Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

Señores:
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
Ciudad.

Asunto: Autorización estudio de seguridad

Yo, **WILMER HUMBERTO GUEVARA RODRIGUEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No **80.057.894** de Bogotá D.C., doy autorización a **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024,** para el **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO.** hacer el estudio de seguridad, a la suscripción del presente contrato.

El presente documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

Wilmer Humberto Guevara Rodríguez
CC. No 80.057.894 de Bogotá D.C
Técnico Electricista

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Entre los suscritos a saber, por una parte, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO,** identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952 de Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificado con Nit No **900.273.006-1,** y por otra parte **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No **1.023.939.057** de **Bogotá D.C.,** quien dentro de nuestra empresa obra como **Técnico,** del Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024**, con **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el **GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**, han acordado celebrar el presente acuerdo de confidencialidad de manejo de la información que se regirá por las siguientes clausulas:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO: El objeto del presente acuerdo es fijar los términos y condiciones bajo los cuales **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No **1.023.939.057** de Bogotá D.C., como técnico electricista de nuestra compañía, mantendrá el acuerdo de confidencialidad donde garantizara la reserva de la información institucional a la cual tengan acceso directamente o indirectamente o por intermedio de terceros; así como la que se genere, como producto de la ejecución del contrato; y por tanto, en un ningún caso podrán divulgarla, copiarla, reproducirla o suministrarla a terceros.

SEGUNDA. OBLIGACIONES: TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, se compromete a: i) No realizar copia, cambio o migración de información; ii) La información suministrada de **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** solo puede ser usada para estudiar, **GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**. iii) Cualquier uso por fuera del objeto del presente acuerdo , será considerado como uso indebido de información e incumplimiento de éste acuerdo; iv) Todo daño que se cause a terceros por el uso indebido y no autorizado de la información será de responsabilidad exclusiva de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía; iv) Toda la información y los datos técnicos que sean suministrados, serán tratados por los agentes, empleados o dependientes, como estrictamente confidenciales; v) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, en ningún caso publicará las bases de datos suministradas por **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES;** vi) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, se compromete a suscribir con subalternos y/o subcontratistas, un acuerdo interno de confidencialidad en el cual se establezca la obligación que asumen en relación con la guarda de la confidencialidad de la información que les sea suministrada y tengan acceso para la

realización de las tareas que les sean asignadas; vii) Así mismo **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, se compromete a implementar medidas de seguridad tales como, claves protegidas para el acceso a los computadores que posean la información, encriptación de los archivos para su consulta, bloqueo de puertos USB del computador en el que se guarde la información y todas las demás medidas que sean del caso para salvaguardar el carácter de confidencial de la información entregada. La totalidad de las obligaciones que se refiere el presente Acuerdo se hacen extensivas a sus directores, administradores, servidores públicos y empleados, consultores, asesores, revisores, auditores y en general, a quienes deban conocer la información confidencial en el desarrollo de este Acuerdo.

PARÁGRAFO. Una vez **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, haya terminado con el análisis y uso de la información, no podrá utilizar esta información para otro fin, proyecto y/o actividad diferente a la prevista en este acuerdo, es decir, únicamente para (**GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**). y deberá regresar la misma a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**.

TERCERA. INDEMNIDAD: TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, se obliga a mantener indemne, defender y dejar libre de perjuicio a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** representantes legales, apoderados, funcionarios y empleados, con respecto a cualesquier daño, intereses, multas, honorarios, sanciones, pérdidas, obligaciones, reclamos o acciones legales en Colombia o en el exterior, derivados del incumplimiento del deber de confidencialidad, que pudieren iniciar terceros en su contra, sea que se presenten durante o después de la ejecución de esta contratación y que de manera directa sean provocados u ocasionados por cualquier acto, omisión, falta o negligencia activa o pasiva relacionado con el incumplimiento de este deber por parte de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía. Así, **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** como técnico electricista de nuestra compañía, deberá notificar a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** de cualquier reclamo o pleito de forma inmediata y deberá proporcionar la asistencia que la parte a ser indemnizada pueda requerir.

CUARTA. EXCEPCIONES: No se aplicará el acuerdo de confidencialidad en los siguientes casos: a) Cuando la información recibida sea de dominio público y se encuentre ya publicada, y en los casos expresamente previstos en la Ley.

PARÁGRAFO: Cuando **EL TRANSMISOR** expresamente autorice una publicación de información suministrada en cualquier medio, bien sea físico, digital, radial, televisivo, redes sociales y demás, se deberá citar la fuente.

QUINTA. MODIFICACIÓN O TERMINACIÓN: Este acuerdo solo podrá ser modificado o darse por terminado con el consentimiento expreso por escrito de ambas partes. Una vez

concluido el objeto del estudio, la información suministrada deberá ser reintegrada en su totalidad a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, en los medios que fue entregada, junto con la confirmación escrita de que la misma no ha sido copiada ni reproducida, y que no se tiene en su poder o en poder de terceros, copia alguna de la misma. La información será confidencial hasta por el término de **Un (01)** mes.

SEXTA. CUSTODIA: Las **PARTES** garantizan que aplicarán las mismas medidas de seguridad razonables para evitar divulgación, fuga o uso no autorizado de información confidencial.

SÉPTIMA. SANCIONES: La violación de la confidencialidad o el uso indebido de la información, dará por parte incumplida sin perjuicio de que la parte afectada, inicie las acciones legales correspondientes tendientes a obtener el resarcimiento de sus perjuicios ocasionados.

OCTAVA. DURACION: Este acuerdo tendrá una duración de **Dos (02) meses,** contados a partir de la suscripción de este acuerdo. No obstante, el plazo podrá ser modificado por escrito de común acuerdo entre las partes.

NOVENA. VALIDEZ Y PERFECCIONAMIENTO: El presente acuerdo requiere para su validez y perfeccionamiento la firma de las partes.

Para constancia, y en señal de aceptación, se firma el presente acuerdo a los **Veintiocho (28)** días del mes de octubre del 2024, por las partes que en él han intervenido, en la ciudad de Bogotá a los Veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

José Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
expedida en Bogotá D.C
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

Cristian Arley Manrique González
CC. No 1.023.939.057 de Bogotá D.C
Técnico Electricista

Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

Señores:
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
Ciudad.

Asunto: Autorización estudio de seguridad

Yo, **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No **1.023..939.057** de Bogotá D.C., doy autorización a **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024,** para el **GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO** hacer el estudio de seguridad, a la suscripción del presente contrato.

El presente documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

Cristian Arley Manrique González
CC. No 1.023.939.057 de Bogotá D.C
Técnico Electricista

nuestra compañía; iv) Toda la información y los datos técnicos que sean suministrados, serán tratados por los agentes, empleados o dependientes, como estrictamente confidenciales; v) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO,** como ingeniero electrónico de nuestra compañía, en ningún caso publicará las bases de datos suministradas por **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES;** vi) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico a de nuestra compañía, se compromete a suscribir con subalternos y/o subcontratistas, un acuerdo interno de confidencialidad en el cual se establezca la obligación que asumen en relación con la guarda de la confidencialidad de la información que les sea suministrada y tengan acceso para la realización de las tareas que les sean asignadas; vii) Así mismo **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico de nuestra compañía, se compromete a implementar medidas de seguridad tales como, claves protegidas para el acceso a los computadores que posean la información, encriptación de los archivos para su consulta, bloqueo de puertos USB del computador en el que se guarde la información y todas las demás medidas que sean del caso para salvaguardar el carácter de confidencial de la información entregada. La totalidad de las obligaciones que se refiere el presente Acuerdo se hacen extensivas a sus directores, administradores, servidores públicos y empleados, consultores, asesores, revisores, auditores y en general, a quienes deban conocer la información confidencial en el desarrollo de este Acuerdo.

PARÁGRAFO. Una vez **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico de nuestra compañía, haya terminado con el análisis y uso de la información, no podrá utilizar esta información para otro fin, proyecto y/o actividad diferente a la prevista en este acuerdo, es decir, únicamente para (**GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**). y deberá regresar la misma a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**.

TERCERA. INDEMNIDAD: **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico de nuestra compañía, se obliga a mantener indemne, defender y dejar libre de perjuicio a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, representantes legales, apoderados, funcionarios y empleados, con respecto a cualesquier daño, intereses, multas, honorarios, sanciones, pérdidas, obligaciones, reclamos o acciones legales en Colombia o en el exterior, derivados del incumplimiento del

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Entre los suscritos a saber, por una parte, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO,** identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952 de Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificado con Nit No **900.273.006-1,** y por otra parte **OMAR GRIMALDOS QUINTERO,** identificado con cedula de ciudadanía No **13.540.227** de Bucaramanga, quien dentro de nuestra empresa obra como **Ingeniero Electrónico,** del Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024**, con **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, para el **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**, han acordado celebrar el presente acuerdo de confidencialidad de manejo de la información que se regirá por las siguientes clausulas:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO: El objeto del presente acuerdo es fijar los términos y condiciones bajo los cuales **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO,** identificado con cedula de ciudadanía No **13.540.227** de Bucaramanga, como ingeniero electrónico de nuestra compañía, mantendrá el acuerdo de confidencialidad donde garantizara la reserva de la información institucional a la cual tengan acceso directamente o indirectamente o por intermedio de terceros, así como la que se genere, como producto de la ejecución del contrato; y por tanto, en un ningún caso podrán divulgarla, copiarla, reproducirla o suministrarla a terceros.

SEGUNDA. OBLIGACIONES: **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO,** como ingeniero electrónico de nuestra compañía, se compromete a: i) No realizar copia, cambio o migración de información; ii) La información suministrada de **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, solo puede ser usada para estudiar, **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**. iii) Cualquier uso por fuera del objeto del presente acuerdo , será considerado como uso indebido de información e incumplimiento de éste acuerdo; iv) Todo daño que se cause a terceros por el uso indebido y no autorizado de la información será de responsabilidad exclusiva de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico de

deber de confidencialidad, que pudieren iniciar terceros en su contra, sea que se presenten durante o después de la ejecución de esta contratación y que de manera directa sean provocados u ocasionados por cualquier acto, omisión, falta o negligencia activa o pasiva relacionado con el incumplimiento de este deber por parte de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, como ingeniero electrónico de nuestra compañía. Así, **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **OMAR GRIMALDOS QUIENTERO**, como ingeniero electrónico de nuestra compañía, deberá notificar a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, de cualquier reclamo o pleito de forma inmediata y deberá proporcionar la asistencia que la parte a ser indemnizada pueda requerir.

CUARTA. EXCEPCIONES: No se aplicará el acuerdo de confidencialidad en los siguientes casos: a) Cuando la información recibida sea de dominio público y se encuentre ya publicada, y en los casos expresamente previstos en la Ley.

PARÁGRAFO: Cuando **EL TRANSMISOR** expresamente autorice una publicación de información suministrada en cualquier medio, bien sea físico, digital, radial, televisivo, redes sociales y demás, se deberá citar la fuente.

QUINTA. MODIFICACIÓN O TERMINACIÓN: Este acuerdo solo podrá ser modificado o darse por terminado con el consentimiento expreso por escrito de ambas partes. Una vez concluido el objeto del estudio, la información suministrada deberá ser reintegrada en su totalidad a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, en los medios que fue entregada, junto con la confirmación escrita de que la misma no ha sido copiada ni reproducida, y que no se tiene en su poder o en poder de terceros, copia alguna de la misma. La información será confidencial hasta por el término de **Un (01)** mes.

SEXTA. CUSTODIA: Las **PARTES** garantizan que aplicarán las mismas medidas de seguridad razonables para evitar divulgación, fuga o uso no autorizado de información confidencial.

SÉPTIMA. SANCIONES: La violación de la confidencialidad o el uso indebido de la información, dará por parte incumplida sin perjuicio de que la parte afectada, inicie las acciones legales correspondientes tendientes a obtener el resarcimiento de sus perjuicios ocasionados.

OCTAVA. DURACION: Este acuerdo tendrá una duración de **Dos (02) meses,** contados a partir de la suscripción de este acuerdo. No obstante, el plazo podrá ser modificado por escrito de común acuerdo entre las partes.

tecnoprocesos

INFRAESTRUCTURA TI
INFRAESTRUCTURA FISICA
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO
SISTEMAS DE SEGURIDAD

NOVENA. VALIDEZ Y PERFECCIONAMIENTO: El presente acuerdo requiere para su validez y perfeccionamiento la firma de las partes.

Para constancia, y en señal de aceptación, se firma el presente acuerdo a los **Veintiocho (28)** días del mes de octubre del 2024, por las partes que en él han intervenido, en la ciudad de Bogotá a los Veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

José Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
expedida en Bogotá D.C
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

Cordialmente:

Ing. Omar Grimaldos
Director de proyectos tecnoprocesos SAS
Especialidades técnicas

Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

Señores:
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
Ciudad.

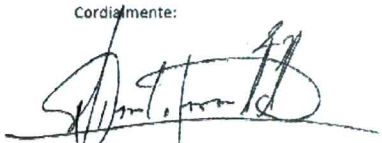
Asunto: Autorización estudio de seguridad

Yo, **OMAR GRIMALDOS QUINTERO**, identificado con cedula de ciudadanía No **13.540.227** de Bucaramanga, doy autorización a **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024,** para el **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO.** hacer el estudio de seguridad, a la suscripción del presente contrato.

El presente documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

Cordialmente:



Ing. Omar Grimaldos
Director de proyectos tecnoprocesos SAS
Especialidades técnicas

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Entre los suscritos a saber, por una parte, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO,** identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952 de Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificado con Nit No **900.273.006-1,** del Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024**, con **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**, han acordado celebrar el presente acuerdo de confidencialidad de manejo de la información que se regirá por las siguientes clausulas:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO: El objeto del presente acuerdo es fijar los términos y condiciones bajo los cuales **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** y el señor **CRISTIAN ARLEY MANRIQUE GONZALEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No **1.023.939.057** de Bogotá D.C., como técnico electricista de nuestra compañía, mantendrá el acuerdo de confidencialidad donde garantizara la reserva de la información institucional a la cual tengan acceso directamente o indirectamente o por intermedio de terceros; así como la que se genere, como producto de la ejecución del contrato; y por tanto, en un ningún caso podrán divulgarla, copiarla, reproducirla o suministrarla a terceros.

SEGUNDA. OBLIGACIONES: TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN nuestra compañía, se compromete a: i) No realizar copia, cambio o migración de información; ii) La información suministrada de **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** solo puede ser usada para estudiar, **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**. iii) Cualquier uso por fuera del objeto del presente acuerdo , será considerado como uso indebido de información e incumplimiento de éste acuerdo; iv) Todo daño que se cause a terceros por el uso indebido y no autorizado de la información será de responsabilidad exclusiva de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN;** iv) Toda la información y los datos técnicos que sean suministrados, serán tratados por los agentes, empleados o dependientes, como estrictamente confidenciales; v) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía, en ningún caso publicará las bases de datos suministradas por **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES;** vi) **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía, se compromete a suscribir con subalternos y/o subcontratistas, un acuerdo interno de confidencialidad en el cual se establezca la obligación que asumen en relación con la guarda de la confidencialidad de la información que les sea

suministrada y tengan acceso para la realización de las tareas que les sean asignadas; vii) Así mismo **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía, se compromete a implementar medidas de seguridad tales como, claves protegidas para el acceso a los computadores que posean la información, encriptación de los archivos para su consulta, bloqueo de puertos USB del computador en el que se guarde la información y todas las demás medidas que sean del caso para salvaguardar el carácter de confidencial de la información entregada. La totalidad de las obligaciones que se refiere el presente Acuerdo se hacen extensivas a sus directores, administradores, servidores públicos y empleados, consultores, asesores, revisores, auditores y en general, a quienes deban conocer la información confidencial en el desarrollo de este Acuerdo.

PARÁGRAFO. Una vez **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía, haya terminado con el análisis y uso de la información, no podrá utilizar esta información para otro fin, proyecto y/o actividad diferente a la prevista en este acuerdo, es decir, únicamente para (**GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO**). y deberá regresar la misma a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**.

TERCERA. INDEMNIDAD: TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN nuestra compañía, se obliga a mantener indemne, defender y dejar libre de perjuicio a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, representantes legales, apoderados, funcionarios y empleados, con respecto a cualesquier daño, intereses, multas, honorarios, sanciones, pérdidas, obligaciones, reclamos o acciones legales en Colombia o en el exterior, derivados del incumplimiento del deber de confidencialidad, que pudieren iniciar terceros en su contra, sea que se presenten durante o después de la ejecución de esta contratación y que de manera directa sean provocados u ocasionados por cualquier acto, omisión, falta o negligencia activa o pasiva relacionado con el incumplimiento de este deber por parte de **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía. Así, **TECNOPROCESO SAS EN REORGANIZACIÓN** nuestra compañía, deberá notificar a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** de cualquier reclamo o pleito de forma inmediata y deberá proporcionar la asistencia que la parte a ser indemnizada pueda requerir.

CUARTA. EXCEPCIONES: No se aplicará el acuerdo de confidencialidad en los siguientes casos: a) Cuando la información recibida sea de dominio público y se encuentre ya publicada, y en los casos expresamente previstos en la Ley.

PARÁGRAFO: Cuando **EL TRANSMISOR** expresamente autorice una publicación de información suministrada en cualquier medio, bien sea físico, digital, radial, televisivo, redes sociales y demás, se deberá citar la fuente.

QUINTA. MODIFICACIÓN O TERMINACIÓN: Este acuerdo solo podrá ser modificado o darse por terminado con el consentimiento expreso por escrito de ambas partes. Una vez concluido el objeto del estudio, la información suministrada deberá ser reintegrada en su totalidad a **EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**, en los medios que fue entregada, junto con la confirmación

escrita de que la misma no ha sido copiada ni reproducida, y que no se tiene en su poder o en poder de terceros, copia alguna de la misma. La información será confidencial hasta por el término de **Un (01)** mes.

SEXTA. CUSTODIA: Las **PARTES** garantizan que aplicarán las mismas medidas de seguridad razonables para evitar divulgación, fuga o uso no autorizado de información confidencial.

SÉPTIMA. SANCIONES: La violación de la confidencialidad o el uso indebido de la información, dará por parte incumplida sin perjuicio de que la parte afectada, inicie las acciones legales correspondientes tendientes a obtener el resarcimiento de sus perjuicios ocasionados.

OCTAVA. DURACION: Este acuerdo tendrá una duración de **Dos (02) meses,** contados a partir de la suscripción de este acuerdo. No obstante, el plazo podrá ser modificado por escrito de común acuerdo entre las partes.

NOVENA. VALIDEZ Y PERFECCIONAMIENTO: El presente acuerdo requiere para su validez y perfeccionamiento la firma de las partes.

Para constancia, y en señal de aceptación, se firma el presente acuerdo a los **Veintiocho (28)** días del mes de octubre del 2024, por las partes que en él han intervenido, en la ciudad de Bogotá a los Veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

José Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
expedida en Bogotá D.C
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

Señores:
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
Ciudad.

Asunto: Autorización estudio de seguridad

Yo, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO,** identificado con cedula de ciudadanía No **93.456.952** de Ambalema, actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN**, identificado con Nit No **900.273.006-1,** doy autorización a **DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES,** para el Contrato de Bienes y Servicios No **297COGFM DIADF 2024,** para el **GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO** hacer el estudio de seguridad, a la suscripción del presente contrato.

El presente documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de octubre del 2024.

Cordialmente,

NIT: **900.273006-1**
Nombre del Representante Legal: **José Robinson Trujillo Nieto**
C.C. No. **93.456.952** de **Ambalema**
Dirección **Calle 18ª No 62-84**
Teléfonos **3006971998** Fax _____
Correos Electrónicos1 – Coordinador.licitaciones@tecnoprocesos.co
2 – Licitaciones@tecnoprocesos.co

Cordialmente,

Jose Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

1. Introducción

El término residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE-, se refiere a aparatos dañados, descartados u obsoletos que consumen o consumieron electricidad. Lo anterior da a entender un amplio espectro de equipos y aparatos que funcionan normalmente con electricidad, tanto en el hogar, como en empresas e instituciones, lo cual los convierte en residuos que requieren un manejo y gestión diferente, dado que pueden contener materiales aprovechables, que son recursos de importancia en los ciclos productivos y económicos del país, pero también productos o sustancias peligrosas (RESPEL), que pueden causar contaminación a las matrices de agua, aire y suelo del ecosistema y riesgo para la salud.

Con el manejo integral de los RAEE, se pretende prevenir y disminuir la generación de residuos, incentivar las actividades de reciclaje/recuperación, uso y reusó de materiales y materias primas que se encuentran en estos residuos, y evitar la generación de impactos ambientales asociadas al inadecuado manejo de los residuos.
Los RAEE, requieren una atención especial enmarcada en la legislación ambiental colombiana, acompañada de las buenas prácticas entorno a este tipo de residuos, con el fin de minimizar el impacto ambiental que estos puedan llegar a generar, por lo que el presente documento, contiene los lineamientos y actividades que debe tener en cuenta la empresa de los sistemas, para el manejo y disposición final de los RAEES que se generan a partir de las instalaciones fotovoltaicas que se implementan en Zonas No Interconectadas.

2. Definiciones

- **Caracterización de los residuos:** Determinación de las características cualitativas y cuantitativas de los residuos sólidos, identificando sus contenidos y propiedades
- **Ciclo de vida:** Término creado por los evaluadores ambientales para cuantificar el impacto ambiental de un material o producto desde que se extrae de la naturaleza hasta que regresa al ambiente como residuo. En este proceso sistémico se consumen recursos naturales y se producen emisiones y residuos. La metodología utilizada se la denomina evaluación del ciclo de vida (ECV) o life cycle assessment (LCA).
- **Comercialización:** Acto realizado por toda persona, natural o jurídica, que distribuya u ofrezca al público en general, o a una parte del él, a cambio de un precio, uno o más bienes o servicios producidos por ella misma o por terceros, destinados a la satisfacción de una o más necesidades de ese público.
- **Consumo responsable:** Elección de los productos y servicios no sólo en base a su calidad y precio, sino también por su impacto ambiental y social, y por la conducta

de las empresas que los elaboran.

- **Generador:** Cualquier persona cuya actividad produzca residuos o desechos peligrosos. Si la persona es desconocida será la persona que está en posesión de estos residuos. El fabricante o productor de un producto o sustancia química con propiedad peligrosa, para los efectos del presente decreto se equipará a un generador, en cuanto a la responsabilidad por el manejo de los embalajes y residuos del producto o sustancia

- **Manejo ambientalmente racional de los desechos peligrosos o de otros desechos:** Se entiende la adopción de todas las medidas posibles para garantizar que los desechos peligrosos y otros desechos se manejen de manera que queden protegidos el medio ambiente y la salud humana contra los efectos nocivos que pueden derivarse de tales desechos.

- **Mecanismo de recolección equivalente:** Medio que puede emplearse para la devolución de los residuos de computadores y/o periféricos para su posterior traslado a los centros de acopio, almacenamiento, reacondicionamiento, tratamiento, aprovechamiento, valorización y/o disposición final, como alternativa a los puntos de recolección.

- **Obsolescencia:** Caída en desuso de máquinas, equipos y tecnologías motivada no por un mal funcionamiento de este, sino por un insuficiente desempeño de sus funciones en comparación con las nuevas máquinas, equipos y tecnologías introducidos en el mercado.

- **Obsolescencia percibida**: Cuando crean un producto con un cierto aspecto, y más adelante se vende exactamente el mismo producto cambiando tan solo el diseño de este.

- **Obsolescencia planificada**: Cuando, a la hora de crear un producto, se estudia cual es el tiempo óptimo para que el producto deje de funcionar correctamente y necesite reparaciones o su substitución sin que el consumidor pierda confianza en la marca, y se implementa dicha obsolescencia en la fabricación de este para que tenga lugar y se gane así más dinero.

- **Periféricos:** Conjunto de dispositivos hardware de una computadora que potencia la capacidad de éste y permite la entrada y/o salida de datos.

- **Plan de gestión de devolución de productos posconsumo:** Instrumento de gestión que contiene el conjunto de reglas, acciones, procedimientos y medios dispuestos

para facilitar la devolución y acopio de productos posconsumo que al desecharse se convierten en residuos peligrosos, con el fin de que sean enviados a instalaciones en las que se sujetarán a procesos que permitirán su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final controlada.

- **Posconsumidor:** Quien recupera, reúsa, reacondiciona, trata, aprovecha, valoriza, dispone finalmente los residuos, etc.

- **Punto de recolección:** Sitio o lugar acondicionado, destinado a ofrecer a los consumidores la posibilidad de devolver los residuos de computadores y/o periféricos para su posterior traslado a los centros de acopio, almacenamiento, reacondicionamiento, tratamiento, aprovechamiento, valorización y/o disposición final.

- **Reacondicionamiento:** Proceso técnico de renovación, en el cual se restablecen completamente las condiciones funcionales y estéticas de un equipo usado o desechado, de tal forma que pueda ser reusado o reutilizado para los mismos fines para los cuales fue fabricado inicialmente. Puede implicar además reparación, en caso de que el equipo tenga algún daño o avería.

- **Receptor:** Titular autorizado para realizar las actividades de almacenamiento, aprovechamiento y/o valorización (incluida la recuperación, el reciclado o la regeneración), el tratamiento y/o la disposición final de residuos o desechos peligrosos

- **Reciclaje:** Acción de volver a introducir en el ciclo de producción y consumo materiales obtenidos de residuos. Por ejemplo, reciclar un computador significa que sus partes o las materias primas que forman sus componentes vuelven a emplearse en la industria de fabricación o montaje.

- **Recolección selectiva:** Recolección de residuos de computadores y/o periféricos, de forma diferenciada de otros flujos de residuos, de manera que facilite su posterior gestión y manejo ambiental.

- **Reúso:** Cualquier utilización de un aparato o sus partes, después del primer usuario, en la misma función para la que el aparato o parte fueron diseñados

- **Sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y/o periféricos**: Instrumento de control y manejo ambiental que contiene los requisitos y condiciones para garantizar la recolección selectiva y gestión

ambiental de los residuos de computadores y/o periféricos por parte de los productores.

- **Vida útil**: Duración estimada que un objeto puede tener cumpliendo correctamente con la función para la cual ha sido creado. En el contexto de aparatos eléctricos y electrónicos, la vida útil muchas veces también se utiliza (de manera incorrecta) para referirse a lo que sería la obsolescencia del producto.

2. Marco legal

- **Resolución 1512 de 2010:** Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones.

- **Artículos 79 y 80 Constitución Política:** Consagran el derecho colectivo a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables a fin de garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución y prevenir los factores de deterioro ambiental.

- **Decreto - Ley 2811 de 1974 Art 38:** Que por razón del volumen o de la cantidad de los residuos o desechos, se podrá imponer a quien los produce la obligación de recolectarlos, tratarlos o disponer de ellos, señalándole los medios para cada caso.

- **Ley 99 de 1993 Art 5 Numeral 10** del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial: Determina las normas mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos y asentamientos humanos y las actividades mineras, industriales y de transporte y en general todo servicio o actividad que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales.

- **Ley 99 de 1993 Art 5 Numeral 14**, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial: Tiene entre sus funciones definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental de las actividades económicas.

- **Decreto 4741 de 2005:** Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y

manejó de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral, incluido en el Decreto 1076 de 2015.

- **Decreto 1076 de 2015:** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

- **Decreto 284 de 2018:** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE Y se dictan otras disposiciones

3. Objetivos

- Reducir la generación de residuos y potencializar las actividades de reciclaje, uso y reusó de partes.

- Orientar a los operadores de los sistemas fotovoltaicos, en el correcto manejo y gestión integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos de dichos sistemas energéticos.

- Definir las medidas que se deben implementar para la instalación, mantenimiento y desinstalación de CCTV, respecto de los RAEE presentes en dichos sistemas.

4. Medidas de manejo ambiental para los RAEES

4.1. RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL:

- Previo a la etapa de recolección, la empresa deberá definir los mecanismos y procedimientos de recepción y/o recogida de los RAEE.

- Los RAEES deben almacenarse en un sitio techado, libre del acopio de otros residuos generados (RESPEL).

- El almacenamiento, de ser posible, debe efectuarse en sus empaques originales y sobre estibas, a fin de evitar el contacto directo sobre el suelo, aislando el aparato de la humedad, para que no se produzcan lixiviados.

- No se deben manipular y efectuar actividades de desensamble de piezas.

- Al momento de entrada del aparato eléctrico o electrónico a la bodega de almacenamiento, se deberá registrar en una planilla sus características y fecha de ingreso y etiquetar los aparatos con el número consecutivo asignado.

- Los RESPEL como son el cableado, cámaras, monitores, entre otros, se almacenarán temporalmente por un periodo máximo de 12 meses y deberán ser entregados para su transporte y disposición final a un gestor externo que cuente con las licencias y permisos ambientales requeridos para esta actividad, en cumplimiento a lo establecido en los artículos 2.2.6.1.1.1 y ss del Título 6 - RESIDUOS PELIGROSOS – del Decreto 1076 de 2015.

4.2. TRANSPORTE

- El transporte de los RAEES generados, deberá efectuarse conforme con lo señalado en los artículos 2.2.7A.4.1 – del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 284 de 2018).

- Se realizará garantizando la integridad de estos de forma que puedan darse las condiciones para su posterior reutilización y reciclado, evitando su rotura, exceso de apilamiento, emisión de sustancias y pérdida de materiales.

4.3. APROVECHAMIENTO Y RECICLAJE

- Estas actividades solo se podrán efectuar por parte de empresas que cuenten con los respectivos permisos y licencias, los cuales deberán ser verificados por la empresa de los sistemas al momento para la entrega de los equipos.

- La empresa de los sistemas conservará copia de dichas licencias y permisos, con el fin de informar a la autoridad ambiental sobre el procedimiento efectuado.

4.4. DISPOSICIÓN FINAL

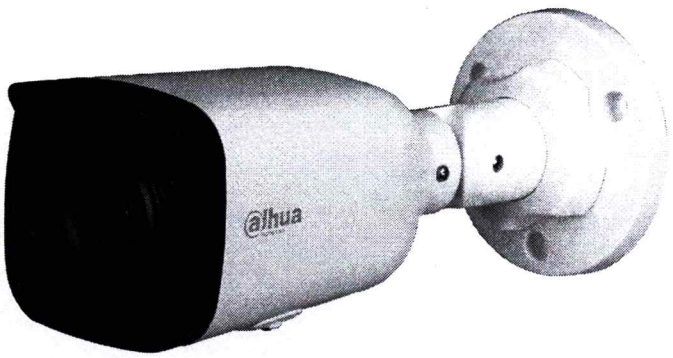
- La empresa de los sistemas no podrá realizar actividades de quema, enterramiento o disposición a cielo abierto de los RAEES que resulten de los sistemas fotovoltaicos a su cargo.

- No se podrán disponer RAEE en forma de donación, cesión o venta a ninguna entidad o empresa que no cuente con los permisos o licencias que lo acrediten para el manejo integral de RAEE.

Es importante anotar que los certificados, licencias, permisos y demás documentos que acrediten las (s) empresa(s) que realizó el transporte, aprovechamiento y/o disposición final de los RAEE deberán conservase, con el fin de que la empresa de los sistemas reporte a la Autoridad Ambiental, sobre la gestión efectuada.

DH-IPC-HFW1431T1-ZS-S4

Cámara de red bullet varifocal de entrada de 4MP con infrarrojos



- Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3 ", baja iluminación, alta definición de imagen
- Produce 4MP (2560 × 1440) a 25/30 fps y admite máx. 4MP (2688 × 1520) a 20 fps
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja LED IR integrado, máx. IR distancia: 50 m
- ROI, SMART H.264 / H.265, codificación flexible, aplicable a varios entornos de almacenamiento y ancho de banda
- Cambio de imagen, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo
- Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal, detección de voltaje
- Soporta max. Tarjeta SD de 256 GB
- Soporte de alimentación de 12V DC / PoE
- Protección IP67



Resumen del sistema

Con características de instalación simple, operación fácil y una relación costo-rendimiento alta, la cámara de la serie Dahua Entry es aplicable a escenas pequeñas y medianas, como hogares / residencias, tiendas minoristas pequeñas y otras empresas pequeñas y medianas. .

Funciones

Inteligente (H.265 + y H.264 +)

Con el algoritmo avanzado de control de velocidad adaptable a la escena, la tecnología de codificación inteligente de Dahua logra una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, proporciona video de alta calidad y reduce el costo de almacenamiento y transmisión.

Detección de movimiento

Cuando aparecen objetos en movimiento en la imagen de monitorización, la tecnología de detección de movimiento de Dahua (general) activa una alarma o graba.

Amplio rango dinámico (WDR)

Con la tecnología avanzada de amplio rango dinámico (WDR), la cámara de red Dahua proporciona detalles claros en un entorno de fuerte contraste de brillo. El área brillante y oscura puede obtener un video claro incluso en un entorno de alto brillo o con sombra de luz de fondo.

IR inteligente

La tecnología Dahua Smart IR puede mostrar imágenes en un entorno de baja iluminación o en un entorno completamente oscuro. Según la distancia de los objetivos, la cámara ajusta la intensidad de los LED de infrarrojos automáticamente para mostrar los detalles del objetivo en movimiento.

Protección (IP67, voltaje amplio)

IP67: la cámara pasa una serie de estrictas pruebas de polvo y remojo. Tiene función a prueba de polvo, y el gabinete puede funcionar normalmente después de remojarlo en agua de 1 m de profundidad durante 30 minutos.

Voltaje amplio: la cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de ± 30% (rango de voltaje amplio), y se aplica ampliamente a entornos exteriores con voltaje inestable.

Especi fi cación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS progresivo de 1/3 "y 4 megapíxeles 2688 (H)
Píxeles efectivos	× 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático / Manual 1/3 s – 1/100000 s
Min. Iluminación	0,03 lux a F1,7
Distancia IR	50 m (164,0 pies)
Control de encendido / apagado por infrarrojos	Manual de auto
Número de LEDs IR	2
Rango de giro / inclinación / rotación	Horizontal: 0 ° –360 ° Vertical: 0 ° –90 ° Rotación: 0 ° –360 °

Rango de giro / inclinación / rotación

Tipo de lente	Varifocal motorizado
Tipo de montaje	φ14
Longitud focal	2,8 mm – 12 mm
Max. Abertura	F1.7
Campo de visión	Horizontal: 98 ° –31 ° Vertical: 55 ° –18 ° Diagonal: 116 ° –36 °
Tipo de iris	Apertura fija
Distancia de enfoque cercana	0,8 m (2,6 pies)

	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
Distancia DORI	W	66,0 m (163,7 pies)	26,4 metros (73,5 pies)	13,2 m (36,7 pies)	6.6 metros (18,4 pies)
	T	200,0 m (656,2 pies)	80,0 m (262,5 pies)	Los 40.0m (131,2 pies)	20,0 m (65,6 pies)

Vídeo

Compresión de video	H.265; H.264; H.264B; MJPEG
Códec inteligente	si
Velocidad de fotogramas de video	Convencional: 2688 × 1520 (1 fps – 20 fps) 2560 × 1440 (1 fps – 25/30 fps) Transmisión secundaria: 704 × 576 (1 fps – 20/25 fps) 704 × 480 (1 fps – 20/30 fps)
Capacidad de transmisión	2 corrientes
Resolución	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 millones (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de tasa de bits	CBR; VBR
Bitrate de vídeo	H.264: 32 Kbps – 6144 Kbps H.265: 12 Kbps – 6144 Kbps
Día / noche	Automático (ICR) / Color / B / N
BLC	si
HLC	si
WDR	120 dB
Balance de Blancos	Auto / natural / farola / exterior / manual / regional personalizado
Ganar control	Manual / Automático
Reducción de ruido	DNR 3D
Detección de movimiento	APAGADO / ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
IR inteligente	si
Rotacion de imagen	0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° (Soporte 90 ° / 270 ° con resolución 2688 × 1520).
Espejo	si
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas

Red

Red	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4 / v6; QoS; UPnP; NTP; RTMP; Multidifusión; HTTPS; SFTP; 802.1x; ICMP; IGMP
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S / Perfil G); CGI; Hito; Genetec; P2P
Usuario / Anfitrión	20
Almacenamiento perimetral	Dahua Cloud; FTP; Tarjeta Micro SD (soporta máx. 256 GB); NAS
Navegador	ES DECIR Cromo Firefox
Software de gestión	Smart PSS; DSS; DMSS
Teléfono móvil	IOS; Androide

Certificación

Certificaciones	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B

Poder

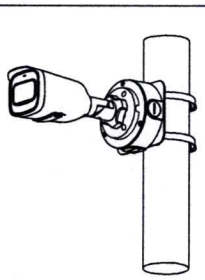
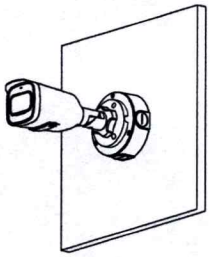
Fuente de alimentación	12V CC / POE (802.3af)
El consumo de energía	<7,5 W (PoE)

Ambiente

Condiciones de operación	- 30 ° C a + 55 ° C (-22 ° F a + 131 ° F) / menos de ≤ 95%
Condiciones de almacenamiento	- 40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a + 140 ° F)
Protección de ingreso	IP67

Estructura

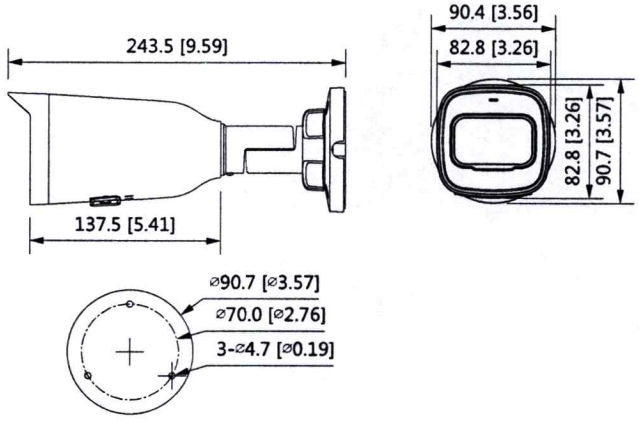
Caja	Metal + plastico
Dimensiones	243,5 mm × Φ90,7 mm (9,6 "× Φ3,6")
Peso neto	0,44 kg (1,0 libras)
Peso bruto	0,69 kg (1,5 libras)

Montaje en poste	Montaje de unión
PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E
	

Información sobre pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
4MP Cámara	DH-IPC-HFW1431T1P-ZS-S4	Cámara de red tipo Bullet Varifocal IR de entrada de 4 MP, PAL
	DH-IPC-HFW1431T1N-ZS-S4	Cámara de red tipo Bullet VARIFOCAL con IR de entrada de 4 MP, NTSC
Accesorios (Opcional)	PFA130-E	Caja de conexiones
	PFA152-E	Montaje en poste
	PFM321D	Adaptador de corriente DC12V1A
	LR1002-1ET / 1EC	Ethernet de largo alcance de un solo puerto sobre extensor coaxial
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
	PFM114	Tarjeta SD TLC

Dimensiones (mm [pulgadas])



Accesorios

Opcional:



PFA130-E
Caja de conexiones



PFA152-E
Montaje en poste



PFM321D
Potencia DC12V1A
Adaptador



LR1002-1ET / 1EC
Puerto único largo alcanzar ethernet sobre extensor coaxial



PFM900-E
Montaje integrado ensayador



PFM114
Tarjeta SD TLC

Rev 001.001 © 2019 Dahua. Todos los derechos reservados. Diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las imágenes en el documento son solo para referencia y prevalecerá el producto real.

DH-IPC-HFW3549T1-AS-PV

5MP Full-color Active Deterrence Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera



- 5MP, 1/2.7" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition
- Outputs max. 5MP (2592 × 1944) @20 fps, and supports 4MP (2688 × 1520) @25/30 fps
- H.265 codec, high compression rate, low bit rate
- Built-in warm illuminator, and the max. illumination distance: 40 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire (support the classification and accurate detection of vehicle and human)
- Abnormality detection: Motion detection, video tampering, scene changing, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection.
- Supports sound and light alarm linkage. When an alarm is triggered, the camera links sound alarm and light flashing.
- Supports one-tap disarming. You can disarm the events of alarm output, sending email, audio, and light in the configured period.
- Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; supports max. 256 G Micro SD card, built-in Mic and speaker
- 12V DC/PoE power supply
- IP67 protection
- SMD Plus
- Red and blue flashlight alarm



WizSense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

With advanced deep learning algorithm, Dahua WizSense 3 Series network camera supports intelligent functions, such as perimeter protection and smart motion detection. In addition, with full-color technology, it provides a better image effect in the condition of low illuminance.

Functions

SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

Full-color

With high-performance sensor and large aperture lens, Dahua Full-color technology can display clear colorful image in the environment of ultra-low illuminance. With this photosensitivity technology, the camera can capture more available light, and display more colorful image details.

Siren and Light Active Deterrence

Dahua siren and light active deterrence network camera supports light alarm and voice alarm when perimeter event occurs, to realize the deterrence and effective intervention. The camera is built in multiple voices for selection, and supports customized voice importing.

Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion, fast moving, parking detection, loitering detection and gathering detection) are largely reduced.

Protection (IP67, wide voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can works normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows ±30% input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

ONVIF

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.7"5Megapixel progressive CMOS
Max. Resolution	2592 (H) × 1944 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.003 Lux @ F1.0
S/N Ratio	>56 dB
Illumination Distance	40 m (131.2 ft)
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual
Illuminator Number	2 (Warm light)
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Mount Type	M12
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Max. Aperture	F1.0
Field of View	2.8 mm: Horizontal 98° × Vertical 71° × Diagonal 129° 3.6 mm: Horizontal 77° × Vertical 56° × Diagonal 101° 6 mm: Horizontal 53° × Vertical 40° × Diagonal 66°
Iris Type	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 1.2 m (3.9 ft) 3.6 mm: 2.1 m (6.9 ft) 6 mm: 4.5 m (14.8 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
DORI Distance	2.8 mm	67.4 m (221.1 ft)	27 m (88.6 ft)	13.5 m (44.3 ft)	6.7 m (22.0 ft)
	3.6 mm	80.0 m (262.5 ft)	32.0 m (105.0 ft)	16.0 m (52.5 ft)	8.0 m (26.2 ft)
	6 mm	120.0 m (393.7 ft)	48.0 m (157.5 ft)	24.0 m (78.7 ft)	12.0 m (39.4 ft)

Professional, intelligent

IVS (Perimeter Protection)	Tripwire; intrusion (support the classification and accurate detection of vehicle and human)
Intelligent Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos.

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+/Smart H.264+
Video Frame Rate	Main stream: 2592 × 1944 @1-20 fps/ 2688 × 1520 @1-25/30 fps Sub stream: 704 × 576 @1-25 fps/704 × 480 @ 1-20fps Third stream: 1920 × 1080 @1-25/30 fps
Stream Capability	3 streams
Resolution	5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (354 × 288/354 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 12 kbps–8192 kbps
Day/Night	Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation	Yes
White Balance	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support with 2592×1944 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Audio

Built-in MIC	Yes
Audio Compression	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; G.723

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; scene changing; audio detection; voltage detection; external alarm; SMD; safety exception; light alarm; sound alarm (11 built-in sounds and custom voices importing)

Network

Network	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP
Interoperability	ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P
User/Host	20 (Total bandwidth: 80 M)
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); Dahua Colud; NAS
Browser	IE: IE8 and later Chrome Firefox Safari: Safari 12 and later
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS

Mobile Phone	IOS; Android

Certification

Certification	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B

Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	1 channel in: 5mA 3V–5V DC
Alarm Output	1 channel out: 300mA 12V DC

Power

Power Supply	12V DC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic power consumption: 2W (12V DC); 2.6W (PoE) Max. power consumption (H.265 + warm light + IVS + sound alarm + red and blue lights flash): 7.5W (12V DC); 8.8W (PoE)

Environment

Operating Conditions	–40°C to +60°C (–40°F to +140°F)/Less than 95% RH
Storage Conditions	–40°C to +60°C (–40°F to +140°F)
Protection Grade	IP67

Structure

Casing	Metal + plastic
Dimensions	288.4 mm × 94.4 mm × 84.7 mm (11.4" × 3.7" × 3.3") (L × W × H)
Net Weight	1.0 kg (2.2 lb)
Gross Weight	1.23 kg (2.7 lb)

Accessories

Optional:



PFA130-E
Junction Box



PFA152-E
Pole Mount



PFM321D
12V DC 1A Power Adapter



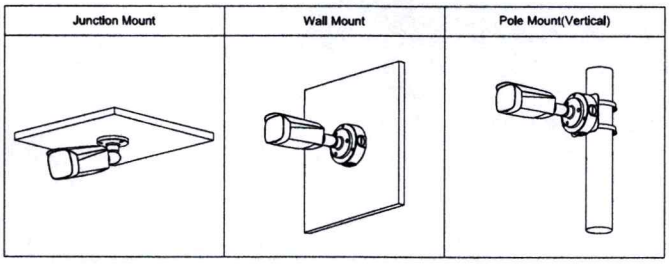
LR1002-1ET/1EC
Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender



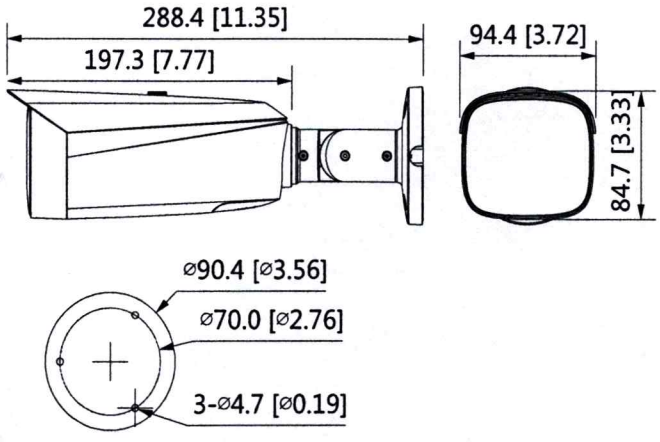
PFM900-E
Integrated Mount Tester



PFM114
TLC SD Card



Dimensions (mm/inch)



Ordering Information

Type	Part Number	Description
5MP Camera	DH-IPC-HFW3549T1P-AS-PV	5MP Full-color Active Deterrence Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera, PAL
	DH-IPC-HFW3549T1N-AS-PV	5MP Full-color Active Deterrence Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera, NTSC
	IPC-HFW3549T1P-AS-PV	5MP Full-color Active Deterrence Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera, PAL
	IPC-HFW3549T1N-AS-PV	5MP Full-color Active Deterrence Fixed-focal Bullet WizSense Network Camera, NTSC
Accessories (optional)	PFA130-E	Junction Box
	PFA152-E	Pole Mount
	PFM321D	12V DC 1A Power Adapter
	LR1002-1ET/1EC	Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender
	PFM900-E	Integrated Mount Tester
	PFM114	TLC SD Card

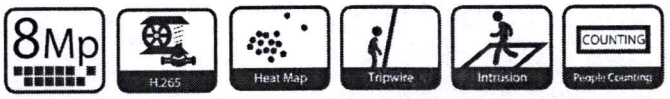
Rev 001.001 © 2023 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice. Pictures in the document are for reference only and the actual product shall prevail.

DHI-NVR4216/4232-16P-4KS2

16/32 Channel 1U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder



- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264
- Max 200Mbps Incoming Bandwidth
- Up to 8MP Resolution for Preview and Playback
- Up to 2ch@4K/8ch@1080P decoding
- HDMI/VGA simultaneous video output
- Support IPC UPnP, 16PoE ports



System Overview

Dahua NVR4000-4KS2 is introduced as the first Lite series NVR that supports for 4K and H.265 encoding technology with excellent performance at an affordable price. For applications where image details are highly required, it delivers the capability of 4K resolution processing. The NVR can be served as edge storage, central storage or backup storage with an intuitive shortcut operation menu for remote management and control.

Due to its cost-effective and easy-to-install design, this NVR is ideal for a wide range of applications such as public safety, water conservancy, transportation, city centers, education, and financial institutions.

The NVR is compatible with numerous third-party devices making it the perfect solution for surveillance systems that work independently of video management system (VMS). It features an open architecture that supports for multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4 protocol, enabling interoperability with IP cameras.

Functions

4K Resolution

4K resolution is a revolutionary breakthrough in image processing technology. 4K delivers four times the resolution of standard HDTV 1080p cameras and offers superior picture quality and image details. 4K resolution improves the clarity of a magnified scene to view or record crisp forensic video from large areas.

Smart H.265+

Smart H.265+ is the optimized implementation of the H.265 codec that uses a scene-adaptive encoding strategy, dynamic GOP, dynamic ROI, flexible multi-frame reference structure and intelligent noise reduction to deliver high-quality video without straining the network. Smart H.265+ technology reduces bit rate and storage requirements by up to 70% when compared to standard H.265 video compression.

Intelligent Video System

Working with IVS-enabled IP cameras, the NVR recognizes and records video that contains IVS data on all IP channels. The NVR records standard intelligence at-the-edge features, as well as premium IVS features that detect abandoned or missing objects, Tripwire violations, and intrusion violations. The NVR is also capable of recording business analysis data – Facial Detection, People Counting, and Heat Map – from IP cameras with built-in Intelligent Business Analytics.

ANR (Automatic Network Replenishment Technology)

Network Video Recorders with the ANR function automatically store video data on an IP camera SD card when the network is disconnected. After recovery of the network, the NVR automatically retrieves the video data stored on the camera.

DMSS

The DMSS app is available on the iOS App Store and Google Play. It makes surveillance easy and simple, allowing you to remotely access NVR devices, view live video, receive event push notifications, and search for recorded videos from an iPhone, iPad, or Android phone at anytime from virtually anywhere!

Technical Specification

System

Main Processor	Quad-core embedded processor
Operating System	Embedded LINUX

Aduio and Video

IP Camera Input	16/32 Channel
Two-way Talk	1 Channel Input, 1 Channel Output, RCA

Display

Interface	1 HDMI, 1 VGA
Resolution	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Decoding Capacity	2ch@4K 30fps, 8ch@1080P 30fps
Multi-screen Display	16ch: 1/4/8/9/16 32ch: 1/4/8/9/16/25/36
OSD	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording

Recording

Compression	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264
Resolution	8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P etc.
Record Rate	200Mbps
Bit Rate	16Kbps ~ 20Mbps Per Channel
Record Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Tampering, Video Loss), Stop
Record Interval	1 ~ 120 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec

Video Detection and Alarm

Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss and Tampering
Alarm input	4 Channel
Alarm output	2 Channel

Playback and Backup

Playback	1/4/9/16
Search Mode	Time /Date, MD and Exact Search (accurate to second), Smart search
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network

Third-party Support

Third-party Support	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet and more

Network

Interface	1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)
Ethernet Port	1 Independent 1000Mbps Ethernet Port
PoE	16 ports (IEEE802.3at/af)
Network Function	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, SNMP, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4ip
Max. User Access	128 users
Smart Phone	iPhone, iPad, Android
Interoperability	ONVIF 2.4, SDK, CGI

Storage

Internal HDD	2 SATA III Ports, Up to 6 TB capacity for each HDD
HDD Mode	Single

Auxiliary Interface

USB	2 ports(1 USB2.0, 1 USB3.0)
RS232	1 Channel
RS485	N/A

Electrical

Power Supply	AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
Power Consumption	NVR: < 13.2W(without HDD) PoE: Max 25.5w for single port, 130w in total

Environmental

Operating Conditions	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F), 86 ~ 106kpa
Storage Conditions	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F), 0 ~ 90% RH

Construction

Dimensions	1U, 375mm×327.5mm×53mm (14.8" x 12.9" x2.1")
Net Weight	2.6kg (5.7 lb) (without HDD)
Gross Weight	4kg(8.8 lb)(without HDD)

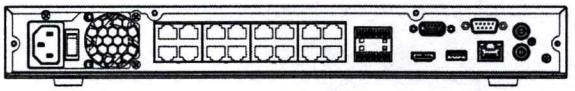
Certifications

CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
UL	UL60950-1

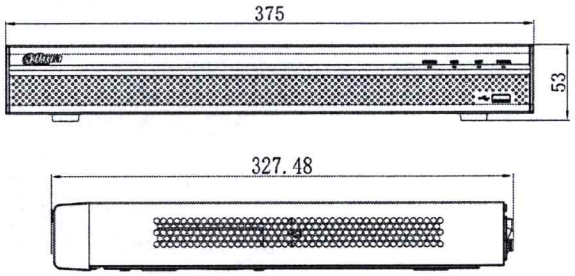
Ordering Information

Type	Part Number	Description
16 Channel NVR	DHI-NVR4216-16P-4KS2	16 Channel 1U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder
32 Channel NVR	DHI-NVR4232-16P-4KS2	32 Channel 1U 16PoE 4K&H.265 Lite Network Video Recorder

Rear Panel



Dimensions (mm)

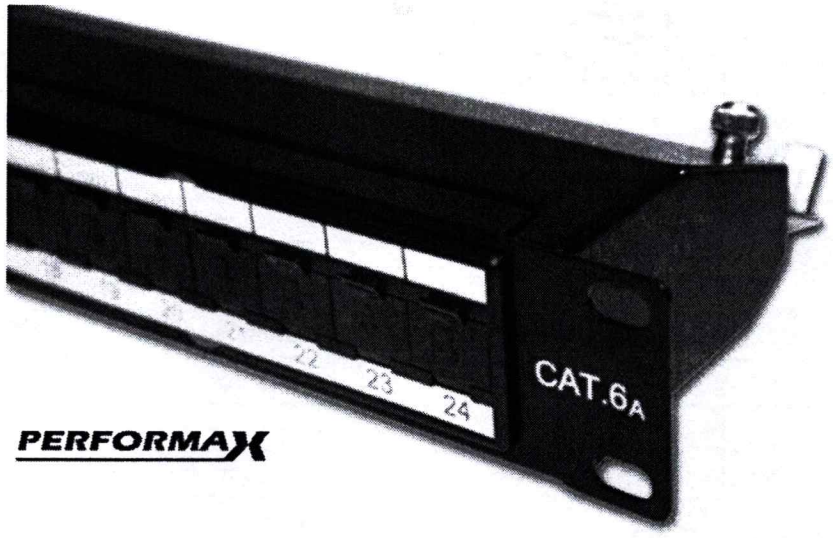


Rev 001.001 © 2016 Dahua All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice

LP-P8CAXX Panel de Conexiones (Patch Panel) CAT 6A Performax® completamente blindado metálico y con terminal para conexión a tierra, con 24, 48 y 72 puertos.

Características

- Completamente blindados y encerrados.
- Poste de aterramiento de fácil manejo.
- ETL verificado al rendimiento de transmisión del canal de 10G en cumplimiento con los estándares TIA/EIA 568B.2-10 10G y ISO/IEC 11801.
- Aprobado por UL y CSA.
- Rendimiento superior a los diseños tradicionales.
- Compatible 568A y 568B.
- Conectores de punchado 90º Kröne.
- Tornillos de aterramiento individual para cables de aterramiento.
- Tapas individuales para cada puerto lo que evita que polvo u otros contaminantes entren al sistema de conexiones.
- Fabricación robusta.
- Clips de gestión de cable en la parte trasera de la unidad.
- Retorno compatible con sistemas Cat6.
- Negro duradero y acabado elegante.
- 50 micro-pulgadas con recubrimiento electrolítico de oro sobre bronce fosforoso con recubrimiento de níquel, para un mínimo de 750 ciclos cumpliendo con los estándares ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-51.
- 10/100/1000/10000M (10G).
- Excelente relación precio/ rendimiento.
- Disponible en 24, 48 y 72 puertos.
- Completamente compatible para rack de montaje estándar de 19", ocupa 1U de altura en el rack.



LP-P8CAXX
Panel de Conexiones (Patch Panel) CAT 6A Performax® completamente blindado metálico y con terminal para conexión a tierra, con 24, 48 y 72 puertos.

Los paneles de conexiones (patch panel) serie Performax® no blindados de LanPro están hechos para las especificaciones más exigentes con el objetivo de ofrecer un servicio duradero a la instalación de cableado estructurado.

Fabricados con los mejores materiales y acabados que cumplen con los estándares de la industria de calidad y rendimiento.

Ningún detalle ha quedado por fuera en el diseño y la fabricación de este producto. Estos paneles de conexión (patch panels) tienen 24, 48 y 72 puertos, con conectores RJ45 completamente blindados de 0° con tapas individuales para cada puerto, lo que evita que polvo u otros contaminantes entren al sistema de conexión, y con conectores Kröne tipo ponchado de 90° en la parte posterior con tornillos de aterramiento individual para los cables de aterramiento.

El rendimiento de la trasmisión del canal 10G cumple con los estándares TIA/EIA 568D 10G y ISO/IEC 11801.

Los conectores poseen 50 micro-pulgadas de recubrimiento electrolítico de oro sobre bronce fosforoso con recubrimiento de níquel, para un mínimo de 750 ciclos cumpliendo con los estándares ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-51.

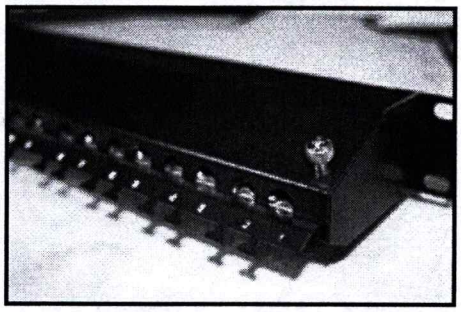
A Especificaciones Técnicas

MATERIAL		
Panel frontal:		1.2 mm de espesor, pintado a color como opción (24, 48 y 72 puertos).
Identificación:	Placa I.D	PBT+ fibra de vidrio, UL 94V-0.
	Papel	PBT+ fibra de vidrio, UL 94V-0.
	Adaptador I.D	ABS, UL 94V-0.
Conectores hembra (Jacks) RJ45:	Carcasa	PBT+ fibra de vidrio, UL 94V-0.
	Adaptador de contacto	PBT+ fibra de vidrio, UL 94V-0.
Contacto RJ45	Material	Bronce fosforoso con recubrimiento de níquel.
	Acabado	Área de contacto de 50 micro-pulgadas (µin) de un recubrimiento electrolítico de oro.
Blindaje del conector hembra (Jack) RJ45		Bronce con recubrimiento de estaño.
Tapa anti-polvo		Policarbonato, UL 94V-0.
IDC	Carcasa	PC+ fibra de vidrio, UL 94V-0.
	Terminación	Bronce fosforoso con recubrimiento de estaño.
Cable de aterramiento		Cable calibre 18AWG, color verde con franja amarilla, 400mm de largo entre terminales.
PCB:		FR4, UL 90V-0.
Colores:		estándar en negro (RAL9005), opcionalmente en gris (RAL7035).
Postes de aterramiento:		1 tornillo con par de tuercas y una arandela de cierre.

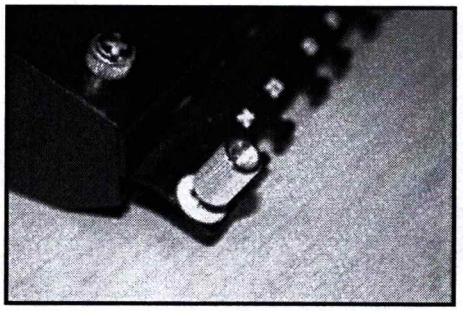
PERFORMANCE		
Compatible con T568A y T568B con etiqueta para cable en PCB.		
Fuerza de inserción		30 N máx. (IEC 60603-7-51).
Fuerza de retención		7.7 kg entre el conector hembra (Jack) y la clavija.
Temperatura de operación		-10ºC a 60ºC (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA568 D).
Duración (ciclos de acoplamiento)	Conectores hembra (Jack)	Mínimo 750 ciclos (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-51).
	IDC	Apropiado para cable trenzado o sólido 22-26 AWG. Compatible con herramienta ponchadora Kröne.
El rendimiento de transmisión del canal 10G cumple con el estándar TIA/EIA 568B.2-10 10G y ISO/IEC 11801.		
Completamente blindado.		

DIMENSIONES	
Ancho	19 pulgadas, 464.8+-0.5 mm entre agujeros de montaje.
Alto	1 RU, 44.0+-0.3 mm (para ambos puertos 24, 48 y 72 puertos).
Profundidad	109.0 +-0.5mm.
Nota: la micro-pulgada (µ in) es una unidad imperial común de distancia igual a un millonésima parte de una pulgada, o 25.4 nanómetros (nm) o 1 µ in = 0.0254 µm.	

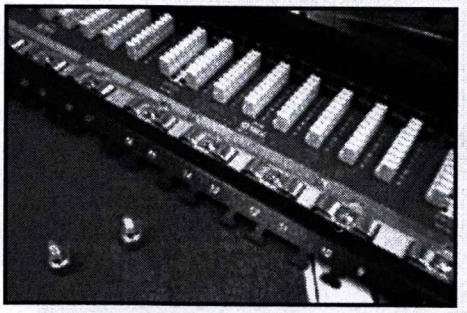
B Detalles de fabricación



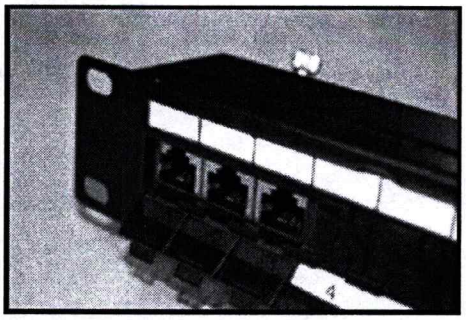
Completamente blindados, se abre manualmente de forma sencilla mediante una tuerca cromada.



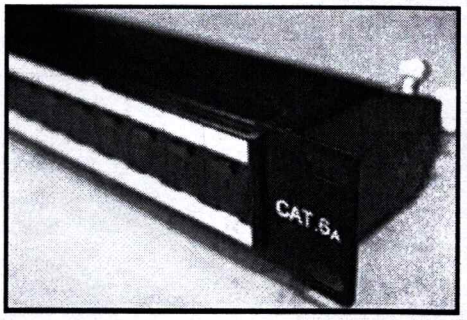
Marco de aterramiento



Conectores Kröne, aterramiento individual blindado para cables y para sujetadores de cables.

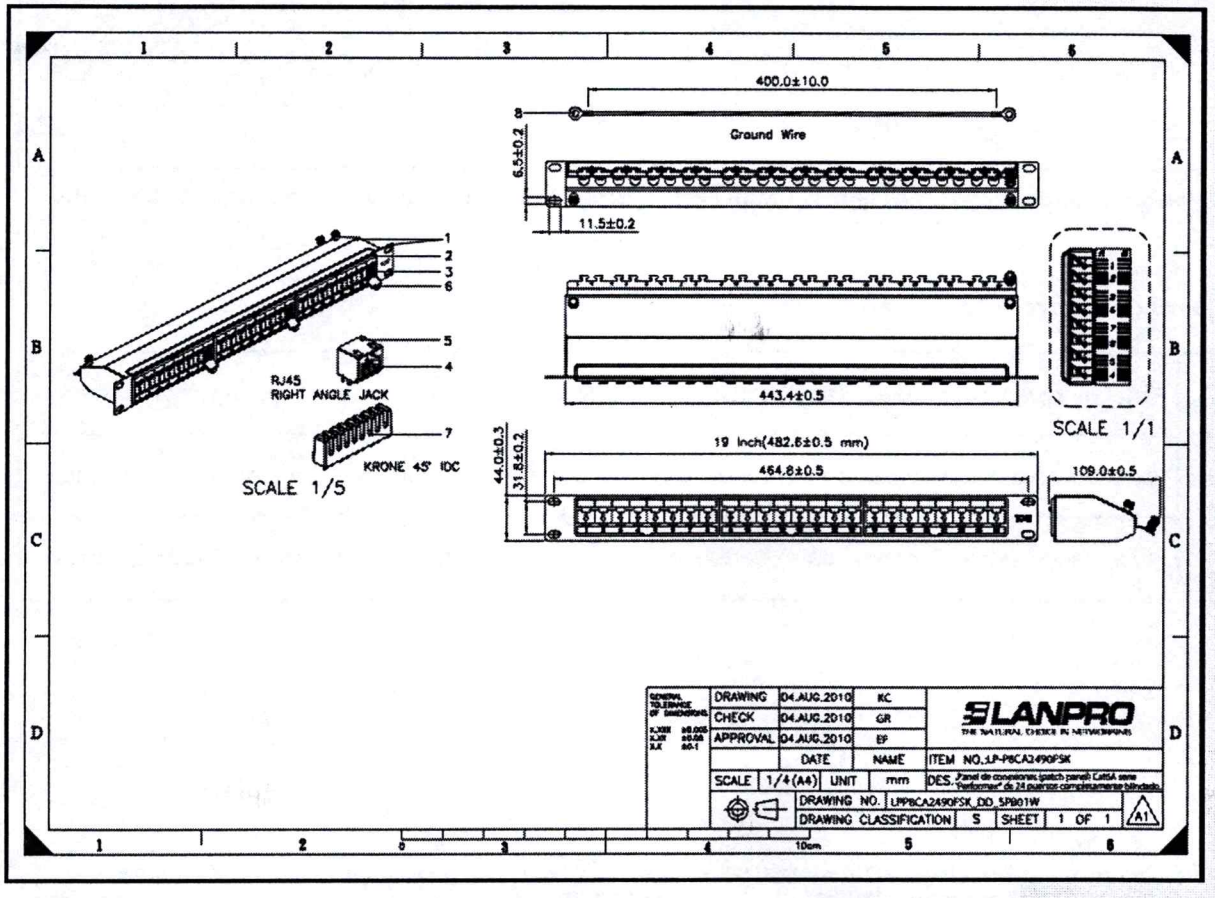


Tapas individuales abiertas

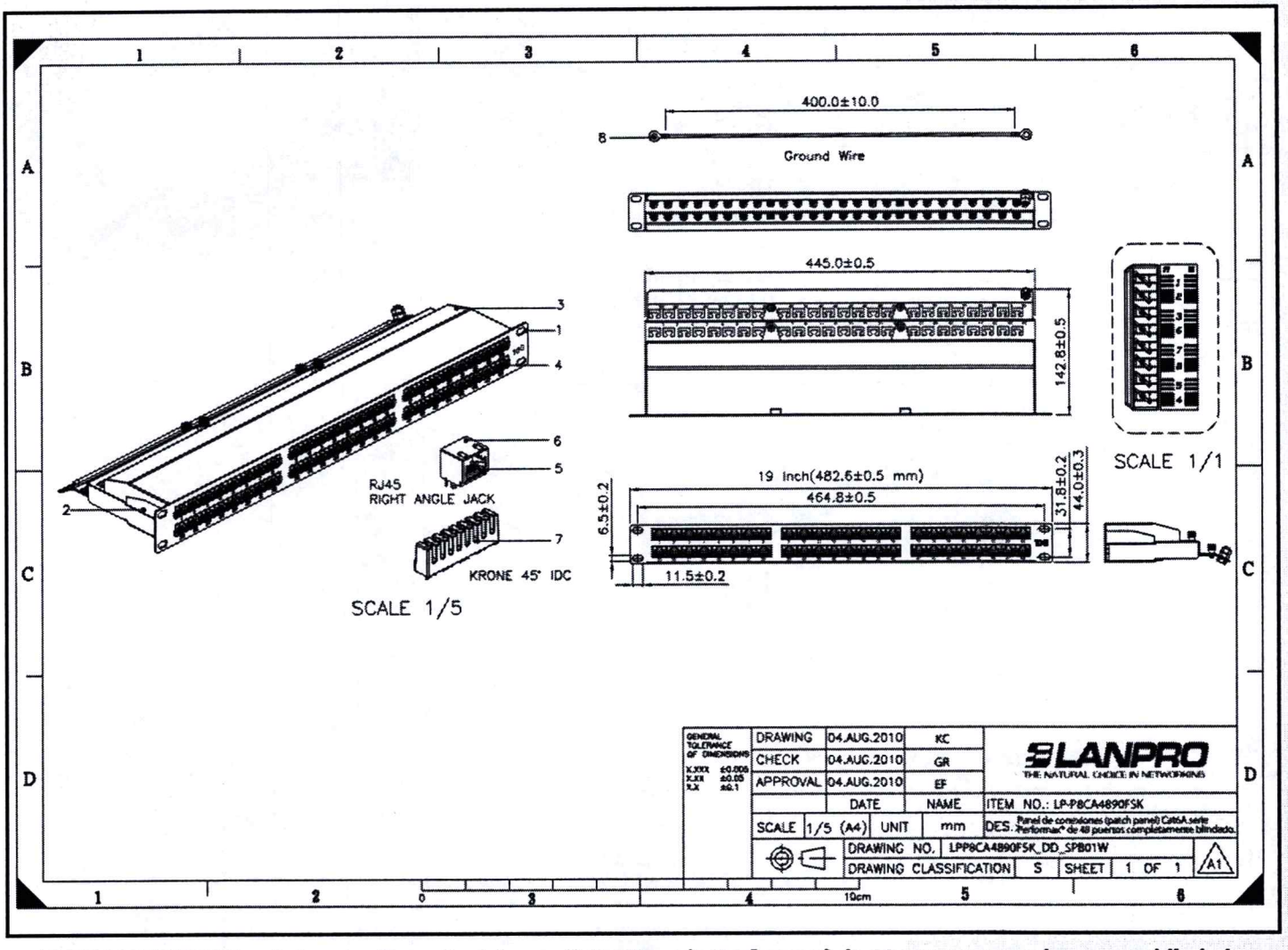


Tapas individuales cerradas

C Planos Dimensionales



LP-P8CA2490FSK
Panel de conexiones (patch panel) Cat6A serie Performax® de 24 puertos completamente blindado.



LP-P8CA4890FSK Panel de conexiones (patch panel) Cat6A serie Performax® de 48 puertos completamente blindado.

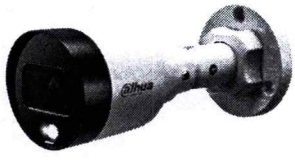
D Cómo Ordenar

LP-P8CA2490FSK	Panel de conexiones (patch panel) Cat6A serie Performax® de 24 puertos completamente blindado.
LP-P8CA4890FSK	Panel de conexiones (patch panel) Cat6A serie Performax® de 48 puertos completamente blindado.
LP-P8CA7290FSK	Panel de conexiones (patch panel) Cat6A serie Performax® de 72 puertos completamente blindado.

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.

DH-IPC-HFW1439S1-A-IL

4MP Entry Smart Dual Light Fixed-focal Bullet Network Camera



* The parameters and datasheets below can only be applied to 1439-S6 series
- 4-MP 1/2.9" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image.
- Outputs max. 4 MP (2560 ×1440)@25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in multi-core light, the max. IR distance is 30 m and the max. warm light distance is 30 m.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, network disconnection, IP conflict, illegal access.
- Built in Mic.
- 12 VDC/PoE power supply, easy for installation.
- IP67 protection.
- Supports human detection.



Series Overview

With features of simple installation, easy operation, and high performance-cost ratio, Dahua Entry series network camera is applicable to small and medium-sized scenes, such as homes/ residences, small-sized retail stores, and other small and medium-sized enterprises.

Functions

Smart Dual Light

Dahua Smart Dual Light technology adopts smart algorithm to detect targets. Usually, the IR illuminator is on at night; when the target appears in the monitoring area, the white light is on, and the camera records the full-color video and information of key events. That is, the camera links snapshot and video with full-color image. When the target is out of the monitoring area, the white light is off and the IR illuminator is on, which reduces light pollution efficiently.

Human Detection

Dahua intelligent algorithms extract moving human targets from videos and filters out alarms that are triggered by non-human targets to increase the accuracy and effectiveness of alarms.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua network camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from compromising the device.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normally after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows ±30% (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.9" CMOS
Max. Resolution	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	16 MB
RAM	64 MB
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Min. Illumination	0.06 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.006 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	> 56 dB
Illumination Distance	Up to 30 m (98.43 ft) (IR) Up to 30 m (98.43 ft) (Warm light)
Illuminator On/Off Control	Auto;Manual
Illuminator Number	1 (Multi-core (IR + warm) light)
Angle Adjustment	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotation: 0°–360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Lens Mount	M12
Focal Length	2.8 mm; 3.6 mm
Max. Aperture	F1.6
Field of View	2.8 mm: H: 94°; V: 51°; D: 110° 3.6 mm: H: 78°; V: 40°; D: 93°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 1.1 m (3.61 ft) 3.6 mm: 1.7 m (5.58 ft)

DORI Distance

Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
2.8 mm	64.0 m (209.97 ft)	25.6 m (83.99 ft)	12.8 m (41.99 ft)	6.4 m (21.00 ft)
3.6 mm	85.4 m (280.18 ft)	34.2 m (112.20 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.5 m (27.89 ft)

*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.

Intelligence

Human Detection	Support the classification and accurate detection of human
Smart Search	Work together with Smart NVR to perform refine intelligent search, event extraction and merging to event videos

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Frame Rate	Main stream: 2560 × 1440@(1–25/30 fps) sub stream: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.
Stream Capability	2 streams
Resolution	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	VBR;CBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–4096 kbps; H.265: 12 kbps–4096 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Smart Dual Light	Yes
Image Rotation	0°/180°
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas

Audio

Built-in MIC	Yes, built-in Mic
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Alarm

Alarm Event	Network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; audio detection; security exception; SMD (human)

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Yes
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S & Profile T); CGI
User/Host	6 (Total bandwidth: 24 M)
Storage	FTP
Browser	IE; Chrome; Firefox

Management Software	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobile Client	iOS;Android
Cyber Security	Video encryption;Configuration encryption;Digest;WSSE;Account lockout;Security logs;Generation and importing of X.509 certification;HTTPS;Trusted boot;Trusted execution;Trusted upgrade

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU;

Power

Power Supply	12 VDC/PoE (802.3af)
Power Consumption	Basic: 1.6 W (12 VDC), 2.0 W (PoE); Max. : 3.7 W (12 VDC), 4.7 W (PoE) (H.265 + intelligence on + WDR+ warm light intensity)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95% (RH), non-condensing
Storage Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Storage Humidity	≤95% (RH), non-condensing
Protection	IP67

Structure

Casing Material	Metal + Plastic
Product Dimensions	162.6 mm × 70 mm× 70 mm (6.40" × 2.76" × 2.76") (L × W × H)
Net Weight	0.22 kg (0.49 lb)
Gross Weight	0.35 kg (0.77 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
IP CAMERA	DH-IPC-HFW1439S1-A-IL	4MP Entry Smart Dual Light Fixed-focal Bullet Network Camera
Accessories (Optional)	DH-PFA130-E	Water-proof Junction Box
	G3416GW	G3/4" Water Joint
	DH-PFA151	Corner mount bracket
	DH-PFA152-E	Pole Mount Bracket
	DH-PFA134	Junction box
	DH-PFM321-EN	DC12V1A power adapter
	DH-PFM321D-EN	DC12V 1A power adapter
	DH-PFM320D-EN	DC12V2A power adapter
	PFM900-E	Integrated Mount Tester

Accessories

Optional:



DH-PFA130-E
Water-proof Junction Box



DH-PFA151
Corner mount bracket



DH-PFA152-E
Pole Mount Bracket



DH-PFA134
Junction box



DH-PFM321-EN
DC12V1A power adapter



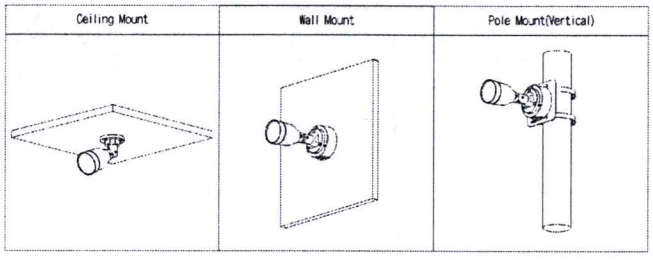
DH-PFM321D-EN
DC12V 1A power adapter



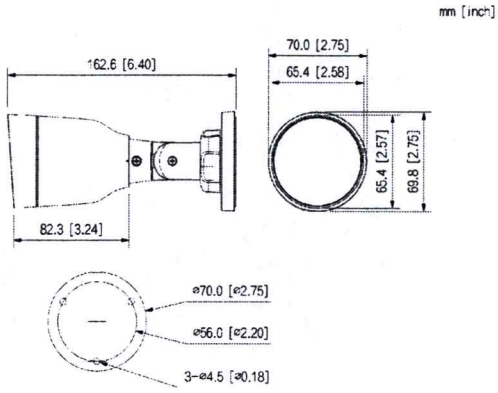
DH-PFM320D-EN
DC12V2A power adapter



PFM900-E
Integrated Mount Tester



Dimensions (mm[inch])



Rev 002.000 © 2024 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.

Señalización digital LCD

Manual de usuario

DH-LDH32-TAI200

DH-LDH43-TAI200

DH-LDH49-TAI200

DH-LDH55-TAI200

Las instrucciones de seguridad

Precauciones de seguridad y mantenimiento



ADVERTENCIA: El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a los especificados en esta documentación puede resultar en exposición a descargas, peligros eléctricos y / o peligros mecánicos.

Lea y siga estas instrucciones cuando conecte y use su pantalla: Operación:

- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y lejos de estufas o cualquier otra fuente de calor.
- Retire cualquier objeto que pueda caer en los orificios de ventilación o que impida el enfriamiento adecuado de los componentes electrónicos de la pantalla. No
- bloquee los orificios de ventilación del gabinete.
- Al colocar la pantalla, asegúrese de que el enchufe y la toma de corriente sean fácilmente accesibles.
- Cuando apague la pantalla desconectando el cable de alimentación, espere 6 segundos antes de volver a conectar el cable de alimentación para el funcionamiento normal.
- Asegúrese de utilizar un cable de alimentación aprobado proporcionado por DH en todo momento. Si falta su cable de alimentación, comuníquese con su centro de servicio local. No someta la pantalla a
- vibraciones severas o condiciones de alto impacto durante el funcionamiento.
- No golpee ni deje caer la pantalla durante la operación o el transporte.

Mantenimiento:

- Para proteger su pantalla de posibles daños, no ejerza una presión excesiva sobre el panel LCD. Cuando mueva la pantalla, sujete el marco para levantarlo; no levante la pantalla colocando la mano o los dedos sobre el panel LCD.
- Desenchufe la pantalla si no la va a utilizar durante un período de tiempo prolongado.
- Desenchufe la pantalla si necesita limpiarla con un paño ligeramente humedecido. La pantalla se puede limpiar con un paño seco cuando la energía está apagada. Sin embargo, nunca utilice solventes orgánicos, como alcohol o líquidos a base de amoníaco para limpiar su pantalla.
- Para evitar el riesgo de golpes o daños permanentes en el aparato, no exponga la pantalla al polvo, lluvia, agua o un ambiente excesivamente húmedo. Si su pantalla se moja, límpiela
- con un paño seco lo antes posible.
- Si una sustancia extraña o agua entra en la pantalla, apáguela inmediatamente y desconecte el cable de alimentación. Luego, retire la sustancia extraña o el agua y envíe la unidad al centro de mantenimiento.
- No almacene ni utilice la pantalla en lugares expuestos al calor, la luz solar directa o el frío extremo.
- Para mantener el mejor rendimiento de su pantalla y garantizar una vida útil más prolongada, recomendamos encarecidamente utilizar la pantalla en una ubicación que se encuentre dentro de los siguientes rangos de temperatura y humedad.
  - Temperatura: 0-40 ° C 32-104 ° F
  - Humedad: 20-80% RH

IMPORTANTE: Active siempre un programa de protector de pantalla en movimiento cuando deje su pantalla desatendida. Active siempre una aplicación de actualización de pantalla periódica si la unidad muestra contenido estático que no cambia. La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un período prolongado puede causar "quemado", también conocido como "imagen secundaria" o "imagen fantasma", en su pantalla. Este es un fenómeno bien conocido en la tecnología de panel LCD. En la mayoría de los casos, las "imágenes quemadas", las "imágenes posteriores" o las "imágenes fantasma" desaparecerán gradualmente durante un período de tiempo después de que se apague la alimentación.

ADVERTENCIA: Los síntomas graves de "quemado", "imagen residual" o "imagen fantasma" no desaparecerán y no se pueden reparar. Esto tampoco está cubierto por los términos de la garantía.

Servicio:

- La tapa de la carcasa debe ser abierta únicamente por personal de servicio calificado.
- Si hay alguna necesidad de reparación o integración, comuníquese con su centro de servicio local. No deje su
- pantalla bajo la luz solar directa.



Si su pantalla no funciona normalmente, después de haber seguido las instrucciones establecidas en este documento, comuníquese con un técnico o con su centro de servicio local.

Lea y siga estas instrucciones cuando conecte y use su pantalla:



- Desenchufe la pantalla si no la va a utilizar durante un período de tiempo prolongado.
- Desenchufe la pantalla si necesita limpiarla con un paño ligeramente humedecido. La pantalla se puede limpiar con un paño seco cuando esté apagada. Sin embargo, nunca use alcohol, solventes o líquidos a base de amoníaco.
- Consulte a un técnico de servicio si la pantalla no funciona normalmente después de haber seguido las instrucciones de este manual. La tapa de la carcasa debe ser abierta
- únicamente por personal de servicio calificado.
- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y lejos de estufas o cualquier otra fuente de calor.
- Quite cualquier objeto que pueda caer en las rejillas de ventilación o evitar el enfriamiento adecuado de los componentes electrónicos de la pantalla.
- No bloquee los orificios de ventilación del gabinete.
- Mantenga la pantalla seca. Para evitar descargas eléctricas, no la exponga a la lluvia ni a una humedad excesiva.
- Cuando apague la pantalla desconectando el cable de alimentación o el cable de alimentación de CC, espere 6 segundos antes de volver a conectar el cable de alimentación o el cable de alimentación de CC para un funcionamiento normal.
- Para evitar el riesgo de golpes o daños permanentes al aparato, no exponga la pantalla a la lluvia ni a una humedad excesiva. Al colocar la pantalla, asegúrese de
- que el enchufe y la toma de corriente sean fácilmente accesibles.
- IMPORTANTE: Siempre active un programa de protector de pantalla durante su aplicación. Si una imagen fija con alto contraste permanece en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, puede dejar una 'imagen residual' o 'imagen fantasma' en la parte frontal de la pantalla. Este es un fenómeno bien conocido causado por las deficiencias inherentes a la tecnología LCD. En la mayoría de los casos, la imagen residual desaparecerá gradualmente durante un período de tiempo después de que se haya apagado la alimentación. Tenga en cuenta que el síntoma de imagen residual no se puede reparar y no está cubierto por la garantía.

Declaración de conformidad CE

Este dispositivo cumple con los requisitos establecidos en la Directiva del Consejo sobre la Aproximación de las Leyes de los Estados Miembros relativas a la Compatibilidad Electromagnética (2014/30 / UE), Directiva de Baja Tensión (2014/35 / UE), Directiva RoHS (2011 / 65 / EU) y la Directiva sobre equipos de radio (2014/53 / EU).

Este producto ha sido probado y cumple con los estándares armonizados para equipos de tecnología de la información, estos estándares armonizados publicados bajo las Directivas del Diario Oficial de la Unión Europea.

Advertencia:

Este equipo cumple con la Clase A de EN55032 / CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo puede causar interferencias de radio.

Advertencias de ESD

Cuando el usuario está cerca del monitor puede provocar que el equipo se descargue y se reinicie en la pantalla del menú principal.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) (solo EE. UU.)



NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. El equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.



Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Utilice únicamente un cable blindado de RF que se suministró con la pantalla al conectar esta pantalla a un dispositivo informático.

Para evitar daños que puedan resultar en incendios o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia o humedad excesiva.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Europa - Declaración de conformidad de la UE

Este dispositivo cumple con los requisitos esenciales de la Directiva de equipos de radio (2014/53 / UE) .Los siguientes métodos de prueba se han aplicado para demostrar la presunción de conformidad con los requisitos esenciales de la Directiva de equipos de radio (2014/53 / UE). :

- EN60950-1

Seguridad de la información Equipo de tecnología

- EN 62311

Evaluación de equipos electrónicos y eléctricos relacionados con las restricciones de exposición humana a campos electromagnéticos (0 Hz-300 GHz)

- EN 300328 (para 802.11b / g / n)

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radio (ERM); Sistemas de transmisión de banda ancha; Equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda ISM de 2,4 GHz y utilizan técnicas de modulación de espectro ensanchado; EN armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva R & TTE

- EN 301 489-17

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radio (ERM); Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de banda ancha de 2,4 GHz y equipos RLAN de alto rendimiento de 5 GHz

- EN 301 489-1

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radio (ERM); Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes

Canadá:

Declaración de Industry Canada:

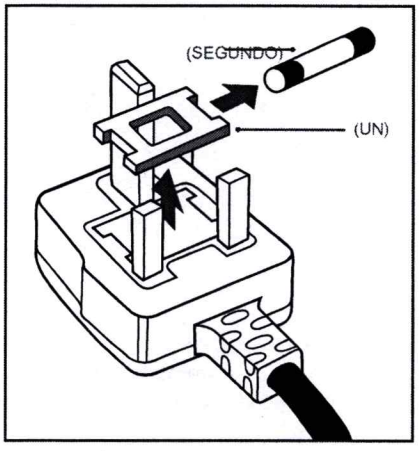
Este dispositivo cumple con RSS-247 de las reglas de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada aplicable aux appareils radio exenta de licencia. Son fonctionnement est sujet aux deux condiciones suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit acceptter tout brouillage reçu, y comp
un brouillage susceptible de provocar un functionnement en

Campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos ("EMF")

1. Fabricamos y vendemos muchos productos dirigidos al consumidor, que, como cualquier aparato electrónico, en general tienen la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas.
2. Uno de nuestros principales principios comerciales es tomar todas las medidas de salud y seguridad necesarias para nuestros productos, cumplir con todos los requisitos legales aplicables y mantenerse dentro de los estándares EMF aplicables en el momento de producir los productos.
3. Estamos comprometidos a desarrollar, producir y comercializar productos que no causen efectos adversos para la salud.
4. Confirmamos que si sus productos se manipulan adecuadamente para el uso previsto, son seguros de usar de acuerdo con la evidencia científica disponible en la actualidad.
5. Desempeñamos un papel activo en el desarrollo de estándares internacionales de seguridad y EMF, lo que nos permite anticiparnos a futuros desarrollos en la estandarización para la integración temprana en sus productos.

Información solo para Reino Unido



ADVERTENCIA - ESTE DISPOSITIVO DEBE CONECTARSE A TIERRA. Importante:

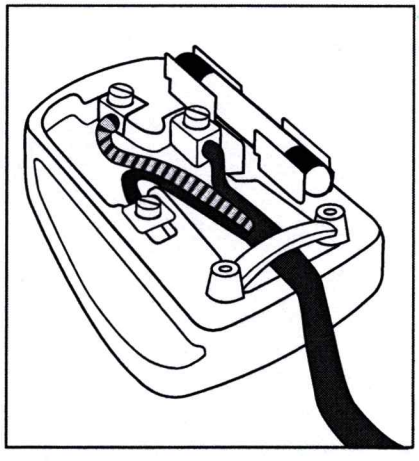
Este aparato se suministra con un enchufe aprobado de 13A moldeado. Para cambiar un fusible en este tipo de enchufe, proceda de la siguiente manera: +

1. Quite la tapa del fusible y el fusible.
2. Instale un fusible nuevo que debe ser del tipo BS 1362 5A, ASTA o BSI aprobado.
3. Vuelva a colocar la tapa del fusible.

Si el enchufe instalado no es adecuado para sus tomas de corriente, debe cortarlo y colocar un enchufe de 3 clavijas adecuado en su lugar.

Si el enchufe de la red contiene un fusible, este debe tener un valor de 5A. Si se usa un enchufe sin fusible, el fusible en el tablero de distribución no debe ser mayor de 5A.

NOTA: El enchufe cortado debe destruirse para evitar un posible peligro de descarga eléctrica si se inserta en un enchufe de 13 A en otro lugar.



Cómo conectar un enchufe

Los cables del cable de alimentación están coloreados de acuerdo con el siguiente código:

AZUL - "NEUTRO" ("N")

MARRÓN - "LIVE" ("L")

VERDE Y AMARILLO - "TIERRA" ("E")

1. El cable VERDE Y AMARILLO debe conectarse al terminal en el enchufe que está marcado con la letra "E" o con el símbolo de Tierra o de color VERDE o VERDE Y AMARILLO.
2. El cable AZUL debe conectarse al terminal marcado con la letra "N" o de color NEGRO.
3. El cable MARRÓN debe conectarse al terminal marcado con la letra "L" o de color ROJO.

Antes de volver a colocar la tapa del enchufe, asegúrese de que la empuñadura del cable esté sujeta sobre la funda del cable.
- no simplemente a través de los tres cables.

Información del norte de Europa (países nórdicos)

Colocación / Ventilación

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Colocación / Ventilación

ADVARSEL:

SØRGVED COLOCACIÓN PARA, EN NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMTTILGÆNGELIGE.

Paikka / Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄVERKKOJOHTOVOIDAANTARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering / Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ EN KONTAKTENE PARA STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Eliminación al final de su vida útil

Su nueva pantalla de información pública contiene materiales que pueden reciclarse y reutilizarse. Las empresas especializadas pueden reciclar su producto para aumentar la cantidad de materiales reutilizables y minimizar la cantidad a desechar.

Infórmese sobre las normativas locales sobre cómo desechar su pantalla antigua en su distribuidor DH local.

(Para clientes en Canadá y EE. UU.)

Este producto puede contener plomo y / o mercurio. Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Para obtener información adicional sobre el reciclaje, comuníquese con www.eia.org (Iniciativa de educación del consumidor)

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEE

Atención a usuarios de hogares particulares de la Unión Europea



Esta marca en el producto o en su embalaje ilustra que, según la Directiva europea 2012/19 / UE que rige los aparatos eléctricos y electrónicos usados, este producto no puede desecharse con la basura doméstica normal. Usted es responsable de la eliminación de este equipo a través de un recolección de residuos de equipos eléctricos y electrónicos. Para determinar los lugares para depositar dichos residuos eléctricos y electrónicos, comuníquese con la oficina del gobierno local, la organización de eliminación de residuos que atiende su hogar o la tienda en la que compró el producto.

Atención usuarios en Estados Unidos:

Deseche de acuerdo con todas las leyes locales, estatales y federales. Para obtener información sobre eliminación o reciclaje, comuníquese con: www.mygreenelectronics.com o www. eiae.org.

Directivas de fin de vida útil: reciclaje



Su nueva pantalla de información pública contiene varios materiales que pueden reciclarse para nuevos usuarios. Elimine de acuerdo con

todas las leyes locales, estatales y federales.

Baterías



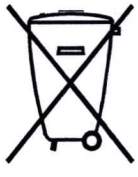
F o UE: El contenedor con ruedas tachado implica que las baterías usadas no deben tirarse a la basura doméstica general. Existe un sistema de recogida selectiva para las pilas usadas, para permitir un tratamiento y reciclaje adecuados de acuerdo con la legislación.

Comuníquese con su autoridad local para obtener detalles sobre los esquemas de recolección y reciclaje. Para

Suiza: la batería usada debe devolverse al punto de venta.

Para otros países fuera de la UE: comuníquese con su autoridad local para conocer el método correcto de eliminación de la batería usada.

De acuerdo con la directiva de la UE 2006/66 / EC, la batería no se puede desechar de manera incorrecta. La batería debe ser separada para ser recolectada por el servicio local.



Após o uso, as pilhas e / ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Tabla de contenido

1. Desembalaje e instalación 1
   - 1.1. Desembalaje 1
   - 1.2. Contenidos del paquete 1
   - 1.3. Notas de instalación 1
   - 1.4. Instalación y extracción de soportes de mesa (opcional) ... 2
   - 1.5. Montaje en una pared 3
     - 1.5.1. Rejilla VESA 3
   - 1.6. Montaje en posición vertical 4
2. Partes y funciones 5
   - 2.1. Panel de control 5
   - 2.2. Terminales de entrada / salida 6
   - 2.3. Control remoto 7
     - 2.3.1. Insertar las pilas en el mando a distancia 9
     - 2.3.2. Manejo del mando a distancia 9
     - 2.3.3. Alcance de funcionamiento del mando a distancia ... 9
3. Conexión de equipos externos 10
   - 3.1. Conexión de equipos externos (DVD / VCR / VCD) 10
     - 3.1.1. Uso de la entrada de video HDMI / VGA ... 10
   - 3.2. Conexión de una PC 10
     - 3.2.1. Uso de la entrada HDMI / VGA 10
4. Operaciones básicas..... 11
   - 4.1. Arrancar y apagar 11
   - 4.2. Inicialización de la señalización 11
   - 4.3. Iniciar sesión en el sistema 11
   - 4.4. Operación de la barra de herramientas rápidas 11
   - 4.5. Configuración de fecha y hora 12
   - 4.6. Visualización de programas 12
5. Configuración de los ajustes del sistema .... dieciséis
   - 5.1. Configuración de parámetros visuales y de audio ... 16
   - 5.2. Selección de la fuente de entrada 17
   - 5.3. Selección del idioma del sistema 17
6. Mantenimiento del sistema..... 17
   - 6.1. Requisitos de mantenimiento 17
   - 6.2. Modificación de contraseña 17
   - 6.3. Reiniciar su señalización 17
   - 6.4. Configuración del tiempo de reinicio automático 18
   - 6.5. Actualización del sistema 18
   - 6.6. Restauración de la señalización a la configuración de fábrica ... 18
7. Modo de entrada..... 18
8. inclinación y solución de problemas 19
   - 8.1. Limpieza..... 19
   - 8.2. Solución de problemas..... 20
9. Especificaciones técnicas 21

1. Desembalaje e instalación

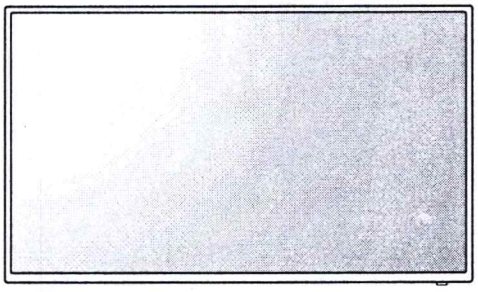
1.1. Desembalaje

- Este producto se embala en una caja de cartón, junto con los accesorios estándar.
- Cualquier otro accesorio opcional se empaquetará por separado.
- Debido al tamaño y peso de esta pantalla, se recomienda que dos personas la muevan.
- Después de abrir la caja, asegúrese de que el contenido esté completo y en buenas condiciones.

1.2. contenidos del paquete

Verifique que recibió los siguientes elementos con el contenido de su paquete:

- Pantalla LCD
- Control remoto
- Cable de alimentación (1,8 m)
- Logotipo
- Cable HDMI (1,8 m)
- Manual de usuario





Manual de usuario



Control remoto

* El cable de alimentación suministrado varía según el destino.



Cable de alimentación (1,8 m)



Cable HDMI (1,8 m)

Logo

* Diferencias según regiones.

El diseño y los accesorios de la pantalla pueden diferir de los ilustrados anteriormente.

NOTAS:

- Para todas las demás regiones, aplique un cable de alimentación que se ajuste al voltaje de CA de la toma de corriente y que haya sido aprobado y cumpla con las normas de seguridad del país en particular (tipo H05VV-F, 2G o 3G, 0,75 o 1 mm² debería ser usado).
- Es posible que desee guardar la caja del paquete y el material de embalaje para enviar la pantalla.

1.3. Notas de instalación

- Debido al alto consumo de energía, utilice siempre el enchufe diseñado exclusivamente para este producto. Si se requiere una línea extendida, consulte a su agente de servicio.
- El producto debe instalarse sobre una superficie plana para evitar que se vuelque. Se debe mantener la distancia entre la parte posterior del producto y la pared.
  para una ventilación adecuada. Evite instalar el producto en la cocina, el baño o cualquier otro lugar con mucha humedad para no acortar la vida útil de los componentes electrónicos.
- Normalmente, el producto sólo puede funcionar a menos de 3000 m de altitud. En instalaciones en altitudes superiores a 3000 m, se pueden experimentar algunas anomalías.

1.4. Instalación y extracción de soportes de mesa (opcional)

Para instalar soportes de mesa:

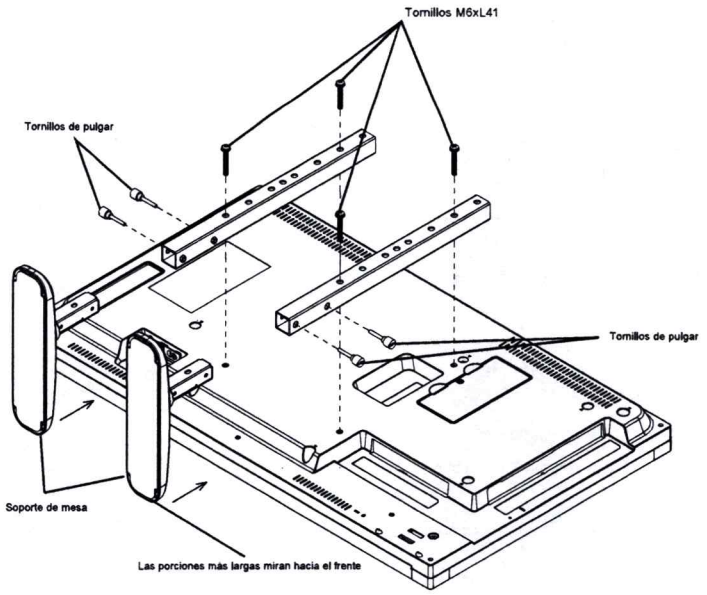
Paso 1- Poner sobre la mesa

Coloque una hoja protectora sobre la mesa, que estaba envuelta alrededor de la pantalla cuando estaba empaquetada, en la superficie de la pantalla para no rayar la superficie de la pantalla.

Paso 2- Fije el tubo a la pantalla (usando tornillos M6xL41)

Consulte el siguiente dibujo para conocer la posición de los tornillos.

Paso 3- Configure el soporte (usando el pulgar)

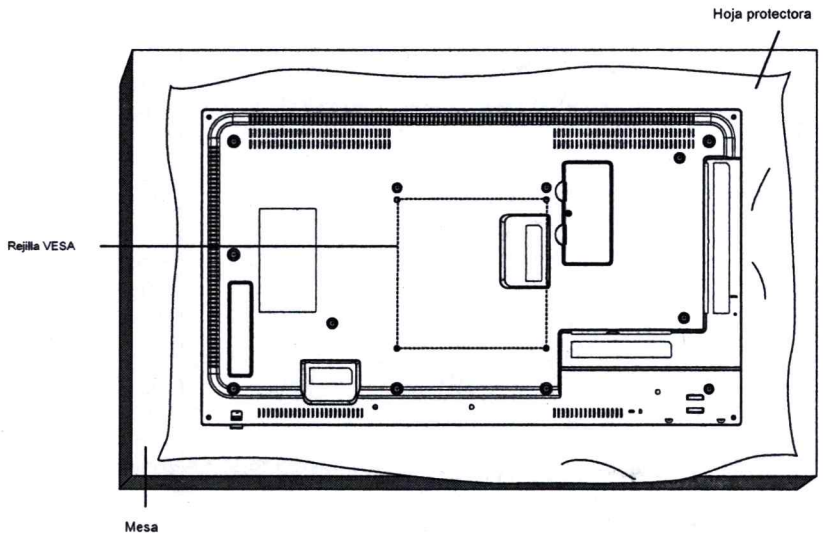


Para quitar los soportes de la mesa:

1. Apague la pantalla.
2. Extienda una hoja protectora sobre una superficie plana.
3. Coloque la pantalla boca abajo sobre la hoja protectora.
4. Quite los tornillos con un destornillador y colóquelos en un lugar seguro para su reutilización.

1.5. Montaje en una pared

Para montar esta pantalla en una pared, deberá obtener un kit de montaje en pared estándar (disponible en el mercado). Recomendamos utilizar una interfaz de montaje que cumpla con los estándares TUV-GS y / o UL1678.



1. Coloque una hoja protectora sobre una mesa, que estaba envuelta alrededor de la pantalla cuando se empaquetó, debajo de la superficie de la pantalla para no rayar la superficie de la pantalla.

2. Asegúrese de tener todos los accesorios para montar esta pantalla (montaje en pared, montaje en techo, soporte de mesa, etc.).
3. Siga las instrucciones que vienen con el kit de montaje de la base. No seguir los procedimientos de montaje correctos podría resultar en daños al equipo o lesiones al usuario o al instalador. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta.
4. Para el kit de montaje en pared, utilice tornillos de montaje M6 (que tengan una longitud 10 mm más larga que el grosor del soporte de montaje) y apriételos firmemente.

1.5.1. Rejilla VESA

DH-LDH32-TAI200	200 (H) x 200 (V) mm 400
DH-LDH43-TAI200	(H) x 400 (V) mm 400 (H) x
DH-LDH49-TAI200	400 (V) mm 400 (H) x 400
DH-LDH55-TAI200	(V) mm

Precaución:

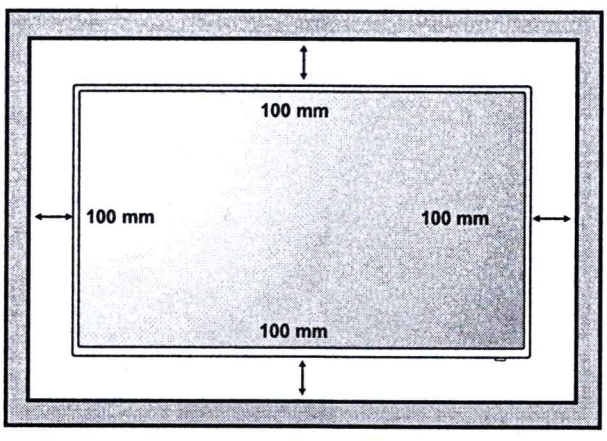
Para evitar que la pantalla se caiga:

- Para la instalación en pared o techo, recomendamos instalar la pantalla con soportes de metal que están disponibles comercialmente. Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la guía recibida con el soporte correspondiente.

- Para reducir la probabilidad de lesiones y daños resultantes de la caída de la pantalla en caso de terremoto u otro desastre natural, asegúrese de consultar al fabricante del soporte para conocer la ubicación de instalación.

Requisitos de ventilación para la ubicación del recinto

Para permitir que el calor se disperse, deje espacio entre los objetos circundantes como se muestra en el diagrama a continuación.

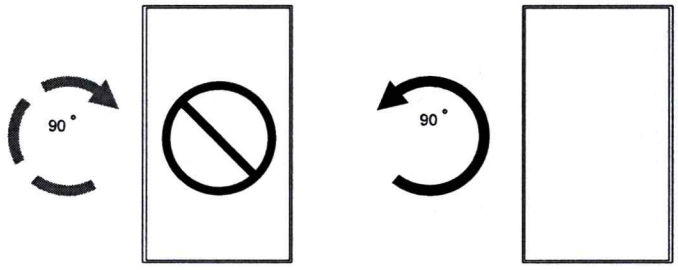


1.6. Montaje en posición vertical

Esta pantalla se puede instalar en posición vertical.

1. Retire el soporte de la mesa, si está instalado.

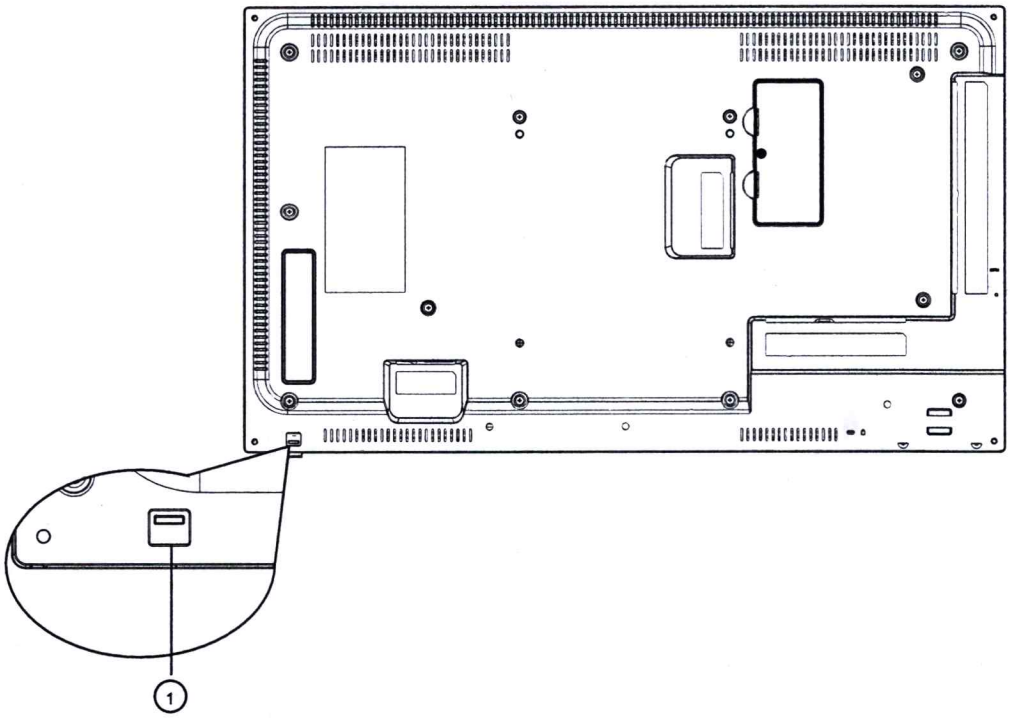
2. Gire 90 grados en sentido antihorario.



NOTA: Cuando instale la pantalla en una pared, consulte a un técnico profesional para una instalación adecuada. No aceptamos ninguna responsabilidad por las instalaciones no realizado por un técnico profesional.

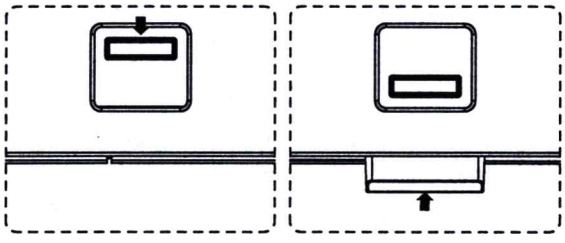
2. Partes y funciones

2.1. Panel de control

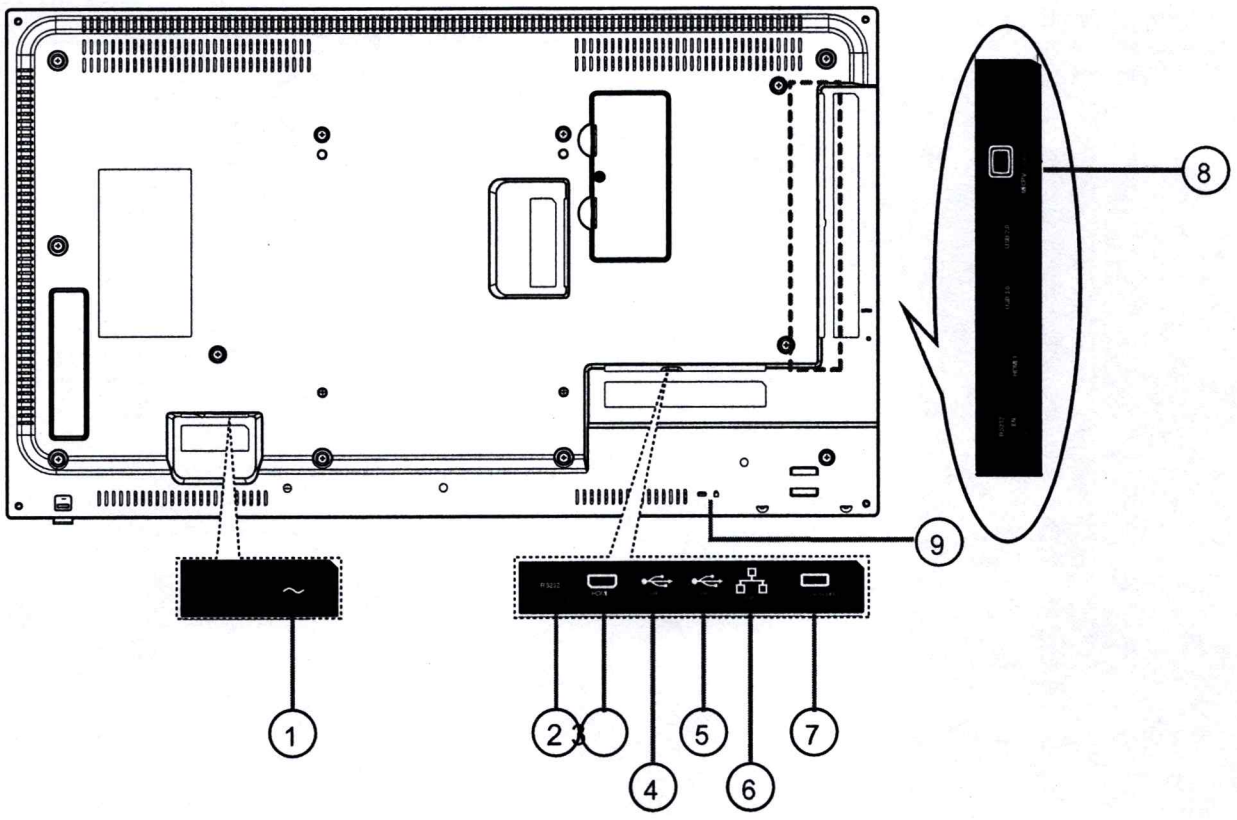


(1) Sensor de control remoto e indicador de estado de energía

- Recibe señales de comando del control remoto. Indica el
- estado operativo de la pantalla:
  - Se ilumina en verde cuando la pantalla está encendida
  - Se ilumina en verde cuando la pantalla está en modo de espera
  - Se apaga cuando se apaga la alimentación principal de la pantalla
- Baje la lente para tener un mejor rendimiento del control remoto y fácil de observar la información de luz del estado de energía.
- Empuje la lente hacia arriba antes de montar la pantalla para la aplicación de pared de video.
- Tire / empuje la lente hasta escuchar un clic.



2.2. Terminales de entrada / salida



1 AC IN

Entrada de alimentación de CA del tomacorriente de pared.

2 RS232 EN

Entrada de señal de control RS232.

3 HDMI

Entrada de señal HDMI.

4/5 PUERTO USB

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB.

6 RJ-45

Interfaz de red.

7 Dakota del Sur

Conecte su TARJETA SD.

8 ENTRADA VGA

Entrada VGA.

9 CANDADO DE SEGURIDAD

Se utiliza para seguridad y prevención de robos.

2.3. Control remoto

Para dispositivos de modelos específicos, puede usar controles remotos para operarlos. Hay dos tipos de controles remotos. Consulte uno de ellos según el control remoto que haya recibido. Ver la figura 1-1 del Apéndice

Apéndice figura 1-1 Aspecto del control remoto

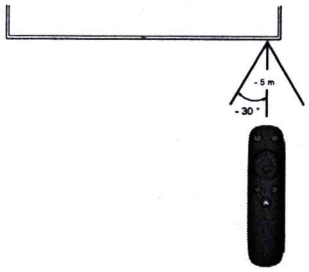


Apéndice tabla 1-1 Descripción de los botones

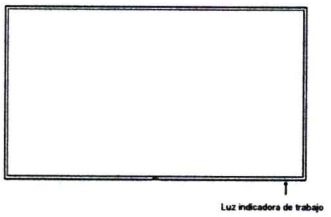
Elemento de operación	Botones necesarios
Encendido / apagado del dispositivo	prensa .
Encender / apagar dispositivo pantalla	Sostener durante tres segundos.
Ajustar el volumen	• Subir volumen: presione y presione a la derecha botón de flecha. • Bajar volumen: presione y presione a la izquierda botón de flecha.
Escribiendo contraseña para iniciar sesión	Cuando encuentre que la pantalla está bloqueada, puede use su control remoto para escribir la contraseña. prensa en su control remoto. Se muestra la interfaz "Iniciar sesión". 2. Utilice las teclas de flecha y mueva el puntero al cuadro de contraseña y escriba la contraseña. 3. Mueva el puntero a Listo en el teclado virtual. 4. Mueva el puntero a OK y presione en su control remoto para iniciar sesión en el dispositivo.
Volviendo al interfaz anterior	Presione Esc o .
Volviendo al menú principal	prensa
Representando al barra de herramientas de uso frecuente	prensa , utilice las teclas de flecha izquierda / derecha para seleccione la función que desee.

Nota: en HDMI / VGA señal, solo la obra clave.

Uso del control remoto



Cuando utilice un control remoto, baje la lente del control remoto y luego presiónela cerca del monitor y apunte al sensor remoto. Asegúrese de que la vista entre el control remoto y el monitor no esté obstruida por muebles, paredes u otros objetos.



(La forma del producto variará entre los modelos, ¡tome la máquina real como estándar!)

Monitor abierto

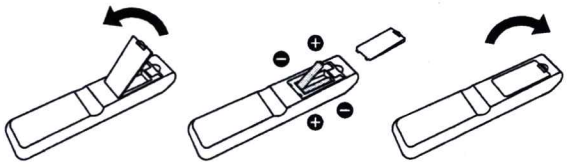
- Inserte el cable de alimentación en la toma de corriente CA.

2.3.1. Insertar las pilas en el mando a distancia

El mando a distancia funciona con dos pilas AAA de 1,5 V.

Para instalar o reemplazar las baterías:

1. Presione y luego deslice la cubierta para abrirla.
2. Alinee las baterías de acuerdo con las indicaciones (+) y (-) dentro del compartimiento de las baterías.
3. Reemplace la cubierta.



Precaución:

El uso incorrecto de las baterías puede provocar fugas o explosiones. Asegúrese de seguir estas instrucciones:

- Coloque baterías "AAA" haciendo coincidir los signos (+) y (-) de cada batería con los signos (+) y (-) del compartimiento de la batería.
- No mezcle tipos de pilas.
- No combine pilas nuevas con usadas. Provoca una vida útil más corta o fugas de las baterías.
- Retire las pilas agotadas inmediatamente para evitar que se filtren líquidos en el compartimento de las pilas. No toque el ácido de la batería expuesto, ya que puede dañar su piel.

NOTA: Si no tiene la intención de utilizar el mando a distancia durante un período prolongado, retire las pilas.

2.3.2. Manejo del control remoto

- No lo someta a golpes fuertes.
- No permita que el agua u otro líquido salpique el control remoto. Si el control remoto se moja, séquelo de inmediato.
- Evite la exposición al calor y al vapor.
- Aparte de instalar las baterías, no abra el control remoto.

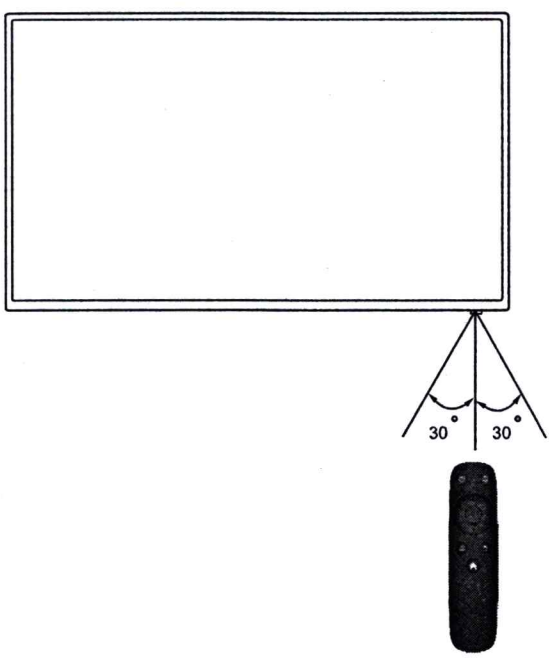
2.3.3. Alcance operativo del mando a distancia

Apunte la parte superior del control remoto hacia el sensor del control remoto de la pantalla cuando presione un botón.

Utilice el control remoto a una distancia de menos de 2 m / 6,5 pies del sensor de la pantalla y en un ángulo horizontal y vertical de menos de 30 grados.

NOTA: Es posible que el control remoto no funcione correctamente cuando

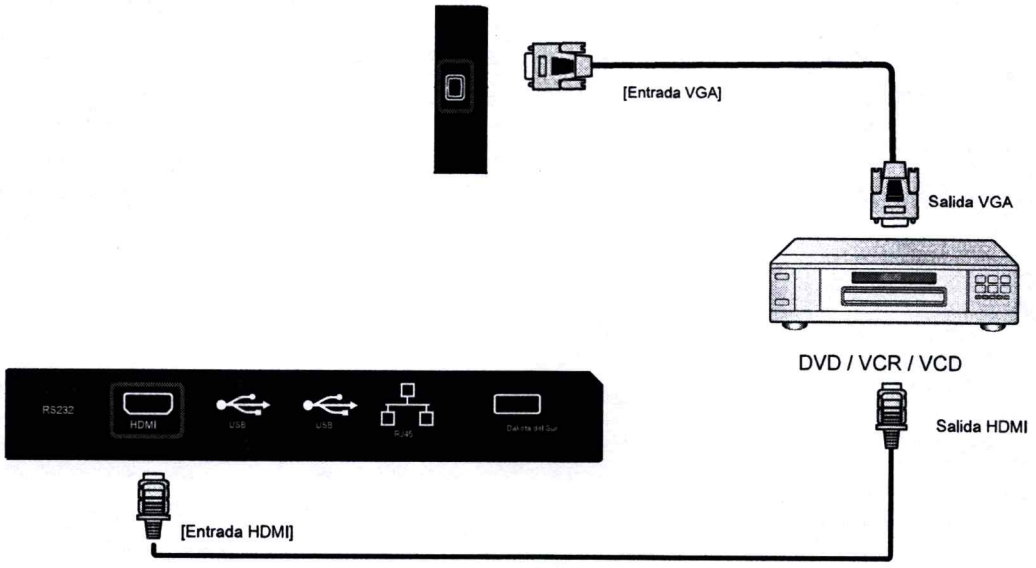
El sensor de la pantalla está bajo la luz solar directa o una iluminación intensa, o cuando hay un obstáculo en la ruta de transmisión de la señal.



3. Conexión de equipos externos

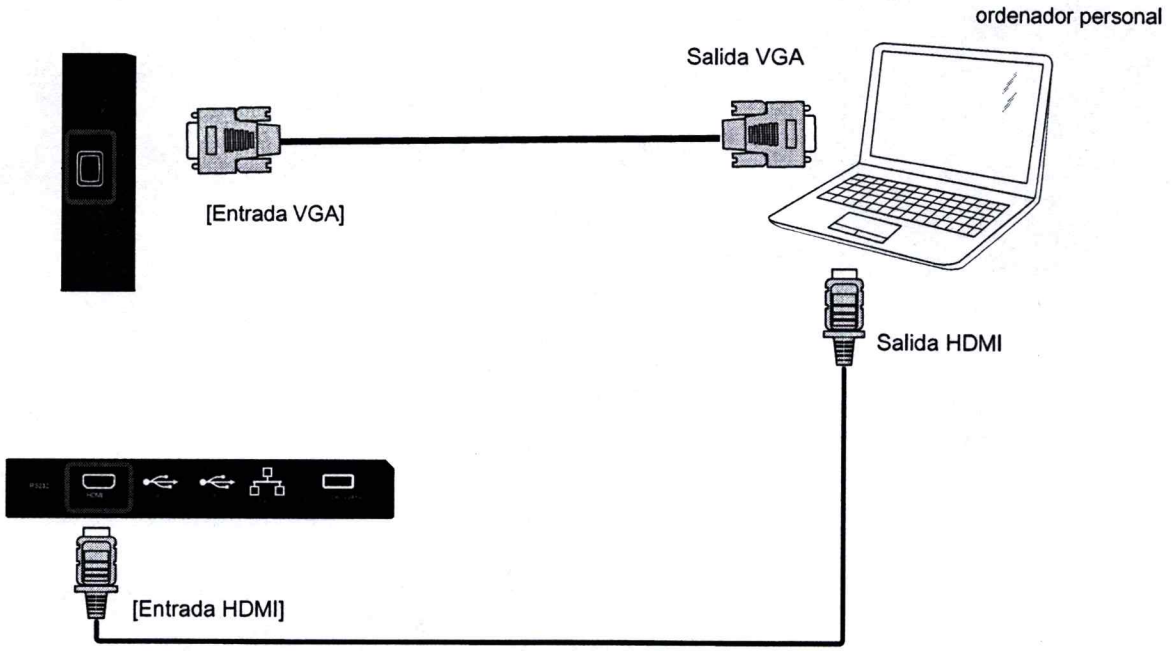
3.1. Conexión de equipos externos (DVD / VCR / VCD)

3.1.1. Usando la entrada de video HDMI / VGA



3.2. Conectando una PC

3.2.1. Usando la entrada HDMI / VGA



4. Operaciones básicas

El sistema operativo de Signage se desarrolla en base al sistema operativo Android. Puede conectar Signage a la plataforma en línea de liberación y administración de información. Luego puede usar la plataforma para lanzar un programa multimedia a Signage, encender / apagar la Signage. y reiniciar la señalización. Puede implementar las operaciones como el lanzamiento local, la administración de aplicaciones y la configuración del sistema.

4.1. Arrancar y apagar

- Antes de iniciar la señalización, compruebe si el voltaje de entrada coincide con el voltaje nominal del dispositivo.
- Consulte el estándar internacional para ofrecer la entrada de energía (entrada de energía con un valor de energía estable y menos interferencia) para garantizar que el dispositivo funcione de manera estable y prolongar su vida útil.
- Para iniciar la señalización: Enchufe la línea de alimentación en un enchufe. Para
- apagar: Desenchufe la línea.

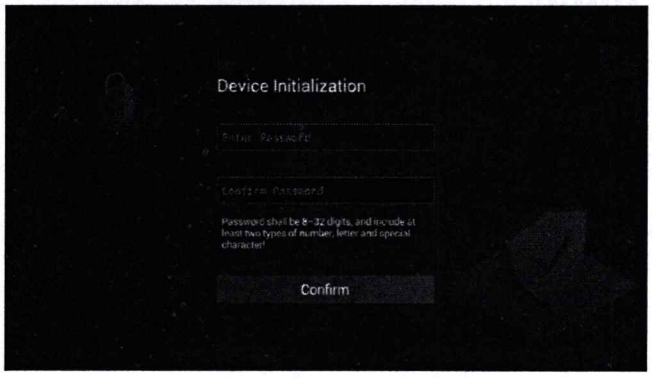
4.2. Inicialización de la señalización

Cuando abra la señalización por primera vez o haya permitido que su sistema se restaure a la configuración de fábrica, debe inicializar la señalización. Solo después de eso puede operar y configurar su Señalización.

Paso 1 Enchufe la línea de alimentación del Signage en un enchufe.

La señalización se inicia y se muestra la interfaz de inicialización del dispositivo. Vea la Figura 4-1.

Figura 4-1 La interfaz de inicialización del dispositivo



Paso 2 Escriba su contraseña y vuelva a escribirla para confirmarla. Haga clic

Paso 3 en Listo en su teclado virtual.

Haga clic en Confirmar en la interfaz de inicialización del dispositivo.

Comienza la inicialización. Después de eso, se muestra el menú principal. Vea la Figura 4-2.

Figura 4-2 Menú principal



4.3. Iniciar sesión en el sistema

El sistema se bloqueará automáticamente en cada una de las siguientes condiciones:

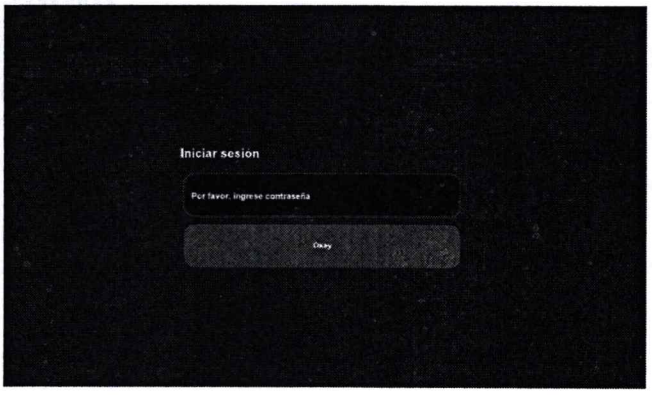
- Enchufe la línea de alimentación del Signage en un enchufe (o encienda el Signage con su control remoto).
- No utilice el dispositivo durante el tiempo que ha establecido.
- Bloquear la pantalla manualmente.

Debe escribir su contraseña para desbloquear el sistema.

Paso 1 Haga clic en cualquier posición de la pantalla.

Se muestra la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 4-3.

Figura 4-3 La interfaz de inicio de sesión



Paso 2 Escribe tu contraseña.

Paso 3 Clic en Guardar.

Se muestra el menú principal o la interfaz antes de que se bloquee el sistema.

4.4. Funcionamiento de la barra QuickTool

Mueva el puntero a la parte inferior de cualquier interfaz para mostrar la barra de herramientas rápidas. Consulte la Figura 4-4 y la Tabla 4-1 para obtener detalles.

Figura 4-4 Barra de herramientas rápidas



Tabla 4-1 Descripción de la barra de herramientas rápida

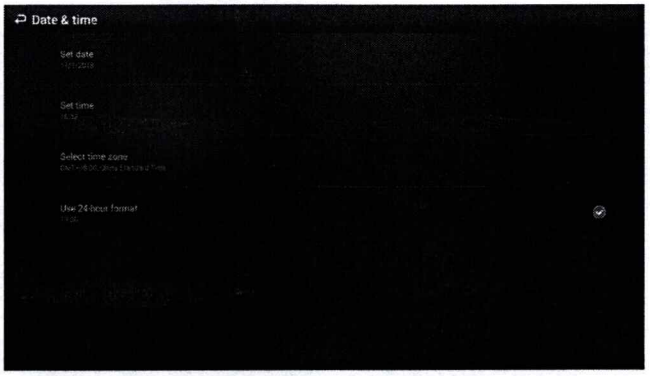
Icono	Descripción
	Haga clic en este icono para ajustar el valor de la luz de fondo.
	Haga clic en este icono para seleccionar una fuente de entrada de " Local ", " HDMI " o " VGA "
	Haga clic en este icono para acceder a la interfaz de reproducción
	rápida. Haga clic en este icono para bloquear su señalización.
	Haga clic en este icono para desconectar su USB de la señalización.

4.5. Configurar fecha y hora

Puede establecer la fecha y la hora de su dispositivo. Recuerde seleccionar una zona horaria correcta según el lugar donde se encuentra el dispositivo.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Fecha y hora. Se muestra la interfaz de fecha y hora. Vea la Figura 4-5.

Figura 4-5 La interfaz de fecha y hora



Paso 2 Configure la fecha, la hora y la zona horaria.También puede habilitar las 24 horas. formato de visualización de la hora aquí.

Su configuración surtirá efecto de inmediato.

4.6. Visualización de programas

Conecte el Signage a la plataforma y luego use la plataforma para enviar programas a su Signage. O puede insertar una unidad USB en la señalización y operar la señalización para reproducir los videos y las imágenes en el USB.

4.6.1 Visualización de programas desde la plataforma

4.6.1.1 Procedimiento

Figura 4-6 Procedimiento

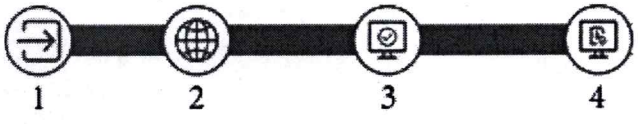


Tabla 4-2 Descripción del procedimiento

Sin descripción		Sin descripción	
1	Iniciando sesión	2	Conexión de señalización a red
3	Conexión de señalización a plataforma	4	Recibir programas desde la plataforma

4.6.1.2 Conexión de la señalización a la red

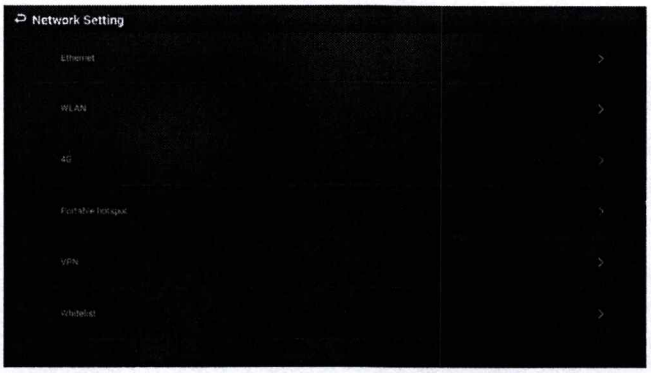
4.6.1.2.1 Conexión de la señalización a la red

Conecte su dispositivo a la red por Ethernet, WLAN, 4G o red privada virtual (VPN).

Una vez que su Signage está conectado a la red, puede usarse como un punto de acceso para otros dispositivos.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Configuración de red. Se muestra la interfaz de Configuración de red. Vea la Figura 4-7.

Figura 4-7 La interfaz de configuración de red



Paso 2 Seleccione y configure el tipo de red que desea utilizar. Ver Tabla 4-3 para obtener detalles.

Tabla 4-3 Descripción de los tipos de red

Red Tipo	Descripción
Ethernet	Conecte su Signage a la red por Ethernet y hay dos tipos de métodos para que usted le dé una IP a su Signage. • DHCP: cuando hay un servidor DHCP en la red, después de seleccionar la opción DHCP, la señalización obtiene automáticamente la dirección IP del servidor DHCP. • IP estática: después de seleccionar IP estática, haga clic respectivamente en DIRECCIÓN IP, PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA o MÁSCARA DE RED, e ingrese la dirección IP, la puerta de enlace predeterminada y la máscara de red según el plan de red.
WLAN	Conecte su Signage a la red mediante Wi-Fi. Hacer clic para encender Wi-Fi primero. Luego, para conectar su Señalización a la red, puede: • Haga clic en una determinada Wi-Fi, escriba su contraseña y haga clic en Conectar. • O puede agregar una Wi-Fi manualmente: haga clic en a mostrar la interfaz Agregar red. Luego, escriba SSID de red y seleccione Seguridad entre Ninguno, WEP, WPA / WPA2 PSK y 802.1x EAP. Haga clic en Guardar para finalizar la configuración
4G	Puede conectar una tarjeta de red móvil 4G a su dispositivo y seleccionar Datos habilitados para finalmente conectar su dispositivo a la red.
VPN	Conecte su dispositivo a VPN. Luego, su dispositivo podrá obtener programas de VPN.

4.6.1.2.2 Configuración de la lista blanca

Configure las direcciones IP a las que se les permite acceder a la señalización, y solo las direcciones IP en la lista blanca pueden acceder a la señalización. Esto es para mejorar la seguridad de los datos.

Paso 1 En el menú principal, haga clic en Configuración> Configuración de red> Lista blanca. Se muestra la interfaz de la lista blanca.

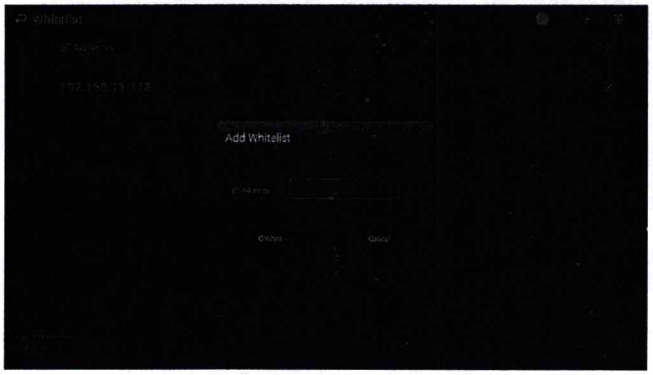
Paso 2 Hacer clic para habilitar la lista blanca y hacerla efectiva oficialmente.

Paso 3 Agregue una dirección IP a su lista blanca. Hacer clic

1) .

Se muestra la interfaz AddWhitelist. Vea la Figura 4-8.

Figura 4-8 La interfaz de agregar lista blanca



2) Escriba una dirección IP.

3) Haga clic en Confirmar.

Se muestra la dirección IP que ha agregado.

Repita el paso 3 para agregar varias direcciones IP a su lista blanca.

4.6.1.3 Conexión de la señalización a la plataforma

Conecta el Signage a la plataforma y luego puedes usar la plataforma para enviar programas.

Para usar la plataforma para enviar programas, primero deje de reproducir programas desde la unidad USB.

Preparación

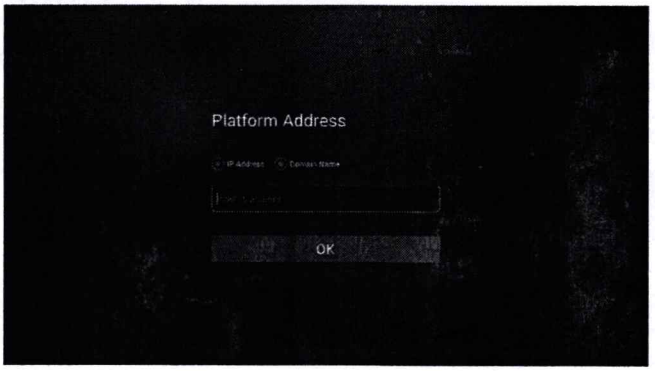
- Su señalización y la plataforma se han conectado entre sí. Para conectar Signage a la red, consulte "4.6.1.2.1 Conexión de Signage a la red".
- Asegúrese de que la dirección IP de la plataforma se haya agregado a su lista blanca si la ha habilitado. Para configurar la lista blanca, consulte "4.6.1.2.2 Configuración de la lista blanca".

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, haga clic en Versión de red.

Se muestra la interfaz PlatformAddress. Vea la Figura 4-9.

Figura 4-9 La interfaz de dirección de la plataforma



Paso 2 Escriba la dirección IP o el nombre de dominio de la plataforma. Haga

Paso 3 clic en Aceptar.

Etapa 4 Recibe programas de la plataforma.

4.6.2 Visualización de programas desde la unidad USB

4.6.2.1 Liberación de programas por plantillas generales

4.6.2.1.1 Juego rápido

Utilice las plantillas proporcionadas para publicar información rápidamente.

Preparación

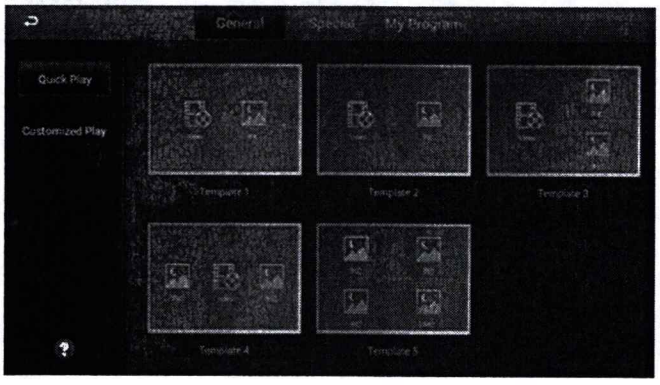
Has insertado tu USB en el Signage. Debes preparar previamente imágenes o videos en tu USB y debes guardarlos en un archivo con el nombre de "USBPLAY".

Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione Lanzamiento local> General> Rápido Tocar.

Se muestra la interfaz de Quick Play. Vea la Figura 4-10.

Figura 4-10 La interfaz de reproducción rápida



Paso 2 Seleccione una plantilla.

El sistema mostrará información de imágenes y videos de acuerdo con su diseño en la plantilla, y una imagen se muestra durante 10 segundos de forma predeterminada y un video hasta el final.

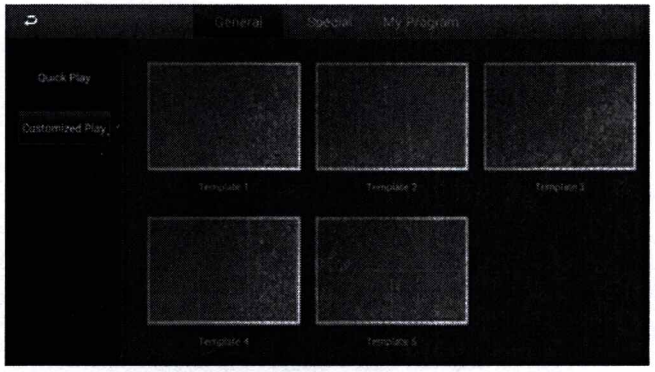
4.6.2.1.2 Juego personalizado

Defina sus propias plantillas para publicar información.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Lanzamiento local> General> Juego personalizado.

Se muestra la interfaz de reproducción personalizada. Vea la Figura 4-11.

Figura 4-11 La interfaz de juego personalizada



Paso 2 Haga clic en una plantilla que desee definir.

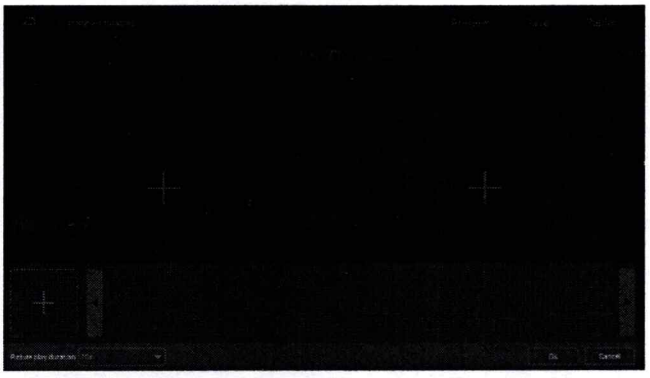
Se muestra la interfaz de la plantilla lista para la configuración. Paso 3

Defina la plantilla.

1) Haga clic  para configurar la secuencia de visualización de esta región y contenido.

Se muestra un cuadro de espera de programa con imágenes y videos. Vea la Figura 4-12.

Figura 4-12 El cuadro de espera del programa



2) Hacer c  en la esquina inferior izquierda.

Se muestra la interfaz "Administrador de archivos".

3) Luego, puede seleccionar una imagen o un video y cargarlo en el cuadro de espera del programa.

Luego, puede seleccionar la duración de la visualización de una imagen entre 5, 10, 20, 30 y 60. Las imágenes se muestran durante 10 segundos de forma predeterminada y los videos hasta el final.

Puede repetir 2) -3) para cargar varias imágenes o videos en el cuadro de espera del programa.

4) Haga clic en Aceptar.

Si hay varias regiones separadas en su plantilla que se pueden identificar por el letrero (busque y agregue el letrero en su manual), para que la plantilla sea efectiva, debe repetir los pasos 1-4 para agregar programas para otras regiones.

Etapa 4 Opere la plantilla que casi ha terminado. En la esquina superior derecha de la interfaz actual:

- Haga clic en Vista previa para obtener una vista previa de su plantilla.
- Haga clic en Guardar para guardar su plantilla. Puede ver y usar la plantilla en Versión local> Mi programa luego.
- Haga clic en Publicar para reproducir su plantilla inmediatamente.

4.6.2.2 Liberación de programas por plantillas de uso especial

Hay seis plantillas de uso especial, que incluyen "Asistencia presencial", "Catering y vida", "Oferta especial y promoción", "Publicidad de marca", "Supermercado y hotel" e "Información y noticias", cada una de las cuales se ajusta a un escenario específico. Seleccione según sus necesidades.

- Para la configuración de la plantilla de "Asistencia facial", consulte "4.6.2.2.1 Configuración de la plantilla de asistencia facial".
- Para la configuración de otras cinco plantillas, consulte "4.6.2.2.2 Configuración de otras cinco plantillas".

4.6.2.2.1 Configuración de la plantilla de asistencia facial

Agregue un canal de cámara y se mostrará la información del rostro capturado por la cámara, como la similitud entre el rostro capturado y el rostro guardado en la base de datos, y el tiempo de captura.

Los dispositivos de 29 y 37 pulgadas no admiten la función de asistencia presencial.

Preparación

- Su cámara puede realizar la detección de rostros y la comparación de rostros y su base de datos de rostros está lista.
- Su señalización, su cámara y el DSS (o PSS, o IVSS) se han conectado entre sí.
- Cuando elige conectar su cámara a la señalización por DSS o PSS, necesita operar DSS o PSS para dar un código de registro a su señalización para lograr la conexión entre el DSS o PSS y su señalización.

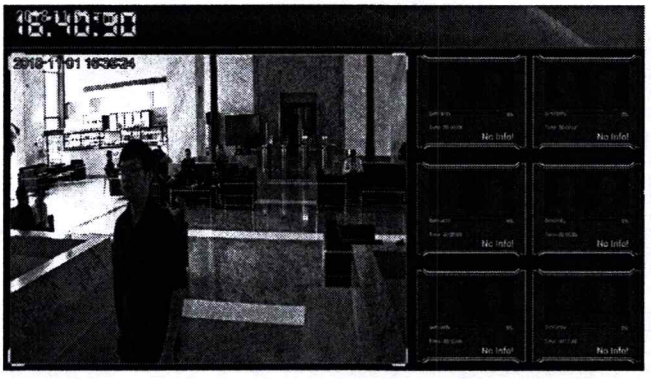
Procedimiento

Paso 1 En el menú principal, seleccione Lanzamiento local> Especial.

Se muestra la interfaz especial.

Paso 2 Haga clic en Asistencia facial y se mostrará la plantilla de asistencia facial. Vea la Figura 4-13.

Figura 4-13 Configuración de la plantilla de asistencia presencial



Paso 3 Hacer c .

Se muestra la interfaz Agregar dispositivo. Vea la Figura 4-14.

Figura 4-14 La interfaz de agregar dispositivo



Etapa 4 Configure los parámetros. Consulte la Tabla 4-4.

Tabla 4-4 Descripción de los parámetros

Parámetro	Descripción
Protocolo	Según el método de conexión que desee entre la cámara y su Signage, puede seleccionar entre IPC, DSS, PSS e IVSS. • Si desea conectar la cámara directamente a su dispositivo, puede seleccionar IPC. • Si desea conectar la cámara a su dispositivo mediante la plataforma o dispositivo de terceros, puede seleccionar DSS, PSS o IVSS.
Dirección IP	Dirección de su cámara o plataforma.
Nombre de usuario	Debe completar los dos elementos cuando seleccione IPC o IVSS como Protocolo.
Contraseña	
Puerto	Número de puerto cuando inicia sesión en su cámara o plataforma.
Canal	Solo debe configurar este parámetro cuando seleccione IPC o IVSS como Protocolo. • Cuando selecciona IPC como Protocolo, conecta directamente solo una IPC al dispositivo. Complete 1 en el cuadro Canal. • Cuando selecciona IVSS como Protocolo, para determinar el número de canal que desea: 1. Escriba http: // XXX / cgi-bin / LogicDeviceManager. cgi? action = getCameraAll ("XXX" se refiere a la IP dirección de IVSS) en su navegador para ver los canales. 2. Determine el canal al que desea agregar tu dispositivo. 3. Agregue 1 al valor de UniqueChannel del canal. 4. Complete el nuevo valor en el cuadro Canal.
Registro Código	Solo debe configurar este parámetro cuando seleccione DSS o PSS como Protocolo. Código de registro proporcionado por la plataforma DSS o el lado del cliente Smart PSS a la señalización.

Paso 5 Haga clic en Aceptar.

Después de agregar la cámara a la plantilla de asistencia facial con éxito, se muestra la imagen de disparo de la cámara en vivo y la información de comparación de rostros.

• Conecte su señalización a la cámara por IPC o IVSS, y solo habrá una imagen de disparo de la cámara.

• Conecte su dispositivo a la cámara mediante DSS o PSS, y habrá como máximo las imágenes de disparo de cuatro cámaras (el número de ventanas de disparo de las cámaras varía según el número de cámaras conectadas a la plataforma). Para conectar una cámara a la plataforma, consulte manual de usuario de la plataforma.

Haga clic en la imagen de disparo de la cámara, puede:

• Haga clic en Cambiar dispositivo para configurar una nueva ventana de disparo de la cámara.

• Haga clic en Eliminar dispositivo para eliminar una ventana de disparo de la cámara.

4.6.2.2.2 Configuración de otras cinco plantillas

Las otras cinco plantillas son similares en configuración y la plantilla "Supermercado y hotel" se toma como ejemplo.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Versión local> Personalizado. Se muestra la interfaz personalizada.

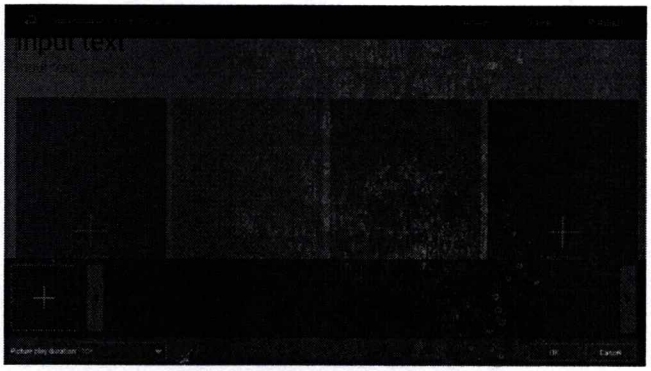
Paso 2 Haga clic en una plantilla que desee definir.

Se muestra la interfaz de la plantilla lista para la configuración. Paso 3 Configure la plantilla.

1) Haga clic  para configurar la secuencia de visualización de esta región y contenido.

Se muestra un cuadro de espera de programa con imágenes y videos. Vea la Figura 4-15.

Figura 4-15 El cuadro de espera del programa



2) Haga clic .

Se muestra la interfaz "Administrador de archivos".

3) Luego, puede seleccionar la duración de la visualización de una imagen entre 5, 10, 20, 30 y 60. Las imágenes se muestran durante 10 segundos de forma predeterminada y los videos hasta el final.

Puede repetir los pasos 2-3 para cargar varias imágenes o videos en el cuadro de espera del programa.

4) Haga clic en Aceptar.

Si hay varias regiones independientes en su plantilla que se pueden identificado por el signo , para que la plantilla sea eficaz, debe repita los pasos 1-4 para agregar programas para otras regiones.

Etapa 4 Opere la plantilla que casi ha terminado. En la esquina superior derecha de la interfaz actual:

• Haga clic en Vista previa para obtener una vista previa de su plantilla.

• Haga clic en Guardar para guardar su plantilla. Puede ver y usar la plantilla en Versión local> Mi programa luego.

• Haga clic en Publicar para reproducir su plantilla inmediatamente.

4.6.2.3 Administrar mi programa

En el menú principal, seleccione Versión local> Mi programa y se muestra la interfaz de Mi programa. Consulte la Figura 4-16. Puede ver los programas que se han reproducido y las plantillas que ha guardado. También puede:

• Haga clic en un elemento para comenzar a

• Haga clic en y seleccione uno o varios elementos para eliminar; Haga clic en y haga clic en Seleccionar todo para eliminar todos los elementos.

Figura 4-16 La interfaz de mi programa

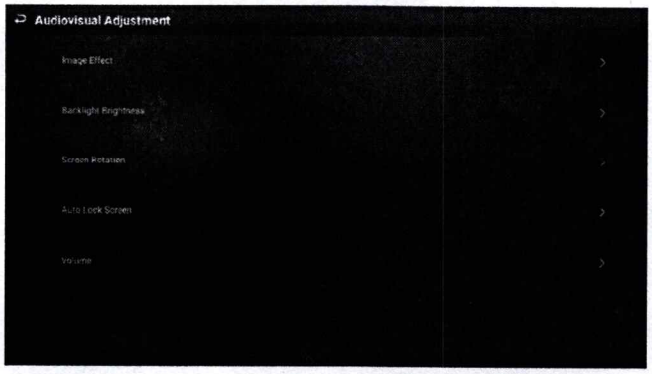


5. Configurar los ajustes del sistema

5.1. Configuración de parámetros visuales y de audio

Ajuste el efecto de visualización de la pantalla y el volumen de la señalización. Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Ajuste audiovisual. Se muestra la interfaz de Ajuste audiovisual. Vea la Figura 5-1.

Figura 5-1 La interfaz de ajuste audiovisual



Paso 2 Configure los parámetros visuales y de audio. Consulte la Tabla 5-1 para detalles.

Tabla 5-1 Descripción de parámetros visuales y de audio

Articulo	Descripción
Efecto de imagen	Ajustar la imagen de la pantalla ' s croma, contraste y saturación. Se recomiendan los valores predeterminados.
Iluminar desde el fondo Brillo	Presione los botones izquierdo y derecho del control remoto para arrastrar y ajustar el brillo de la luz de fondo.
Pantalla Rotación	Gire la pantalla y seleccione de Girar 90 °, Girar 180 ° y girar 270 °.
Bloqueo automático Pantalla	Cuando su dispositivo no está reproduciendo ningún programa, puede establecer un tiempo de inactividad del dispositivo (el tiempo en el que no opera el dispositivo) más allá del cual se bloqueará su dispositivo. Seleccione Nunca y la pantalla no se bloqueará automáticamente.
Volumen	Ajusta el volumen del altavoz. Y "0" representa silencio. Haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.

5.2. Seleccionar fuente de entrada

Puede seleccionar la fuente de entrada de "Local" 、 "HDMI" o "VGA". "Local" está configurado de forma predeterminada. Seleccione "Local" para reproducir programas ingresados por su USB o dados por la plataforma; Seleccione HDMI o VGA para reproducir programas de la fuente de entrada HDMI o VGA, por ejemplo, su PC.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Configuración de fuente de entrada.

Se muestra la interfaz de Configuración de fuente de entrada. Vea la Figura 5-2.

Figura 5-2 Interfaz de configuración de la fuente de entrada



Paso 2 Seleccione de "Local" 、 "HDMI" o "VGA".

• Local: muestra videos o imágenes entregados por una plataforma o publicación local.

- HDMI: muestra la imagen de la fuente de entrada HDMI después de conectar la fuente de entrada HDMI.
- VGA: muestra la imagen de la fuente de entrada VGA después de conectar la fuente de entrada VGA.

Si no hay una fuente de entrada HDMI / VGA (su PC, por ejemplo) pero aún selecciona HDMI / VGA, la pantalla se pondrá en blanco durante cierto tiempo y saldrá de la interfaz en blanco automáticamente.

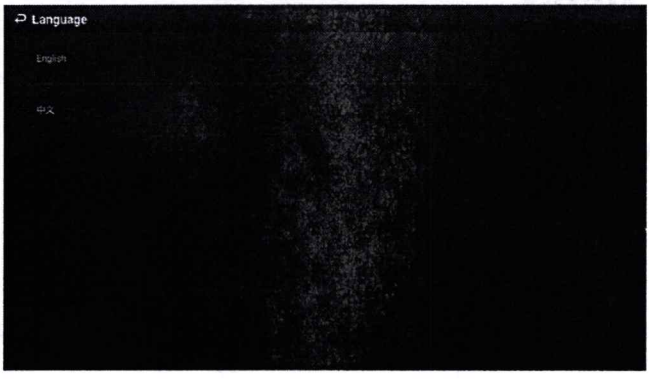
Después de seleccionar "Local" 、 "HDMI" o "VGA", la configuración entra en vigor inmediatamente.

5.3. Selección del idioma del sistema

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Idioma.

Se muestra la interfaz de idioma. Vea la Figura 5-3.

Figura 5-3 La interfaz de idioma



Paso 2 Seleccione el idioma que desee.

La configuración entra en vigor de inmediato.

6. Mantenimiento del sistema

6.1. Requisitos de mantenimiento

Se recomienda:

• Modifique la contraseña de usuario cada tres meses.

• Reinicie este dispositivo con regularidad.

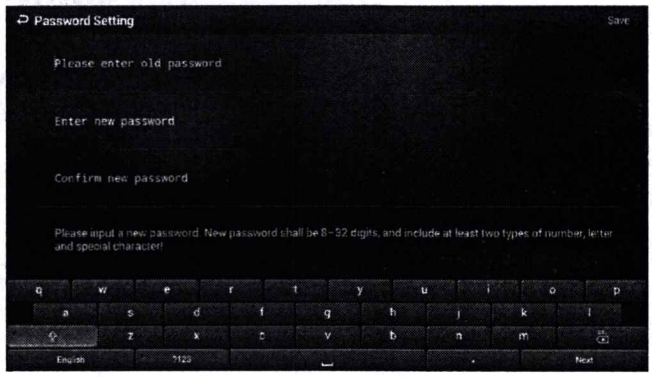
• Actualice el firmware con regularidad.

6.2. Modificar contraseña

Para la seguridad del sistema, cambie periódicamente la contraseña y adopte la contraseña segura. Conserve la contraseña correctamente después de su modificación.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Configuración de contraseña. Se muestra la interfaz de configuración de contraseña. Vea la Figura 6-1.

Figura 6-1 Interfaz de configuración de contraseña



Paso 2 Escriba la contraseña anterior, la nueva contraseña, luego escriba la nueva, haga contraseña nuevamente para confirmarla.

Paso 3 clic en Guardar.

6.3. Reiniciar su señalización

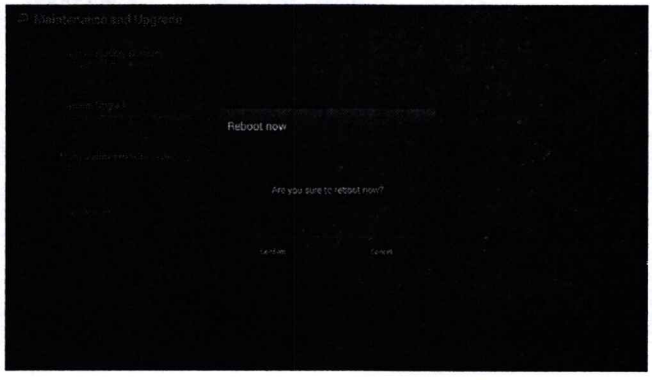
Reinicie manualmente su dispositivo para manejar problemas como la falta de fluidez del sistema.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Mantenimiento y actualización. Se muestra la interfaz de mantenimiento y actualización, Paso 2

Haga clic en Reiniciar ahora.

Se muestra la interfaz Reiniciar ahora. Vea la Figura 6-2.

Figura 6-2 La interfaz de reinicio ahora



Paso 3 Haga clic en Confirmar y el sistema se reiniciará.

6.4. Configuración del tiempo de reinicio automático

Configure una hora de reinicio automático para su dispositivo y su dispositivo se reiniciará a una hora fija todos los días.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Mantenimiento y actualización. Se muestra la interfaz de mantenimiento y actualización. Paso 2

Haga clic en Configuración de tiempo de mantenimiento automático.

Se muestra la interfaz de configuración de tiempo de mantenimiento automático. Vea la Figura 6-3.

Figura 6-3 Interfaz de configuración del tiempo de mantenimiento automático



Paso 3 Arrastre el mouse hacia arriba y hacia abajo para seleccionar una hora. Haga clic en cualquier posición fuera de la interfaz Auto MaintenanceTime Setting para finalizar la configuración.

6.5. Sistema de actualización

Preparación

Inserte un USB con el paquete de actualización en su dispositivo. Comuníquese con nuestro centro de servicio al cliente para obtener un paquete de actualización.

Procedimiento

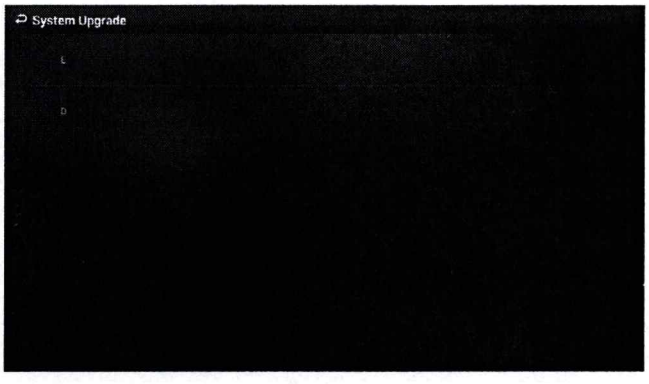
Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Mantenimiento y actualización.

Se muestra la interfaz de mantenimiento y actualización. Paso 2

Haga clic en Actualización del sistema.

Se muestra la interfaz de actualización del sistema. Vea la Figura 6-4. D o E representa su USB.

Figura 6-4 La interfaz de actualización del sistema



Paso 3 Seleccione un paquete de actualización para iniciar la actualización.

Después de ser actualizado, su dispositivo se reinicia.

6.6. Restauración de la señalización a la configuración de fábrica

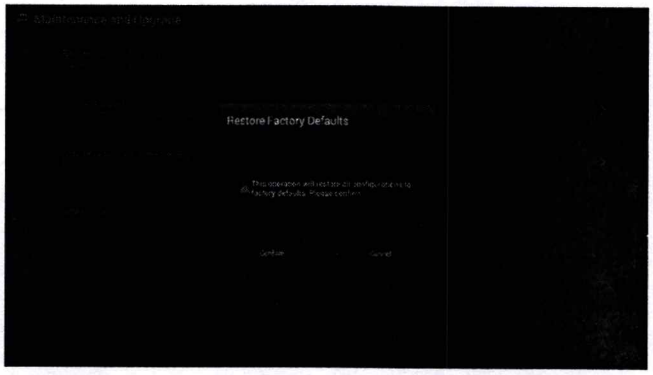
Restaure su dispositivo a la configuración de fábrica para manejar problemas como insuficiencia de almacenamiento y error del sistema. Tenga cuidado porque esto puede provocar la pérdida de datos.

Paso 1 En el menú principal, seleccione Configuración> Mantenimiento y actualización. Se muestra la interfaz de mantenimiento y actualización. Paso 2

Haga clic en Restaurar valores predeterminados de fábrica.

Se muestra la interfaz Restaurar valores predeterminados de fábrica. Vea la Figura 6-5.

Figura 6-5 La interfaz de restauración de los valores predeterminados de fábrica



Paso 3 Haga clic en Confirmar para comenzar esta operación.

Después de eso, su sistema se reiniciará.

7. Modo de entrada

Recomendar resolución

VGA: 1920 x 1080

HDMI: 1920 x 1080

8. inclinarse y solucionar problemas

8.1. Limpieza

Precaución al utilizar la pantalla

- No acerque las manos, la cara u objetos a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele estar muy caliente debido a la alta temperatura del aire de escape que se libera a través de los orificios de ventilación. Pueden ocurrir quemaduras o lesiones personales si alguna parte del cuerpo se acerca demasiado. La colocación de cualquier objeto cerca de la parte superior de la pantalla también podría provocar daños relacionados con el calor en el objeto, así como en la pantalla misma.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de mover la pantalla. Mover la pantalla con los cables conectados puede dañar los cables y, por lo tanto, provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente de la pared como medida de seguridad antes de realizar cualquier tipo de procedimiento de limpieza o mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- La parte frontal de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie la superficie suavemente con un paño de limpieza o un paño suave que no suelte pelusa.
- Si la superficie se ensucia, empape un paño suave que no suelte pelusa en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Limpie la superficie de la pantalla para eliminar la suciedad. Luego, use un paño seco del mismo tipo para secar.
- No raye ni golpee la superficie del panel con los dedos ni con objetos duros de ningún tipo. No utilice sustancias
- volátiles como insertos en aerosol, disolventes y diluyentes.

Instrucciones de limpieza del gabinete

- Si el gabinete se ensucia, límpielo con un paño suave y seco.
- Si el gabinete está muy sucio, empape un paño sin pelusa en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar la mayor cantidad de humedad posible. Limpie el gabinete. Use otro paño seco para limpiar hasta que la superficie esté seca.
- No permita que agua o detergente entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si entra agua o humedad en el interior de la unidad, pueden producirse problemas de funcionamiento, peligros eléctricos y descargas.
- No raye ni golpee el gabinete con los dedos ni con objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como insertos en aerosol, solventes y diluyentes en el gabinete.
- No coloque nada de goma o PVC cerca del gabinete durante períodos prolongados de tiempo.

8.2. Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Remedio
No se muestra ninguna imagen	1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de alimentación principal en la parte posterior de la pantalla no está encendido. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla está en modo de espera.	1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Asegúrese de que el interruptor de encendido esté encendido. 3. Conecte una conexión de señal a la pantalla.
Interferencia mostrada en la pantalla o audible Causado por aparatos eléctricos circundantes o se escucha ruido	luces fluorescentes.	Mueva la pantalla a otra ubicación para ver si se reduce la interferencia.
El color es anormal	El cable de señal no está conectado correctamente.	Asegúrese de que el cable de señal esté conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen está distorsionada con patrones anormales	1. El cable de señal no está conectado correctamente. 2. La señal de entrada supera las capacidades de la pantalla.	1. Asegúrese de que el cable de señal esté conectado firmemente. 2. Verifique la fuente de la señal de video para ver si está fuera del rango de la pantalla. Verifique sus especificaciones con la sección de especificaciones de esta pantalla.
Puede escuchar sonido, pero no imagen	Cable de señal de fuente conectado incorrectamente.	Asegúrese de que tanto las entradas de video como las de sonido estén conectadas correctamente.
Puede ver la imagen pero no se escucha ningún sonido	1. Cable de señal de fuente conectado incorrectamente. 2. El volumen está bajado al máximo. 3. No hay ningún altavoz externo conectado.	1. Asegúrese de que tanto las entradas de video como las de sonido estén conectadas correctamente. 2. prensa  y presione el botón de flecha derecha. 3. Conecte altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Es posible que algunos píxeles de la pantalla no se enciendan.	Esta pantalla está fabricada con un nivel extremadamente alto de tecnología de precisión; sin embargo, es posible que a veces algunos píxeles de la pantalla no se muestren. Esto no es un mal funcionamiento.
Aún se pueden ver imágenes residuales en la pantalla después de que se apaga. (Los ejemplos de imágenes fijas incluyen logotipos, videojuegos, imágenes de computadora e imágenes que se muestran en el modo normal 4: 3)	Se muestra una imagen fija durante un período de tiempo prolongado	No permita que se muestre una imagen fija durante un período de tiempo prolongado, ya que esto puede causar que quede una imagen secundaria permanente en la pantalla.

9. Especificaciones técnicas

Monitor:

Articulo	DH-LDH32-TAI200	DH-LDH43-TAI200	DH-LDH49-TAI200	DH-LDH55-TAI200
Tamaño de pantalla (área activa)	LCD de 31,55 pulgadas (801,31 mm) en diagonal	42,51 pulgadas (1079,87 mm) LCD diagonal	48,5 pulgadas (1232,0 mm) LCD diagonal	54,64 pulgadas (1387,80 mm) LCD diagonal
Relación de aspecto	16: 9	16: 9	16: 9	16: 9
Numero de pixeles	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Tamaño de píxel	0,36375 (H) x 0,36375 (V) [mm]	0,4902 (H) x 0,4902 (V) [mm]	0,55926 (H) x 0,55926 (V) [mm]	0,630 (H) x 0,630 (V) [mm]
Colores visualizables	8 bits (D), 16,7 millones de colores	8 bits (D), 16,7 millones de colores	8 bits (D), 16,7 millones colores	8 bits (D), 16,7 millones colores
Brillo (típico)	400 cd / m2 (tipo)	450 cd / m2 (típico)	450 cd / m2 (típico)	450 cd / m2 (típico)
Ángulo de visión	178 grados	178 grados	178 grados	178 grados

General:

Articulo	DH-LDH32-TAI200	DH-LDH43-TAI200	DH-LDH49-TAI200	DH-LDH55-TAI200
Memoria interna	EMMC de 16 GB (12 GB usable)	EMMC de 16 GB (12 GB usable)	EMMC de 16 GB (12 GB usable)	EMMC de 16 GB (12 GB usable)
Fuente de alimentación	CA 100 - 240V, 50 - 60Hz	CA 100 - 240V, 50 - 60Hz	CA 100 - 240V, 50 - 60Hz	CA 100 - 240V, 50 - 60Hz
Consumo de energía (máx.)	70W	75W	85W	90W
Consumo de energía (típ.)	35W	40W	45W	50W
El consumo de energía (En espera y apagado)	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Dimensiones (sin soporte) [An x Al x Pr]	724,8 x 424,3 x 56,4 milímetros	965,0 x 559,3 x 45,5 mm	1097,6 x 633,9 x 45,5 mm	1233,4 x 710,3 x 45,5 mm
Peso (sin soporte)	6,0 kilogramos	10,70 kilogramos	14,70 kilogramos	19,8 kilogramos

Condicion ambiental:

Articulo		Especificaciones
Temperatura	Operacional	0 ~ 40 ° C
	Almacenamiento	- 20 ~ 60 ° C
Humedad	Operacional	20 ~ 80% RH (sin condensación) 5 ~ 95%
	Almacenamiento	RH (sin condensación) 0 ~ 3000 m
Altitud	Operacional	
	Almacenamiento / envío	0 ~ 9 000 m

Altavoz interno:

Articulo	Especificaciones
Tipo	Altavoz 2Way 2
Entrada	6 W (RMS)
Impedancia	8Ω
Presión de sonido de salida	80 dB / W / M
Respuesta frecuente	160 Hz ~ 13 KHz

Caixun

Google TV

MANUAL DE INSTRUCCIONES

IMPORTANTE:

Por favor lea este manual cuidadosamente antes de leer y operar este TV.

Mantenga este manual a la mano para una futura referencia.

Índice

Información de Seguridad **1**

Instrucciones de Seguridad Importantes **1**

Botones y Conexiones del TV **2**

Diagrama de conexión de dispositivos externos **2**

Instalar y Conectar la TV **3**

Instrucciones de instalación de las patas del TV **3**

OSD **4**

1.Configuración inicial 4

2.INICIO 8

3.Configuraciones 9

4.Configuración de fuente de TV 11

5.Cuentas e inicio de sesión 12

Ayuda **13**

Características **14**

Control remoto **15**

Información de Seguridad

⚠	El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de una abertura importante en la documentación que acompaña al aparato.	PRECAUCIÓN Riesgo de Descarga Eléctrica. No abrir.
⚡	**Advertencia** El símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado dentro del gabinete del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.	Se utilizan altos voltajes en la operación de este producto, para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta del gabinete, refiera el servicio a personal de servicio calificado. Si el televisor cambia o un ajuste grueso, las descargas eléctricas pueden resultar dañadas, no intente abrir una máquina de mantenimiento, los centros de contacto con el cliente necesitan una revisión.

Instrucciones de Seguridad Importantes

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve este manual de instrucciones.
3. Siga todas la advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este equipo cerca del agua.
6. Limpie solamente con trapo suave y seco.
7. No bloquee las ranuras de ventilación. Instale de acuerdo con las Instrucciones del fabricante.
8. No Instale el equipo cerca de fuentes que emitan calor, como radiadores, hornos, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que emitan calor.
9. No Intente evitar el propósito de la clavija polarizada. Este televisor está equipado con una clavija polarizada (una pata más ancha que la otra). Esta clavija debe ajustar correctamente en el toma corriente. Esta es una característica de seguridad. Si no es posible introducir completamente el enchufe, pruebe Invirtiéndola. SI aun no es posible, consulte a un electricista para reemplazar el enchufe por uno apropiado.
10. Proteja el cable de alimentación de ser pisado o ser doblado, particularmente en la clavija y en la parte donde se une con el equipo.
11. Use solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Use solamente los muebles o repisas recomendadas por el fabricante o vendidos junto con el equipo. Cuando es usado un mueble o repisa Inestable tenga mucho cuidado, puede caer el equipo y ocasionar algún daño personal.



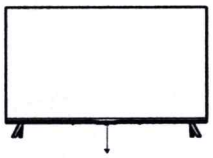
13. Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no se use por un largo tiempo.
    Precaución:
14. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no exponga este aparato a la lluvia o humedad.
15. Donde el conector principal es usado como el dispositivo de desconexión, el dispositivo desconectado debe permanecer listo para operar.
16. El contacto debe ser Instalado cerca del equipo y debe tener fácil acceso.
17. Este equipo debe colocarse en un ambiente donde la ventilación no sea buena, tal como un librero o un lugar cerrado, a menos que se le proporcione buena ventilación.
18. El aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras y no se debe colocar objetos llenos de liquidos como vasos sobre el aparato.
19. No coloque alguna fuente de peligro sobre el aparato (ej. objetos llenos de líquidos, velas).
20. Montaje en la pared o cielo- El electrodoméstico debe ser instalado en la pared o cielo solamente como fue recomendado por el fabricante.
21. ⊘Nunca coloque el TV, control remoto o baterías cerca de flamas u otras fuentes de calor, incluyendo la luz directa del sol. Para prevenir la propagación de fuego, mantener las velas u otras flamas retirados del TV, control remoto y baterías todo el tiempo.
22. La terminal para USB debe ser cargada con 0.5 A bajo operación normal
    Estas instrucciones de servicio son para usar únicamente por personal cualificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no lleve a cabo ninguna reparación ni servicio a parte de los contenidos en las instrucciones de operación, a menos que usted esté cualificado.
23. Las baterías instaladas en la unidad no deben exponerse a un calor excesivo como el sol, el fuego o similares
24. ⧈Este equipo es clase II o equipo electrico con doble insulado. Ha sido diseñado en una manera que no requiere conexión segura a tierra
25. La temperatura de operacion maxima es 45 grados centigrados.
    La altitud maxima son 2000 metros.

Botones y Conexiones del TV

Botones del TV

Nota: La posición y disposición de los botones y conexiones para diferentes modelos pueden variar.

Uno claves:



Presione este botón en el modo de espera para encender / apagar el televisor.

Siete claves:

⏻	Encender/Apagar la alimentación.
SOURCE / ⮆	Selección de entrada de señal externa.
MENU/OK	Muestre el menú principal y confirme la selección de los elementos del menú.
CH+/-	Selección del canal.
VOL+/-	Ajusta el volumen.

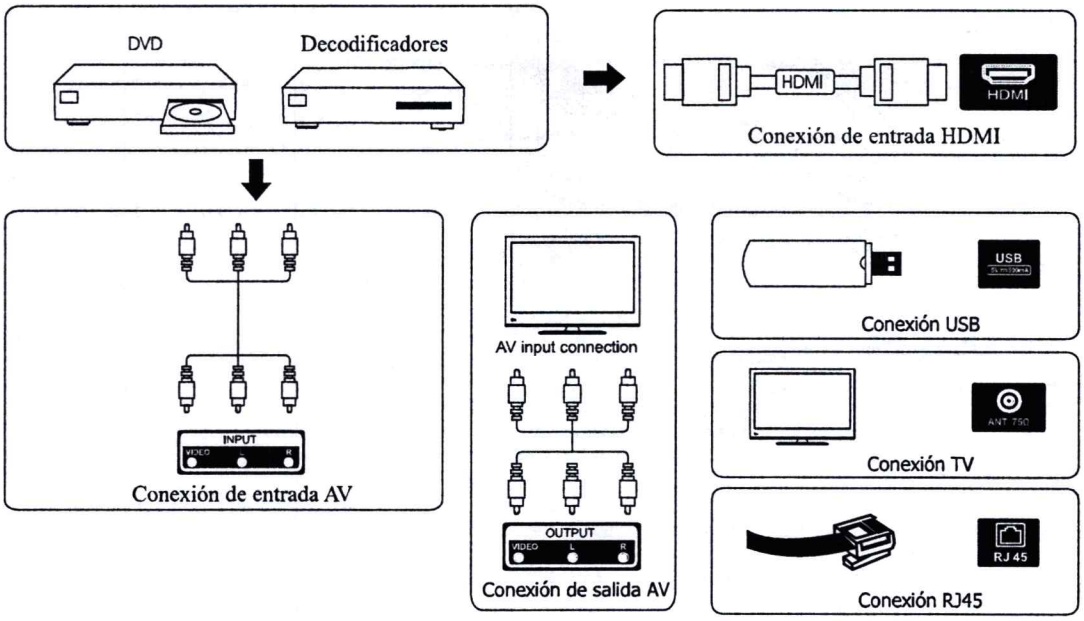
Conexiones

Nota: Las siguientes son las diversas conexiones disponibles. La posición y disposición de las conexiones difieren según el modelo.

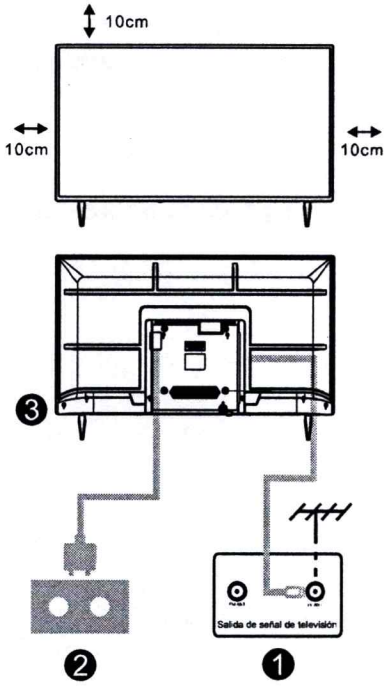
AV IN	**Entrada AV** Entrada de señal AV externa	USB	**Entrada USB** Conecte aquí un dispositivo USB para reproducir sus archivos multimedia o para grabar programas a través de la función PVR.
HDMI	**Entrada HDMI** Entrada de señal digital desde el conector de video HDMI.	OPTICAL	**Salida ÓPTICA** Conecte el receptor SPDIF.
ANT 75Ω	**ANT 75** Conecte la entrada de antena / televisión por cable(75 / VHF/UHF)	RJ 45	**RJ45** Conéctate a Internet.

* No toque ni se acerque a los conectores HDMI y USB y no permita que las descargas electrostáticas interfieran con el funcionamiento de estos conectores en el modo de funcionamiento USB, de lo contrario, el televisor dejará de funcionar o el televisor dejará de funcionar.

Diagrama de conexión de dispositivos externos



Instalar y Conectar la TV



Instalar su TV

Coloque su televisor en un lugar que pueda soportar peso del televisor.

Para evitar el peligro, no monte el televisor cerca del agua o calor extremo (como un horno, fuente de luz o vela). No bloquee la ventilación en la parte posterior del televisor.

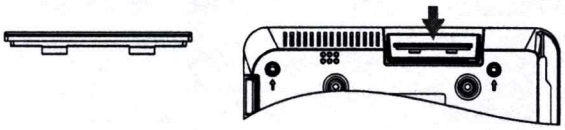
Conecte la fuente de señal y la fuente de electricidad

1. Conecte el cable de la antena a la conexión RF en la parte posterior o lateral del televisor, y/o el cable HDMI de la fuente de señal a las entradas HDMI en la parte posterior o lateral del televisor.
2. Conecte el televisor a la toma de corriente de la pared (AC120 ~ 60 Hz).

Encender el TV

3. Mientras está en modo de espera, la luz indicadora de encendido estará roja. Presione el botón de encendido en el televisor o el control remoto. La luz cambiará a verde.

Nota: Si el modelo tiene una ranura para tarjeta CI en la parte superior. Puede encontrar el protector de silicona para la ranura de la tarjeta CI en la bolsa de accesorios (para los modelos sin ranura para tarjeta CI, no hay protector de silicona), si no usa la tarjeta CI, inserte el protector de silicona en la ranura.

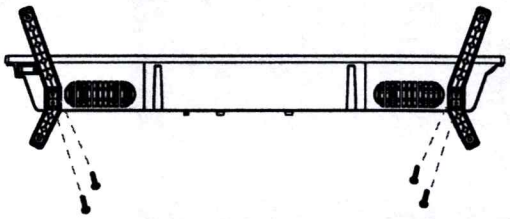


Nota: Imagen solo con fines de referencia.

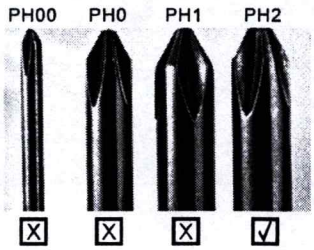
Instrucciones de instalación de las patas del TV

1. Abra la caja, retire el televisor, los accesorios y el soporte (algunos modelos no tienen soporte).
2. Para evitar daños al televisor, extienda un paño suave y coloque la pantalla del televisor hacia el paño, fijando la base del soporte al televisor con tornillos.
3. Asegure el soporte con los tornillos y conéctelo al televisor.
4. La instalación está completa.

Nota:
Imagen solo con fines de referencia.
Prevalece en especie.



Sugerencia:
Para que sea más conveniente para la instalación de la base y para evitar cualquier riesgo de rayones y daños, le recomendamos que utilice el tipo de destornillador PH2.

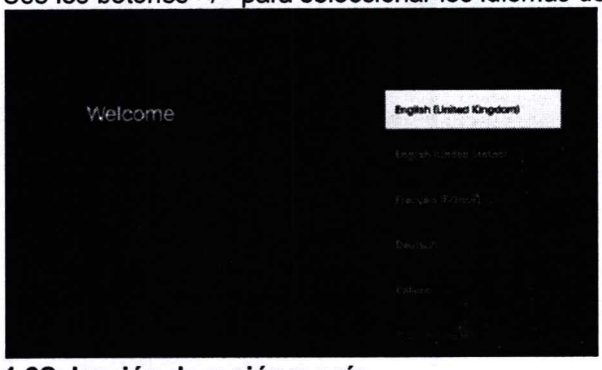


1.Configuración inicial

Para la primera configuración inicial, el asistente de configuración en pantalla lo guiará a través de la configuración de su televisor.
Siga la guía para configurar su televisor correctamente.

1.1 Selección de idioma

Use los botones ∧/∨ para seleccionar los idiomas del sistema, luego presione [OK] para confirmar.



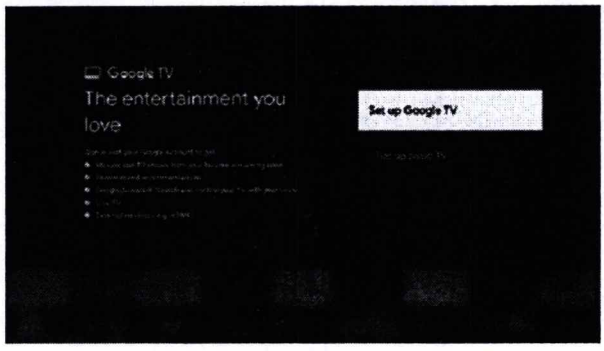
1.2Selección de región o país

Use los botones ∧/∨ para seleccionar su región o país, luego presione [OK] para confirmar.



1.3 Selección de configuración de TV

Use los botones ∧/∨ para seleccionar la configuración de su TV, luego presione [OK] para confirmar.



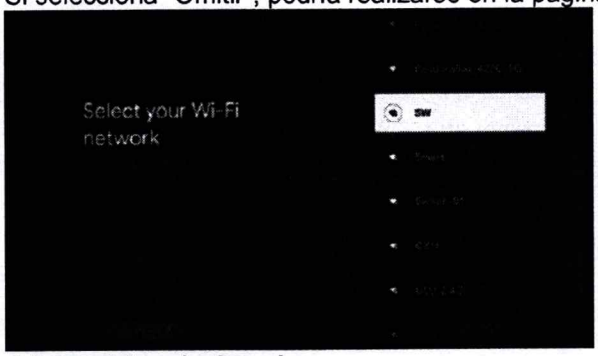
Configuración inicial

1.3.1 Configurar Google TV™ o Configuración TV básica

Con TV básica, solo obtendrá TV en vivo y dispositivos externos (por ejemplo, HDMI)
Con Google TV, iniciará sesión con su cuenta de Google para acceder a películas, programas y más desde sus aplicaciones y suscripciones, organizado solo para usted.

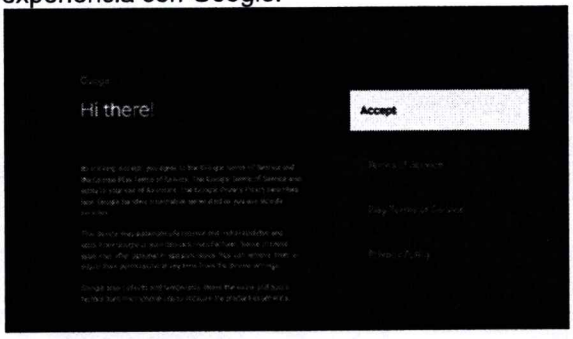
1.4 Configurar la red Wi-Fi

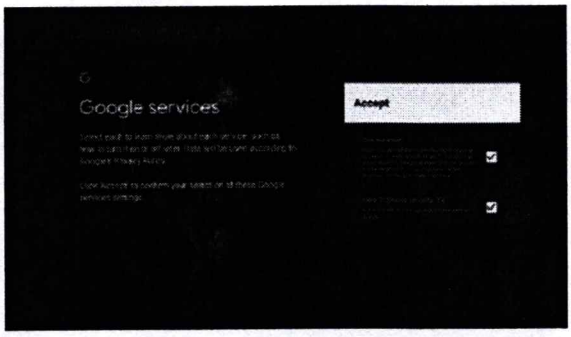
Use el botón ^/v para seleccionar el Wi-Fi al que desea conectarse, ingrese la contraseña y luego confirme para conectarse.
Si selecciona "Omitir", podría realizarse en la página de inicio o en el menú de configuración.



1.5 Servicios de Google

Seleccione "Aceptar" para confirmar si desea que se identifique su ubicación en su Google TV™ y acepte enviar automáticamente información de diagnóstico a Google para ayudarlo a mejorar su experiencia con Google.

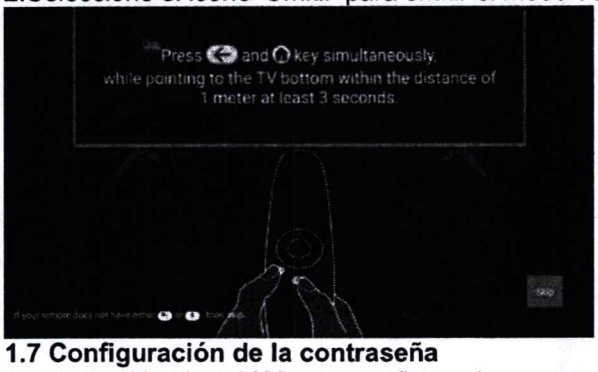




Configuración inicial

1.6 Emparejamiento del control remoto Bluetooth

1. Presione 'ATRÁS←' y 'Inicio ' simultáneamente en el control remoto para ingresar al modo de emparejamiento Bluetooth.
La luz indicadora en el control remoto parpadeará al iniciar el modo de emparejamiento.
2.Seleccione el icono 'Omitir' para omitir el modo de emparejamiento.



1.7 Configuración de la contraseña

Presione el botón " **OK** " para configurar la contraseña.



1.8 Seleccione el modo de TV (Hogar/Tienda)

En este paso, asegúrese de seleccionar "Inicio" si está utilizando este televisor para uso doméstico. Asegúrese de confirmar una vez que haya seleccionado "Inicio".



Configuración inicial

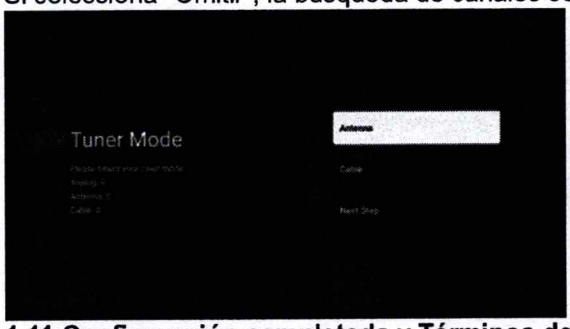
1.9 Chromecast integrado™

Seleccione Activar/Desactivar para que Chromecast integrado esté siempre disponible.



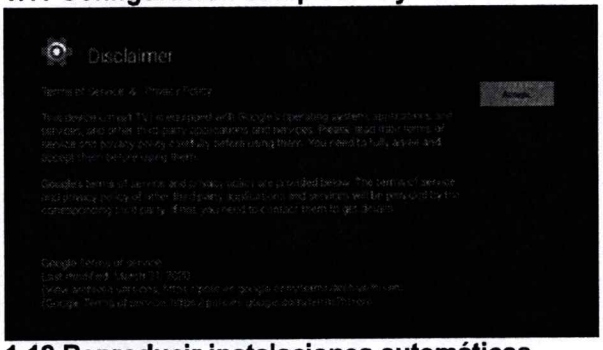
1.10 Configuración del modo de sintonizador

Seleccione Antena/Cable/Satélite para buscar canales de TV.
Si selecciona "Omitir", la búsqueda de canales se puede realizar en el menú.



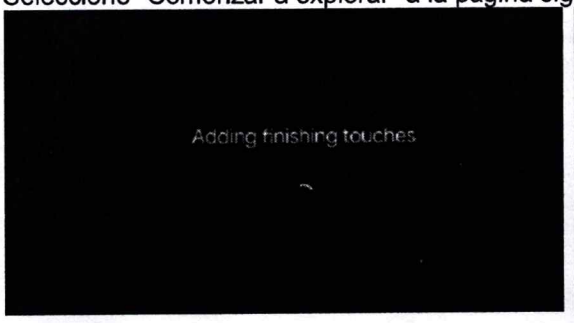


1.11 Configuración completada y Términos de exención de responsabilidad



1.12 Reproducir instalaciones automáticas

Seleccione instalar o desinstalar las aplicaciones recomendadas y las aplicaciones de Google mediante este proceso.
Seleccione "Comenzar a explorar" a la página siguiente.





2.INICIO

Una vez que haya completado la configuración inicial, ingresará automáticamente a la pantalla de inicio de Google TV o presionará el botón para mostrar la página de inicio.



La interfaz de usuario de la pantalla de inicio de algunos países puede mostrarse diferente a la imagen de arriba, consulte el producto para obtener más detalles.

1.Buscar

Miles de películas y programas con el sonido de tu voz. Pídele a Google que encuentre rápidamente lo que quieres ver.

2.Para usted

Explore más de 700 000 películas y episodios de TV de todos sus servicios de transmisión, todo en un solo lugar y organizado por temas y géneros según lo que le interese.

3.Películas

4.Espectáculos

Disfruta de tus programas de TV favoritos y descubre nuevos favoritos, todo en un solo lugar.

5.Aplicaciones

Descarga y accede a tus aplicaciones favoritas para descubrir películas, programas, juegos y más.

6.Biblioteca

Cuando vea un programa o película interesante, agréguelo a su lista de seguimiento para realizar un seguimiento de sus nuevos descubrimientos.

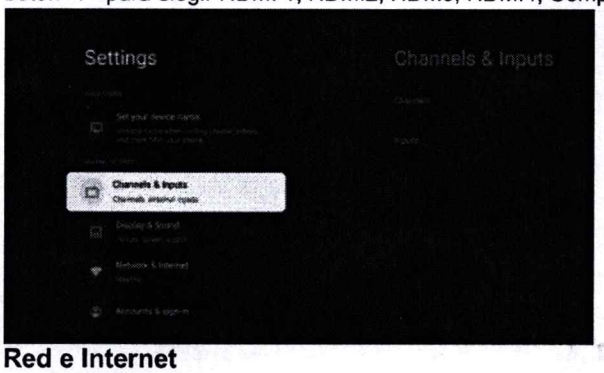
3.Configuraciones

Permita configurar varios rendimientos de su televisor.
1.Presione el botón </> para seleccionar "Configuraciones" que se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla.
2.Presione el botón ^/v para seleccionar la opción que desea ajustar en el menú Configuraciones.
3.Presione [OK] para ingresar.



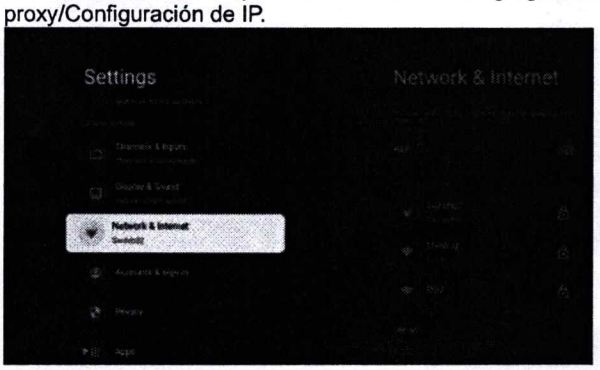
Canal y entradas

Muestre el submenú de escaneo basado en diferentes modos de instalación de canales.
1.Presione el botón ^/v para seleccionar "Fuente de canal" y Entradas".
2. Presione [OK] para ingresar a "Canales", luego presione ^/v para elegir Analógico, Antena, Cable, etc. para buscar los canales.
3. Presione el botón ^/v para seleccionar "Entradas", presione [OK] para ingresar a "Entradas", luego presione el botón ^/v para elegir HDMI 1, HDMI2, HDM3, HDMI4, Compuesto, etc.



Red e Internet

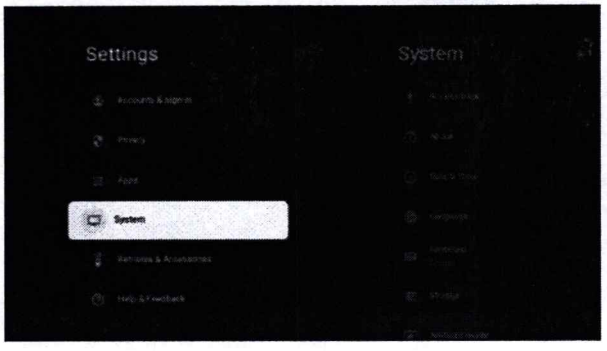
Ajuste todas las configuraciones de red y verifique la conexión si tiene problemas de conexión.
1.Presione el botón ^/v para seleccionar "Red e Internet" en el menú de configuraciones.
2.Presione el botón ^/v para seleccionar: Wi-Fi/Agregar nueva red/Escanear siempre disponible/Configuración de proxy/Configuración de IP.



Configuraciones

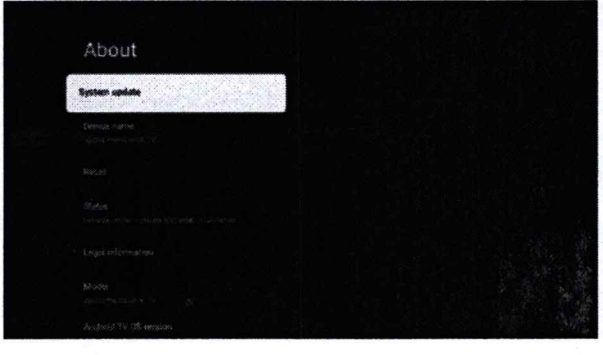
Sistema

1.Presione el botón ∧/∨ para seleccionar las opciones Acerca de, Fecha y hora, Temporizador, Idioma, Entradas, Imagen, Sonido, Asistente de Google, Restablecer y otras.
2.Pulse [OK] para saltar a la subopción correspondiente.



Sobre

1.Presione el botón ∧/∨ para verificar información adicional, como actualización del sistema, nombre del dispositivo, reinicio, estado y más.
2.Presione el botón ← para volver al menú anterior.
Presione el botón ← para salir del menú.



Restablecimiento de fábrica

Si se selecciona el restablecimiento de fábrica, se borrarán todos los datos del almacenamiento interno de su dispositivo, incluidos: su cuenta de Google, los datos y la configuración del sistema y de la aplicación, y las aplicaciones descargadas.



4.Configuración de fuente de TV

Para ingresar la fuente de TV en la página de inicio:

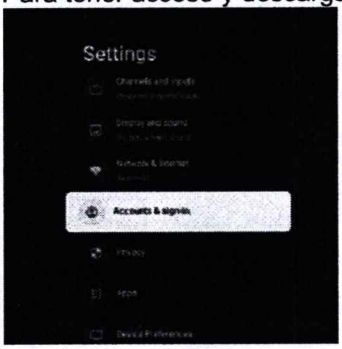
1.Presione el botón para seleccionar la fuente de entrada.

2.Presione el botón , luego seleccione "Canales" y seleccione "Nuevos canales disponibles" para ingresar.



5.Cuentas e inicio de sesión

Para tener acceso y descargar aplicaciones, debe iniciar sesión con una cuenta de Google.



Una vez que haya iniciado sesión, accederá a la página siguiente, desplácese por la lista de aplicaciones disponibles para descargar o vaya al botón de búsqueda y busque ingresando texto o hable con Google para buscar aplicaciones usando su voz.



* Las imágenes anteriores son solo de referencia, consulte el producto para obtener más detalles.

Ayuda

Sin poder	• Compruebe si el cable de AC del televisor está enchufado o no. Si todavía no hay energía, desconecte el enchufe y vuelva a conectarlo a la toma después de 60 segundos. Vuelva a encender la alimentación.
La señal no se recibe correctametne	• Pueden aparecer imágenes dobles o fantasmas en su televisor si hay edificios altos o montañas cerca de donde se encuentra. Puede ajustar la imagen a través de la operación manual: consulte las instrucciones o la regulación vernier, o ajuste la dirección de la antena externa. • Si utiliza una antena interior, bajo ciertas circunstancias, la recepción de la señal puede ser más difícil. Ajuste la dirección de la antena para una recepción óptima. Si esto no mejora la recepción, es posible que deba cambiar a una antena externa.
Sin imagen	• Compruebe si la antena en la parte posterior del televisor está conectada correctamente. • Ver otros canales para ver si el problema persiste.
El video aparece sin audio	• Intenta aumentar el volumen. • Compruebe si el sonido del televisor está en silencio o no.
El audio está presente, pero el video no aparece o está descolorido	• Intenta ajustar el contraste y el brillo.
El ruido estático afecta la calidad de video y audio	• Compruebe si la antena en la parte posterior del televisor está conectada correctamente.
Líneas rotas en la pantalla	• Los aparatos eléctricos como secadores de pelo o aspiradoras, etc. pueden estar interfiriendo con su televisor. Apague estos aparatos.
El control remoto no funciona	• Asegúrese de que se retira la bolsa de plástico que vino con el control remoto. Intente usar el control remoto a una distancia menor del televisor. Compruebe si la colocación de las baterías es correcta o intente usar baterías nuevas con el control remoto. • El televisor entrará en modo de espera si no recibe respuesta en unos minutos.
Sin video (Modo PC)	• Compruebe si el cable está conectado correctamente a la salida HDMI o si el cable está doblado en algunos lugares.
Linea vertical parpadeando (Modo PC)	• Ingrese al menú principal y ajuste la ubicación vertical para eliminar la línea vertical.
Lagrimeo horizontal (Modo PC)	• Ajuste la colocación horizontal de la pantalla para borrar para borrar las líneas horizontales.
Pantalla muy brillante o oscura (Modo PC)	• Ajuste el brillo contraste en el menu principal.
Sin respuesta del PC	• Compruebe si la resolución de pantalla de la PC está configurada en una resolución compatible para el televisor.
Aparecen líneas cuando un dispositivo está conectado al puerto RCA	• Asegúrese de que está utilizando un cable de buena calidad.
Los problemas no se han resuelto	• Desenchufe el cable de alimentación y espere 30 segundos, luego vuelva a conectarlo al enchufe. Si los problemas persisten, no intente reparar el televisor usted mismo. Por favor, póngase en contacto con el centro de servicio.

No deje que su televisor muestre una imagen estática, ya sea un video pausado, una pantalla de menú, etc. durante un período prolongado de tiempo, ya que dañará la pantalla y puede causar que la imagen se queme.

Características

Tamaño de la pantalla	Consumo de energía	Accesorios principales
24 pulgadas	30W/36W	Manual de usuario x1 Mando a distancia x1 Cable de alimentación xx1 Pilas AAA x2 (Opcional)
28 pulgadas	31W/36W	
32 pulgadas	40W/56W	
39/40 pulgadas	60W/70W/90W	
42 pulgadas	65W/70W/90W	
43 pulgadas	70W/80W	
50 pulgadas	100W/108W/120W	
55 pulgadas	118W/135W	
58 pulgadas	135W/160W	
65 pulgadas	160W/165W/190W	
75 pulgadas	185W/230W/250W/260W	

★ VIDA: 60,000 horas

Dolby AUDIO

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble-D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, Interfaz Multimedia de Alta Definición HDMI y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.

ADVERTENCIA

Nunca coloque un televisor en un lugar inestable. El televisor puede caerse y causar lesiones corporales graves o la muerte. Muchas lesiones, especialmente en niños, se pueden evitar tomando precauciones simples como:

1. Use gabinetes o soportes recomendados por el fabricante del televisor.

2. Solo use muebles que puedan sostener el televisor de manera segura.

3. Asegúrese de que el televisor no vaya más allá del borde de los muebles de soporte.

4. No coloque el televisor en muebles altos (por ejemplo, gabinetes o estanterías) sin anclar muebles y TV en un soporte adecuado.

5. No coloque el televisor sobre lienzo u otros materiales que se puedan colocar entre el televisor y los muebles de soporte,

6. Educar a los niños sobre los peligros de trepar a los muebles para llegar al televisor o sus controles.

Si su televisor existente se retiene y se mueve, se deben aplicar las mismas consideraciones que las anteriores.

****

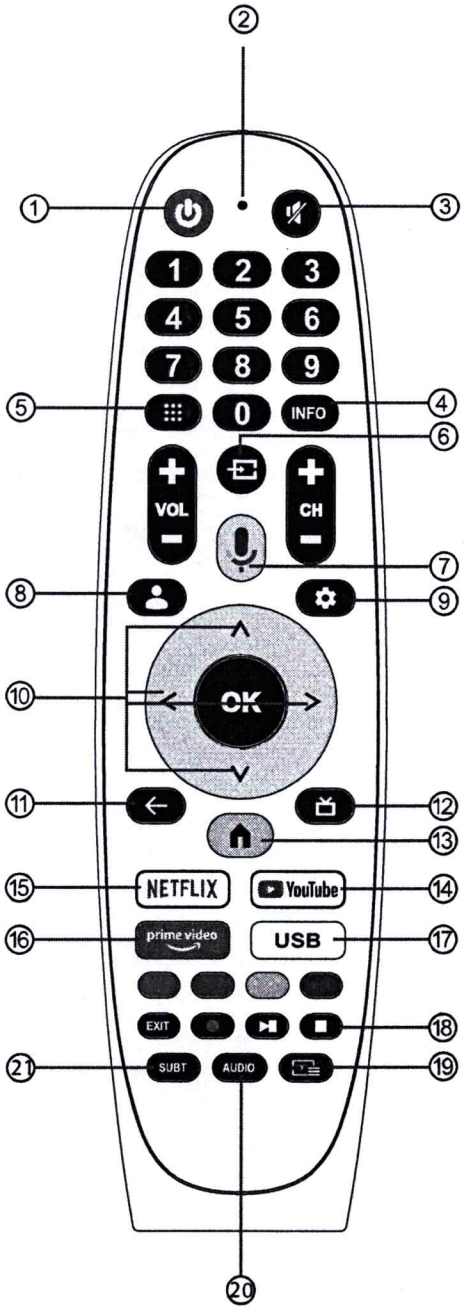
Tornillo montado en la pared: 22-24 pulgadas M4, 28-70 pulgadas M6, 75 pulgadas M8.

Nota: no cuelgue en ángulo para evitar el riesgo de caídas.

Google TV es el nombre de la experiencia de software de este dispositivo y una marca registrada de Google LLC. Google, YouTube, Chromecast integrado, Google Home y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC.El Asistente de Google no está disponible en ciertos idiomas y países. La disponibilidad de los servicios varía según el país y el idioma.

Este manual de usuario es solo de referencia.

Control remoto



1. Cambia el televisor entre encendido y modo de espera.
2. Luz indicadora.
3. Silencia o restaura el sonido de su TV.
4. INFO: Muestra la información del canal actual, como la hora actual y el nombre del canal.
5. Apps: abre la página de aplicaciones.
6. Entradas: Mostrar/Seleccionar opciones de fuente de señal.
7. Asistente de Google :
   Hable con Google para controlar su televisor usando su voz.
8. Niños : Cambia al modo Niños.
9. Configuraciones : En la página de INICIO, este botón es la función "Tablero". En Live TV, este botón es la función "Menú".
10. Botones de navegación: Cursor: ARRIBA/IZQUIERDA/DERECHA/ABAJO.
11. Atrás: Presione para retroceder a través de los menús.
12. Guía en vivo: Abra la EPG de TV en vivo.
13. INICIO: Muestra la pantalla de inicio.
14. Youtube:
    Se conecta a YouTube (se requiere conexión a Internet).
15. NETFLIX:
    Se conecta a NETFLIX para ver en línea TELEVISOR espectáculos y películas (requiere conexión a Internet).
16. Prime video:
    Conecta a Prime video (se requiere conexión a Internet).
17. USB : Presione para ingresar al reproductor multimedia.
18. Salir: Salir del menú OSD.
    VRP: Grabar en vivo Programa de TV.
    Reproducir el último/siguiente programa
    Reproducir/Pausar/Detener programa
19. TXT: presione para ingresar al teletexto cuando reproduzca el programa.
20. Audio: Muestre la lista de idiomas de audio y seleccione un idioma de audio o formato de audio si está disponible (solo aplicable cuando el programa de TV tiene esta característica).
21. SUBT : SUBT.

*El Asistente de Google no está disponible en ciertos idiomas y países. La disponibilidad de los servicios varía según el país y el idioma.

LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W

LPSGW2404FP_SS_SPB01W

Características

- **Resiliencia y disponibilidad**
  La agregación de enlaces (LACP) aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de los datos críticos para la empresa.
- El protocolo IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) ofrece una disponibilidad alta del enlace en ambientes de VLAN múltiples.
- La función "Multicast Snooping" previene de manera automática la saturación de tráfico IP multicast.
- La función "Root Guard" protege al "root bridge" ó puente raíz de ataques maliciosos o errores de configuración.
- **Conmutación (Switching) de capa 2**
  *El Protocolo GVRP de Registro GARP VLAN permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs.
  *Soporta 4K grupos activos de VLAN y 4K identificadores VLAN IDs.
- **Calidad de servicio**
  *Soporta L2/L3 granular CoS con 4 colas de prioridad por puerto.
  *La limitación de velocidad restringe el flujo de tráfico de manera precisa, según el valor actual.
- **Seguridad**
  *Soporta métodos de autenticación de usuario con estándar múltiple industrial, tal como 802.1x RADIUS.
  *La inspección ARP dinámica bloquea paquetes ARP provenientes de servidores no autorizados, previniendo ataques de intermediarios.
  *Listas de control de acceso L2/L3/L4 que limitan el acceso no fiable a los recursos protegidos.
  Ofrece SSHv1/v2, SSL 2.0/3.0 y TLS v1 para encriptación de acceso.
- **Gestionabilidad**
  *IP Clustering provee alta escalabilidad y gestión de una IP única.
  *Soporta Telnet, CLI, SNMP v1/v2c/v3, RMON y acceso web.
  *Port Mirroring habilita el control de tráfico e ingreso y egreso seleccionado.
- **PoE**
  *24 puertos que soportan los estándares Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af e IEEE 802.3at
  *Potencia máxima de 400W y un límite recomendado de 320 W de carga PoE.
  *Interfaz gráfica de gestión de potencia (GUI) práctica y fácil de utilizar.



LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W

El **LP-SGW2404FP** ha sido diseñado para grupos de trabajo y departamentos, y provee rendimiento "wire speed" y un set completo de funciones de gestión de capa 2. Provee también una variedad de características de servicio y múltiples funciones potentes con alta seguridad.

Cada uno de los 24 puertos de cobre soporta los estándares Power Over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af y IEEE 802.3at y el switch actúa como PSE para equipos conectados que cumplen estos estándares mencionados hasta una capacidad máxima de 400W y un límite recomendado de 320 Watt de carga PoE.

Posee una interfaz gráfica GUI de gestión de la potencia muy práctica, la cual puede observarse parcialmente en la siguiente figura.

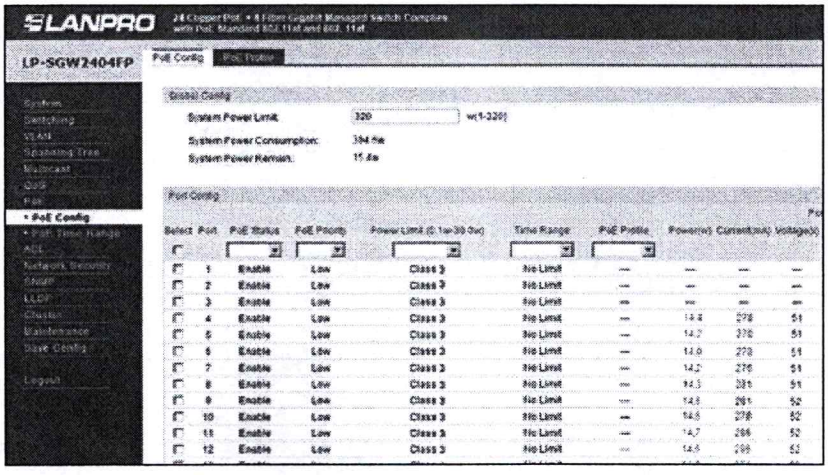


Figura 1

El **LP-SGW2404FP** posee 4 puertos tipo SFP que soportan módulos transceptores tipo Mini-GBIC para entregar una conectividad de redes de fibra óptica muy flexible. Estos puertos inhiben a los puertos de cobre correspondientes cuando son activados por el usuario.

El **LP-SGW2404FP** con el marco estándar EIA y la capacidad de configuración inteligente, puede brindar soluciones flexibles para una escala variable de redes. Las funciones ACL (Access Control List), IP-MAC-PORT-VID binding, IP Source Guard, y DHCP snooping proveen también de una estrategia robusta de seguridad.

Las funciones L2/L3/L4 QoS, Voice VLAN y IGMP snooping optimizan también las aplicaciones de voz y video. El protocolo Link aggregation (LACP) aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de datos críticos de negocio. Así mismo, las funciones SNMP, RMON, WEB/CLI/Telnet Log-in adicionan políticas de gestión abundantes. El switch **LP-SGW2404FP** integra múltiples funciones con un excelente desempeño y es amigable en su gestión y por lo tanto cumple completamente con las necesidades de los usuarios que demandan más altas prestaciones de sus redes.

A Especificación del Producto: LP-SGW2404FP

Modelo No.	**LP-SGW2404FP**		
Nombre del Producto	**LP-SGW2404FP** Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre y 4 de fibra Gigabit		
Descripción	El **LP-SGW2404FP** tiene 24 puertos 10/100/1000M UTP/STP RJ45 que soportan los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at, con Auto MDI/MDIX. También posee 4 puertos de fibra con combo SFP que soportan módulos Mini-GBIC, brindándole gran flexibilidad en la red. Estos puertos inhiben los puertos de cobre correspondientes cuando son activados por el usuario. Este switch tiene una capacidad máxima de 400W y un límite recomendado de 320W de carga PoE y una interfaz gráfica GUI para una fácil gestión de la potencia. El **LP-SGW2404FP** posee seguridad robusta y funciones de gestión. Una lista de control de acceso avanzado y garantía sólida ofrece cobertura de seguridad desde el núcleo hasta los bordes y protege contra tormentas de difusión, ARP y ataques de negación de servicio, etc. La calidad de servicio L2 a L4 proporciona capacidades mejoradas de gestión de tráfico para mover sus datos de manera más rápida y sencilla. Usted puede administrar su red fácilmente por medio de Web GUI o CLI, SNMP y RMON. El **LP-SGW2404FP** brinda alto rendimiento y es una solución costo-efectiva para grupos de trabajo y departamentos.		
Aspectos notables	24 PoE puertos cumplen los estándares IEEE 802.3af e IEEE 802.3at		
	Entrega máxima de potencia hasta 320 W.		
	ACL (Lista de Control de Acceso), vinculación de puertos IP-MAC-PORT-VID, 802.1x, protección de IP de origen y snooping DHCP brindan una estrategia de seguridad robusta.		
	QoS L2/L3/L4, Voice VLAN y snooping IGMP optimizan las aplicaciones de voz y video.		
	SNMP, RMON, Web y CLI vía Consola y Telnet brindan abundantes políticas de gestión.		
Solución Chipset	**Chipset**	**Switch Chipset**	Broadcom BCM53314S + BCM54685*2
		PSE Chipset	Microsemiconductor 3*PD69108+1*PD69100
Apariencia Física	**Dimensiones (Largo* ancho*alto)[in/mm]**		17.3*13.0*1.7 /(440*330*44)
	Material de la carcasa		Lámina de acero tratada
Indicadores LED	**Indicador**		**Color**
	Potencia (Power)		Verde * 1
	Sistema (System)		Verde * 1
	Enlaced/Actividad(Link/Act		Verde /Naranja * 24
	PoE Max		Rojo*1
Puertos	**10/100/1000M RJ45 Port**		24
	SFP (Mini GBIC)		4 (Shared with 21, 22, 23, 24)
	Consola (Console RJ45)		1

Puertos PoE	Estandar	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
	Puerto PoE	24
	Potencia máxima por Puerto	30
	Comportamiento ante sobrecargas	Apaga el Puerto cuando se detecta sobrecarga de corriente, presenta una alarma y deja de suministrar potencia por dicho Puerto. Después de un tiempo prudencial vuelve a aplicar potencia al puerto, si todavía sigue sobrecargado vuelve a desactivar y continúa en este ciclo indefinidamente.
	Potencia máxima entregable (Watt)	320
Red de datos	10BASE-T	Cable UTP de Categoría 3, 4 y 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m).
	100BASE-TX	Cable UTP de Categoría 5 y 5e (máximo 100 m).
		EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
	100Base-FX	MMF, SMF
	1000Base-T	Cable UTP de Categoría 5e y 6 (máximo 100 m).
		EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m).
	1000Base-X	MMF, SMF
Protocolos y Estandares	Estándares IEEE	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.3af, 802.3at
	Estándares IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030
	Otros protocolos y estándares	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2
Funciones Básicas de conmutación de paquetes	Método de switching	Almacenar y enviar (Store-and-Forward)
	Capacidad de conmutación del plano trasero (Backplane Switching Capacity (Gbps)	48
	Tabla de MAC Address (Kbytes)	8
	Marco jumbo (bytes)	10240
	Tasa de envío de paquetes (Mpps)	35.7
	VLAN	4K Active VLANs
		4K VID
	Agregación de enlaces	8 groups
		8 ports/group
	Multicast groups	256
	QoS (Calidad de Servicio) QoS (Quality of Service)	4 colas de prioridad
	IP-MAC-PORT-VLAN Binding entries	200
	Number of ACL	64

Características	**L2**	**Configuraciones de puerto**	Auto-negociación
			Control de Flujo
			Espejo de Puerto(Port Mirror)
			Estadísticas de Tráfico
		Agregado de enlaces	Troncalizado Manual
			Balance de Carga
			Respaldo de enlace
			Algoritmo basado en MAC de origen y destino
			Algoritmo basado en IP de origen y destino.
			LACP
		Tabla de MAC Address	Ajuste de tiempo de envejecimiento: 10- 630s (por defecto: 300s).
			Gestión de MAC Address dinámica
			Vinculación y filtrado de dirección MAC s
			Búsqueda de dirección MAC
			Dirección MAC estática.
		VLAN	VLAN basada en el puerto
			802.1q Tag VLAN
			VLAN de voz
			VLAN basada en dirección MAC
			VLAN basada en protocolo GARP/GVRP
		Spanning Tree	Protocolo Spanning Tree 802.1d (STP)
			Protocolo Spanning Tree rápido 802.1w (RSTP)
			Protocolo Spanning Tree multiple 802.11s (MSTP).
			Loop Guard
			Root Guard
			TC-BPDU Guard
			BPDU Guard
			BPDU Filter
		Gestión Multicast	IGMP v1/v2/v3
			IGMP Snooping
			Fast Leave
			Multicast VLAN
			Grupos Multicast estática
			Filtro Multicast
			Estadísticas IGMP
	Lista de Control de Acceso		Basada en rango de tiempo
			Filtrado de paquete L2 basado en MAC de origen y destino, VID, 801.2p y tipo de protocolo
			Filtrado de paquete L3 basado en IP de origen y destino, ToS/DSCP
			Filtrado de paquete L4 basado en puerto de origen y destino, TCP Flag, tipo de ICMP y código.
			Acción: Espejo (Mirror), redirigir, limitación de velocidad y observación de QoS
			Vinculación con puerto y VID
	Calidad de servicio		4 colas de prioridad
			COS basado en el puerto
			COS basado en 802.1p
			COS basado en DSCP
			Reglas de prioridad:SP, WRR, SP+WRR
			Control de tormentas (de difusión, Multicast y Unicast desconocida).
			Límite de velocidad de ingreso y egreso basado en el puerto y el flujo.
			VLAN de voz.

Características	**Características de seguridad**	Seguridad de puerto
		Detección de lazo de retorno (Loopback Detection)
		Filtro de direcciones MAC
		Vinculación IP-MAC-PORT-VLAN (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)
		Guarda de ARP
		Defensa DoS
		L2/L3/L4 ACL
		Autenticación 802.1x (basada en puerto y en MAC Address)
		Autenticación RADIUS
		VLAN Invitado
		SSLv2/SSLv3/TLSv1
		SSHv1/SSHv3
		Autenticación de contraseña de usuario local (2 niveles)
		Gestión de Timeout de sesión
		Restricción de acceso Web-GUI basada en IP, MAC y puerto
	Gestión	SNMP v1/v2c/v3
		MIBs Públicas
		RMON
		Web-GUI (http/https)
		CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)
		Espejo de Puerto (Port Mirror)
		Actualización de firmware por TFTP/Web
		Configuración Backup/Reload
		Descubrimiento de topología(Topology discovery)
		LLDP-MED
		Cliente DHCP
		DHCP Snooping
		DHCP Opción 82
		Cliente SNTP
		Cliente BOOTP
	Mantenimiento	Prueba de cable virtual (VCT)
		Prueba de Lazo de retorno(Loopback Test)
		Diagnóstico de Ping
		Diagnóstico Tracert
		Bitácora System Log
		Monitor CPU
Potencia Entrada	**Entrada (VAC, f [Hz])**	100-240, 50/60
	Potencia máxima de la fuente (W)	400
	Potencia del sistema (Watt)	35.0
	Entrada de Potencia (Watt) a carga plena PoE de 320W	360.0
Ambiente	Temperatura de funcionamiento ºC/(ºF)	0~40 (32~104)
	Temperatura de almacenamiento ºC/(ºF)	-40~70 (-40~158)
	Humedad en funcionamiento %	10~90 sin condensación
	Humedad en almacenamiento %	5~90 sin condensación

Seguridad, emisión y otros		FCC Part 15 B Class A
		CE: EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1
		RoHS
Empaque	**Tipo de empaque**	Kraft
	Dimensiones de empaquetado (largo*ancho*alto)	20.8*17.3*3.9/(528*440*100)
	Dimensiones del cartón (largo*ancho*alto)	21.5*17.7*16.1 /(545*450*410)
	Cantidad / Cartón	4
	Contenido del paquete	Un (1) Switch **LP-SGW2404FP**
		Un (1) cable de alimentación
		Un (1) conductor de aterramiento
		Un cable DB9 a RJ45
		Una (1) Guía del usuario
		CD
		Kit para montaje sobre rack
		Pies de goma para uso sobre escritorio

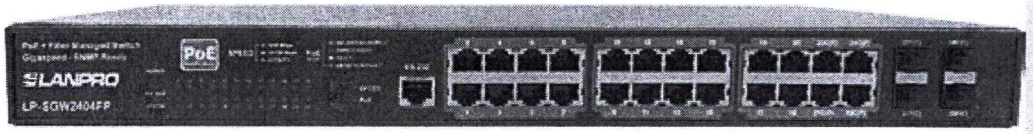
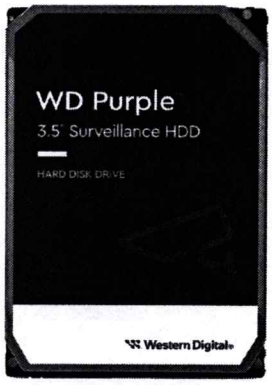


Figura 2

B Cómo Ordenar

LP-SGW2404FP Switch PoE gestionable con 24 puertos de cobre, 4 de fibra Gigabit y Fuente de Poder de 400W.





Puntos destacados del producto

- Capacidad máxima de hasta 8 TB[1]
- Diseñado para sistemas de vigilancia tradicionales
- La tecnología AllFrame™ WD ofrece optimizaciones para cargas de trabajo de escritura intensiva, con baja velocidad de bits y de alta transmisión típicas para aplicaciones de vigilancia
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año[7]
- Garantía limitada de 3 años[9]

Discos duros WD Purple™

El disco adecuado para videovigilancia inteligente

Los discos WD Purple™ están diseñados para enfrentar los desafíos que supone la grabación para videovigilancia las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Estos discos están diseñados específicamente para la videovigilancia, con el objetivo de soportar las variaciones elevadas en la temperatura y las vibraciones en el equipo dentro de un entorno de NVR. Un disco de escritorio promedio está creado para funcionar solo en intervalos cortos y no en el entorno severo de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana de un sistema de videovigilancia de alta definición. Con los discos WD Purple, obtiene almacenamiento confiable, específico para videovigilancia y compatible con una amplia variedad de sistemas de seguridad. La exclusiva tecnología WD AllFrame™ ayuda a reducir la pérdida de cuadros y a mejorar la reproducción general de los videos.

Almacenamiento líder en el sector. Vigilancia en la que puede confiar.

Western Digital ofrece almacenamiento para videovigilancia desde hace más de una década. Con el almacenamiento para vigilancia WD Purple™, usted cuenta con discos diseñados para sistemas de vigilancia continua de alta temperatura, por lo que puede confiar en la reproducción de video de calidad cuando más lo necesita. WD Purple ofrece un almacenamiento de video inteligente en el que usted puede confiar y que además está respaldado por una garantía limitada de 3 años[9].

Tecnología exclusiva WD AllFrame™ de Western Digital

Todos los discos WD Purple™ están equipados con la tecnología AllFrame™, que ayuda a reducir las caídas de cuadros de video y mejora su grabación y reproducción.

Índices de carga de trabajo mejorados

Los discos WD Purple™ incluyen un índice de carga de trabajo hasta 180 TB por año[7], hasta tres veces mayor al de los discos de escritorio, a fin de satisfacer las exigencias únicas de los sistemas DVR y NVR estándares para la videovigilancia.

Múltiples cámaras, múltiples flujos

Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Los discos WD Purple™ admiten hasta 64 cámaras HD de secuencia única. Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Los discos WD Purple™ selectos admiten hasta 64 cámaras HD de secuencia única[3]. Con tantas opciones, cuenta con la flexibilidad para actualizar o expandir sus aplicaciones de seguridad en el futuro.

Diseñados para brindar un funcionamiento confiable

Están diseñados para ofrecer confiabilidad con un MTBF hasta 1 millón de horas[8] y están respaldados por una garantía limitada de 3 años[9]. WD Purple ofrece componentes resistentes al daño[11] y soporte para los sistemas de almacenamiento hasta 16 compartimentos del disco[12]. Los discos duros WD Purple están diseñados con el control de recuperación de errores RAID que ayuda a reducir las fallas en las videograbadoras compatibles.

Amplia compatibilidad. Integración sin inconvenientes.

Los discos duros WD Purple™ son creados considerando la compatibilidad, por lo que puede agregar capacidad a su sistema de vigilancia de manera rápida y sin inconvenientes. Gracias a la amplia variedad de gabinetes y chipsets compatibles líderes del sector, seguro encontrará la configuración DVR o NVR indicada para usted.

Garantía limitada de tres años

Como fabricante líder del sector de discos duros, Western Digital garantiza sus soluciones de almacenamiento para vigilancia con una garantía limitada de 3 años[9], que viene incluida con cada disco WD Purple™.

WD Purple™

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO **DISCO DURO PARA VIGILANCIA**

Especificaciones

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Número de modelo	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capacidad formateada[1]	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumplimiento de la normativa RoHS[2]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Características del producto					
Cámaras compatibles[3]	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD
Máximo de bahías del disco compatibles	16	16	16	16	16
Nombre de la característica de firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a los daños	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sensores RV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento					
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.)[4]	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Búfer a host	194 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	175 MB/s
Host hacia/desde disco (sostenido)[5]					
Caché (MB)[1]	128	256	256	256	256
Confiabilidad/Integridad de los datos					
Ciclos de carga/descarga[6]	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo[7]	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años)[9]	3	3	3	3	3
Administración de la energía[10]					
Requisitos promedio de energía (W)					
Lectura/escritura	6,2	4,7	4,6	4,7	4,6
Inactivo	5,5	4,3	3,7	4,3	3,7
Espera y suspensión	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Especificaciones ambientales[10]					
Temperatura (°C, en el armazón de la base)					
En funcionamiento	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)					
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA)					
Inactivo	25	23	23	23	23
Búsqueda (promedio)	30	27	27	27	27
Dimensiones físicas					
Altura (pulgadas/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulgadas/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libras/kg, ±3 %)	1,58/0,72	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57

1 1 MB = un millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

2 Este disco cumple con la Directiva de la Unión Europea 2011/65/UE y la Directiva Delegada (UE) 2015/863 en relación con restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

3 Secuencia única a 3.2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Los resultados pueden variar según la resolución de la cámara, el formato del archivo, los cuadros por segundo, el software, la configuración del sistema, la calidad del video y otros factores.

4 Gigabit por segundo (Gbps) = un millón de bits por segundo. La máxima velocidad de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a partir del momento de esta ficha de especificaciones. Visite www.sata-io.org para obtener más detalles.

5 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas; el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad y otros factores.

6 Descarga controlada en condición ambiente.

7 El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfiere desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (TB transferidos x [8760/horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software.

8 Las especificaciones de MTBF se basan en una población de muestra y se calculan a partir de medidas estadísticas y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas normales: carga de trabajo de 90 TB por año y temperatura del disco de 40 °C. Si las condiciones superan estos parámetros, hasta 65 °C de temperatura del disco, se reducirá el MTBF. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

9 Visite http://support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

10 Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

11 Componentes resistentes a los daños con capacidades de 3 TB en adelante.

12 1 TB a 2 TB admiten hasta 8 compartimentos; 3 TB y superiores admiten hasta 16 compartimentos.

Western Digital.

WD Purple™

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO **DISCO DURO PARA VIGILANCIA**

Especificaciones

	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Número de modelo	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateada[1]	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumplimiento de la normativa RoHS[2]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Características del producto					
Cámaras compatibles[3]	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD	Hasta 64 HD	Hasta 64	Hasta 64
Máximo de bahías del disco compatibles	8	8	8	8	8
Nombre de la característica de firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a los daños	Sí	No	No	No	No
Sensores RV	Sí	No	No	No	No
Rendimiento					
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.)[4]	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Búfer a host	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Host hacia/desde disco (sostenido)[5]					
Caché (MB)[1]	256	64	256	64	64
Confiabilidad/Integridad de los datos					
Ciclos de carga/descarga[6]	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo[7]	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14	<1 en 10^14
MTBF[8]	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años)[9]	3	3	3	3	3
Administración de la energía[10]					
Requisitos promedio de energía (W)					
Lectura/escritura	4,6	3,8	3,8	3,8	3,8
Inactivo	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2
Espera y suspensión	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Especificaciones ambientales					
Temperatura (°C, en el armazón de la base)					
En funcionamiento	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)					
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA)					
Inactivo	23	21	21	21	21
Búsqueda (promedio)	27	26	26	26	22
Dimensiones físicas					
Altura (pulgadas/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulgadas/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libras/kg, ±3 %)	1,26 / 0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

1 1 MB = un millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

2 Este disco cumple con la Directiva de la Unión Europea 2011/65/UE y la Directiva Delegada (UE) 2015/863 en relación con restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

3 Secuencia única a 3.2 Mbps (1080p, H.265. 25 fps). Los resultados pueden variar según la resolución de la cámara, el formato del archivo, los cuadros por segundo, el software, la configuración del sistema, la calidad del video y otros factores.

4 Gigabit por segundo (Gbps) = un millón de bits por segundo. La máxima velocidad de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a partir del momento de esta ficha de especificaciones. Visite www.sata-io.org para obtener más detalles.

5 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas; el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad y otros factores.

6 Descarga controlada en condición ambiente.

7 El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfiere desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (TB transferidos x [8760/horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software.

8 Las especificaciones de MTBF se basan en una población de muestra y se calculan a partir de medidas estadísticas y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas normales: carga de trabajo de 90 TB por año y temperatura del disco de 40 °C. Si las condiciones superan estos parámetros, hasta 65 °C de temperatura del disco, se reducirá el MTBF. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

9 Visite http://support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

10 Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

11 Componentes resistentes a los daños con capacidades de 3 TB en adelante.

12 1 TB a 2 TB admiten hasta 8 compartimentos; 3 TB y superiores admiten hasta 16 compartimentos.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, Estados Unidos
www.westerndigital.com

Western Digital, el diseño de Western Digital el logotipo de Western Digital, AllFrame. OptiNAND, WD Purple, WDDA y Western Digital Device Analytics son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales.

©2023 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

DSS-WD-PURPLE-HDD Marzo de 2023

DH-SD49425DB-HNY-GQ-LA

4MP 25x Starlight IR 4G NETWORK PTZ CAMERA



- 1/2.8" 4Megapixel STARVIS™ CMOS.
- 25x optical zoom.
- Starlight technology.
- Max. 25/30fps@4M.
- IR distance up to 100 m.
- Perimeter protection.
- Face detection.
- SMD 3.0.
- IP66.
- 4G.



WizSense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

System Overview

Featuring powerful optical zoom and accurate pan/tilt/zoom performance, this camera provides an all-in-one solution for capturing long distance video surveillance for outdoor applications. Together with infrared illumination and Starlight Technology, the camera is the perfect solution for dark, lowlight applications. The series combines a day/night mechanical IR cut filter for the highest image quality in variable lighting conditions during the day.

Functions

Starlight Technology
With advanced image processing technology and optical technology, Dahua Starlight technology can provide clear colorful video in the environment of low illuminance. It widely applies to various environments of low illuminance.

Smart H.265+ & Smart H.264+
With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

IVS
With advanced video algorithm, Dahua IVS technology supports intelligent functions, such as tripwire and intrusion.

Face Detection
Dahua Face Detection technology can detect the face in the image. With deep learning algorithm, the technology supports detecting, tracking, capturing and selecting the best face image, and then outputs face snapshot.

Protection (IP66, TVS 6000 V)
IP66, TVS 6000 V lightning proof, surge protection, and voltage transient protection.

PFA Technology
PFA technology has introduced new methods of judgment that ensure the accuracy and predictability of the direction of subject distance adjustment. The result is a set of advanced focusing algorithms that ensure image clarity when zooming and that shorten focus time. This makes the camera highly advanced in its functions, substantially improving the quality of your experience.

4G Transmission
4G Transmission
The camera supports 4G signal transmission and the following network types: LTE/WCDMA/GSM. And it supports the following frequency band respectively:
LTE-TDD: Dual-band Band 38/40
LTE-FDD: Eleven-band Band 1/2/3/4/5/7/8/28/12/17/66
WCDMA: Hexa-band Band1/2/3/4/5/8
GSM: Quad-band Band 1/3/5/8.

SMD
Empowered by Deep-Learning Algorithms, Dahua SMD filters out motion detection alarms triggered by targets that are not a concern. It quickly recognizes humans and vehicles, triggering alarms when an intrusion occurs.

Technical Specification

Camera

Image Sensor	1/2.8" CMOS
Pixel	4 MP
Max. Resolution	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	256 MB
RAM	512 MB
Electronic Shutter Speed	1/1 s–1/30,000 s
Scanning System	Progressive
Min. Illumination	Color: 0.005 lux@F1.6 B/W: 0.0005 lux@F1.6 0 lux (illuminator on)
Illumination Distance	100 m (328.08 ft) (IR)
Illuminator On/Off Control	Zoom Prio; Manual; Auto; Off
Illuminator Number	3 (IR)

Lens

Focal Length	5 mm–125 mm
Max. Aperture	F1.6–F3.6
Field of View	H: 51.9°–3.0°; V: 39.7°–2.2°; D: 63.1°–3.7°
Optical Zoom	25×
Focus Control	Auto; semi-auto; manual
Close Focus Distance	0.1 m–0.5 m (0.33 ft–1.64 ft)
Iris Control	Auto; manual

DORI Distance	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2,500 m (8208.10 ft)	987.5 m (3239.83 ft)	500 m (1640.42 ft)	250 m (820.21 ft)

PTZ

Pan/Tilt Range	Pan: 0° to 360° endless Tilt: –15° to +90°, auto flip 180°
Manual Control Speed	Pan: 0.1°/s–80°/s Tilt: 0.1°/s–80°/s
Preset Speed	Pan: 80°/s; Tilt: 80°/s
Preset	300
Tour	8 (up to 32 presets per tour)
Pattern	5
Scan	5
Power-off Memory	Yes
Idle Motion	Pattern;Preset;Scan;Tour
PTZ Protocol	DH-SD Pelco-P/D(Auto recognition)

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Tripwire; intrusion; crossing fence detection; loitering detection; abandoned/missing object; fast moving; parking detection; people gathering; vehicle/human alarm classification
Face Detection	Supports face detection, capturing snapshots, and enhancing face images. Face cutout is also offered, where you can cutout one face at a time and customize the size to be a one-inch photo. The supported methods for capturing snapshots are real-time capturing and quality first
SMD	SMD 3.0
Auto Patrol	It triggers the IVS rule when a target is detected and makes the camera link with the PTZ to rotate to the position of the target and patrol based on its presets

Video

Video Compression	H.264H;H.264B;Smart H.265+;H.264;H.265; MJPEG(Sub Stream);Smart H.264+
Streaming Capability	3 streams
Resolution	4 MP (2560 × 1440); 3 MP (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3 MP (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Video Frame Rate	Main stream: 4 MP/3 MP/1080p/1.3 MP/720p @ (1–25/30 fps) Sub stream 1: D1/CIF/VGA@ (1–25/30 fps) Sub stream 2: 720p@(1–25/30 fps)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 2816 kbps–13056 kbps H.265: 1024 kbps–7936 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
WDR	120 dB
HLC	Yes
White Balance	Auto; indoor; outdoor; tracking; manual; sodium lamp; natural light; street lamp
Gain Control	Auto; manual
Noise Reduction	2D NR; 3D NR
Motion Detection	Yes
Region of Interest (RoI)	Yes
Image Stabilization	Electronic (EIS)
Defog	Electronic
Digital Zoom	16×
Image Rotation	180°
Privacy Masking	Up to 24 areas can be set, with up to 8 areas in the same view; multiple colors available
S/N Ratio	≥55 dB

Audio

Audio Compression	G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM

Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
Carrier Network System	4G;3G;2G

Wireless Carrier Frequency Band	LTE-TDD: Dual-band Band 38/40 LTE-FDD: Eleven-band Band 1/2/3/4/5/7/8/28/12/17/66 WCDMA: Hexa-band Band1/2/3/4/5/8 GSM:Quad-band Band 1/3/5/8
Max. Transmission Power	4G: Power class3: 23dBm ±2dB 3G: Power class3: 24dBm +1/-3dB 2G: Power class0: 30dBm ±2dB (GSM1800/1900) Power class5: 33dBm ±2dB (GSM850/900)S
Network Protocol	FTP;RTMP;IPv6;Bonjour;IPv4;DNS;RTCP;PPPoE;NTP;RTP;802.1x;HTTPS;SNMP;TCP/IP;DDNS;UPnP;NFS;ICMP;UDP;IGMP;HTTP;SSL;DHCP;SMTP;Qos;RTSP;ARP
Interoperability	CGI;SDK;ONVIF (Profile S&G&T)
Streaming Method	Unicast/Multicast
User/Host	20 (total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP; Micro SD card (512 GB); NAS
Browser	IE 9 and later versions Chrome 41 and later versions Firefox 50 and later versions Safari 10 and later versions
Management Software	DSS;DMSS;NVR;Smart PSS;IVSS
Mobile Client	iOS;Android

Certification

Certifications	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014

Port

RS-485	1 (baud rate: 1200 bps–9600 bps)
Audio Input	1 channel
Audio Output	1 channel
Alarm Linkage	Capture; recording; send email; preset; pattern; tour; alarm digital input
Alarm Event	Motion/tampering detection; audio detection; network disconnection detection; IP conflict detection; memory card state detection; memory space detection
Alarm I/O	2/1
Audio I/O	1/1

Power

Power Supply	12 VDC, 3 A (–10% to +25%)
Power Consumption	Deep sleep: 0.05 W light sleep: 2.5 W Basic: 3.75 W (not pulling stream in 4G); 4.54 (pulling stream in 4G); 7.98 W (illuminator+not pulling stream in 4G); 8.77 W (illuminator+pulling stream in 4G) Max: 15.49 W (illuminator+PTZ+pulling stream in 4G)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +65 °C (–40 °F to +149 °F)
Operating Humidity	≤95%
Protection	IP66, TVS 6000 V lightning proof; surge protection; voltage transient protection

Structure

Product Dimensions	270.4 mm × Φ160 mm (10.65" × Φ6.30")
Net Weight	2.6 kg (5.73 lb)
Gross Weight	4.2 kg (9.26 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
4MP WizSense PTZ Camera	DH-SD49425DB-HNY-GQ-LA	4MP 25x Starlight IR 4G WizSense Network PTZ Camera
	SD49425DB-HNY-GQ-LA	4MP 25x Starlight IR 4G WizSense Network PTZ Camera
Accessories	PFB305W	Wall Mount Bracket
	DC12V/3A	Power Adapter
	PFA126	Junction Box
	PFA111	Mount Adapter
	PFB300C	Ceiling Mount Bracket
	PFB301C	Ceiling Mount Bracket
	PFA151	Corner Mount Bracket
	PFA150	Pole Mount Bracket
	PFB303S	Parapet Mount Bracket
	PFB301S-E	Plane Mount Bracket

Accessories

Included:



PFB305W
Wall Mount Bracket

Optional:



DC 12 V/3A
Power Adapter



PFA126
Junction Box



PFA111
Mount Adapter



PFB300C
Ceiling Mount Bracket



PFB301C
Ceiling Mount Bracket



PFA151
Corner Mount Bracket



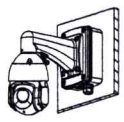
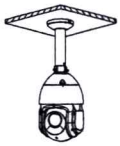
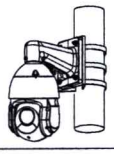
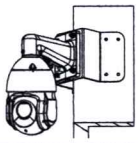
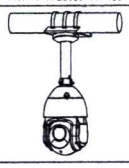
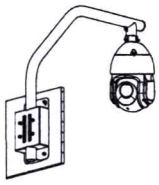
PFA150
Pole Mount Bracket



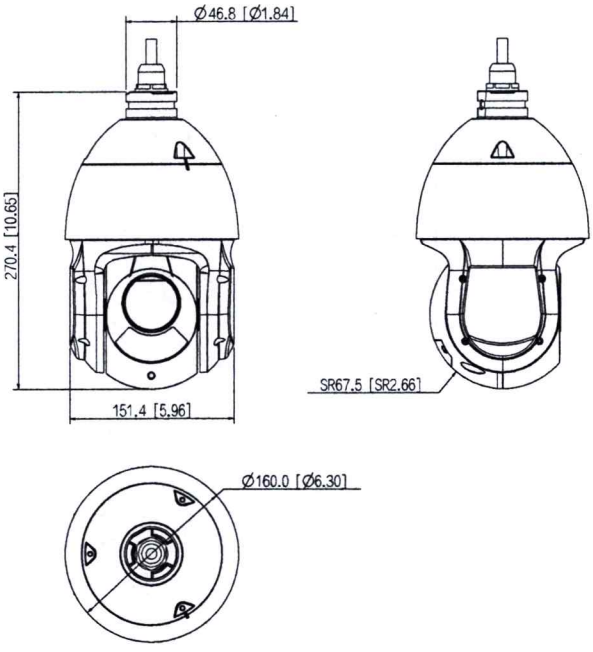
PFB303S
Parapet Mount Bracket



PFB301S-E
Plane Mount Bracket

Wall Mount	Ceiling Mount	Ceiling Mount
PFB305W+PFA126	PFA111+PFB300C	PFA111+PFB301C
		
Pole Mount(Vertical)	**Corner Mount**	**Pole Mount(Horizontal)**
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB300C+PFA150
		
Plane Mount	**Parapet Mount**	
PFB301S-E	PFA111+PFB303S	
		

Dimensions (mm [inch])



© 2024 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
The images, specifications and information mentioned in the document are only for reference, and might differ from the actual product.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

DH-SD49225DB-HNY

Cámara PTZ en red IR Starlight de 2MP y 25x



WizSense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se enfoca en humanos y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

Resumen del sistema

Con un potente zoom óptico y un rendimiento preciso de giro/inclinación/zoom, esta cámara proporciona una solución todo en uno para capturar videovigilancia de larga distancia para aplicaciones al aire libre. Junto con la iluminación infrarroja y la tecnología Starlight, la cámara es la solución perfecta para aplicaciones oscuras y con poca luz. La serie combina un filtro de corte IR mecánico de día/noche para obtener la máxima calidad de imagen en condiciones de iluminación variables durante el día.

Funciones

Tecnología de luz estelar

Para condiciones difíciles de poca luz, la tecnología de luz ultrabaja Starlight de Dahua ofrece lo mejor en sensibilidad a la luz, capturando el color con detalles vívidos, incluso con una iluminación tan baja como 0,005 lux. La cámara utiliza un conjunto de funciones ópticas para equilibrar la luz en toda la escena, produciendo imágenes claras en entornos oscuros.

Protección (IP66, TVS 6000 V)

IP66, TVS 6000 V a prueba de rayos, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje.

Inteligente H.265+

Smart H.265+ es la implementación optimizada del códec H.265 que utiliza una estrategia de codificación adaptable a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, una estructura de referencia de múltiples cuadros flexible y reducción de ruido inteligente para entregar videos de alta calidad sin forzar el la red. La tecnología Smart H.265+ supera la compresión de video H.265 estándar, lo que reduce la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento hasta en un 70 %.

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 2 megapíxeles.
- Zoom óptico de 25 aumentos.
- Tecnología de la luz de las estrellas.
- máx. 25/30 fps@1080p.
- Distancia IR hasta 100 m.
- Codificación H.265.
- Protección perimetral.
- Detección de rostro. Hasta 8 caras capturadas al mismo tiempo.



Protección perimetral

Filtra automáticamente las falsas alarmas causadas por animales, hojas que se mueven, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como un reconocimiento secundario de los objetivos para mejorar la precisión de la alarma.

Tecnología PFA

La tecnología PFA ha introducido nuevos métodos de juicio que aseguran la precisión y previsibilidad de la dirección del ajuste de la distancia del sujeto. El resultado es un conjunto de algoritmos de enfoque avanzados que aseguran la claridad de la imagen al hacer zoom y acortan el tiempo de enfoque.
Esto hace que la cámara sea muy avanzada en sus funciones, mejorando sustancialmente la calidad de tu experiencia.

SMD

Con la potencia de los algoritmos de aprendizaje profundo, Dahua SMD filtra las alarmas de detección de movimiento activadas por objetivos que no son una preocupación. Reconoce rápidamente a personas y vehículos, activando alarmas cuando ocurre una intrusión.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
píxel	2 megapíxeles
máx. Resolución	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	256 MB
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s–1/30 000 s
Sistema de escaneo	Progresivo
mín. Iluminación	Color: 0,005 lux@F1.6 B/N: 0,0005 lux@F1.6 0 lux (luz IR encendida)
Distancia de iluminación	100 m (328,08 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Zoom Prío; Manual; IR inteligente
Número de iluminador	3 (IR)

Lente

Longitud focal	4,8 mm–120 mm
máx. Abertura	F1.6–F3.5
Campo de visión	H: 58,5°–2,8°; V: 33,2°–1,5°; D: 67,5°–3,2
Zoom óptico	25x
Control de enfoque	Auto; Semiautomatico; manual
Distancia de enfoque cercano	0,1 m–1,5 m (0,33 pies–4,92 pies)
control de iris	Auto

Distancia DORI	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	1.613 m (5.291,99 pies)	646 metros (2.119,42 pies)	323 metros (1.059,71 pies)	161 metros (528,22 pies)

PTZ

Rango de giro/inclinación	Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: –15° a +90°, giro automático 180°
Velocidad de control manual	Panorámica: 0,1°/s–80°/s Inclinación: 0,1°/s–80°/s
Velocidad preestablecida	Panorámica: 80°/s; Inclinación: 80°/s
Preestablecido	300
Recorrido	8 (hasta 32 presets por tour)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Sí
Movimiento inactivo	Preestablecido;Patrón;Recorrido;Escaneo
Protocolo PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconocimiento automático)

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; reunión de personas; clasificación de alarma de vehículos/personas
Detección de rostro	Admite detección de rostros, captura de imágenes y mejora de rostros
SMD	Sí

Video

Compresión de video	H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264; H.264B; MJPEG (Subtransmisión)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	1080p (1920 × 1080); 960p (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 1080p/960p/ 720p@ (1~25/30 fps) Transmisión secundaria 1: D1/VGA/ CIF@ (1~25/30 fps) Transmisión secundaria 2: 1080p/960p/ 720p@ (1~25/30 fps)
Control de tasa de bits	CBR/VBR
Bitrate de video	H.264: 1792 kbps–8192 kbps H.265: 512 kbps–5632 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
CLB	Sí
WDR	120db
LLC	Sí
Balance de blancos	Auto; interior; exterior; ATW; manual; lámpara de sodio; luz natural; farola
Ganar control	Auto; manual
Reducción de ruido	NR 2D; NR 3D
Detección de movimiento	Sí
Región de interés (RoI)	Sí
Estabilización de imagen	Electrónico (EIS)
desempañar	Electrónico
Zoom digital	16×
Rotacion de imagen	180°
Enmascaramiento de privacidad	Se pueden configurar hasta 24 áreas, con hasta 8 áreas en la misma vista
Relación señal/ruido	≥ 55dB

Audio

Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; G.722.1; G.726; MPEG2-Layer2; G.729

La red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo de red	HTTP;HTTPS;TCP/IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;SSL;Qos;FTP;UPnP;ICMP;SNMP;SNMPv1/v2c/v3(MIB-2);IGMP;ARP;RTCP;RTP;PPPoE;Filtro IP;RTMP;Bonjour;TCP;SMB;NFS
interoperabilidad	CGI; SDK de Dahua; API; SDK; ONVIF (Perfil S&G&T)
Método de transmisión	Unidifusión/Multidifusión

Usuario/anfitrión	20 (ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP; Tarjeta micro SD (512 GB); NAS
Navegador	IE 7 y versiones posteriores Chrome Firefox Safari
software de gestión	PSS inteligente, DSS, DMSS, IVSS, Herramienta de configuración, NVR
Cliente móvil	iOS;Android;iPhone;iPad
Certificación	
Certificaciones	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4- 2014
Puerto	
Entrada de audio	1 canal (ENTRADA DE LÍNEA, cable pelado)
Salida de audio	1 canal (LINE OUT, cable desnudo)
Enlace de alarma	Captura; Preestablecido; recorrido; patrón; grabación; entrada digital de alarma; audio; enviar correo electrónico
Evento de alarma	Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección de desconexión de red; detección de conflictos de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; detección de espacio de memoria; detección de excepción de energía
E/S de alarma	2/1
E/S de audio	1/1
Energía	
Fuente de alimentación	12 V CC/3 A (± 10 %) PoE (802.3at)
El consumo de energía	Básico: 12W Máx.: 20 W (luz IR)
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	– 40 °C a +60 °C (–40 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Proteccion	IP66, TVS 6000 V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; protección contra transitorios de tensión
Estructura	
Dimensiones del producto	270,4 mm × Φ160,0 mm (10,65" × Φ6,30")
Peso neto	2,4 kg (5,29 libras)
Peso bruto	3,9 kg (8,60 libras)

Información sobre pedidos

Escribe	Número de parte	Descripción
Cámara 2M	DH-SD49225DB-HNY	Cámara PTZ en red IR Starlight de 2MP y 25x
	SD49225DB-HNY	Cámara PTZ en red IR Starlight de 2MP y 25x
Accesorios	PFB305W	Soporte para montaje en pared
	CC12V/3A	Adaptador de corriente
	PFA120	Adaptador de montaje
	PFA111	Adaptador de montaje
	PFB300C	Soporte de montaje en techo
	PFB301C	Soporte de montaje en techo
	PFA151	Soporte de esquina
	PFB303S	Soporte de montaje en parapeto
	PFB301S-E	Soporte de montaje plano
	PFA150	Soporte de montaje en poste

Accesorios

Incluido:



PFB305W
Montaje en paredSoporte

Opcional:



CC12V/3A
Adaptador de corriente



PFA120
Adaptador de montaje



PFA111
Adaptador de montaje



PFB300C
Soporte de montaje en techo



PFB301C
Soporte de montaje en techo



PFA151
Soporte de montaje en esquina



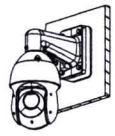
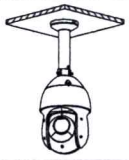
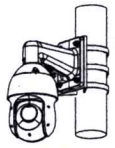
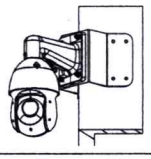
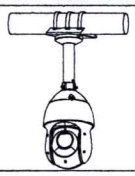
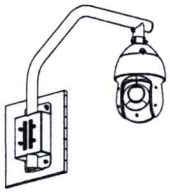
PFB303S
Soporte de montaje en parapeto



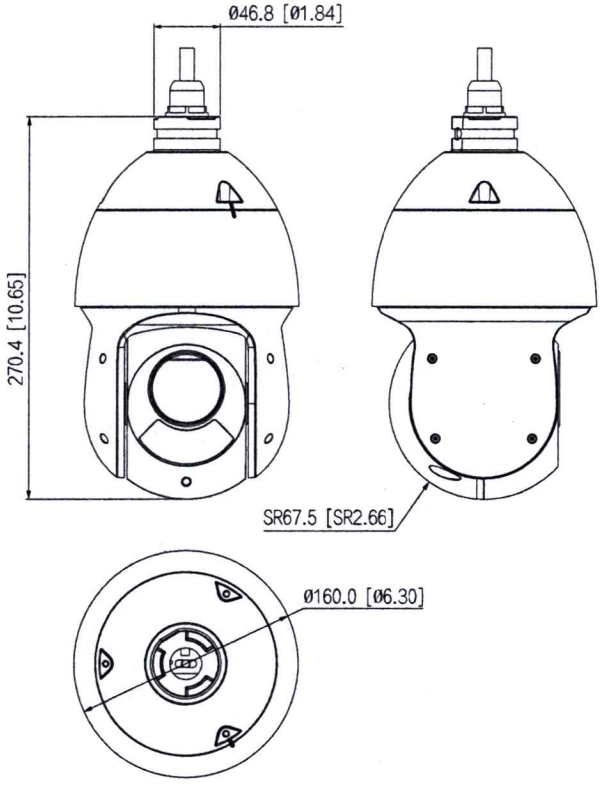
PFB301S-E
Soporte de montaje plano



PFA150
Soporte de montaje en poste

Wall Mount	Ceiling Mount	Ceiling Mount
PFB305W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA111+PFB301C
		
Pole Mount(Vertical)	Corner Mount	Pole Mount(Horizontal)
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB300C+PFA150
		
Plane Mount	Parapet Mount	
PFB301S-E	PFA111+PFB303S	
		

Dimensiones (mm [pulgadas])



© 2022 Dahua. Reservados todos los derechos. Diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
Las imágenes, especificaciones e información mencionadas en el documento son solo para referencia y pueden diferir del producto real.

Bogotá D.C. Diciembre 17 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES – DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Ciudad

Referencia: Garantía Técnica para el **CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS NO 297COGFM DIADF 2024,** cuyo objeto es **"GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO"**

El suscrito, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO**, identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952** de **Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificada con Nit No **900.273.006-1,** certificamos y garantizamos que el período de garantía mínimo de doce (12) meses sobre la totalidad de los elementos adquiridos contados a partir del acta de recibo a satisfacción y cumpliremos con los siguientes puntos:

- El horario de atención para los efectos de la garantía técnica será de 7 días de la semana las 24 horas.
- El periodo de garantía técnica de las labores realizadas en cada visita de mantenimiento será mínimo por tres 3 meses, contados a partir del recibido a satisfacción total del objeto del contrato resultante.
- Todos los equipos deben quedar en operación en todos sus componentes y accesorios de tal manera que se garantice la funcionalidad de este.
- Todo el material y mano de obra requerid para llevar a cabo el mantenimiento estará a cargo del contratista.
- Entregar un diagnóstico por escrito sobre el mantenimiento y funcionamiento de los equipos en cada visita a que haya lugar.
- Con la suscrición del anexo técnico garantizaremos que cumplirá de manera expresa con los términos y condiciones de la garantía técnica del servicio.

Cordialmente,

NIT: **900.273006-1**
Nombre del Representante Legal: **José Robinson Trujillo Nieto**
C.C. No. **93.456.952** de **Ambalema**
Dirección **Calle 18ª No 62-84**
Teléfonos **3006971998** Fax _____
Correos Electrónicos1 – Coordinador.licitaciones@tecnoprocesos.co
2 – Licitaciones@tecnoprocesos.co

Cordialmente,

José Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

tecnoprocesos

- INFRAESTRUCTURA TI
- INFRAESTRUCTURA FÍSICA
- SERVICIOS Y MANTENIMIENTO
- SISTEMAS DE SEGURIDAD

Bogotá D.C. Diciembre 17 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES – DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Ciudad

Referencia: Termino de Respuesta a la Garantía técnica para el **CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS NO 297COGFM DIADF 2024,** cuyo objeto es **"GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO"**

El suscrito, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO**, identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952** de **Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificada con Nit No **900.273.006-1,** certificamos y garantizamos que cumpliremos con los siguientes puntos:

- No debe ser superior de las 24 horas siguientes contadas a partir del requerimiento hecho por el supervisor del contrato.
- El horario de atención debe tener disponibilidad 5 días de la semana las 8 horas laborales
- En caso de fallas causadas por alguna parte del mantenimiento, el tiempo de respuesta, para que los elementos entren en óptimo funcionamiento nuevamente, debe ser inferior a 7 días hábiles una vez reportada la falla técnica o solicitada la garantía técnica.
- Estará a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.
- En general las fallas en el sistema se consideran de emergencia, por lo que el tiempo de respuesta por parte del contratista, se entiende como el tiempo máximo que tiene a su disposición para responder una llamada de emergencia. Este tiempo no será mayor a 2 días calendario las veces que sea necesarias o sea requerido por el supervisor del contrato.

Cordialmente,

NIT: **900.273006-1**
Nombre del Representante Legal: **José Robinson Trujillo Nieto**
C.C. No. **93.456.952** de **Ambalema**
Dirección **Calle 18ª No 62-84**
Teléfonos **3006971998** Fax _____
Correos Electrónicos1 – Coordinador.licitaciones@tecnoprocesos.co
2 – Licitaciones@tecnoprocesos.co

Cordialmente,

José Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

Bogotá D.C. diciembre 17 de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES – DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Ciudad

Referencia: Certificación de Visita de Mantenimiento Preventivo y Garantía Adicional para el **CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS NO 297COGFM DIADF 2024,** cuyo objeto es **"GRUPO 1: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO. GRUPO 2: REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO"**

El suscrito, **JOSE ROBINSON TRUJILLO NIETO**, identificado con Cedula de ciudadanía No **93.456.952** de **Ambalema,** actuando en mi calidad de representante legal de la empresa **TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACIÓN,** identificada con Nit No **900.273.006-1,** certificamos y garantizamos que:

- Ofrecemos una visita de mantenimiento preventivo posterior a los 6 meses de instalación del CCTV en las siguientes sedes (Almacén General COGFM, Museo militar Candelaria, Museo Municipal Tocancipá, Impresa COGFM, DCCAE), con previa coordinación del supervisor del contrato sin que genere costos para la administración, cuenta con un valor de Cinco Millones Ochocientos Mil pesos M/cte. ($5.800.000) antes de IVA.
- ofrecemos una garantía adicional de seis (06) meses, para ambos grupos (1 y 2) previa coordinación con el supervisor del contrato, sin que genere costos adicionales para la administración cuenta con un valor de Dieciocho millones Novecientos cincuenta Mil pesos M/cte. ($18.950.000) antes de IVA.

NIT: **900.273006-1**
Nombre del Representante Legal: **José Robinson Trujillo Nieto**
C.C. No. **93.456.952** de **Ambalema**
Dirección **Calle 18ª No 62-84**
Teléfonos **3006971998** Fax _____
Correos Electrónicos1 – Coordinador.licitaciones@tecnoprocesos.co
2 – Licitaciones@tecnoprocesos.co

Cordialmente,

Jose Robinson Trujillo

José Robinson Trujillo Nieto
C.C. No 93.456.952 de Ambalema
Calle 18 ª N.º 62-84 Puente Aranda
Celular: 3006971998

CamScanner