido)]	t	r	00 a 02
72	[Wake On LAN (Activación de LAN)]	f	w	00 a 01
73	[ISM Method (Método de ISM)]	j	p	Consulte [ISM Method (Método de ISM)]
74	[Booting Logo Image (Iniciar imagen de logotipo)]	s	n, a3	00 a 01
75	[No Signal Image (Imagen sin señal)]	s	n, a9	00 a 01

		Comando		Datos (Hexadecimal)
		1	2	
76	Ubicación H	f	q	00 a 64
77	Ubicación V	f	r	00 a 64
78	Tamaño H	f	s	00 a 64
79	[Home Dashboard Lock (Tablero inicial bloqueado)]	s	n, 9d	00 a 01
80	[USB Lock (USB bloqueado)]	s	n, 9e	00 a 01
81	[OSD Lock (OSD bloqueado)]	k	l	00 a 01
82	[Change Password (Cambiar contraseña)]	s	n, a7	Vea [Change Password (Cambiar contraseña)]
83	[Apply to all inputs (Aplicar a todas las entradas)]	s	n, 52	01
84	Ubicación OSD	s	n, ac	00 a 02
85	Entrada USB a prueba de fallos	s	n, 0a	00 a 02
86	Verificar falla del ventilador	d	w	00 a 01
87	[Network Setting (Configuración de Red)]	s	n, 80(81)(82)	Consulte [Network Setting (Configuración de Red)]
88	[Natural (Natural)]	s	n, a5	00 a 64
89	[Threshold Offset (Límite de desplazamiento)]	s	n, b4	00 a 15
90	[Temperature Threshold (Límite de temperatura)]	s	n, b5	14 a 55

NOTA

- Es posible que los comandos no funcionen cuando no se usa ninguna entrada externa.
- Es posible que algunos comandos no sean compatibles con algunos modelos.
- Durante las operaciones con USB, como DivX o EMF, todos los comandos excepto Encendido (ka) y Tecla (mc) no se ejecutan ni son tratados como NG.

Protocolo de transmisión/recepción

Transmisión

(Comando1)(Comando2)( )(Establecer ID)( )(Dato)(Cr)

* (Comando1): identifica entre los modos de configuración de fábrica y configuración de usuario.
* (Comando2): este comando se utiliza para controlar el monitor.
* (Establecer ID): Se usa para seleccionar el equipo que desea controlar. Se puede asignar un ID de equipo único para cada monitor de 1 a 255 (01H a FFH) o de 1 a 1 000 (001H a 3e8H), en las configuraciones del menú OSD. Seleccionar "00H" o "000H"como ID de equipo permite controlar simultáneamente todos los monitores conectados. (El valor máximo puede cambiar según el modelo.)
* (Dato): Transmite los datos de comando. El recuento de datos puede aumentar según el comando.
* (Cr): retorno de carro. Este parámetro corresponde a "0x0D" en código ASCII.
* ( ): espacio en blanco. Este parámetro corresponde a "0 x 20" en código ASCII.

Reconocimiento

(Comando2)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Dato)(x)

* El producto transmite ACK (Reconocimiento) de acuerdo con este formato cuando recibe datos normales. En este punto, si los datos son FF, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la PC.
* Si se envía un comando con Establecer ID '00' (=0 x 00) o '000'(= 0 x 000), los datos se reflejan en todos los monitores y ningún monitor envía una reconocimiento (ACK).
* Si se envía "FF" como el valor de los datos en el modo de control a través de RS-232C, se puede comprobar el valor establecido actualmente para la función correspondiente (no corresponde a algunas funciones).
* Es posible que algunos comandos no sean compatibles con algunos modelos.

01. [Power (Encendido)] (Comando: k a)

Controla el encendido/apagado del monitor.

Transmisión

(k)(a)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(a)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* La señal de reconocimiento vuelve correctamente solo cuando el monitor está completamente encendido.
* Puede haber una demora entre las señales de transmisión y reconocimiento.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

02. Seleccionar entrada (Comando: x b)

Selecciona una señal de entrada.

Transmisión

(x)(b)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 20: AV
40: Componente
60: RGB
70: DVI-D (PC)
80: DVI-D (DTV)
90: HDMI (HDMI1) (DTV)
A0: HDMI (HDMI1) (PC)
91: HDMI2/OPS (DTV)
A1: HDMI2/OPS (PC)
C0: DISPLAYPORT (DTV)
D0: DISPLAYPORT (PC)
98: OPS (DTV)
A8: OPS (PC)

Reconocimiento

(b)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que algunas señales de entrada no estén disponibles en todos los modelos.

03. [Aspect Ratio (Relación de Aspecto)] (Comando: k c)

Ajusta la relación de aspecto del monitor.

Transmisión

(k)(c)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 02: [Full Screen (Pantalla Llena)]
06: [Original]

Reconocimiento

(c)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* La relación de aspecto puede variar dependiendo de la configuración de entrada del modelo.

04. [Power Saving (Ahorro de Energía)] (Comando: j q)

Configura el Modo ahorro de energía.

Transmisión

(j)(q)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Off (Apagado)]
01: [Minimum (Mínimo)]
02: [Medium (Medio)]
03: [Maximum (Máximo)]
05: [Screen Off (Apagado de Pantalla)]

Reconocimiento

(q)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

05. [Picture Mode (Modo de imagen)] (Comando: d x)

Selecciona un modo de imagen.

Transmisión

(d)(x)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Mall/QSR]
01: [General]
02: [Gob./Corp.]
03: [Transportation (Transporte)]
04: [Education (Educación)]
05: [Expert (Experto)] (Experto 1)
06: [Expert (Experto)] (Experto 2)
08: [Ahorro de energía automático]
11: [Calibration (Calibración)]

Reconocimiento

(x)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que algunos modos de imagen no estén disponibles en todos los modelos.

06. [Contrast (Contraste)] (Comando: k g)

Ajusta el contraste de la pantalla.

Transmisión

(k)(g)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-64: Contraste 0-100

Reconocimiento

(g)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

07. [Brightness (Brillo)] (Comando: k h)
Ajusta el brillo de la pantalla.

Transmisión
(k)(h)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-64: Brillo 0-100

Reconocimiento
(h)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

08. [Sharpness (Nitidez)] (Comando: k k)
Ajusta la nitidez de la pantalla.

Transmisión
(k)(k)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-32: Nitidez 0-50

Reconocimiento
(k)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

09. [Color] (Comando: k i)
Ajusta los colores de la pantalla.

Transmisión
(k)(i)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-64: Color 0-100

Reconocimiento
(i)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

10. [Tint (Tinte)] (Comando: k j)
Ajusta los tintes de la pantalla.

Transmisión
(k)(j)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-64: Tinte Rojo 50-Verde 50

Reconocimiento
(j)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

11. [Color Temperature (Temp color)] (Comando: x u)
Ajusta la temperatura de color de la pantalla.

Transmisión
(x)(u)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 70-D2: 3200K-13000K

Reconocimiento
(u)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que el rango de la temperatura de color sea distinto en algunos modelos.

12. [Balance] (Comando: k t)
Ajusta el balance de audio.

Transmisión
(k)(t)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-64: Izquierda 50-Derecha 50

Reconocimiento
(t)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

13. [Sound Mode (Modo de Sonido)] (Comando: d y)
Selecciona un modo de audio.

Transmisión
(d)(y)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 01: [Standard (Estándar)]
02: [Music (Música)]
03: [Cinema (Cine)]
04: [Sports (Deporte)]
05: [Game (Juego)]
07: [Clear Voice (Voz Clara)]

Reconocimiento
(y)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

14. [Mute (Silencio)] (Comando: k e)

Activa/desactiva el audio.

Transmisión

(k)(e)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Silencio activado (Volumen desactivado)
01: Silencio desactivado (Volumen activado)

Reconocimiento

(e)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

15. Control de volumen (Comando: k f)

Ajusta el volumen de reproducción.

Transmisión

(k)(f)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-64: Volumen 0-100

Reconocimiento

(f)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

16. Reloj 1 (año/mes/día) (Comando: f a)

Ajusta el reloj 1 (año/mes/día) y los valores de hora automática.

Transmisión

1. (f)(a)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)(Cr)

2. (f)(a)( )(Establecer ID)( )(0)(0)( )(Datos1)(Cr)

1. Cuando se configura el reloj 1 (año/mes/día)

Dato1 00-: 2010 -
Dato2 01-0C: enero a diciembre
Dato3 01-1F: 1-31

* Los valores mínimo y máximo de Datos1 varían según el año de lanzamiento del producto.
* Introduzca "fa [Set ID (Establecer ID)] ff" para mostrar las configuraciones de Reloj 1 (año/mes/día).

2. Cuando se configura la hora automática

Dato1 00: [Auto (Automático)]
01: [Manual]

* Para ver el valor de la Hora automática, ingrese "fa [Establecer ID] 00 ff".

Reconocimiento

1. (a)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

2. (a)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(0)(0)(Datos1)(x)

17. Reloj 2 (Hora/Minuto/Segundo) (Comando: f x)

Ajusta los valores del reloj 2 (hora/minuto/segundo).

Transmisión

(f)(x)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)(Cr)

Dato1 00-17: 00 a 23 horas
Dato2 00-3B: 00 a 59 minutos
Dato3 00-3B: 00 a 59 segundos

* Introduzca "fx [Set ID (Establecer ID)] ff" para ver las configuraciones de Hora 2 (hora/minuto/segundo).
* Esta función solo está disponible cuando se ha establecido Reloj 1 (año/mes/día).

Reconocimiento

(x)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

18. [Daylight Saving Time (Horario de verano)] (Comando: s d)

Establece la hora del horario de verano.

Transmisión

(s)(d)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)( )(Datos4)( )(Datos5)( )(Cr)

Dato1 00: Apagado (Dato2-5: FF)
01: Hora de inicio
02: Hora de finalización
Dato2 01-0C: enero a diciembre
Dato3 01-06: Semana 1 a 6

* El valor máximo de [Datos3] puede variar según la fecha.

Dato4 00-06: (Domingo a sábado)
Dato5 00-17: 00 a 23 horas

Si desea leer las horas de inicio/finalización,
ingrese FF para los parámetros [Dato2] a través de [Dato5].
(Ejemplo 1: sd 01 01 ff ff ff ff - Verifica la hora de inicio.
Ejemplo 2: sd 01 02 ff ff ff ff - Verifica la hora de finalización.)

* Esta característica solo funciona cuando se han establecido Reloj 1 (año/mes/día) y Reloj 2 (hora/minuto/segundo).

Reconocimiento

(d)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(Datos4)(Datos5)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

19. [No Signal Power Off (Apagado por falta de señal)] (Comando: f g)

Establece la función Apagado por falta de señal.

Transmisión

(f)(g)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
(No se apaga después de 15 minutos)
01: Encendido
(Se apaga después de 15 minutos)

Reconocimiento

(g)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

20. [No IR Power Off (Apagado sin IR)] (Comando: m n)

Activa el apagado automático cuando no hay señal IR.

Transmisión

(m)(n)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
(No se apaga después de 2/4/6/8 horas)
01: 2 horas (Se apaga después de 2 horas)
02: 4 horas (Se apaga después de 4 horas)
03: 6 horas (Se apaga después de 6 horas)
04: 8 horas (Se apaga después de 8 horas)

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

21. [Language (Idioma)] (Comando: f i)

Configura el idioma de OSD.

Transmisión

(f)(i)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Checo
01: Danés
02: Alemán
03: Inglés
04: Español (Europa)
05: Griego
06: Francés
07: Italiano
08: Holandés
09: Noruego
0A: Portugués
0B: Portugués (Brasil)
0C: Ruso
0D: Finés
0E: Sueco
0F: Coreano
10: Chino (cantonés)
11: Japonés
12: Chino (mandarín)
13: Árabe

Reconocimiento

(i)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que algunos idiomas no estén disponibles en todos los modelos.

22. Configuraciones de valores iniciales (Comando: f k)

Permite ejecutar el reinicio.

(Inicializar de pantalla solo se puede realizar en modo de entrada RGB.)

Transmisión

(f)(k)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Picture Reset (Restablecer imagen)]
01: Inicializar pantalla
02: [Reset to Initial Settings (Restaurar Configuraciones Iniciales)]

Reconocimiento

(k)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

23. Temperatura actual (Comando: d n)

Verifica la temperatura actual del producto.

Transmisión

(d)(n)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos FF: Verificar el estado

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* La temperatura se muestra en formato hexadecimal.

24. Tecla (Comando: m c)

Envía un código de tecla para el control remoto de IR.

Transmisión

(m)(c)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos CÓDIGO_TECLA_IR

Reconocimiento

(c)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Para conocer los códigos de tecla, consulte Códigos IR.
* Según el modelo, es posible que algunos códigos de tecla no sean compatibles.

25. Tiempo transcurrido (Comando: d l)

Muestra el tiempo transcurrido desde que se encendió el monitor.

Transmisión
(d)(l)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos FF: Estado de lectura

Reconocimiento
(l)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Los Datoss recibidos se muestran en formato hexadecimal.

26. Verificación de número de serie del producto (Comando: f y)

Verifica el número de serie del producto.

Transmisión
(f)(y)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos FF: Verificar número de serie del producto

Reconocimiento
(y)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Los Datoss están en formato ASCII.

27. Versión de software (Comando: f z)

Verifica la versión de software del producto.

Transmisión
(f)(z)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos FF: Verificar versión de software

Reconocimiento
(z)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

28. [White Balance (Balance de Blancos)] aumento de rojos (Comando: j m)

Ajusta el valor de ganancia de rojos en el balance de blancos.

Transmisión
(j)(m)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-FE: Aumento de rojos de 0 a 254
FF: Verifica el valor de aumento de rojos

Reconocimiento
(m)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

29. [White Balance (Balance de Blancos)] aumento de verdes (Comando: j n)

Ajusta el valor de ganancia de verdes en el balance de blancos.

Transmisión
(j)(n)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-FE: Aumento de verdes de 0 a 254
FF: Verifica el valor de aumento de verdes

Reconocimiento
(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

30. [White Balance (Balance de Blancos)] aumento de azules (Comando: j o)

Ajusta el valor de ganancia de azules en el balance de blancos.

Transmisión
(j)(o)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-FE: Aumento de azules de 0 a 254
FF: Verifica el valor de aumento de azules

Reconocimiento
(o)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

31. [White Balance (Balance de Blancos)] compensación de rojos (Comando: s x)

Ajusta el valor de compensación de rojos en el balance de blancos.

Transmisión
(s)(x)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-7F: Compensación de rojos de 0 a 127
FF: Verifica el valor de compensación de rojos

Reconocimiento
(x)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

32. [White Balance (Balance de Blancos)] compensación de verdes (Comando: s y)

Ajusta el valor de compensación de verdes en el balance de blancos.

Transmisión
(s)(y)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)
Datos 00-7F: Compensación de verdes de 0 a 127
FF: Verifica el valor de compensación de verdes

Reconocimiento
(y)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

33. [White Balance (Balance de Blancos)] Compensación de azules (Comando: s z)

Ajusta el valor de compensación de azules en el balance de blancos.

Transmisión

(s)(z)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-7F: Compensación de azules de 0 a 127
FF: Verifica el valor de compensación de azules

Reconocimiento

(z)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

34. [Backlight (Luz de Fondo)] (Comando: m g)

Ajusta el brillo de la luz de fondo.

Transmisión

(m)(g)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-64: Luz de fondo de 0 a 100

Reconocimiento

(g)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

35. [Screen Off (Apagado de Pantalla)] (Comando: k d)

Enciende/apaga la pantalla.

Transmisión

(k)(d)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Pantalla encendida
01: Apagado de Pantalla

Reconocimiento

(d)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

36. [Tile Mode (Modo Mosaico)] (Comando: d d)

Establece el modo de mosaico y los valores para las filas y columnas del mosaico.

Transmisión

(d)(d)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-FF: El primer byte - columna de mosaico
El segundo byte - fila de mosaico

* 00, 01, 10 y 11 significa que el modo mosaico está desactivado.
* El valor máximo puede cambiar según el modelo.
* Cuando la rotación OSD está configurada en 90° o 270°, las columnas y filas funcionan de forma opuesta.

Reconocimiento

(d)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

37. [Tile Mode (Modo Mosaico)] verificación (Comando: d z)

Verifica el modo mosaico.

Transmisión

(d)(z)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos FF: Verificar el Modo mosaico

Reconocimiento

(z)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

Dato1 00: Modo mosaico apagado
01: Modo mosaico encendido
Dato2 00-0F: Columna de mosaico
Dato3 00-0F: Fila de mosaico

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

38. [Tile ID (ID de Mosaico)] (Comando: d i)

Establece el valor de la ID de mosaico del producto.

Transmisión

(d)(i)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 01-E1: ID de mosaico de 1 a 225
FF: Verifica el ID de mosaico

* El valor de los Datoss no puede superar el valor de fila x columna.

Reconocimiento

(i)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Si se ingresa un valor que supera el valor de la fila x columna para el parámetro Datos (excepto por 0xFF), Ack se convierte en NG.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

39. [Natural Mode (Modo natural)] (En modo natural) (Comando: d j)

Para mostrar la imagen de manera natural, se omite la parte que normalmente se mostraría en el espacio entre los monitores.

Transmisión

(d)(j)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(j)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

40. Posición H de mosaico (Comando: d e)

Ajusta la posición H en modo mosaico. (Esta función solo se encuentra disponible cuando el modo mosaico está activado y el modo natural está desactivado.)

Transmisión

(d)(e)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 32: -50(Izquierda) - 0(Derecha)

* Los valores Izquieda/Derecha varían de acuerdo con el tamaño H del mosaico.

Reconocimiento

(e)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

41. Posición V de mosaico (Comando: d f)

Ajusta la posición V en modo mosaico. (Esta función solo se encuentra disponible cuando el modo mosaico está activado y el modo natural está desactivado.)

Transmisión

(d)(f)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 32: 0 (Abajo) - 50 (Arriba)

* Los valores verticales varían de acuerdo con el tamaño V del mosaico.

Reconocimiento

(f)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

42. Tamaño H de mosaico (Comando: d g)

Ajusta el tamaño H en modo mosaico. (Antes de ajustar el tamaño H de mosaico, establezca la posición H en 0 x 32 Esta función solo se encuentra disponible cuando el modo mosaico está activado y el modo natural está desactivado.)

Transmisión

(d)(g)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 32: 0 - 50

Reconocimiento

(g)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

43. Tamaño V de mosaico (Comando: d h)

Ajusta el tamaño V en modo mosaico. (Antes de ajustar el tamaño V de mosaico, establezca la posición V en 0 x 00 Esta función solo se encuentra disponible cuando el modo mosaico está activado y el modo natural está desactivado.)

Transmisión

(d)(h)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 32: 0 - 50

Reconocimiento

(h)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

44. [DPM] (Comando: f j)

Establece la función DPM (administración de la alimentación de la pantalla).

Transmisión

(f)(j)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Off (Apagado)]
01: 5 segundos
02: 10 segundos
03: 15 segundos
04: 1 minuto
05: 3 minuto
06: 5 minuto
07: 10 minuto

Reconocimiento

(j)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

45. [DPM Wake Up Control (Control de despertador DPM)] (Comando: s n, 0b)

Establece el modo Control de desactivación de DPM.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(0)(b)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Establece el modo reloj
01: Establece el modo reloj + datos

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(0)(b)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

46. Control remoto/[Local Key Operation Lock (Bloqueo de funcionamiento de tecla local)] (Comando: k m)

Configura el bloqueo del control remoto/tecla local (frente).

Transmisión

(k)(m)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado (Bloqueo desactivado)
01: Encendido (Bloqueo activado)

Reconocimiento

(m)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

47. [Power On Delay (Encendido con retraso)] (Comando: f h)

Establece la demora programada cuando se enciende el equipo. (Unidad: segundos)

Transmisión

(f)(h)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-FA: Mín. 0- Máx. 250 (s)

Reconocimiento

(h)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* El valor máximo puede cambiar según el modelo.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

48. [Fail Over (A prueba de fallos)] modo (Comando: m i)

Establece un modo de entrada para recuperación ante fallo.

Transmisión

(m)(i)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Off (Apagado)]
01: [Auto (Automático)]
02: [User Setting (Configuración de Usuario)]

Reconocimiento

(i)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

49. [Fail Over (A prueba de fallos)] Selección de entrada (Comando: m j)

Selecciona una fuente de entrada para recuperación ante fallo. (Esta función solo está disponible cuando la opción A prueba de fallos se establece como personalizada.)

Transmisión

(m)(j)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3) ( )(Datos4) ... ( )(DatosN)(Cr)

Dato 1-N (Prioridad de entrada 1-N)

60: RGB
80: DVI-D
90: HDMI
C0: Display Port
91: HDMI2/SDI/OPS
98: OPS

Reconocimiento

(j)( )(SetID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3) (Datos4) ... (DatosN)(x)

* Es posible que algunas señales de entrada no estén disponibles en todos los modelos.
* El número de Datoss (N) puede variar según el modelo. (El número de Datoss depende de la cantidad de señales de entrada admitidas).

50. Bloqueo de teclas del control remoto (Comando: t p)

Configura las opciones de la tecla de control remoto del producto.

Transmisión

(t)(p)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Desbloquea todas las teclas
01: Bloquea todas las teclas, excepto la tecla de encendido
02: Bloquea todas las teclas

Reconocimiento

(p)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

51. [Local Key Operation Lock (Bloqueo de funcionamiento de tecla local)] (Comando: t o)

Configura el funcionamiento de la tecla local del producto.

Transmisión

(t)(o)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Desbloquea todas las teclas
01: Bloquea todas las teclas, excepto la tecla de encendido
02: Bloquea todas las teclas

Reconocimiento

(o)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

52. Verificar el estado (Comando: s v)

Verifica la señal actual del producto.

Transmisión

(s)(v)( )(Establecer ID)( )(Datos)( )(FF)(Cr)

Datos 02: Verificar si hay señal
10: Sensor RGB OK/NG (Verificar la pantalla)

Reconocimiento

(v)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(Datos1)(x)

Datos 02 (cuando se encuentra una señal)
Dato1 00: No hay señal
01: Señal presente

Datos 10 (Verificar la pantalla)
Dato1 00: Resultado NG de verificación de pantalla
07: Resultado OK de verificación de pantalla

* Cuando la verificación de pantalla está apagada, o no es compatible, los resultados de la ejecución se muestran "NG".

53. [Screen Fault Detection (Detección de fallos de pantalla)] (Comando: t z)

Establece la función de detección de fallas de pantalla.

Transmisión

(t)(z)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(z)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

54. [PM Mode (Modo PM)] (Comando: s n, 0c)

Ajusta el modo PM.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(0c)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Power Off (Apagado)]
01: [Sustain Aspect Ratio (Sostener relación de aspecto)]
02: [Screen Off (Apagado de Pantalla)]
03: [Screen Off Always (Siempre apagar pantalla)]
04: [Screen Off & Backlight On (Pantalla apagada y luz de fondo encendida)]

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(0c)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

55. [Screen Off Always (Siempre apagar pantalla)] (Comando: j p)

Si activa la función de pantalla siempre apagada, el monitor entra al modo de apagado de pantalla, independientemente de que el modo PM esté activado o no.

Transmisión

(j)(p)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Encendido (Pantalla encendida)
01: Apagado (Pantalla apagada)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(0d)(Datos)(x)

56. [Auto Config. (Config. auto)] (Comando: j u)

Corrige automáticamente la posición y el temblor de la imagen. (Funciona solo en modo de entrada RGB-PC).

Transmisión

(j)(u)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 01: Ejecutar

Reconocimiento

(u)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

57. [Digital Audio Input (Entrada de audio digital)] (Comando: s n, 04)

Establece la entrada de audio digital.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(04)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Digital
01: Análogo

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(04)(Datos)(x)

58. [Audio Out (Salida de audio)] (Comando: s n, aa)

Controla el modo de salida de audio.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(a)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Off (Apagado)]
01: [Variable]
02: [Fixed (Fijo)]

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(a)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

59. [OSD Rotation (Rotación OSD)] (Comando: t h)

Establece el modo de rotación OSD.

Transmisión

(t)(h)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: 90 grados
02: 270 grados

Reconocimiento

(h)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

60. [Pivot Mode (Modo Pivot)] (Comando: t a)

Controla el modo Pivot.

Transmisión

(t)(a)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(a)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

61. [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] modo (Comando: s m)

Selecciona un modo para la programación de brillo.

Transmisión

(s)(m)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(m)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Esta característica no funciona si no se ha configurado la hora actual.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

62. [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] (Comando: s s)

Establece la programación de brillo.

Transmisión

(s)(s)( )(Establecer ID)( )(Dato1)( )(Dato2)( )(Dato3)(Cr)

Datos1

1. f1 a f6 (lectura de datos)

F1: Lee los datos de la primera [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

F2: Lee los datos de la segunda [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

F3: Lee los datos de la tercera [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

F4: Lee los datos de la cuarta [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

F5: Lee los datos de la quinta [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

F6: Lee los datos de la sexta [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

2. FF: Lee todas las listas almacenadas

3. e1 a e6 (elimina un índice), e0 (elimina todos los índices)

E0: Elimina todos los controles rápidos de brillo

E1: Elimina el primer control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

E2: Elimina el segundo control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

E3: Elimina el tercer control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

E4: Elimina el cuarto control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

E5: Elimina el quinto control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

E6: Elimina el sexto control de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)]

4. 00-17: 00 a 23 horas

Dato2 00-3B: 00 a 59 minutos

Dato3 00-64: Luz de fondo de 0 a 100

* Para leer o borrar una lista de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] establecida, [Data2 (Dato2)][Data3 (Dato3)] se deben configurar en FF.
* Si desea leer una lista completa de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] establecida en FF, no ingrese ningún valor en [Data2 (Dato2)][Data3 (Dato3)].
* Si desea leer una lista completa de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)] establecida en FF, se confirma NG si no hay ninguna lista almacenada.

Ejemplo 1: ss 01 f1 ff ff - Lee los primeros datos de índice de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)].

Ejemplo 2: ss 01 ff - Lee todos los datos de índice de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)].

Ejemplo 3: ss 01 e1 ff ff - Elimina los primeros datos de índice de [Brightness Scheduling (Programación de brillo)].

Ejemplo 4: ss 01 07 1E 46 agrega una programación cuya hora es 07:30 y cuya luz de fondo es 70.

Reconocimiento

(s)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Dato1)(Dato2)(Dato3)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

63. [Contents Sync (Contenidos de sincronización)] (Comando: t g)

Selecciona una configuración de Contenidos de sincronización.

Transmisión

(f)(g)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(g)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

64. [Time Sync (Tiempo de sincronización)] (Comando: s n, 16)

Establece la hora de sincronización.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(1)(6)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Establece la hora en 00:00
02: Establece la hora en 01:00
...
18: Establece la hora en 23:00

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)( )(1)(6)( )(Datos)(x)

* Esta característica no funciona si no hay un monitor Maestro.
* La pantalla de configuraciones se muestra únicamente en el monitor Maestro.
* Esta característica no funciona si no se ha configurado la hora actual.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

65. Programación de temporizador de encendido (Comando: f b)

Establece la función Programación de temporizador de encendido.

Transmisión
(f)(b)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento
(b)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

66. Programación de temporizador de apagado (Comando: f c)

Establece la función Programación de temporizador de apagado.

Transmisión
(f)(c)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento
(c)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

67. [Timer Power On (Temporizador de Encendido)] (Modo repetir/hora (Comando: f d)

Establece la función Temporizador de Encendido (Modo repetir/hora).

Transmisión
(f)(d)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)(Cr)

Dato1

1. f1h a f7h (lectura de datos)
F1: Lee los datos del primer temporizador de encendido
F2: Lee los datos del segundo temporizador de encendido
F3: Lee los datos del tercer temporizador de encendido
F4: Lee los datos del cuarto temporizador de encendido
F5: Lee los datos del quinto temporizador de encendido
F6: Lee los datos del sexto temporizador de encendido
F7: Lee los datos del séptimo temporizador de encendido

2. e1h a e7h (elimina un índice), e0h (elimina todos los índices)
E0: Borrar todos los temporizadores de encendido
E1: Borrar el primer temporizador de encendido
E2: Borrar el segundo temporizador de encendido
E3: Borrar el tercer temporizador de encendido
E4: Borrar el cuarto temporizador de encendido
E5: Borrar el quinto temporizador de encendido
E6: Borrar el sexto temporizador de encendido
E7: Borrar el séptimo temporizador de encendido

3. 01h a 0ch (configuración de días de temporizador de encendido)
01: Repetir una vez
02: Repetir diariamente
03: Repetir de lunes a viernes
04: Repetir de lunes a sábado
05: Repetir de sábado a domingo
06: Repetir el domingo
07: Repetir el lunes
08: Repetir el martes
09: Repetir el miércoles
0A: Repetir el jueves
0B: Repetir el viernes
0C: Repetir el sábado

Dato2 00-17: 00 a 23 horas
Dato3 00-3B: 00 a 59 minutos

* Para leer o borrar un temporizador de encendido establecido, [Datos2][Datos3] se deben configurar en FFH.

Ejemplo 1: fd 01 f1 ff ff lee el primer dato de índice en el temporizador de encendido.

Ejemplo 2: fd 01 e1 ff ff lee el primer dato de índice en el temporizador de encendido.

Ejemplo 3: fd 01 04 02 03 establece el temporizador de encendido en lunes a sábado 02:03.

* Esta característica solo funciona cuando se han establecido Reloj 1 (año/mes/día) y Reloj 2 (hora/minuto/segundo).

Reconocimiento
(d)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

68. [Timer Power Off (Temporizador de Apagado)] (Modo repetir/hora (Comando: f e)

Establece la función Temporizador de Apagado (Modo repetir/hora).

Transmisión
(f)(e)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)(Cr)

Dato1
1. f1h a f7h (lectura de datos)
F1: Lee los datos del primer temporizador de apagado
F2: Lee los datos del segundo temporizador de apagado
F3: Lee los datos del tercer temporizador de apagado
F4: Lee los datos del cuarto temporizador de apagado
F5: Lee los datos del quinto temporizador de apagado
F6: Lee los datos del sexto temporizador de apagado
F7: Lee los datos del séptimo temporizador de apagado

2. e1h a e7h (elimina un índice), e0h (elimina todos los índices)
E0: Borrar todos los temporizadores de apagado
E1: Borrar el primer temporizador de apagado
E2: Borrar el segundo temporizador de apagado
E3: Borrar el tercer temporizador de apagado
E4: Borrar el cuarto temporizador de apagado
E5: Borrar el quinto temporizador de apagado
E6: Borrar el sexto temporizador de apagado
E7: Borrar el séptimo temporizador de apagado

3. 01h a 0ch (configuración de días de temporizador de apagado)
01: Repetir una vez
02: Repetir diariamente
03: Repetir de lunes a viernes
04: Repetir de lunes a sábado
05: Repetir de sábado a domingo
06: Repetir el domingo
07: Repetir el lunes
08: Repetir el martes
09: Repetir el miércoles
0A: Repetir el jueves
0B: Repetir el viernes
0C: Repetir el sábado

Dato2 00-17: 00 a 23 horas
Dato3 00-3B: 00 a 59 minutos

* Para leer o borrar un temporizador de apagado establecido, [Datos2][Datos3] se deben configurar en FFH.

Ejemplo 1: fe 01 f1 ff ff lee el primer dato de índice en el temporizador de apagado.
Ejemplo 2: fe 01 e1 ff ff lee el primer dato de índice en el temporizador de apagado.
Ejemplo 3: fe 01 04 02 03 establece el temporizador de apagado en lunes a sábado 02:03.
* Esta característica solo funciona cuando se han establecido Reloj 1 (año/mes/día) y Reloj 2 (hora/minuto/segundo).

Reconocimiento
(e)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

69. [Holiday Setting (Configuración de feriado)] modo (Comando: s n, 1a)

Activa o desactiva el modo Programación de feriado.

Transmisión
(s)(n)( )(Establecer ID)( )(1)(a)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Programación de feriado desactivado
01: Programación de feriado activado

Reconocimiento
(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)( )(1)(a)( )(Datos)(x)

* Esta característica no funciona si no se ha configurado la hora actual.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

70. [Holiday Setting (Configuración de feriado)] (Comando: s n, 1b)

Establece las programaciones de feriado.

Transmisión
(s)(n)( )(Establecer ID))( )(1)(a)
( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)( )(Datos4)(Cr)

Dato1
1. f1 a f7 (lectura de datos)
f1: Lee los datos de la primera programación de feriado
f2: Lee los datos de la segunda programación de feriado
f3: Lee los datos de la tercera programación de feriado
f4: Lee los datos de la cuarta programación de feriado
f5: Lee los datos de la quinta programación de feriado
f6: Lee los datos de la sexta programación de feriado
f7: Lee los datos de la séptima programación de feriado

2. FF: Lee todas las listas almacenadas
3. e1 a e7 (elimina un índice), e0 (elimina todos los índices)
e0: Borra todas las programaciones de feriado
e1: Borra la primera programación de feriado
e2: Borra la segunda programación de feriado
e3: Borra la tercera programación de feriado
e4: Borra la cuarta programación de feriado
e5: Borra la quinta programación de feriado
e6: Borra la sexta programación de feriado
e7: Borra la séptima programación de feriado

4. 01 - 0c: Enero a diciembre (Mes de inicio)
Dato2 01-1F: 01 - 31 (Día de inicio)
Dato3 01 - 0c: Enero a diciembre (Mes de finalización)
Dato4 01-1F: 01 - 31 (Día de finalización)

* Para leer o borrar una programación de feriado establecida, [Datos2][Datos3][Datos4] se deben configurar en FF.
* Para leer todas las programaciones de feriado establecidas, [Datos1][Datos2][Datos3][Datos4] se deben configurar en FF.

Ejemplo 1: sn 01 1b f1 ff ff ff lee el primer dato de índice en la programación de feriado.
Ejemplo 2: sn 01 1b ff ff ff ff lee todos los datos de índice en la programación de feriado.
Ejemplo 3: sn 01 1b e1 ff ff ff borra el primer dato de índice en la programación de feriado.
Ejemplo 4: sn 01 1b 01 07 0c 18 establece y agrega la programación de feriado desde el 7 de enero hasta el 24 de diciembre.

* No se agregan las programaciones establecidas con antelación.
* Esta característica no funciona si no se ha configurado la hora actual.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

Reconocimiento
(s)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos2)(Datos3)(x)

71. [Power On Status (Estado de encendido)] (Comando: t r)

Establece el estado del monitor como encendido.

Transmisión
(t)(r)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: LST (mantiene el estado de alimentación anterior)
01: STD (mantiene la alimentación apagada)
02: PWR (mantiene la alimentación encendida)

Reconocimiento
(r)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

72. [Wake On LAN (Activación de LAN)] (Comando: f w)

Selecciona una opción para Wake On LAN.

Transmisión
(f)(w)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento
(w)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

73. [ISM Method (Método de ISM)] (Comando: j p)

Establece la función Método de ISM.

Transmisión
(j)(p)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 01: [Inversion (Inversión)]
02: [Orbiter]
04: [Remove (white pattern) (Borrar (Modelo Blanco))]
08: [Standard (Estándar)]
20: [Remove (colored pattern) (Borrar (Patrón de colores))]
80: [Washing Bar (Barra de coloración)]
90: [User Image (Imagen de usuario)]

* Si Temporizador está establecido en Inmediatamente, el comando jp funciona.

Reconocimiento
(p)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

74. [Booting Logo Image (Iniciar imagen de logotipo)] (Comando: s n, a3)

Establece el modo Iniciar imagen de logotipo.

Transmisión
(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(3)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento
(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(3)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

75. [No Signal Image (Imagen sin señal)] (Comando: s n, a9)

Activa/desactiva la imagen sin señal.

Transmisión
(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(9)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento
(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(9)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

76. Posición H (Comando: f q)

Ajusta la posición horizontal de la pantalla. (Esta característica solo funciona cuando el Modo mosaico se establece en Apagado.)

* El rango de funcionamiento varía de acuerdo con la resolución de la entrada RGB. (Funciona solo en modo de entrada RGB-PC).

Transmisión

(f)(q)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00-64: Mínimo -50 (Izquierda) - Máximo 50 (Derecha)

Reconocimiento

(q)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

77. Posición V (Comando: f r)

Ajusta la posición vertical de la pantalla. (Esta característica solo funciona cuando el Modo mosaico se establece en Apagado.)

* El rango de funcionamiento varía de acuerdo con la resolución de la entrada RGB. (Funciona solo en modo de entrada RGB-PC).

Transmisión

(f)(r)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 64: Mínimo -50 (Abajo) - Máximo 50 (Arriba)

Reconocimiento

(r)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

78. Tamaño H (Comando: f s)

Ajusta el tamaño horizontal de la pantalla. (Esta característica solo funciona cuando el Modo mosaico se establece en Apagado.)

* El rango de funcionamiento varía de acuerdo con la resolución de la entrada RGB. (Funciona solo en modo de entrada RGB-PC).

Transmisión

(f)(s)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 64: Mínimo -50 (Pequeño) - Máximo 50 (Grande)

Reconocimiento

(s)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

79. [Home Dashboard Lock (Tablero inicial bloqueado)] (Comando: s n, 9d)

Permite establecer el bloqueo de panel de inicio.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(9)(d)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(9)(d)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

80. [USB Lock (USB bloqueado)] (Comando: s n, 9e)

Permite establecer el bloqueo USB.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(9)(e)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado
01: Encendido

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(9)(e)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

81. [OSD Lock (OSD bloqueado)] (Comando: k l)

Selecciona una opción de pantalla OSD.

Transmisión

(k)(l)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Apagado (OSD bloqueado: Apagado)
01: Encendido (OSD bloqueado: Encendido)

Reconocimiento

(l)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

82. [Change Password (Cambiar contraseña)] (Comando: s n, a7)

Cambia la contraseña.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(7)( )(Datos1)(Datos2)(Datos3)(Datos4)( )(Datos5)(Datos6)(Datos7)(Datos8)(Cr)

Datos 1-4: 0 a 9 (Contraseña establecida anteriormente)

Datos 5-8: 0 a 9 (Contraseña nueva)

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(7)( )(Datos1)(Datos2)(Datos3)(Datos4)( )(Datos5)(Datos6)(Datos7)(Datos8)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

83. [Apply to all inputs (Aplicar a todas las entradas)] (Comando: s n, 52)

Aplica el modo de imagen y el valor inferior de entrada actual al mismo valor de video de todas las entradas.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(5)(2)( )(Datos)(Cr)

Datos 01: Aplicar

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(5)(2)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

84. Posición OSD (Comando: s n, ac)

Cambia la posición de la pantalla cuando la función Rotación OSD está activada.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(c)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: Arriba
01: Medio
02: Abajo

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(c)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

85. Entrada USB a prueba de fallos (Comando: s n, 0a)

Selecciona un estado para USB a prueba de fallos.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(0a)( )(Datos)(Cr)

Datos 00: [Off (Apagado)]
01: [Picture (Imagen)]
02: [Photos (Fotos)]

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(0a)(Datos)(x)

86. Comprobación de falla del ventilador (Comando: d w)

Comprueba el mal funcionamiento del ventilador.

Transmisión

(d)(w)( )(Establecer ID)( )(Datos)(Cr)

Datos FF: Estado de lectura

Reconocimiento

(w)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos)(x)

Datos 00: Falla del ventilador
01: Ventilador normal

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

87. [Network Setting (Configuración de red)] (Comando: s n, 80 u 81 u 82)

Configura la red y los ajustes de DNS.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(Datos1)( )(Datos2)( )(Datos3)( )(Datos4)( )(Datos5)(Cr)

Dato1 80: Configura/muestra el modo IP temporal (automático/manual), la máscara de subred y el gateway.

81: Configura/muestra la dirección DNS temporal.

82: Guarda temporalmente la configuración y muestra información sobre la red actual.

* Si Dato1 es 80,

Dato2 00: Automático

01: Manual

FF: Muestra el modo IP temporal (automático/manual), la máscara de subred y el gateway.

** Si Dato2 es 01 (manual),

Dato3: Dirección IP manual

Dato4: Dirección de máscara de subred

Dato5: Dirección de gateway

* Si Dato1 es 81,

Dato2 dirección DNS

FF: Muestra la dirección DNS temporal.

* Si Dato1 es 82,

Dato2 80: Aplica el modo IP temporal (automático/manual), la máscara de subred y el gateway.

81: Aplica la dirección DNS temporal.

FF: Información sobre la red actual (IP, gateway de subred y DNS)

*** Un ejemplo de configuraciones,

1. Automático: sn 01 80 00

2. Manual: sn 01 80 01 010177223241 255255254000 010177222001(IP:10.177.223.241, subnet: 255.255.254.0, gateway: 10.177.222.1)

3. Lectura de red: sn 01 80 ff

4. Configuración DNS: sn 01 81 156147035018 (DNS: 156.147.35.18)

5. Aplicación de los ajustes: sn 01 82 80 (aplica el modo de IP guardado (automático/manual), la máscara de subred y la puerta de enlace), sn 01 82 81 (aplica el DSN guardado)

* Cada dirección IP contiene 12 dígitos decimales.

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(Datos1)(Datos)(x)

* Esta función solo se encuentra disponible para redes por cable.
* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.

88. [Natural Size (Tamaño Natural)] (Comando: s n, a5)

Establece la función Tamaño natural.

Transmisión

(s)(n)( )(Establecer ID)( )(a)(5)( )(Datos)(Cr)

Datos 00 - 64: Tamaño natural 0 a 100

Reconocimiento

(n)( )(Establecer ID)( )(OK/NG)(a)(5)(Datos)(x)

* Es posible que esta función no esté disponible para todos los modelos.


LG

ELECTROSOFT
S.A.S
NIT. 844.000.938 – 5
www.electrosoft.com.co

Anexo Técnico:
Matriz de Ejecución.

ELECTROSOFT
S.A.S
N.I.T. 844.000.333 – 5
www.electrosoft.com.co

Anexo Técnico:

Pruebas de Funcionamiento de la Fibra Óptica.

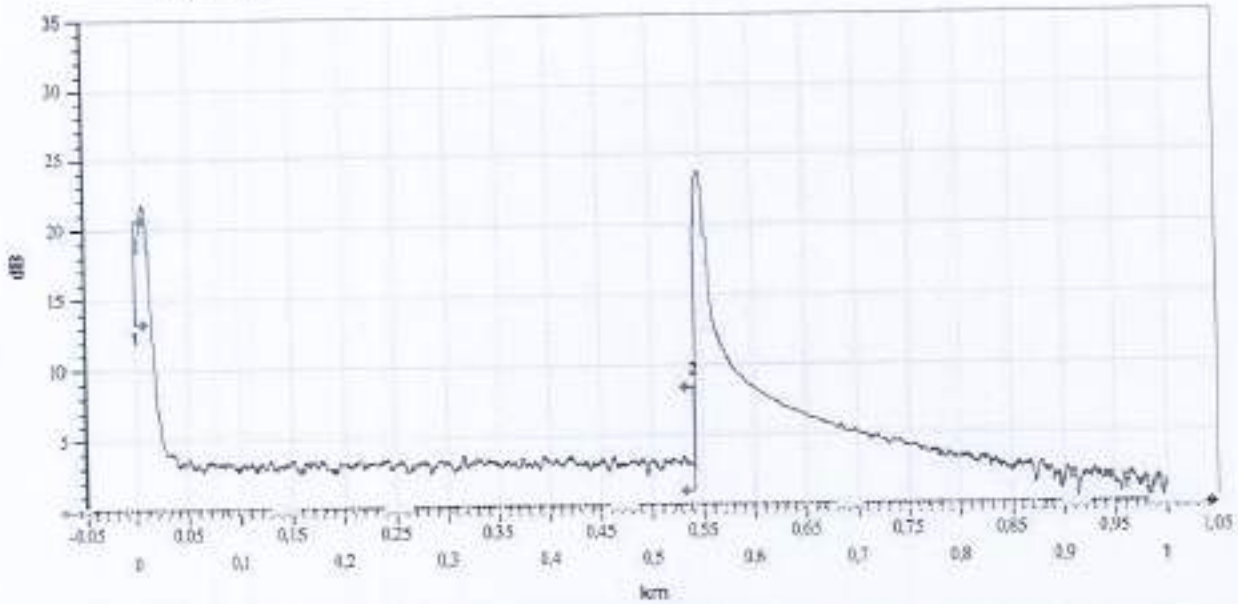
YOPAL – CASANARE
CARRERA 22 # 27 – 47
CEL 3206099113

AGUAZUL – CASANARE
CALLE 7 # 2 – 27
CEL. 311 4462992

BOGOTÁ D.C.
CALLE 127 B No 46 – 59
CEL. 313 8375119

Fibra "fiberID"

Principal	Nombre del archivo	HILO 4 DESDE COL ITEY A CALLE 37 CRR 23.sor
	Tipo	Bellcore 2.00
	Fecha	20.01.2023 10:17
	Operador	CARLOS BARRERA
	Localizaciones	YOPAL- CASANARE
	Cable	12HILOS
	Fibra	fiberID
Parámetros	Longitud de onda	1310 nm
	Ancho de pulso	40 ns
	Duración	2 min 30 s
	Rango	1 km
	Resolución	0,125 m
Resultados	Largo total	0,542 km
	Pérdida total	0,177 dB
	Pérdida / km	0,33 dB/km



Evento	Tipo	Distancia (km)	Longitud (km)	Pérdida (dB)	Reflexión (dB)	Suma de pérdida (dB)	Comentarios
1		0,000	-	0,00	38,65	0,00	EventComment
2		0,542	-	0,00	42,85	0,18	EventComment