CERTIFICADO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN

Por medio del presente **ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S**. certifica que el (los) equipo (s) detallados a continuación cuentan con garantía contra defectos de fabricación por el período establecido para cada caso a partir de la fecha de recepción indicada en el **ACTA DE ENTREGA.**

FECHA DE INICIO: 22 diciembre de 2020 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 22 diciembre de 2021

CLIENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	NÚMERO DE LOTE	NÚMERO DE SERIE	TIEMPO DE GARANTÍA
Monitor Médico	BEACON	S271P	N.A.	S271PA01A20430017	1 Año

ALCANCE

Se aplica a los productos comercializados por **ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S.** (en adelante **LA EMPRESA)** durante el plazo de vigencia de garantía comercial según contrato establecido con **EL CLIENTE**.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

I.LA EMPRESA HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA A EL CLIENTE EN LAS SIGUIENTES SITUACIONES:

1) El producto está dentro de los plazos de vigencia de garantía según condiciones de contrato.
2) Se determine, una vez realizada la revisión técnica, que la falla o desperfecto presentado sea de origen y/o fabricación, no atribuible al usuario.
3) El producto no haya sido manipulado, alterado, intervenido por **EL CLIENTE**, usuario o un tercero ajeno al proveedor.
4) Los daños presentados no hayan sido producidos durante el transporte gestionado por **EL CLIENTE.**
5) Contar con la copia de la factura de venta.
6) Conservar el empaque original durante el período de garantía a fin de garantizar el traslado correcto de los equipos en caso de ser requerido.

II.PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DEL PRODUCTO

1) **EL CLIENTE** deberá dar aviso vía escrito (mail) y/o vía telefónica el problema o falla presentada por el equipo.
2) **LA EMPRESA,** a través de un representante de Servicio Técnico evaluará la solicitud y se procederá a la programación del ticket de atención. Para ello, se deberá coordinar el envío a los talleres de Servicio Técnico para su reparación según los términos de la garantía, ubicados en Calle 118Bis N° 11D-51 – Barrio Santa Bárbara, Bogotá D.C.
3) El personal de Servicio Técnico procederá a la revisión respectiva emitiendo informe técnico de resultados.
4) De confirmarse que corresponde a una falla no atribuible al usuario, y según la complejidad del desperfecto o falla presentada se procederá a la reparación, estableciendo para ello un plazo de reparación.
5) Una vez reparado, se coordinará con **EL CLIENTE** la entrega o devolución de **EL EQUIPO.**
6) Los gastos que se generen por concepto de mantenimiento preventivo (transporte, alimentación y alojamiento) serán asumidos por **EL CLIENTE** cuando se encuentre fuera de la ciudad de Bogotá

III.LA GARANTÍA SE ANULARÁ EN LOS SIGUIENTES CASOS

1) Las fallas del producto hayan sido causadas por omisión, negligencia o por infringir las normas y recomendaciones de uso, mantenimiento y funcionamiento del fabricante.
2) Manipulación, uso incorrecto o inadecuado del producto, servicios prestados por un tercero.
3) Incumplimiento de los requerimientos mínimos para funcionamiento (Voltaje / Altitud/ Calidad de insumos/ ventilación).
4) Falta de provisión de insumos y/o consumibles requeridos para su uso correcto.
5) Deformaciones, marcas, deterioro, manipulación de etiquetas de garantía.
6) Accidentes de cualquier índole, casos fortuitos o fuerza mayor.

IV.TIEMPOS DE ATENCIÓN

1) **LA EMPRESA** dispondrá de un plazo máximo de siete (7) días calendario a partir de la recepción del equipo en el Taller de Servicio Técnico para realizar la revisión técnica y diagnóstico correspondiente e informar a **EL CLIENTE** los resultados de la misma.
2) **LA EMPRESA** entregará a **EL CLIENTE** el informe técnico correspondiente en el cual se especifican las causas de falla y posibles soluciones, indicando los repuestos necesarios para su operatividad.
3) Las reparaciones pueden ser realizadas en las instalaciones donde se encuentre el equipo siempre que dicha actividad no requiera uso de herramientas y equipos especiales para corrección o pruebas continuas, en cuyo caso se trasladará a las instalaciones de los talleres de servicio técnico de **LA EMPRESA** para efectuar los correctivos de manera eficiente y en el menor plazo considerado.

V.CONSIDERACIONES FINALES

1) Los accesorios tendrán una garantía de seis (6) meses por defecto de fabricación y es independiente a la garantía del (los) equipo (s).
2) Para consultar la garantía del producto **EL CLIENTE** puede ingresar a la página web https://www.ultraschall.co/servicio-tecnico/ ingresando el número de la serie de (los) equipo (s).

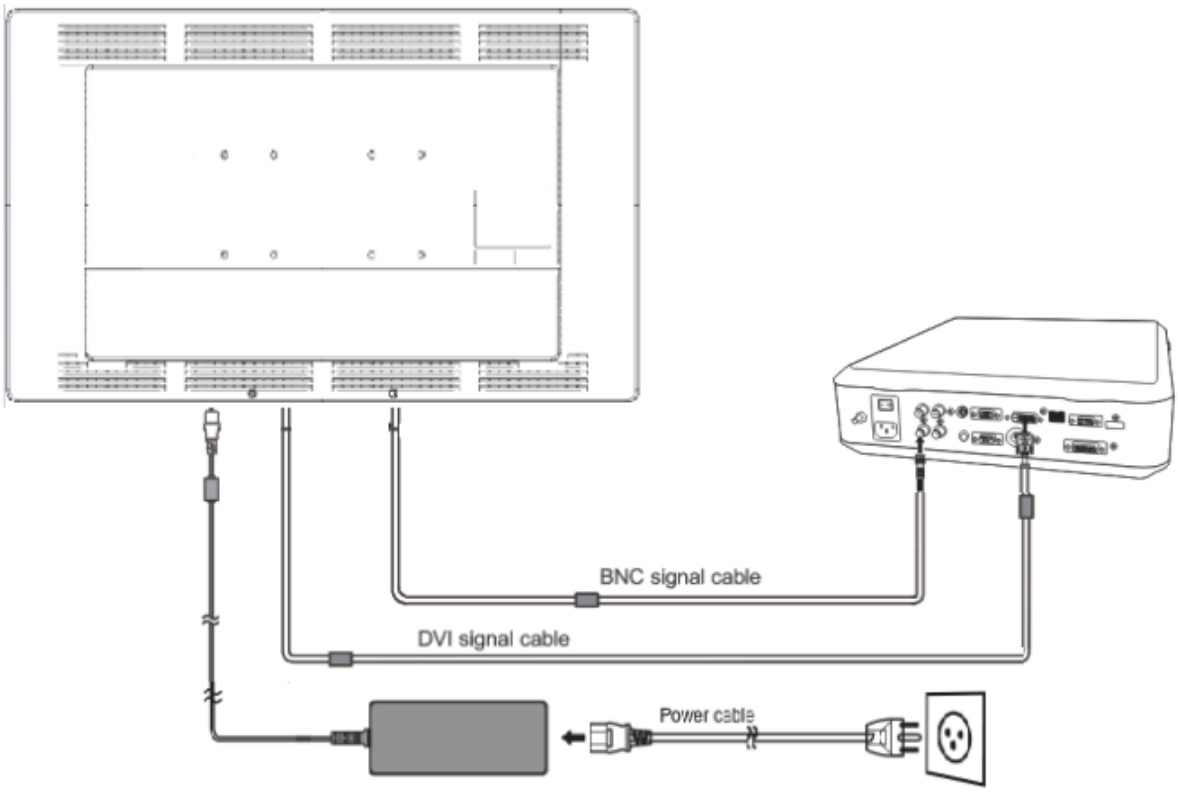
ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S.

Ultraschall De Colombia Equipamiento Integral Médico Hospitalario

GUIA RAPIDA MONITOR GRADO MEDICO BEACON S271P

Conexion

Consulte la figura de conexión que se muestra a continuación.



Encienda el monitor y el indicador de encendido se iluminará, inicie el equipo del endoscopio y configure el formato de salida en: Resolución : 1920x1080 Relación de actualización: 60Hz.
Si no hay señal, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda.

Utilice el cable de alimentación incluido para conectar la toma de corriente estándar.
Asegúrese de que el enchufe de alimentación del monitor se pueda insertar completamente en el zócalo. Asegúrese de utilizar el cable de alimentación dentro del voltaje nominal. O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

El equipo debe estar conectado a una toma de corriente que esté bien conectada a tierra.
O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Encienda el monitor y luego la computadora.
El indicador de encendido del monitor se iluminará (verde). Si la imagen no aparece, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda. Después de cada uso, apague la computadora y el monitor.

Apague la Computadora y Luego el Monitor.
Una vez apagado, el monitor puede Deseconectar el cable de alimentación y desconéctelo de la red eléctrica.

Manual del usuario

Modelo：S271P

27” Full HD LCD Monitor médico quirúrgico

Tabla de contenido

1 Introducción 3
1.1 Sobre el producto 3
1.2 Sobre el Manual del usuario 3
1.3 Lista de empaque 4
1.3.1 Estándar 4
1.3.2 Opcional 4
2 Información de seguridad 5
3 Parts, controls and conectors 8
3.1 Vista frontal 8
3.2 Vista trasera 8
3.3 Asignaciones de pin de conector 9
4 Connection and quick start 10
4.1 Connexión 10
4.2 Inicio rápido 10
5 Operación 11
5.1 Indicador de encendido 11
5.2 Teclas de atajo 11
5.3 Función de tecla 11
5.4 OSD MENÚ 12
6 Especificación técnica 14
7 Formato de la señal apoyado 16
8 Limpieza y desinfección 17
9 Solución de problemas 18
10 Apéndice 19
10.1 Marcas y símbolos 19
10.2 Declaración de conformidad 21
10.3 RoHS información 22

1 Introducción

1.1 Sobre el producto

S271P es una Full HD pantalla médica de alto rendimiento.Este producto adopta tecnología avanzada de visualización, especialmente diseñada para su uso en entornos médicos. Restauración verdadera y precisa de imagen, alto brillo, alto contraste, rendimiento de pantalla de gran ángulo de visión, asegura su efecto de visualización en mínimamente invasiva y ambiente de quirófano, brindan apoyo confiable a los médicos con una observación detallada. Una variedad de interfaces de entrada y salida de video que cumplen completamente con los requisitos de varios endoscopios, quirófanos y UCI.

1.2 Sobre el manual de usuario

Este documento describe la funcionalidad y el uso razonable del monitor. Para garantizar la claridad, tenga en cuenta que no contiene toda la información detallada sobre este producto.

Este Manual del usuario contiene información importante que debe leer para garantizar su seguridad personal y evitar daños a su propiedad. Lea esta información de seguridad e información del producto para poder operar el monitor de manera segura y efectiva.

Este Manual del usuario es solamente adecuado para DSH-260WA.

Guarde este manual para uso futuro.

Este manual del usuario se actualiza o cambia sin previo aviso.

1.3 Lista de empaque

Consulte los siguientes artículos cuando compre el monitor. Tenga en cuenta que las imágenes son solo para referencia. Las siguientes imágenes solo significan elementos similares.

1.3.1 Estándar

LCD monitor	1pcs
Adaptador	1pcs



LCD monitor



Adaptador

1.3.2 Opcional

Certificación	■	1pcs	Cable de alimentación	■	1pcs
Tarjeta de garantía	■	1pcs	Cable equipotencial	■	1pcs
Lista de empaque	■	1pcs	CD	■	1pcs
S-Video cable de señal	■	1pcs	Tornillo	■	4pcs
Bnc cable de señal	■	1pcs	Sporte	■	1pcs
DVI cable de señal	■	1pcs	Bridas de nylon	■	1pcs



Certificación

Tarjeta de garantía



Lista de empaque



S-Video cable de señal



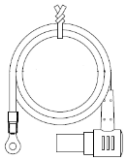
BNC cable de señal



DVI cable de señal



Cable de alimentación



Cable equipotencial



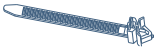
CD



Tornillo



Soporte



Bridas de nylon

2 Información de seguridad

Para garantizar la seguridad personal y el mantenimiento adecuado, lea esta sección y las declaraciones de precaución en la unidad.

⚠ADVERTENCIA

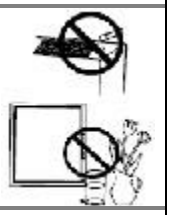
Si la unidad comienza a emitir humo, huele a algo que se está quemando o hace ruidos extraños, desconecte todas las conexiones de alimentación de inmediato y comuníquese con su distribuidor para obtener asesoramiento.
Intente utilizar una unidad que no funcione correctamente puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.
Información provista para el OPERADOR para finalizar de manera segura la operación de ME EQUIPMENT.

No abra el gabinete ni modifique la unidad.
Abra el gabinete o modificar la unidad puede provocar incendios, descargas eléctricas o quemaduras.



Remita todas las reparaciones a personal de servicio calificado.
No intente reparar este producto usted mismo, ya que abrir o quitar las cubiertas puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.
Solo aquellos que han sido entrenados pueden usarlo.

Objetos pequeños o líquidos lejos de la unidad.
Los objetos pequeños que caen accidentalmente a través de las ranuras de ventilación en el gabinete o se derraman en el gabinete pueden provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo. Si un objeto o líquido cae/se derrama dentro del gabinete, desenchufe la unidad inmediatamente. Haga que un ingeniero de servicio calificado revise la unidad antes de usarla nuevamente.



Este monitor puede ser un arranque largo, pero la vida se reducirá.

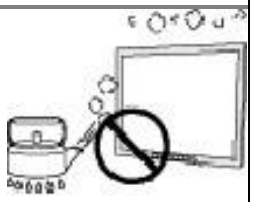
Sugiera que el dispositivo sea operado por personal con experiencia.

El dispositivo no recibe servicio ni mantenimiento mientras está en uso con el paciente.

Coloque el dispositivo sobre una superficie sólida y estable.
Si la unidad se coloca en una superficie inadecuada, puede producirse una caída y provocar lesiones personales o daños al equipo. Si la unidad se cae, desconecte la alimentación inmediatamente y solicite ayuda al distribuidor. Por favor no continúe usando el equipo dañado. El uso de una unidad dañada puede provocar incendios o descargas eléctricas.



Coloque la unidad en una ubicación adecuada.
No hacerlo puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.
Do not place in a location where the steam comes directly on the screen.



- No lo coloque al aire libre.
- No lo coloque en el sistema de transporte (barco, avión, trenes, automóviles, etc.
- No lo coloque en un ambiente polvoriento o húmedo.
- No lo coloque en un lugar donde el vapor llegue directamente a la pantalla.
- No lo coloque cerca de dispositivos generadores de calor o humidificadores.
- No lo coloque en un ambiente de gas inflamable.

Para evitar el peligro de asfixia, mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de bebés y niños.



Use el cable de alimentación incluido y conéctelo a la toma de corriente estándar de su país.
Asegúrese de permanecer dentro del voltaje nominal del cable de alimentación. No hacerlo puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Para desconectar el cable de alimentación, tome el enchufe firmemente y tire.
Tire del cable puede dañar y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

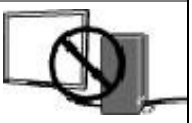


El equipo debe estar conectado a una toma de corriente con conexión a tierra.
Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este equipo solo debe conectarse a una red de suministro con protección de tierra.

Use el voltaje correcto.

- La unidad está diseñada para usarse solo con un voltaje específico. La conexión a un voltaje diferente al especificado en este Manual del usuario puede causar incendios, descargas eléctricas o daños al equipo.
- No sobrecargue el circuito de alimentación, ya que esto puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Maneje el cable de alimentación con cuidado.



- La unidad está diseñada para usarse solo con un voltaje específico. La conexión a un voltaje diferente al especificado en este Manual del usuario puede causar incendios, descargas eléctricas o daños al equipo.
- No sobrecargue el circuito de alimentación, ya que esto puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Nunca toque el enchufe y el cable de alimentación si comienza a tronar.



Tocarlos puede provocar una descarga eléctrica.

No toque un panel LCD dañado directamente con las manos desnudas.
El cristal líquido que puede gotear del panel es venenoso si ingresa a los ojos o la boca. Si alguna parte de la piel o el cuerpo entra en contacto directo con el panel, lávese bien. Si se presentan algunos síntomas físicos, consulte a su médico.

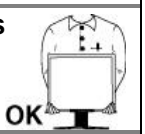
Siga las regulaciones o leyes locales para la eliminación segura.

El FABRICANTE pondrá a disposición, a pedido, diagramas de circuitos, listas de componentes, descripciones, instrucciones de calibración u otra información que ayudará al PERSONAL DE SERVICIO a reparar aquellas partes del EQUIPO ME que el FABRICANTE designe como reparables por el PERSONAL DE SERVICIO.

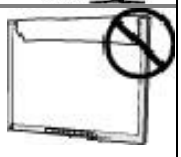
ADVERTENCIA

Maneje con cuidado cuando transporte la unidad.
Desconecte el cable de alimentación y los cables de señal y retire la unidad opcional. Mover la unidad con el cable o la opción conectada es peligroso. Puede provocar lesiones.

Al manipular la unidad, sujete la parte inferior de la unidad firmemente con ambas manos, asegurándose de que el panel quede hacia afuera antes de levantarlo.
Dejar caer la unidad puede provocar lesiones o daños al equipo.



No bloquee las ranuras de ventilación del gabinete.



- No coloque ningún objeto sobre las ranuras de ventilación.
- No instale la unidad en un espacio cerrado.
- No utilice la unidad colocada o boca abajo.

El bloqueo de las ranuras de ventilación evita el flujo de aire adecuado y puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.

No toque el enchufe con las manos mojadas.
Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica.



Limpie periódicamente el área alrededor del enchufe.
El polvo, el agua o el aceite en el enchufe pueden provocar incendios.

Desenchufe la unidad antes de limpiarla.
Limpiar la unidad mientras está conectada a una toma de corriente puede provocar una descarga eléctrica.

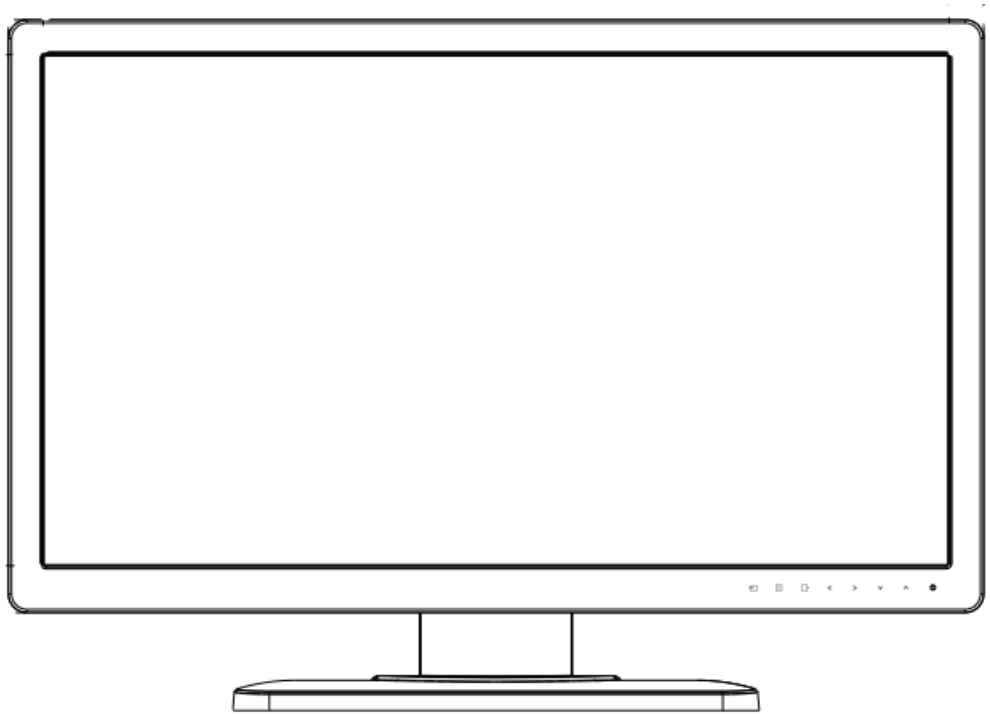
Si planea dejar la unidad sin usar durante un período prolongado, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared después de apagar el interruptor de alimentación para la seguridad y el ahorro de energía.
El EQUIPO ME que no recibe servicio o mantenimiento mientras está en uso con el paciente.

LCD PANEL

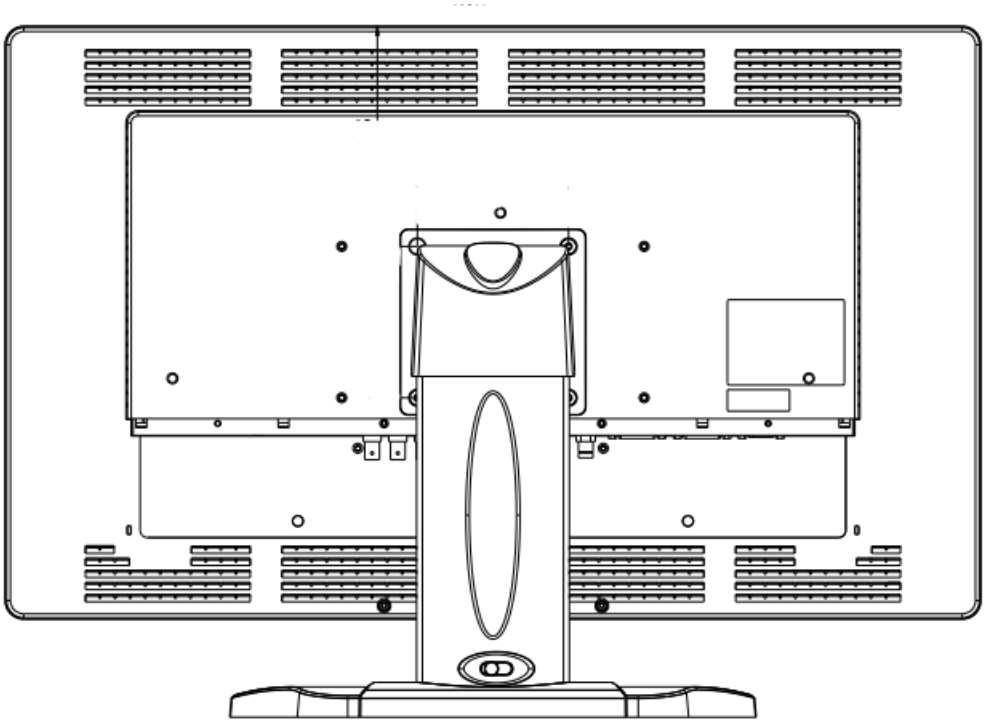
Cuando el monitor está frío y se lleva a una habitación o la temperatura de la habitación sube rápidamente, puede producirse condensación de rocío dentro y fuera del monitor. En ese caso, no encienda el monitor y espere hasta que desaparezca la condensación de rocío, de lo contrario puede causarle algunos daños.
Para suprimir el cambio de luminosidad mediante el uso a largo plazo y mantener la luminosidad estable, utilice el monitor con el brillo más bajo.
La pantalla puede tener píxeles defectuosos. Estos píxeles pueden aparecer como un área ligeramente clara u oscura en la pantalla. Esto se debe a las características del panel en sí y no al producto.
La luz de fondo del panel LCD tiene una vida útil fija. Cuando la pantalla se oscurezca o comience a parpadear, comuníquese con su distribuidor.
No presione con fuerza el panel o el borde del marco, ya que esto puede dañar la pantalla. Habrá impresiones en la pantalla si la imagen presionada es oscura o negra. Si se aplica presión repetidamente a la pantalla, puede deteriorar o dañar su panel LCD. Deje la pantalla en blanco para disminuir las impresiones.
No raye ni presione el panel con objetos afilados, como un lápiz o un bolígrafo, ya que esto puede dañar el panel. No intente cepillarse con pañuelos, ya que esto puede rayar el panel LCD.
Cuando se cambia la imagen de la pantalla después de mostrar la misma imagen durante largos períodos de tiempo, puede aparecer una imagen secundaria. Use el protector de pantalla o el temporizador para evitar mostrar la misma imagen durante largos períodos de tiempo.

3 Piezas, controles y conectores

3.1 Vista frontal

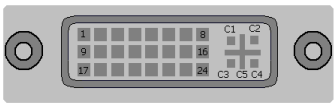


3.2 Vista trasera



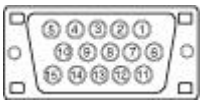
3.3 Asignaciones de pin de conector

- **DVI Conector**



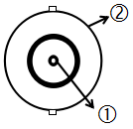
Pin	Señal	Pin	Señal	Pin	Señal
1	TMDS Dato 2-	9	TMDS Dato 1-	17	TMDS Dato 0-
2	TMDS Dato 2+	10	TMDS Dato 1+	18	TMDS Dato 0+
3	TMDS Dato 2/4Escudo	11	TMDS Dato1/3Escudo	19	TMDS Dato 0/5Escudo
4	nc	12	nc	20	nc
5	nc	13	nc	21	nc
6	DDC Reloj (SCL)	14	+5V Poder	22	TMDS Reloj Escudo
7	DDC Dato (SDA)	15	Tierra (Para +5V)	23	TMDS Reloj+
8	nc	16	Detección de conexión en caliente	24	TMDS Reloj-

- **VGA conector**



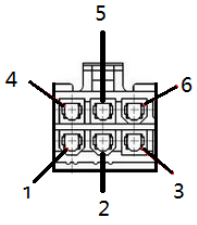
Pin	Señal	Pin	Señal	Pin	Señal
1	Video rojo	6	Tierra roja	11	nc
2	Video verde	7	Tierra verde	12	Dato (SDA)
3	Video azul	8	Tierra azul	13	H. Sync
4	nc	9	NO Pin	14	V. Sync
5	GND	10	Tierra en corto	15	Reloj (SCL)

- **CVBS / RGB / YPbPr / SDI conector**



Pin	Señal	Pin	Señal
1	CVBS/ RGB/ YPbPr / SDI	2	GND

- **Conector de alimentación**



Pin	Señal	Pin	Señal
1	＋V（24V）	4	＋V（24V）
2	Tierra	5	nc
3	－V（GND）	6	－V（GND）

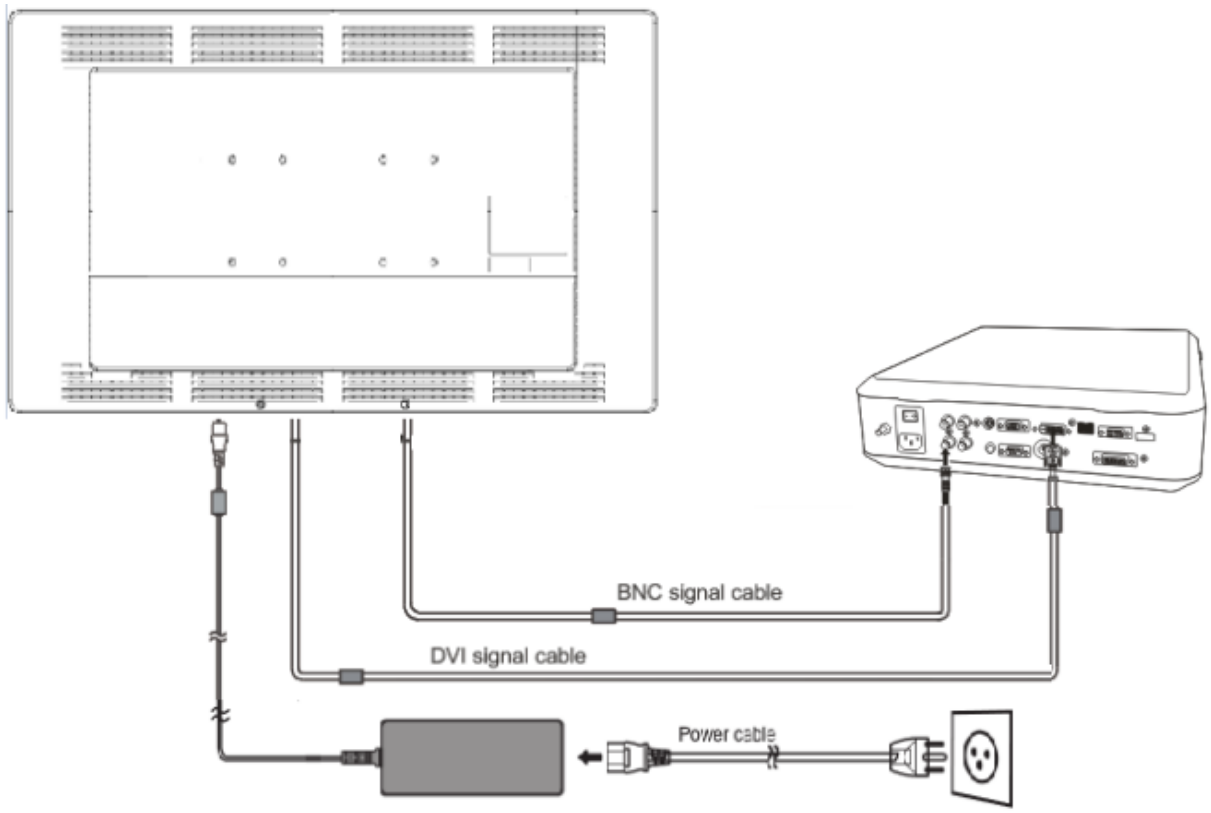
4 Conexión y inicio rápido

Nota: Asegúrese de que el **interruptor de encendido** del equipo endoscópico y el monitor

estén **APAGADOS**

4.1 Conexion

Consulte la figura de conexión que se muestra a continuación.



4.2 Inicio rápido

Encienda el monitor y el indicador de encendido se iluminará, inicie el equipo del endoscopio y configure el formato de salida en:

Resolución : 1920x1080 Relación de actualización: 60Hz.

Si no hay señal, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda.

⚠Advertencia

Utilice el cable de alimentación incluido para conectar la toma de corriente estándar.
Asegúrese de que el enchufe de alimentación del monitor se pueda insertar completamente en el zócalo. Asegúrese de utilizar el cable de alimentación dentro del voltaje nominal. O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
Desenchufe el cable de alimentación y desconéctelo de la red eléctrica.

El equipo debe estar conectado a una toma de corriente que esté bien conectada a tierra.
O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Encienda el monitor y luego la computadora.

El indicador de encendido del monitor se iluminará (verde). Si la imagen no aparece, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda. Después de cada uso, apague la computadora y el monitor.

Nota:

Este monitor puede funcionar durante mucho tiempo, pero su vida se reducirá. Se recomienda un descanso de 10 minutos cada hora.

5 Operación

5.1 Indicador de encendido

Color	Modo de visualización
Verde	Modo operativo
Naranja	Modo de espera
Ninguno	Modo de apagado

5.2 Teclas de atajo

Tecla	Función
Izquierda	Disminuir el valor de la luz de fondo
Derecha	Aumentar el valor de la luz de fondo
Abajo	Disminuir el valor de contraste
Arriba	Aumentar el valor de contraste

5.3 Función de la tecla

Tecla	Función
Source	Menú de fuente de entrada activa/cambiar a la siguiente entrada
Menu	Activar el menú Principal/confirmar
EXIT	Salida de menú/volver
Left	Presione para mover, seleccionar elementos o ajustar valor
Right	
Down	
Up	

5.4 OSD MENU

La siguiente tabla enumera todos los ajustes y configuraciones del menú de pantalla.

Menú principal	Sub Menú	Referencia

Entrada	Entrada principal	VGA/ DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr/ RGB/ SDI
	PIP Modo	Grande PIP/Lado a lado/Apagado
	PIP Entrada	VGA/ DVI / CVBS / S-VIDEO / YPbPr/ RGB/ SDI
	PIP posición	Superior izquierda/Superior derecha/Inferior izquierda/Inferior derecha
Imagen	Selección principal/Pip	Seleccionar entrada principal o PIP
	Brillo	Ajuste de nivel de negro
	Contraste	Ajuste de ganancia de luminancia
	Saturación	Ajuste de intensidad de color
	Nitidez	Ajuste de nitidez
	Relación de aspecto	5:4/ 4:3/Completo/Aspecto completo/Nativo/Usuario
	Selección de modo	Selección del modo de superposición（Según la señal de entrada diferente para seleccionar diferentes modos de superposición adecuados)
Setup	Temperatura de color	5500K/6500K/7500K/8500K/9300K/10000K/User
	Gamma	DICOM/ 2.4/2.3/2.2/ 2.1/ 2.0/ 1.8
	RGB/ YPbPr SEL	Selección de señal RGB / YPbPr
	OSD Posición	Centro/Superior izquierda/Superior derecha Inferior izquierda/Inferior derecha
	OSD Idioma	English /中文/Español /Português/Russian/Polish
	Entrada de escaneo automático	Encendido/Apagado
	Restablecimiento de fábrica	Restablecer la configuración predeterminada de fábrica
VGA	Auto Adjuste	Ajuste automático de posición H / V, reloj y fase
	H-posición	Ajustar la posición horizontal de la imagen
	V-posición	Ajustar la posición vertical de la imagen
	Reloj	Ajustar el H-Total de la línea horizontal
	Fase	Ajustar la fase de muestra de la imagen
Bloquear	Cierre de tecla	Encendido apagado Desbloquear: Mantenga presionada la tecla MENÚ durante 1 segundo
Estado	Versión de firmware	Versión de firmware para monitor
	Entrada principal	Fuente de entrada de pantalla
	Formato principal	Resolución de entrada de pantalla

6 Especificación técnica

Características del monitor：	
Tecnología de panel	27”, TFT, color, LCD pantalla, anti-reflejante, revestimiento duro
Active area（H x V）	597.888 (H) x 336.312 (V) mm
Tamaño de píxel	0.3114(H) x 0.3114(V) mm
Resolución	1920 x 1080
Frecuencia de actualización	60 Hz
Luminancia	725cd/m^2(Min.)
Relación de contraste	1000:1 (Typ.)
Ángulo de visión（CR > 10）	Horizontall: 89° (Typ.）
	Vertical: 89° (Typ.）
Luz del fondo	WLED
Vida útil de la luz de fondo	30000 horas(Min.)
Tiempo de respuesta	Tg：14 ms (Typ.)
Fuente de alimentación：	
DC IN	24 V，5.0A(suministrado desde el adaptador 110 AC
) Consumo de energía(normal)	< 80W
Consumo de energía(Standby)	< 13 W
Control y conexión：	
Frontal	Indicador de encendido teclado
Trasera	DVI-IN *1 DVI-OUT *1 S-Video *1 SDI-IN*1 SDI-OUT*1 CVBS *1 VGA *1 RGB/YPbPr *1 Ground stud*1 DC socket*1 Power switch*1
Características mecánicas：	
Componentes de la carcasa	Plástico, Metal
Método de enfriamiento	Disipación de calor natural
Nivel de protección	IP65（Frental）、IP20（Trasera）

Regulaciones de seguridad：		
Estándares de seguridad	CCC：GB4943-2011、GB17625.1-2012、GB9254.1-2008 CE：EN60601-1、EN60601-1-2 FCC：FCC Part 15 cTUVus：IEC60601-1:2005+ANSI/AAMI ES60601-1:2005&CAN/CSA C22.2 NO.60601-1：14	
Cristal protector	Protección clase I	
Dimensión:		
Sin embalaje	Sin soporte (L x W x T)	645.3 mm x 391.9 mm x 62.5 mm
	Con soporte (L x W x H)	645.3 mm x 251.4 mm x 456.6 mm
Con embalaje (D x W x H)		764 mm x 344 mm x 556 mm
Peso		
Monitor	Peso neto	9.0 kg ± 0.5 kg
	Peso bruto	13.8 kg ± 0.5 kg
Monitor+ Soprte	Peso neto	12.8 kg ± 0.5 kg
	Peso bruto	17.6 kg ± 0.5 kg
Condiciones climáticas：		
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C(Recomendada 20°C ~ 30°C)	
Humedad de funcionamiento	15% ~ 85% de humedad relativa, sin condensación	
Presión de aire de funcionamiento	700 hPa ~1060 hPa	
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20°C ~ + 60°C	
Humedad de transporte y almacenamiento	10% ~ 90%　Humedad relativa, sin condensación	
Presión de aire para almacenamiento y transporte	700 hPa ~1060 hPa	

7 Formato de la señal apoyado

- VGA/DVI

Formatos de video	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia puntual(MHz)
720×400	31.469	70.087	28.322
640×480	31.469	59.940	25.175
800×600	37.879	60.317	40.000
1024×768	48.363	60.004	65.000
1280×1024	63.981	60.020	108.000
1920×1080	67.500	60.000	148.500

- RGB/YPbPr

Formatos de video	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia puntual(MHz)
480i/60Hz	15.734	59.940	13.5
576i/50Hz	15.625	50.0	13.5
480p/60Hz	31.469	59.940	27.0
576p/50Hz	31.25	50.0	27.0
720p/50Hz	37.50	50.0	74.250
720p/60Hz	45.00	60.0	74.250
1080i/50Hz	28.125	50.0	74.250
1080i/60Hz	33.750	60.0	74.250
1080p/30Hz	33.75	30.0	74.250
1080p/50Hz	56.250	50.0	148.50
1080p/60Hz	67.500	60.0	148.50

- CVBS/S-VIDEO

Formatos de video	Frecuencia horizontal(kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia puntual (MHz)
PAL(576i)	15.625	50.0	13.50
NTSC(480i)	15.734	59.940	13.734

- SDI

1）480/ 60I，59.94I
2）576/ 50I
3）720/ 50p，60p，59.94p
4) 1080/ 25PsF ，25p
5) 1080/ 30p，29.97p，30PsF，29.97PsF
6) 1080/ 50I
7) 1080/60I，59.94I
8) 1080/50p
9) 1080/60p,59.94p

8 Limpieza y desinfección

Se recomienda una limpieza periódica para mantener el monitor limpio y prolongar su vida útil.

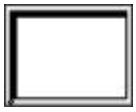
Nota:
Asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la máquina cuando limpie su monitor LCD.
Tenga cuidado de no usar ningún material duro o abrasivo para rayar la pantalla.
Use un paño de microfibra suave y húmedo con una pequeña cantidad de agente de limpieza recomendado para eliminar el polvo, las huellas digitales y la grasa, etc. de la pantalla o las piezas de la carcasa.
Asegúrese de que los líquidos no penetren en la máquina, de ser así, esto puede provocar una descarga eléctrica o una falla en el dispositivo.
La pantalla es extremadamente sensible a las influencias mecánicas, por lo que se deben evitar arañazos, golpes, etc.
Solo se utilizan desinfectantes probados.
Si se rocía un agente de limpieza directamente sobre la superficie de la pantalla, use un paño de microfibra para eliminar las gotas que caen antes de que lleguen al borde del panel.
Limpie la gota de líquido inmediatamente. Se puede causar decoloración o se pueden formar depósitos de calcio en la superficie debido al contacto con líquidos durante un período más largo.

Gabinete
Para eliminar las manchas, use un paño suave ligeramente humedecido con una solución de detergente suave.
No rocíe cera o limpiador directamente en el gabinete. (Para más detalles, consulte el manual de la PC).

Panel LCD
La superficie del LCD se puede limpiar con un paño suave, como algodón o papel para lentes.
Si es necesario, use parte de un paño húmedo (para mejorar su capacidad de limpieza) para eliminar las manchas rebeldes.

9 Solución de problemas

Si el problema persiste incluso después de aplicar los remedios sugeridos, comuníquese con un distribuidor.

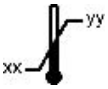
Problemas	Puntos para verificar con posibles soluciones
1. No fotos Estado del indicador: apagado	Compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente. Si el problema persiste, apague el monitor durante unos minutos, luego vuelva a encenderlo e intente nuevamente
Estado del indicador: verde	Compruebe la configuración de la tecla de acceso directo <Luz de fondo>
Estado del indicador: naranja	Intenta presionar las teclas del teclado de la computadora o haz clic con el mouse.
2.La posición de la pantalla es incorrecta. 	Ajuste la posición de la imagen usando <H-Position> y <V-Position>. Si el problema persiste, utilice el software de utilidades de la tarjeta gráfica para cambiar la posición de la visualización, si está disponible.
3.Aparecen barras verticales de distorsión. 	Disminuya las barras horizontales usando <Reloj>.
4.Aparecen barras horizontales de distorsión 	Disminuya las barras horizontales usando la <Fase>.
5.La pantalla es demasiado brillante o demasiado oscura.	Ajuste la tecla de acceso directo <Backlight> (La luz de fondo del monitor LCD tiene una vida útil fija. Cuando la pantalla se oscurece o comienza a parpadear, comuníquese con su distribuidor).
6.Después de que aparecen los fenómenos de imagen	- Asegúrese de que haya utilizado el protector de pantalla o el temporizador al mostrar la misma imagen durante largos períodos de tiempo o no. - Las imágenes secundarias son particulares de los monitores LCD. Evite mostrar la misma imagen durante largos períodos de tiempo.
7.La pantalla tiene píxeles defectuosos	Esto se debe a las características del panel en sí y no al producto LCD.
8.Shiatsu deja huellas en la pantalla	Mantener el fondo de pantalla blanco puede resolver este problema

10. Apéndice

10.1 Marcas y símbolos

Las marcas y símbolos en el monitor, la fuente de alimentación y el embalaje tienen los siguientes significados (lista no restrictiva).

	Alerta de peligro eléctrico
	Indica una acción prohibida.
	Indica a tierra por seguridad.
	Indica que este dispositivo no debe tirarse a la basura, sino que debe reciclarse, de acuerdo con la directiva europea WEEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)
	Indica que el dispositivo está aprobado de acuerdo con la normativa CCC
	Marca CE (marca de conformidad UE).
	**Símbolo significa que cumple con la Comisión Federal de Comunicaciones.**
	**Marca de aprobación TUV**
	Símbolo significa consultar el manual de instrucciones.
	Advertencia: voltaje peligroso

	Indica corriente alterna (AC)
	Símbolo de "Precaución, observe los documentos que lo acompañan". (Placa de nombre)
	Esto termina.
	Mantenga seco.
	Frágil, manipular con cuidado
	El máximo. La cantidad de la pila es 3.
	Presión de aire de transporte：700 hPa ~ 1060 hPa
	Humedad de transporte: 5 ~ 95% (sin condensación)
	Temperatura de transporte: -20℃ ~ 60℃
	Manufactura
	Fecha de manufactura
	Marcado según ACPEIP (China-RoHS) (placa de identificación)

10.2 Declaración de conformidad

Este equipo cumple con las disposiciones de la norma CCC.

Este equipo cumple las dos condiciones siguientes:

(1) El dispositivo no traerá interferencias peligrosas;

(2) El dispositivo no se verá influenciado por interferencias externas y causará resultados impredecibles.

1. Para evitar interferencias con la recepción de radio o TV, utilice el adaptador de corriente y el cable coincidentes; Utilice otro cable y el adaptador de corriente puede interferir con el otro equipo electrónico;

2. Este equipo ha pasado los estándares de CCC; el dispositivo tendrá una onda electromagnética inalámbrica, la instalación y el uso incorrectos causarán interferencia con los sistemas de comunicación inalámbrica.

3. No garantizamos que el equipo nunca produzca interferencia cuando se instala. Puede juzgar si el equipo puede perturbar la recepción de radio o televisión por la manera de cambiar la fuente de alimentación de este equipo. Siga estos pasos si hay interferencia con los otros dispositivos al ejecutar este equipo:

- Ajuste el ángulo y la posición de la antena de recepción de radio o televisión;
- Aumente la distancia entre este equipo y la radio o la antena de recepción de televisión;
- Este equipo no comparte el mismo circuito de entrada de energía con la radio o la antena de recepción de televisión;
- Consulte a la persona profesional si tiene algún problema;

Otros equipos auxiliares conectados a nuestro monitor también deben ser aprobados por los estándares CCC. Cuando se configura un sistema médico, cualquier dispositivo que esté conectado a la entrada o salida del equipo debe cumplir con las normas IEC 60601-1 del equipo médico. Si no está seguro, solicite ayuda a un técnico profesional.

10.3 RoHS información

La siguiente información sobre el control de la contaminación del producto se proporciona de acuerdo con la marca SJ/T11364-2006 para el control de la contaminación causada por productos electrónicos de información.



Explicación de la etiqueta de control de la contaminación

Este símbolo indica que el producto contiene materiales peligrosos que exceden los límites establecidos por el estándar chino SJ/T11363-2006 Requisitos para límites de concentración para ciertas sustancias peligrosas en productos de información electrónica. El número en el símbolo es el Período de uso respetuoso con el medio ambiente (EFUP), que indica el período durante el cual las sustancias o elementos tóxicos o peligrosos contenidos en los productos de información electrónica no se filtrarán ni mutarán en condiciones normales de funcionamiento para que el uso de dichos dispositivos electrónicos Los productos de información no darán lugar a una contaminación ambiental severa, lesiones corporales o daños a los activos. La unidad del período es "Año". Para mantener el EFUP declarado, el producto se debe operar normalmente de acuerdo con las instrucciones y las condiciones ambientales definidas en el manual del producto, y se deben seguir estrictamente los cronogramas de mantenimiento periódicos especificados en los Procedimientos de mantenimiento del producto.

Los consumibles o ciertas partes pueden tener su propia etiqueta con un valor EFUP menor que el producto. El reemplazo periódico de esos consumibles o piezas para mantener el EFUP declarado se realizará de acuerdo con los Procedimientos de mantenimiento del producto.

Este producto no debe desecharse como basura municipal sin clasificar, y debe recogerse por separado y manejarse adecuadamente después del desmantelamiento.

Parte componente	**Nombre de sustancias peligrosas**					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Concha exterior	○	○	○	○	○	○
LCD Pantalla/Fluorescente Tubo	x	○	○	○	○	○
Asamblea de placa de circuito	x	○	○	○	○	○
Vivienda, chasis	○	○	○	○	○	○
Cable de alimentación/cable de señal, etc.	x	○	○	○	○	○

*：El conjunto de la placa de circuito incluye PCB, componentes y partes que lo componen, como resistencias, condensadores, ICs y conectores, etc.

○: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos para esta parte está por debajo del requisito límite en SJ/T11363-2006.

X: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en al menos uno de los materiales homogéneos utilizados para esta parte está por encima del requisito límite en SJ/T11363-2006

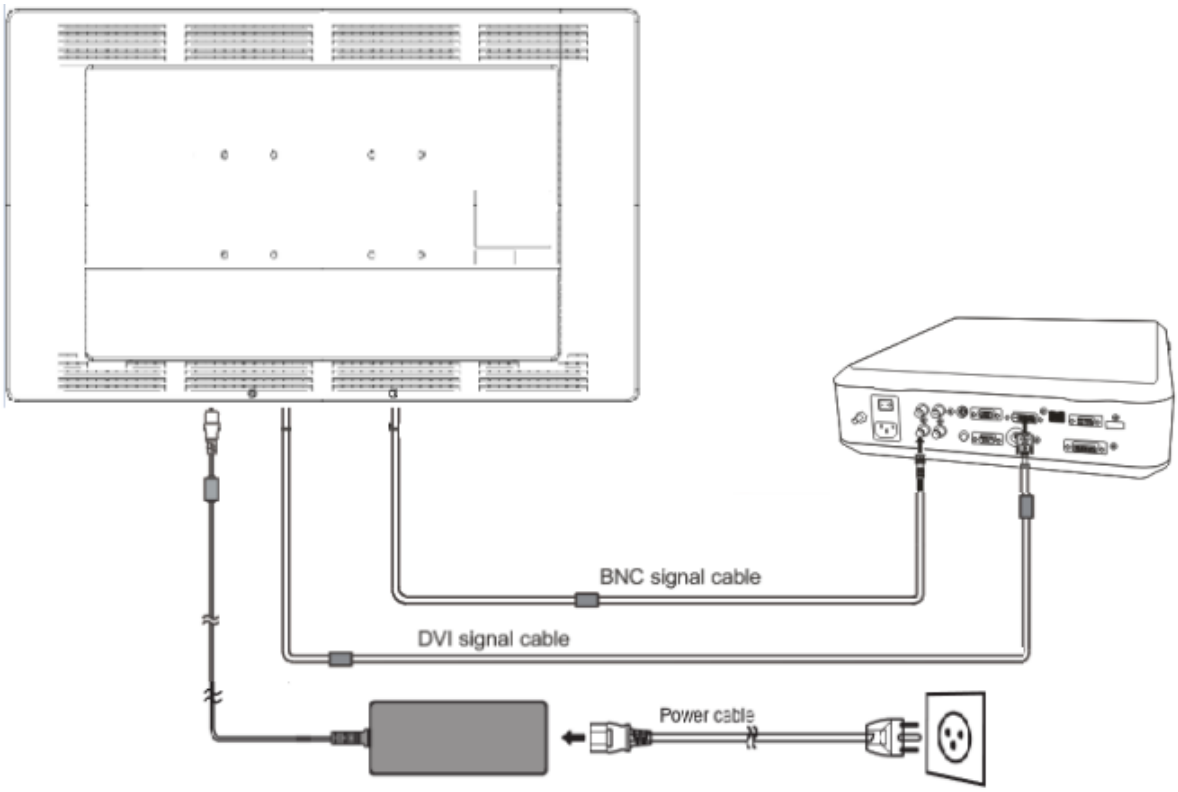
Los datos enumerados en la tabla representan la mejor información disponible al momento de la publicación.

Las aplicaciones de sustancias peligrosas en este dispositivo médico son necesarias para lograr los usos clínicos previstos y/o para proporcionar una mejor protección a los seres humanos y / o al medio ambiente, debido a la falta de sustitutos disponibles de manera razonable (económica o técnica)

GUIA RAPIDA MONITOR GRADO MEDICO BEACON S271P

Conexion

Consulte la figura de conexión que se muestra a continuación.



Encienda el monitor y el indicador de encendido se iluminará, inicie el equipo del endoscopio y configure el formato de salida en: Resolución : 1920x1080 Relación de actualización: 60Hz.
Si no hay señal, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda.

Utilice el cable de alimentación incluido para conectar la toma de corriente estándar.
Asegúrese de que el enchufe de alimentación del monitor se pueda insertar completamente en el zócalo. Asegúrese de utilizar el cable de alimentación dentro del voltaje nominal. O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

El equipo debe estar conectado a una toma de corriente que esté bien conectada a tierra.
O puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Encienda el monitor y luego la computadora.
El indicador de encendido del monitor se iluminará (verde). Si la imagen no aparece, consulte el "análisis de fallas" para obtener ayuda. Después de cada uso, apague la computadora y el monitor.

Apague la Computadora y Luego el Monitor.
Una vez apagado, el monitor puede Deseconectar el cable de alimentación y desconéctelo de la red eléctrica.

SERVICE MANUAL

S271P

FHD Color LCD Display

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd

Contents

1. Specifications..... 5
2.Controls and Connector..... 6
3.Indicator light & Keypad function..... 7
4.OSD Menu..... 8
5. Setup Guide..... 11
6.Firmware ISP Instruction..... 13
7.Block Diagram..... 17
8.Interface..... 19
9.Hardware maintenance process..... 23
10 Trouble Shooting..... 24
11 PCB..... 30
12 Monitor Exploded View..... 31

Change History

Version	Date	Author	Modification
1.00			Primary release

Safety precautions

Attention: This service manual is only used for service personnel. Please read the following precautions carefully before maintenance.Special tools are recommended for maintenance to avoid damaging the equipment. If you have any other questions, please contact BEACON company.

1）Maintenance precautions

a) Be sure to cut off the power supply before maintenance.

b) Must wear static equipment to prevent the ESD,as it may damage the electronic circuit.

c) Don′t scratch or press on the panel with any sharp objects during maintenance.

d) Please take good care of dismantling accessories during maintenance.

e) Please refer to the parts list before replacing accessories. Do not replace with other components.

f) Avoid contact with water as it may cause short circuit.

g) Please wipe it off with a soft material,if the surface of panel becomes dirty.

2）Installation precautions

a) Professions is recommended for installation to avoid damaging the equipment.

b) LCD screen is made of glass,please handle it carefully to prevent damage or scratch.

c) It′s necessary to use the specified screw to avoid damaging the screen.

d) Be sure to take the dust proof measure to prevent foreign matters from entering the screen during installation.

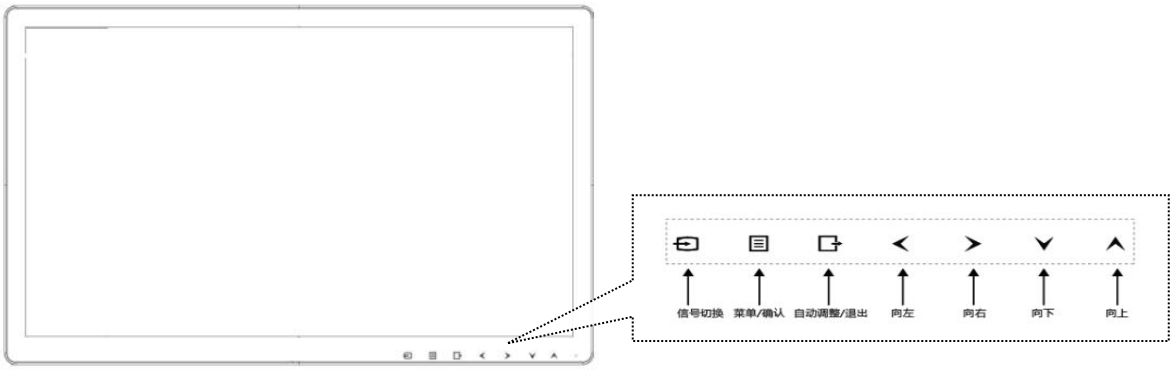
e) After installation, please ensure the installation is stable to avoid safety hazards.

1. Specifications

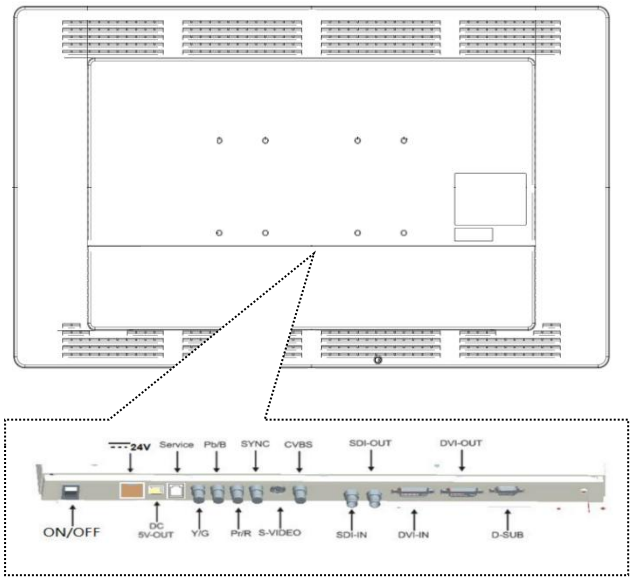
Panel	SIZE	27″Color TFT LCD Display
	Number of pixels	1920(H) × 1080(V)
	Pixel pitch	0.3114(H) × 0.3114(V) mm
Interface	Input	VGA、CVBS、S-Video、 RGB/YPbPr、DVI、SDI
	Output	DVI、SDI、DC5V
Display	Scanning Frequency	Horizontal: 15 ~ 82kHz Vertical: 30 ~ 85Hz
	Viewing Angle	H/V 178°（CR > 10）
	Color Depth	1.07B (10bit)
	luminance	700 cd/m2
	contrast Ratio	1000:1
Power	Power adapter	Input: AC 100~240V Output: DC 24V
	Power consumption	Operation: < 80W Standby: < 13W
Environment	Temperature	Operation range 0 ~ +35 °C Storage range -20 ~ +50 °C
	Humidity	30% --80%

2.Controls and Connector

The front side controls



The back side connector



3.Indicator light & Keypad function

3.1 Indicator light

Color	Operation mode
Green	Operating mode
Orange	Standby mode
No light	Off-mode

3.2 Shortcut Key

KEY		Function
<	LEFT	Reduce Backlight
>	RIGHT	Increase Backlight
^	UP	Increase Contrast
v	DOWN	Reduce Contrast

3.3 Keypad function

Keys		Function
	INPUT	Active Input MENU
	MENU	Active Main MENU/Confirm selection
	EXIT	Exit menu/Auto adjust for VGA input
<	LEFT	Decrease/Move to the left column
>	RIGHT	Increase/Move to the right column
^	UP	Move Up/Increase the value
v	DOWN	Move Down/Decrease the value

4.OSD Menu

4.1 Main Menu

Press the **MENU** button once to open the Main Menu,press **UP** or **DOWN** button to move to a different menu item, then press **MENU** button to enter the sub Menu,press **LEFT** or **RIGHT** button to adjust,Press **EXIT** button to return or exit the menu. The contents of main menu shown below.

Main Menu	Options	Description
INPUT	Main Input	VGA/DVI /CVBS /S-VIDEO/YPbPr/ RGB/SDI
	PIP Mode	Large pip, Side-by-side, Off
IMAGE	Brightness	Range: (0-100)
	Contrast	Range: (0-100)
	Sharpness	Range: (0-24)
	Aspect Ratio	(5:4/ 4:3/ Full/ Full Aspect/ Native/ User)
	Mode Select	select the appropriate overlap mode according to different input
Setup	Color Temp	5500K/6500K/7500K/8500K/9300K/10000K/User
	Gamma	DICOM/ 2.4/2.3/2.2/ 2.1/ 2.0/ 1.8
	RGB/ YPbPr SEL	RGB/YPbPr input switch
	OSD Position	Adjust Main menu position
	OSD Language	English /中文/Español /Português
	Auto Scan Input	On / off
	Factory Reset	Recall Factory default parameters
VGA	Auto Adjust	Adjust the image position,clock and phase
	H-position	Adjust Horizontal position of the image
	V-position	Adjust Vertical position of the image
	Clock	Adjust H-Total
	Phase	Adjust sample phase
LOCK	Key Lock	Lock or unlock the keypad
STATUS	FW version	Firmware version information
	Main Input	The input information of main Input
	Main Format	The input format of main Input

4.2 Service Menu

Press **MENU** button once to open the main menu, then press **UP** or **DOWN** button to move cursor to the< Status>. Press **MENU** button and hold it for 3 to 5 seconds to open the service menu.
The contents of Service menu shown below.

Service Menu	Options	Description
Setup	Main Ch.Color:	Color Display/Mono Display
	PIP Ch.Color	Color Display/Mono Display
	OSD Timeout	Range: 5-100
	OSD Rotation	None /90 degree /180 degree /270 degree
	Auto Adj.Mode	(None /Once /Every Time)
	RGB Setup	RGB Sync SEL:
		CSYNC、SOG、SOG/CSYNC
		RGB H-Pos: (-100-100)
		RGB V-Pos: (-100-100)
		RGB Position:1/2
Clamp	Clamp HStart	0-255
	Clamp HWidth	0-255
	Clamp VStart	0-255
	Clamp VEnd	0-255
	Coast VStart	0-255
	Cost VEnd	0-255
Video	MADI	Off /Adaptive /Standard
	CCS	(Off /Adaptive /Standard)
	TNR	Off /Adaptive /Low /High /Supper High
	MPEG NR	Range: (0-64)
	OverScan	Options: Off/5%/10%/15%/20%/25%
	Hue	Range: 0-100
	AGC	Off/On
PIP	H-Position	To set the Horizontal position
	V-Position	To set the vertical position
	H-Size	To set the Horizontal PIP size
	V-Size	To set the vertical PIP size
Status	FW Version	Software Version No.

4.3 Factory menu

Press MENU button to open **Main menu**,then press UP or DOWN button to move cursor to <Status>item,Press and hold MENU button for 3 to 5 seconds to open **service menu**; Press UP or DOWN button to <status> item,Press and hold MENU button for 3 to 5 seconds to open **Factory menu**.
The contents of Factory menu shown below.

Factory Menu
ADC Calibration
Color Temp
Gamma
Misc Menu
Firmware Info
Factory Reset
Exit

ColorTemp		
Color Temperature	10000K/9300K/8500K/7500K/6500K/5500K/User	
R Gain	Range: 0-100	RGB value will be different in different color temp.
G Gain	Range: 0-100	
B Gain	Range: 0-100	
R Offset	Range: 0-100	50
G Offset	Range: 0-100	50
B Offset	Range: 0-100	50
Backlight Low	Range: 0-100	Adjust the appropriate brightness of the backlight low
Backlight Mid	Range: 0-100	Adjust the appropriate brightness of the backlight Mid
Backlight High	Range: 0-100	Adjust the appropriate brightness of the backlight High

Color Temp Preset value setup

- ✓ Select Color Temperature
- ✓ Adjust R/G/B Gain
- ✓ Exit Menu to save parameter

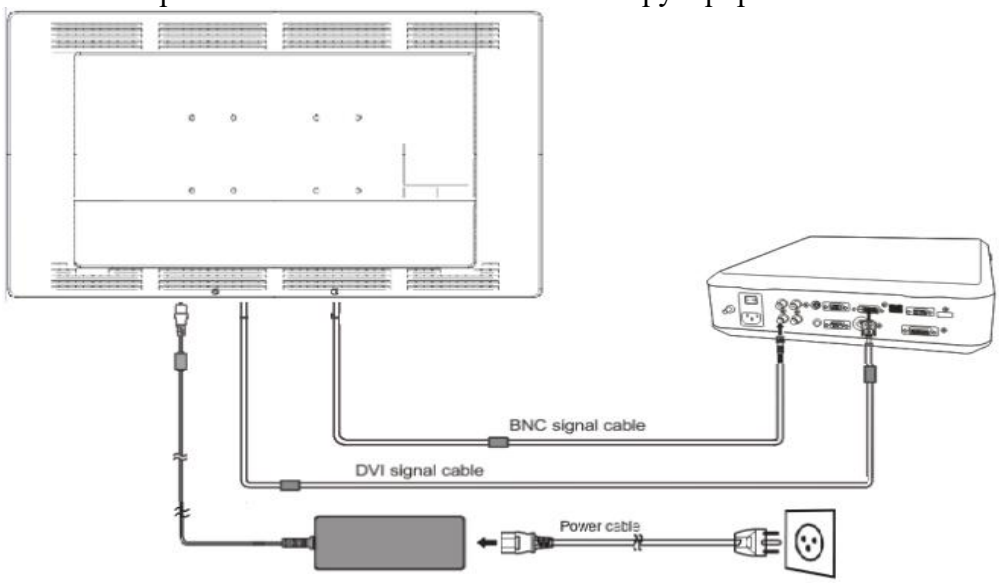
Backlight Default value setup

- ✓ Backlight Low： set the min value
- ✓ Backlight Mid： set the default value
- ✓ Backlight High： set the max value

5. Setup Guide

5.1 Quick Installation

- ✓ Connect signal cable
- ✓ Connect power cord
- ✓ Turn on the power switch of monitor and endoscopy equipment.



5.2 Setup OSD Language

Press MENU button to open main menu, then press UP or DOWN button to move cursor to <Setup>,press MENU to enter the sub menu,press UP or DOWN to <OSD Language>,press LEFT or RIGHT to select the OSD language,press EXIT button to save.

5.3 Select Input Signal

Press INPUT button to open Source menu,then press UP/DOWN or INPUT to select different input, press MENU button to select.

5.4 Adjust Backlight settings

Press LEFT or RIGHT button to open Backlight menu, then press LEFT to reduce the backlight or press RIGHT button to increase the backlight.
NOTE: Lowering the backlight level will increase the backlight lifetime.

5.5 Adjust Color Temperature settings

Press MENU button to open main menu, then press UP or DOWN button to move cursor to <Setup>,press MENU to enter the sub menu,press UP or DOWN to <Color Temp>,press LEFT or RIGHT to select the color temp or adjust R/G/B gain,press EXIT button to save.

5.6 Adjust Gamma settings

Press MENU button to open main menu, then press UP or DOWN button to move cursor to <Setup>,press MENU to enter the sub menu,press UP or DOWN to <Gamma>,press LEFT or RIGHT to select gamma,press EXIT button to save.

5.7 Adjust H/V Position,clock and phase for VGA input

Press MENU button to open main menu, then press UP or DOWN button to move cursor to <VGA>,press MENU to enter the sub menu,press UP or DOWN to <Auto Adjust>, <H Position>,<V Position>,<Clock> or <Phase>,press LEFT or RIGHT to adjust,press EXIT button to save.

NOTE: <Auto Adjust> will adjust the H/V position, clock and phase automatically.

6.Firmware ISP Instruction

The monitor contains hardware to program SPI flash while the back cover is locked.
ISP (In-System-Programming) can be done through UART.

6.1 ISP SOP

6.1.1 File list

No	File Name	Description
1	GProbe 5.6.0.1.rar	Debug tool, Used for firmware programming
2	isp_spi_ext.hex	ISP Driver file, it will be called in batch file.
3	FW_Update.bat	Batch file for firmware programming.
4	FW_S271P_SNxxxx.hex	Firmware for monitor

6.1.2 Hardware platform

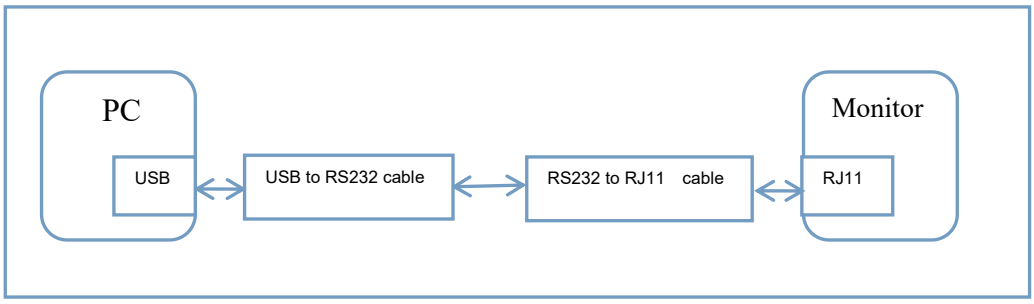
No	Hardware	Description
1	Computer	With USB Port
2	Monitor	Beacon monitor, With RS232 Port(RJ11),
3	USB to RS232 cable	Convert USB to RS232
4	RS232 to RJ11 cable	Convert RS232 to RJ11(*1)

Note:(*1)

RS232 to RJ11 cable,this cable is provided by BEACON Company.



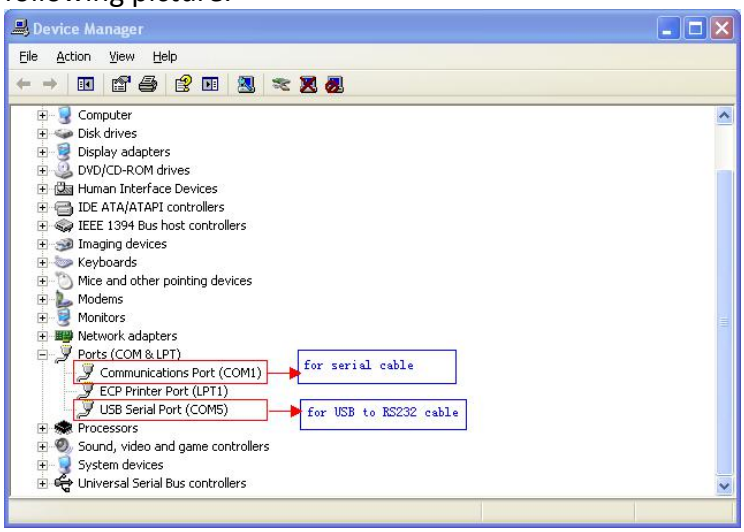
You need to connect computer(USB Port),USB to RS232 cable,RS232 to RJ11 cable and monitor(Service RJ11 Port) , just like the figure bellow.



Note:

If you use USB to RS232 cable, first you should connect the cable to your computer, and then you must install the driver of connector and cable.

After the installation, you can find the serial port in device Manager, please refer to the following picture.



6.1.3 Software installation

1). Extract <GProbe 5.6.0.1.rar>

2). Install <GProbe 5.6.0.1.exe >.

After the installation, you can see a shortcut icon on the desktop. Just like the figure bellow.



6.1.4 Software setup

1). Run GProbe 5

2). Press F10 to enter "Connection Settings"

(A). Device ->Choose "serial";

(B). Serial Port Settings:

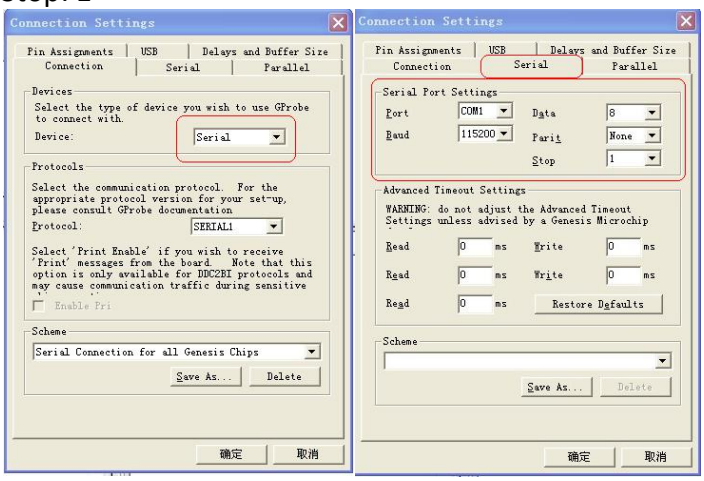
Port: COMx (base on computer's COM port).

Baud: 115200

Data: 8

Parit: None

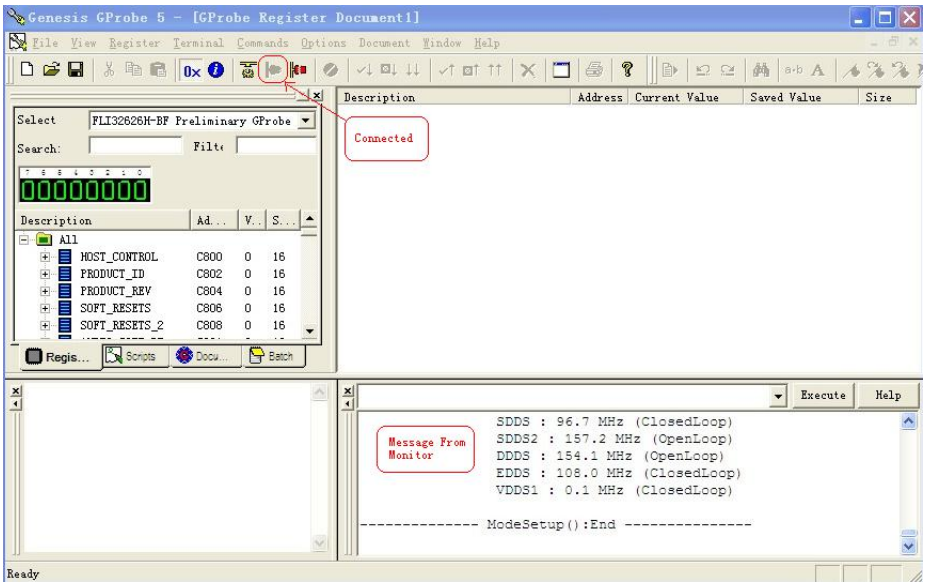
Stop: 1



6.1.5 Programming

1). Connect cable between computer and monitor

2). Press Icon "Connect".

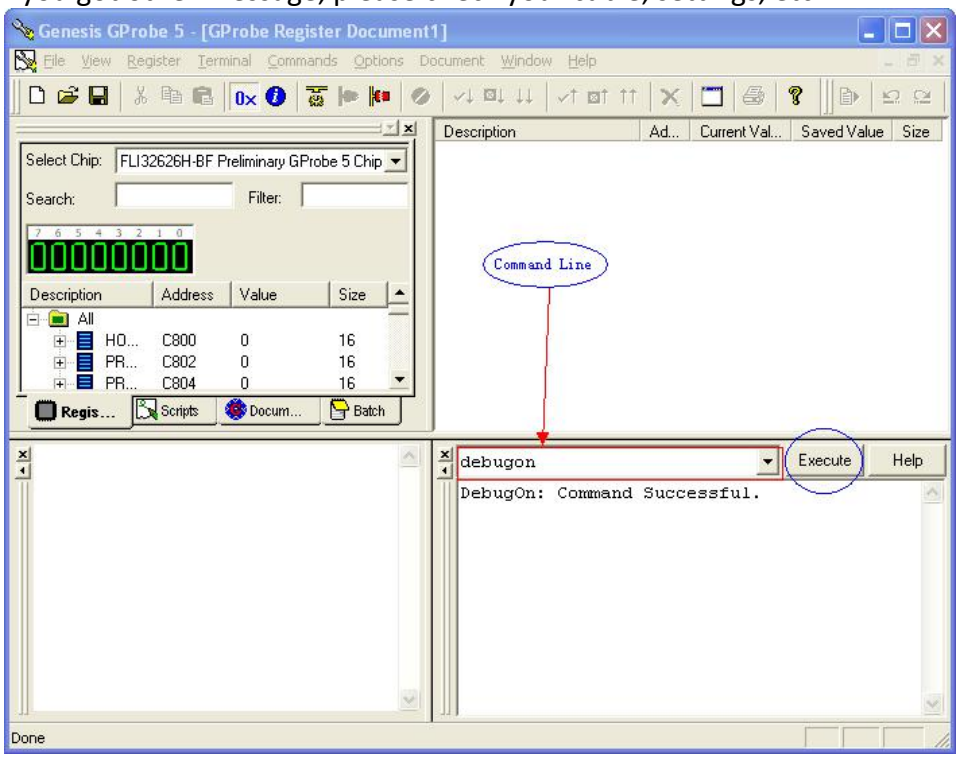


3). Power on monitor

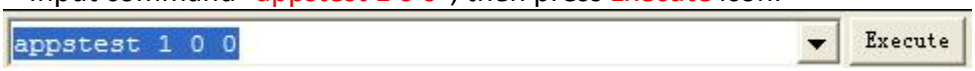
4). Input "debugon" in command line, then press Execute icon,

If you got "DebugOn: Command Successful", it's OK, you can go to next step.

If you got other message, please check your cable, settings, etc.



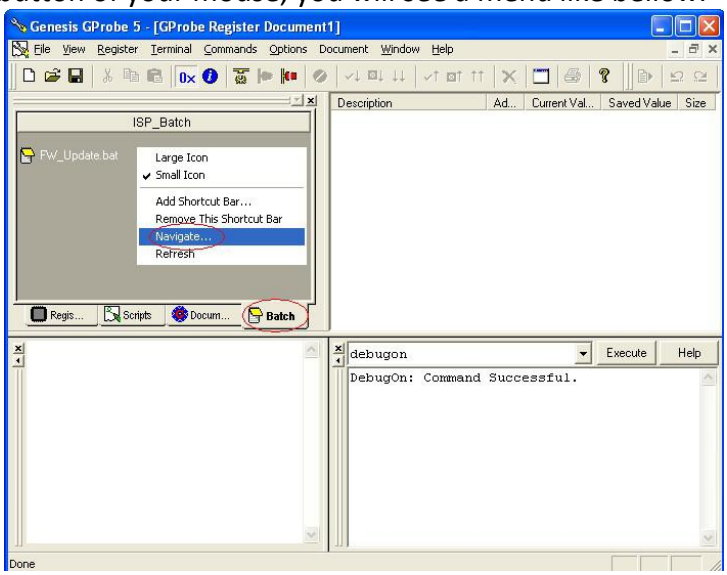
5). Input command "appstest 1 0 0", then press Execute icon.



6). Extract ISP_Batch.7z to the root directory in drive D.
7). Navigate batch file.

Press tab menu – Batch(

), then move cursor to the batch area, and click the right button of your mouse, you will see a menu like bellow.



Then Press "Navigate..." , and find "ISP_Batch" folder and press OK, you can see FW_Update.bat on the Batch area. Just like the figure above.

8). Click batch file <ISP_Batch.bat>, the firmware will be updated.
9). Update successful information:

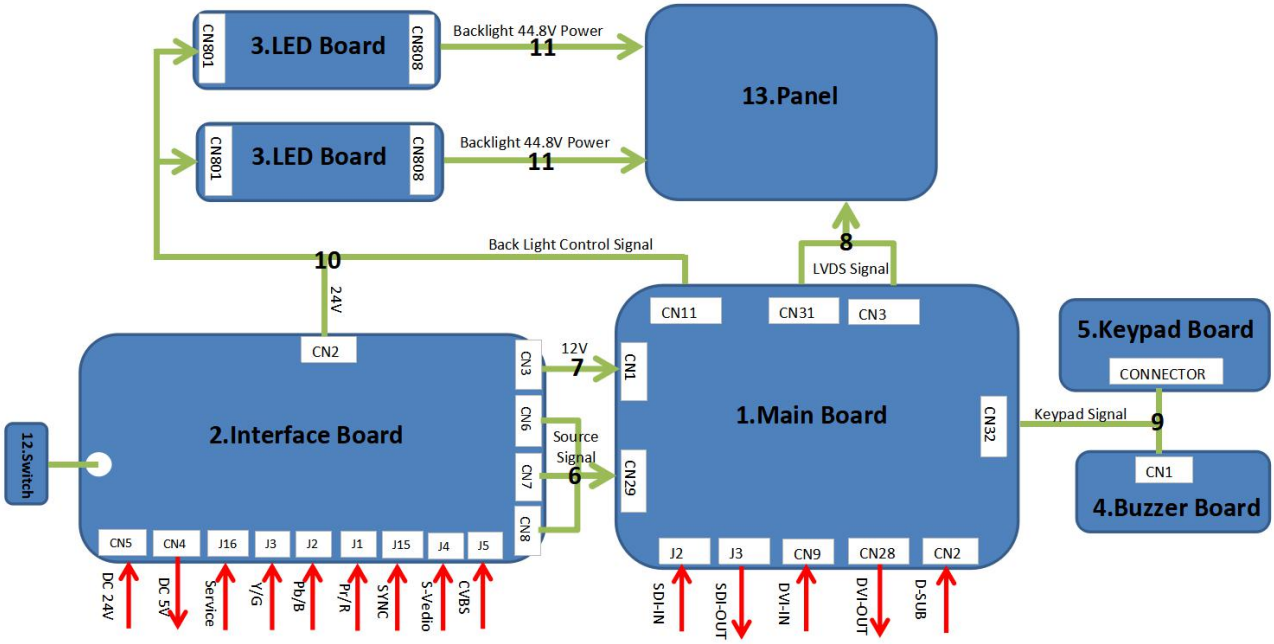
```
SetDelay: Command Successful.
Erasing FLASH... Done.
SetDelay: Command Successful.
Writing FLASH...
 - Start address: 0x00A00000
 - Buffer size: 2097140 ( 0x001FFFF4 ) Bytes
 - Minimal address space required: 24 bits
Progress: 0.3
Progress: 4.7
Progress: 8.2
Progress: 12.6
Progress: 17.0
Progress: 21.4
Progress: 25.8
Progress: 30.2
Progress: 34.6
Progress: 39.0
Progress: 43.4
Progress: 46.9
Progress: 49.7
Progress: 54.1
Progress: 57.5
Progress: 61.6
Progress: 65.7
Progress: 70.1
Progress: 74.5
Progress: 78.9
Progress: 83.3
Progress: 87.7
Progress: 92.1
Progress: 96.5
Progress: 100.0
Progress: 100.0
Done.
Reset: Command Successful.
Execution time: 127.64s
Batch: Command Successful.
NvramCheck --- START ---
NvramCheck --- END ---
Uploaded LPM: 7023 bytes
>> Watchdog --- Enable ---
```

7.Block Diagram

7.1 Wiring Block Diagram

Please refer to the following block diagram when wiring.The blue square represents the board. The white square represents the connector.Red arrow represents external wires.Green arrow represents internal wires.

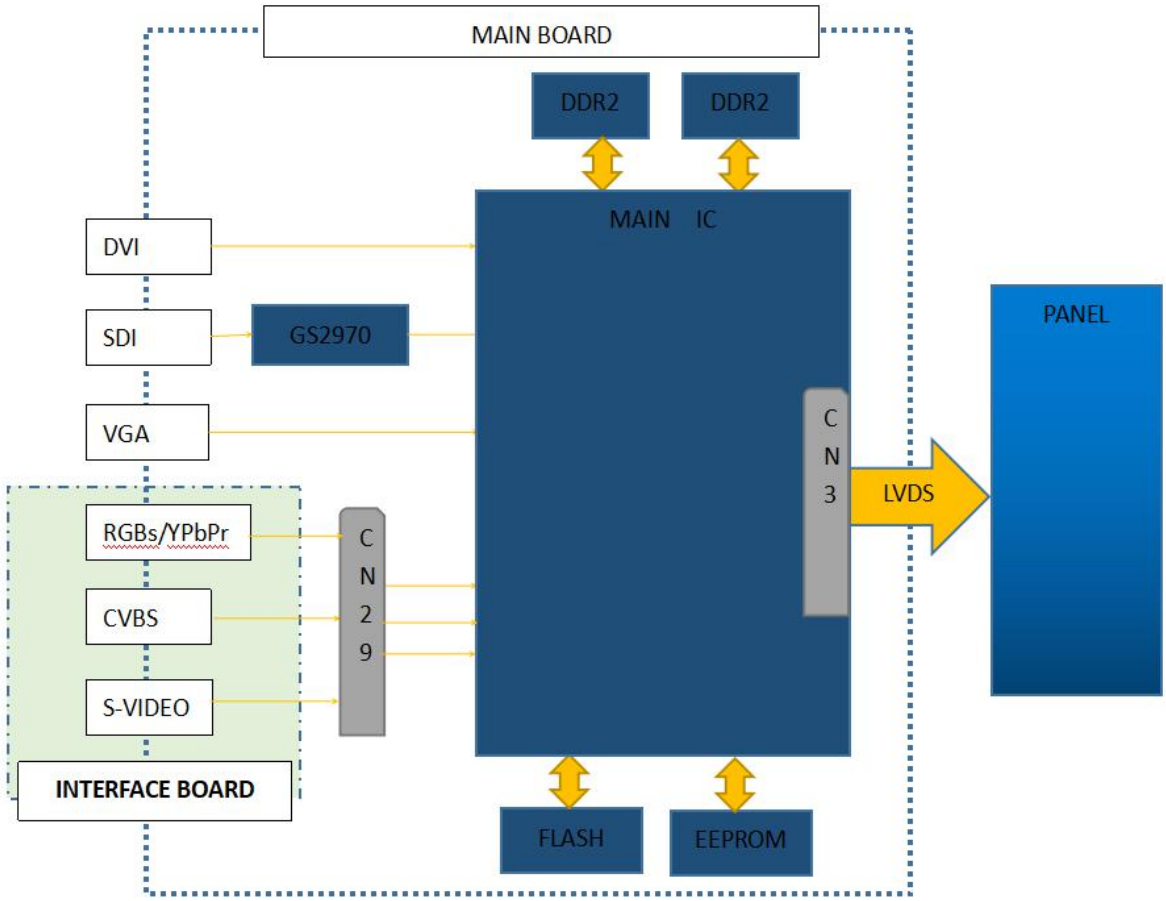
The numbers in the block diagram correspond to those in the BOM. When replacing the board and wire, please refer to the No. and the material P/N in the BOM.



BOM LIST

NO.	Material P/N	Description	Quantity
1	ACDDVI-C17	Main Board	1
2	LCSEQ2-C03	Interface Board	1
3	LC2286-C21	LED Board	2
4	LC2103-M01	Buzzer Board	1
5	GC2708-C02	Keypad Board	1
6	65WNKQ24C0	Interface Board - Main board Signal Line	1
7	65W41X42C0	Interface Board - Main board Power Line	1
8	65WWJC40C0	Main board - Panel LVDS Signal Line	1
9	65W0CE70C0	Main board - Keypad board - Buzzer Board Signal line	1
10	65W8CC40C2	Interface Board - LED board - Main board Line	1
11	65W6BC30C0	LED Board - Panel power line	2
12	52L42-002G	Power Switch	1
13	10B27-16AC	Panel	1

7.2 Main Board & interface Block Diagram

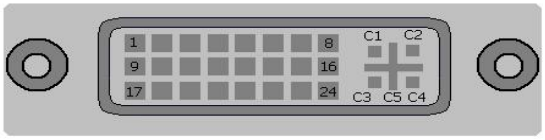


8.Interface

8.1 Signal Specification

Item		SPEC
VGA(D-SUB)	Frequency	Horizontal: 15 ~ 82kHz Vertical: 30 ~ 85Hz
	Video Bandwidth	<205 MHz
	Video Input	Analog 0.7Vpp Input Impedance: 75 Ohm
	Sync Signal Input	Separate Sync, Composite Sync on Hs, TTL/LVTTL (N or P), Sync on Green
RGB/YPbPr	Video Input	Analog R,G, B: 0.7Vpp Input Impedance: 75 Ohm Sync on Green: 0.2-0.3V Composite Sync:
S-video(Y/C) CVBS	PAL	Video Level: 700mV Input Impedance: 75 Ohm Sync level: 300 mV
	NTSC	Video Level: 714mV Input Impedance: 75 Ohm Sync level: 285mV
DVI-D	Single link	Video Bandwidth: < 165MHz TMDS: 600mV for each differential line Input Impedance: 50 ohm
SDI	Support 3G/HD/SD video, 3G support up to 1080P@60Hz	

8.2 DVI Connector



DVI connector (Only support DVI-D signal)

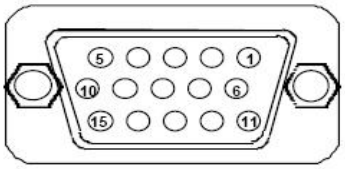
Pin	Code	Function		Pin	Code	Function
1	TX2-	Channel 2 Data -		13	TX3+	NC
2	TX2+	Channel 2 Data +		14	+5V	+5 V from input
3	SHLD2/4	Channels 2 and 4 Shield		15	5V_GND	Ground for +5 V
4	TX4-	NC		16	HPD	Hot Plug Detection
5	TX4+	NC		17	TX0-	Channel 0 Data -
6	SCL	DDC Clock		18	TX0+	Channel 0 Data +
7	SDA	DDC Data (bidirectional)		19	SHLD0/5	Channels 0 and 5 Shield
8	VSYNC	NC		20	TX5-	NC
9	TX1-	Channel 1 Data -		21	TX5+	NC
10	TX1+	Channel 1 Data +		22	SCL_GND	DDC Clock Ground
11	SHLD1/3	Channels 1 and 3 Shield		23	TXC+	Clock +
12	TX3-	NC		24	TXC-	Clock -
Pin	**Code**	**Analog Function**		**Pin**	**Code**	**Analog Function**
C1	R	NC		C4	HSYNC	NC
C2	G	NC		C5	ANL_GND	Ground
C3	B	NC				

8.3 S-Video Connector



Pin	Code	Function
1	Y_GND	Luminance Ground
2	C_GND	Chroma Ground
3	Y	Luminance
4	C	Chroma

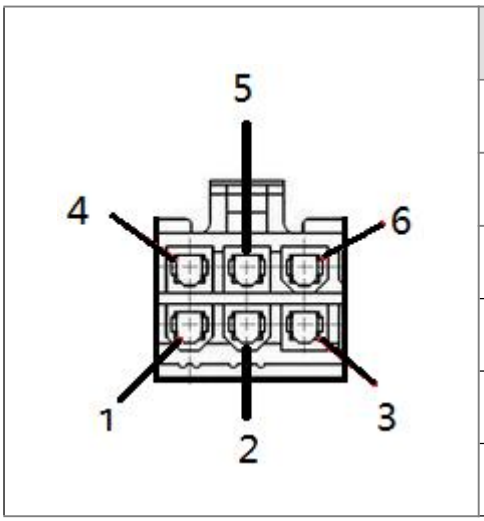
8.4 VGA D-SUB Connector



15-pin Min D-type Female Connector

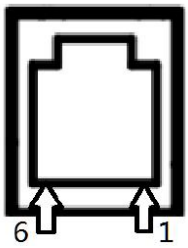
Pin	Signal Assignment	Pin	Signal Assignment	Pin	Signal Assignment
1	Red Video	6	Red Return	11	NC
2	Green Video	7	Green Return	12	SDA
3	Blue Video	8	Blue Return	13	H-Sync.
4	NC	9	NC	14	V-Sync.
5	GND	10	GND	15	SCL

8.5 DC 24V Power supply Connector



Pin	Function
1	+24V
2	GND
3	GND
4	+24V
5	NC
6	GND

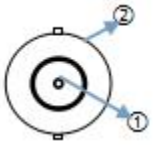
8.6 Service Interface RS232



Pin	Signal Assignment	Pin	Signal Assignment
1	NC	6	GND
2	NC		
3	TXD		
4	GND		
5	RXD		

Software update of the display and automatic calibration with external luminance spot meter will be through the port.

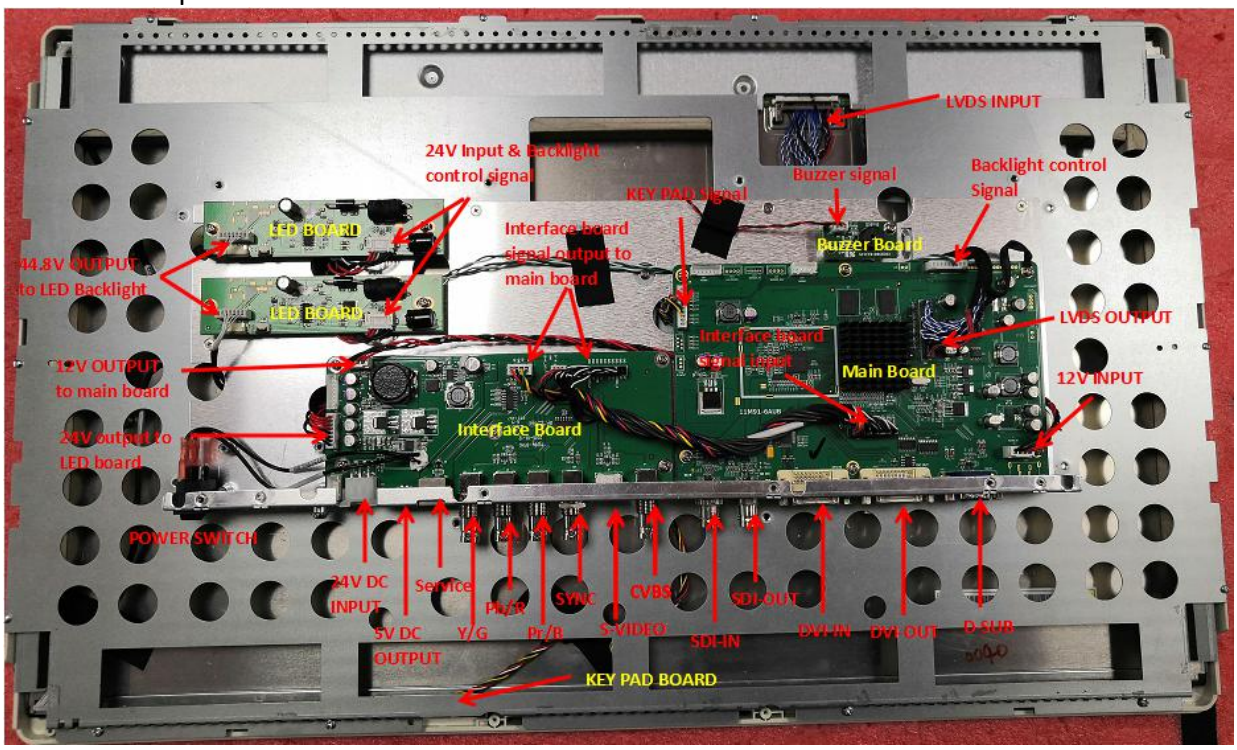
8.7 SDI Connector



Pin	Function
1	SDI
2	GND

9.Hardware maintenance process

Please refer to the following pictures during maintenance and make sure all wires are connected in place after maintenance.



9.1 Maintenance tools

a) Bolt driver

b) Digital multimeter

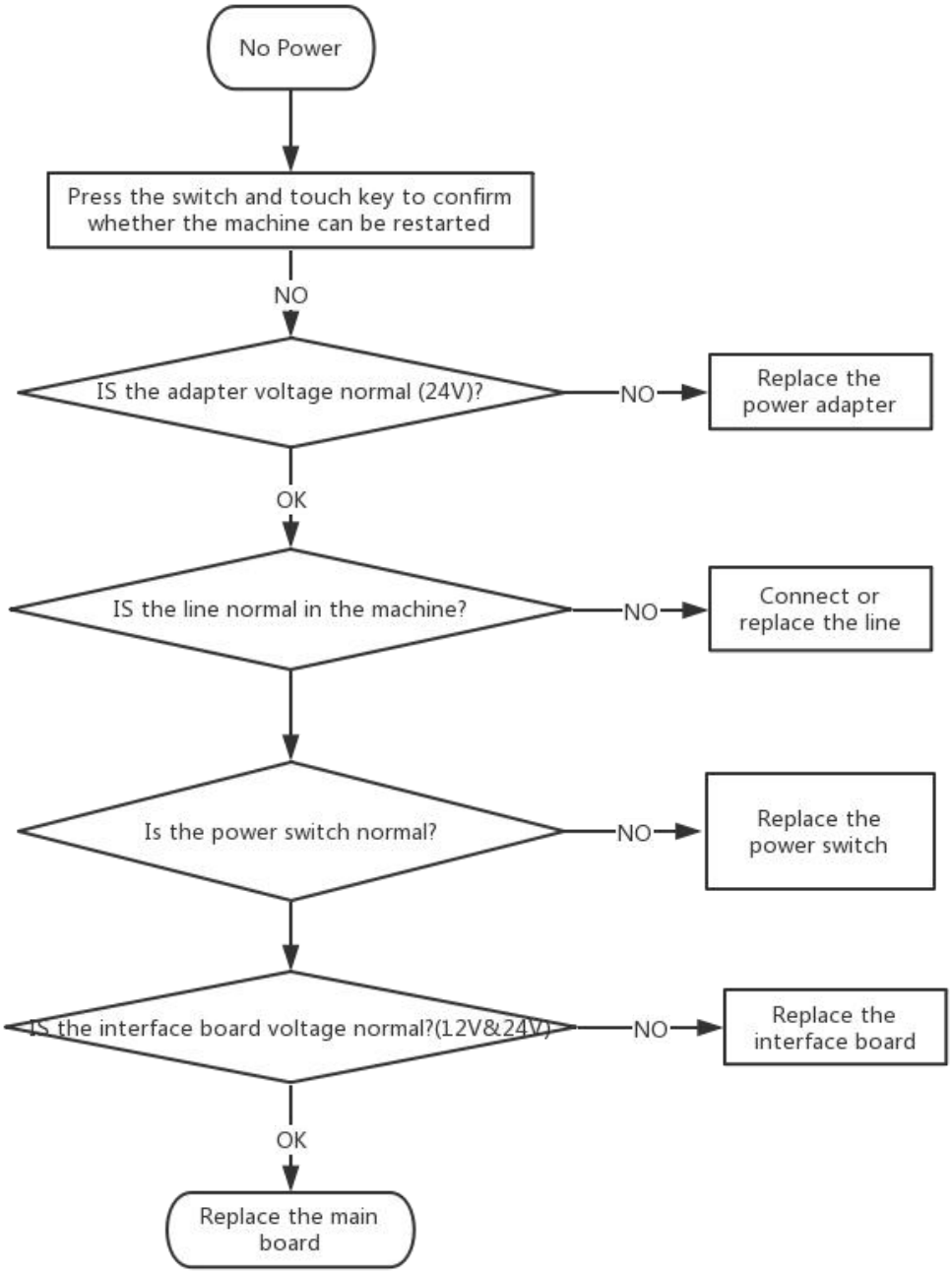
c) Oscilloscope

d) Electrostatic equipment

10 Trouble Shooting

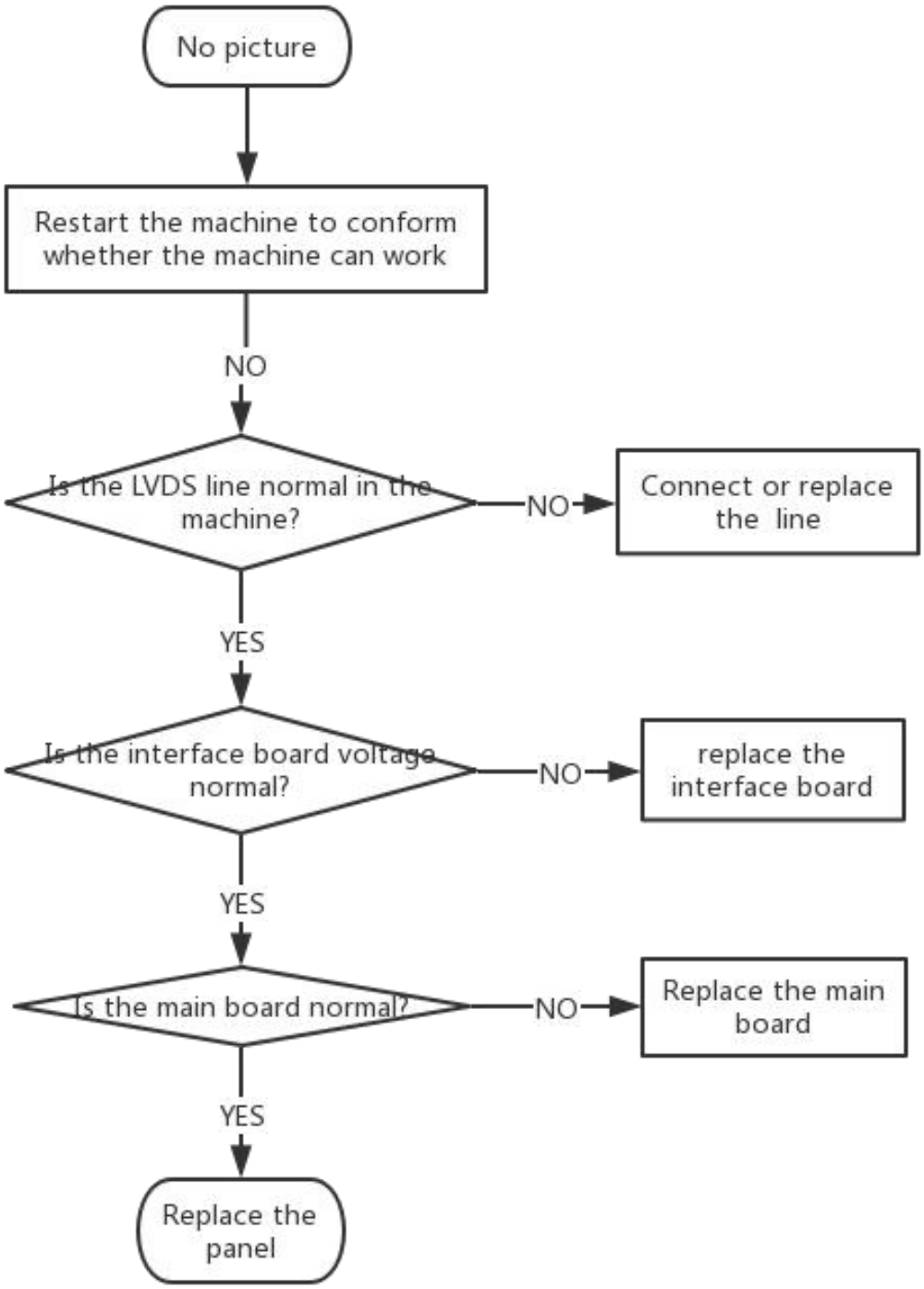
10.1 No power

Unable to start the machine, and the indicator light is not on. Please refer to the following process.



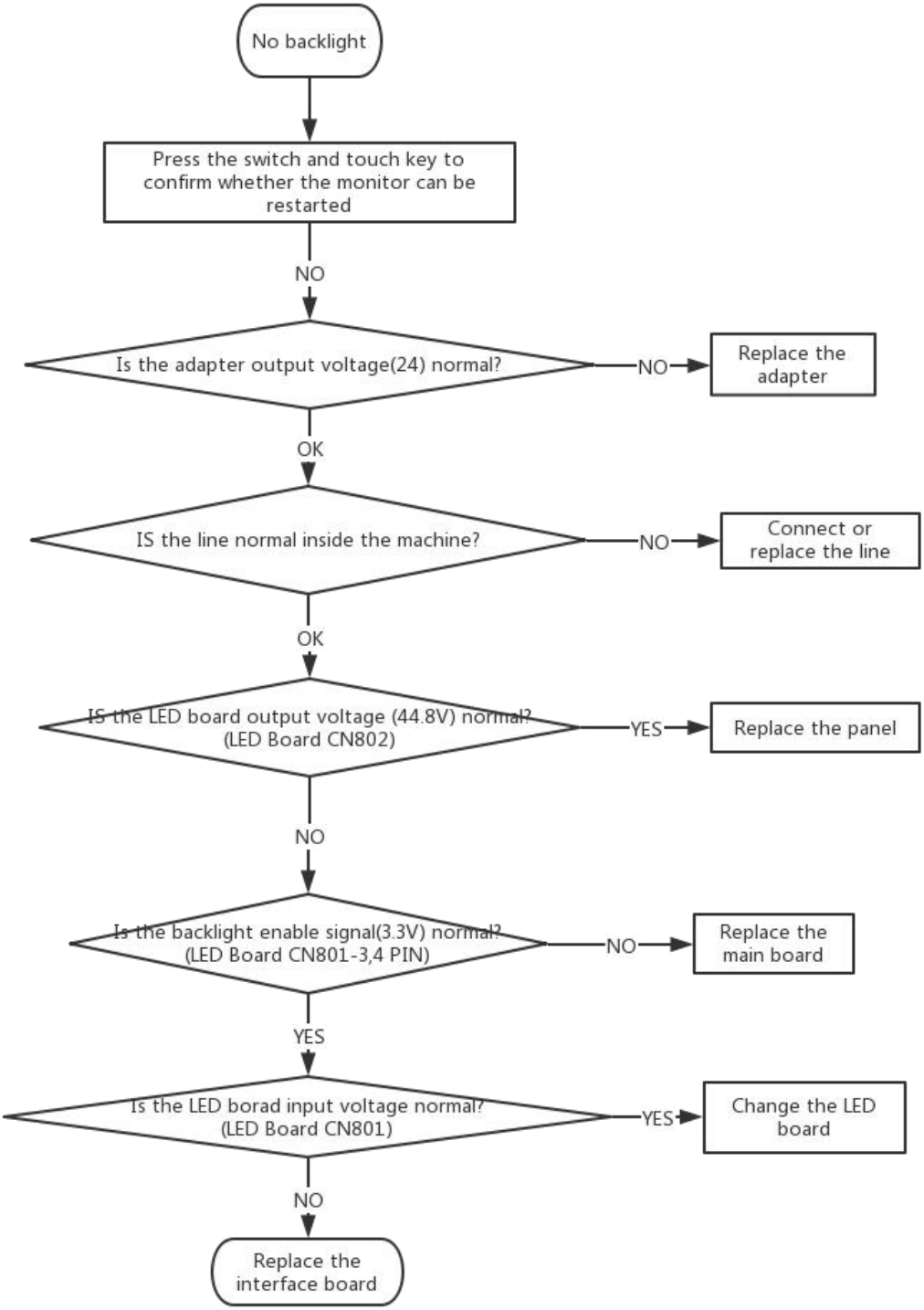
10.2 No picture

No picture after power on,but the indicator light and backlight are normal.Please refer to the following process.



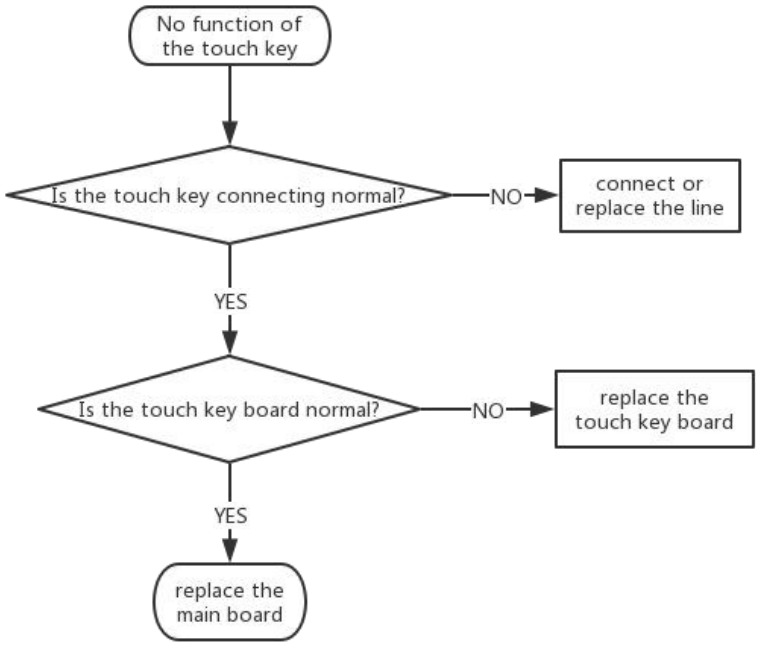
10.3 No backlight

No image and backlight after power on, but the indicator light is normal.Please refer to the following process.



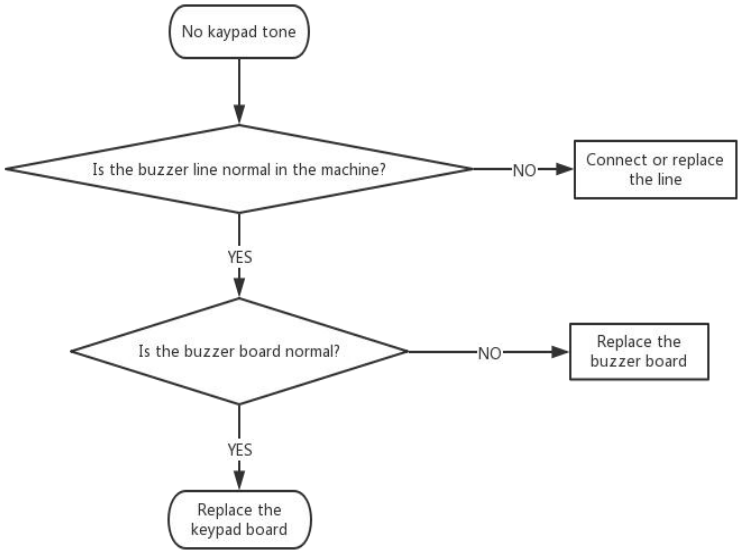
10.4 No function of the touch key

No function of the touch key,but image is normal.Please refer to the following process.



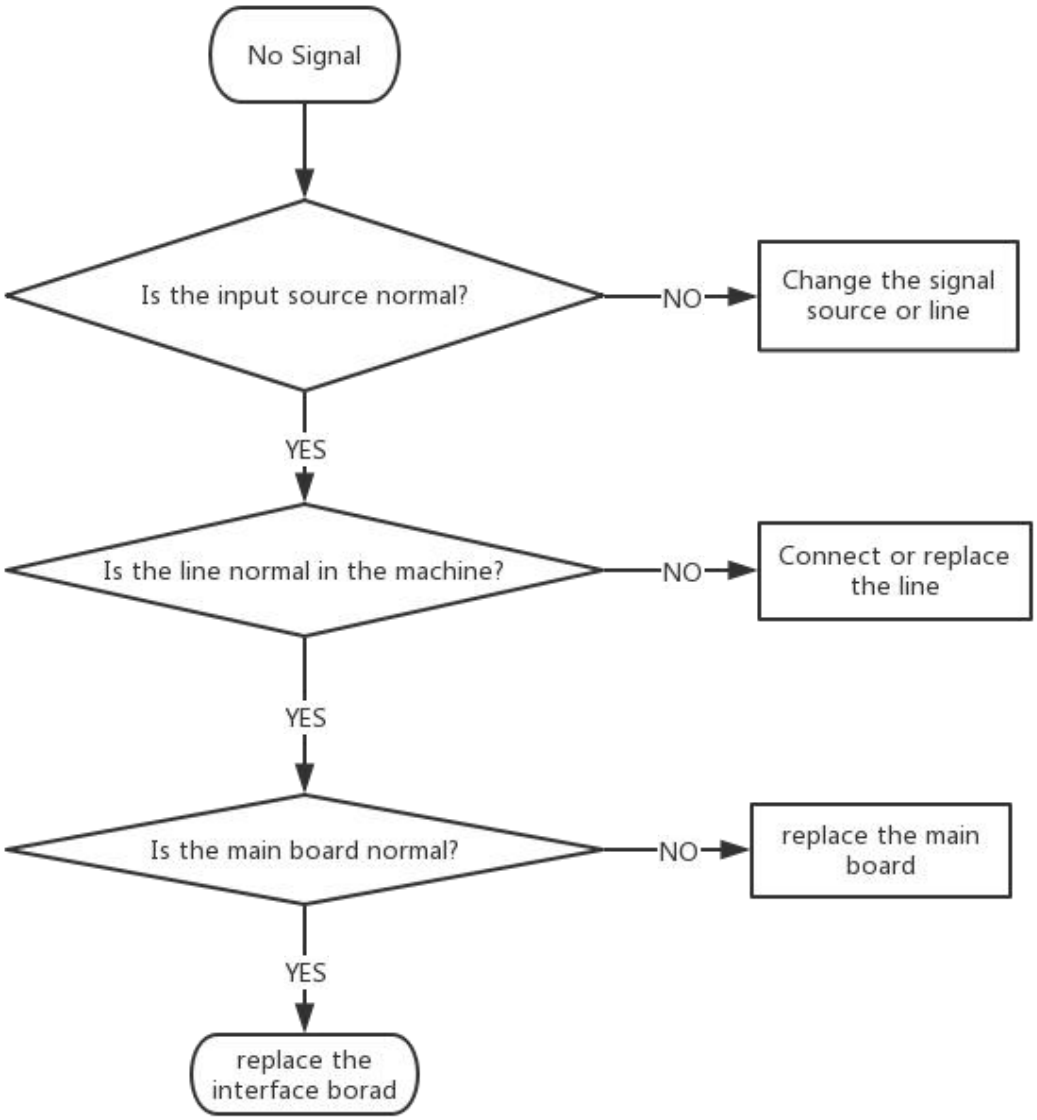
10.5 No Keypad tone

No tone when pressing the key,but the indicator light and image are normal.Please refer to the following process.



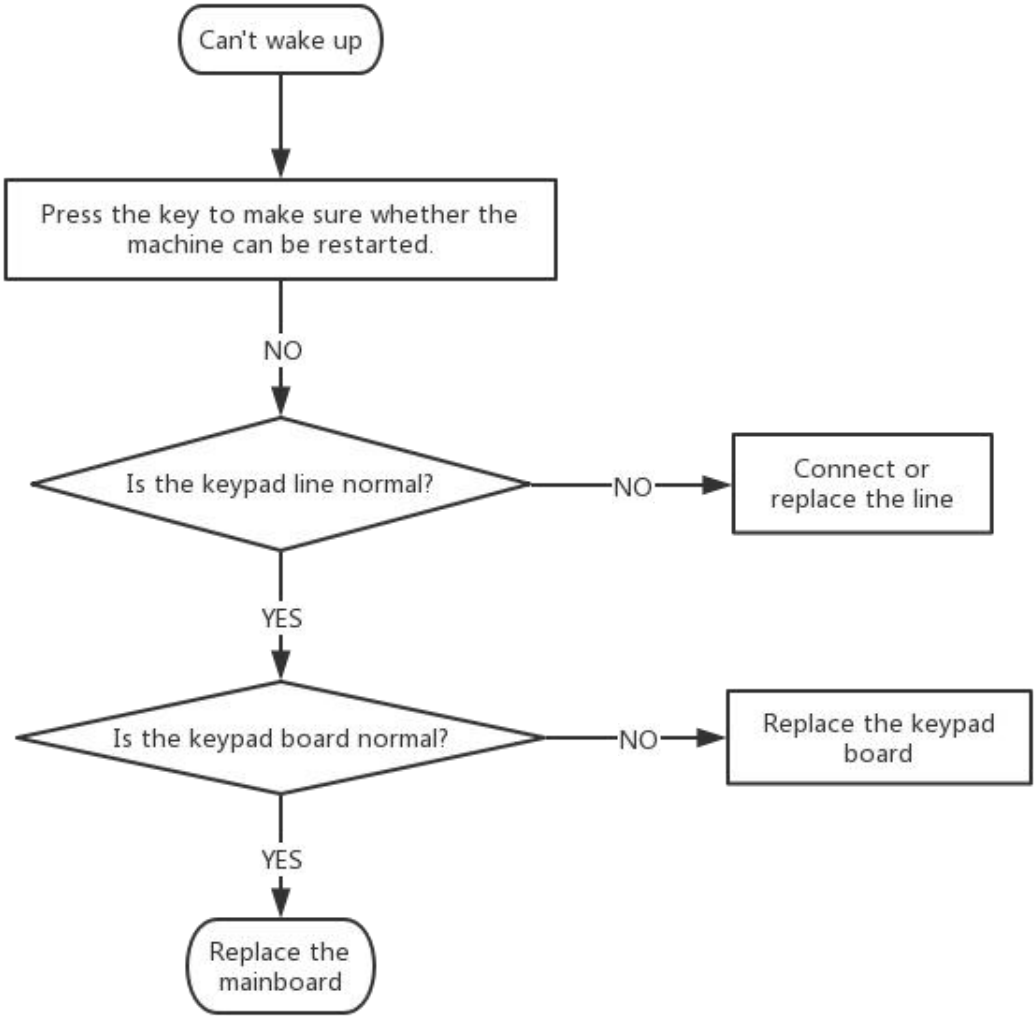
10.6 No Signal

The image and indicator light are normal,but there is no signal after connecting the signal source.Please refer to the following process.



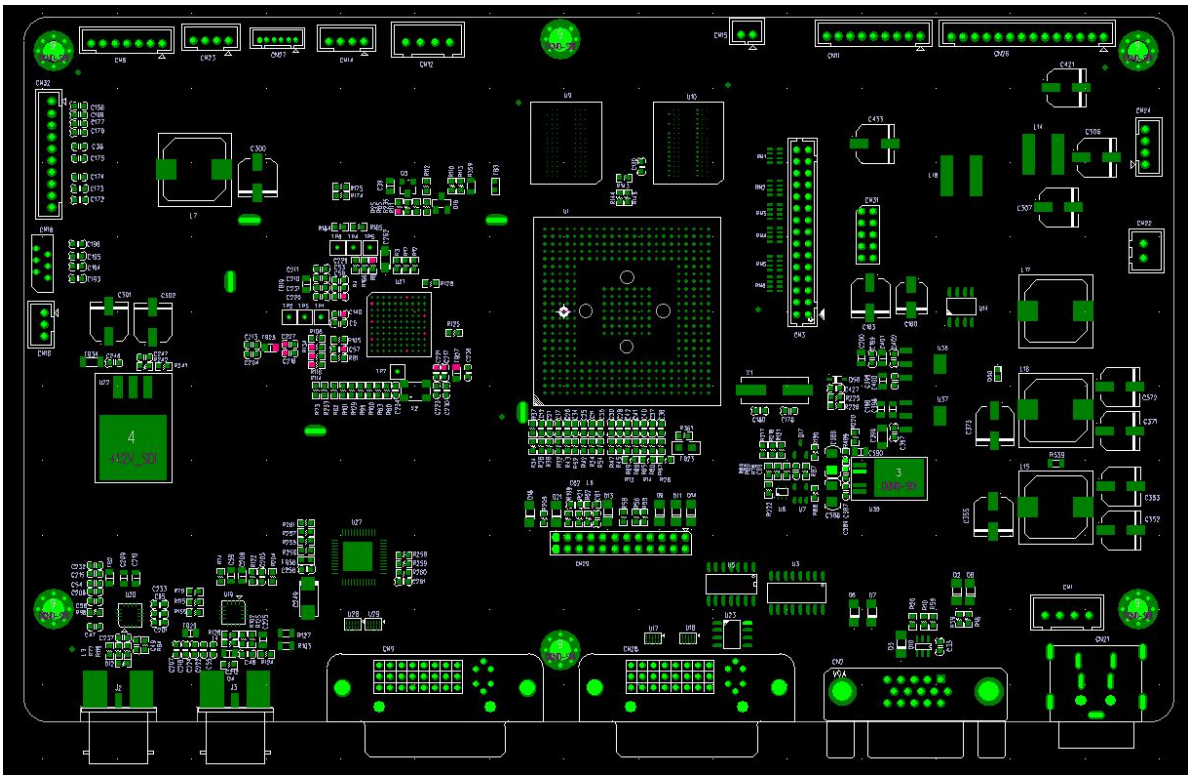
10.7 Unable to wake up in the standby mode

The indicator light is always orange and it cannot enter the system after pressing the key. Please refer to the following process.

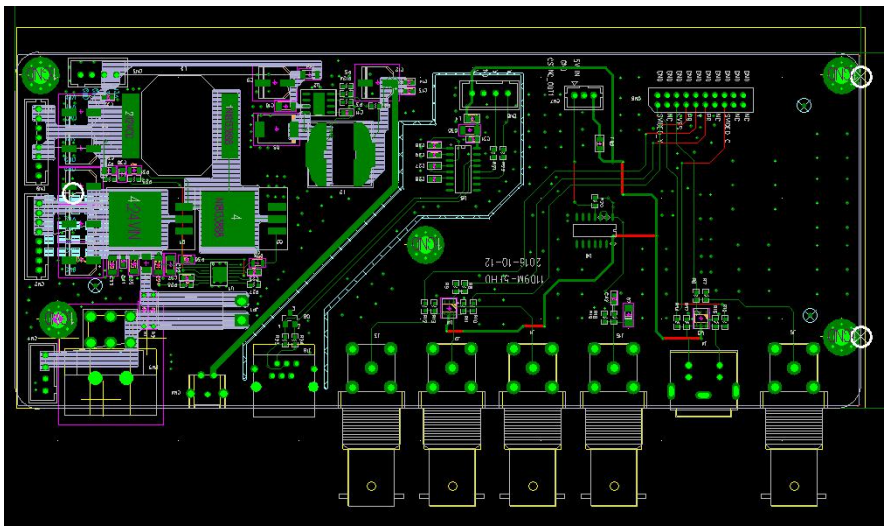


11 PCB

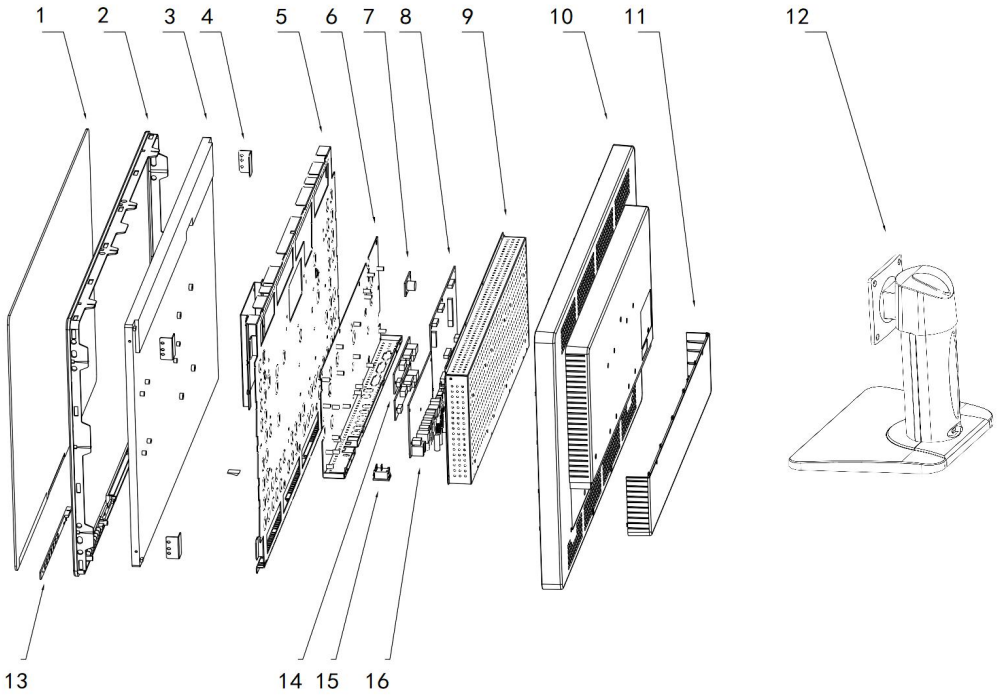
11.1 Main board PCB



11.2 Interface board PCB



12 Monitor Exploded View



No.	Name	No	Name
1	Protect Glass	9	Main Frame
2	Front Bezel	10	Back Cover
3	Panel	11	Bottom Cover
4	Sub Bracket	12	Stand
5	Panel Bracket	13	Keypad Board
6	Board Bracket	14	LED Board
7	Keypad buzzer	15	Power Switch
8	Main Board	16	Interface Board

Shenzhen Beacon Display Technology Co., Ltd.

12F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China

Tel: +86 755 3398 5118

Fax: +86 755 2699 5755

www.beacon-display.cn

S271P

27” Pantalla medico quirúrgica



Cirugía

27” Pantalla médico quirúrgica

S271P es una pantalla médica de cirugía endoscópica FHD de alto rendimiento especialmente diseñada para quirófanos.
S271Ptiene las características de alto brillo, alto contraste y amplio ángulo de visión. Después de la conexión con el sistema de endoscopia quirúrgica, los cirujanos y el personal en el quirófano pueden ver las imágenes quirúrgicas en Full HD fluidas, claras y reales.
Con el proceso de unión óptica, la reflexión súper baja y el color verdadero, su imagen se vuelve más sofisticada y brinda a los cirujanos experiencias visuales de manera precisa y realista..

BEACON

S271P

27” Pantalla médico quirúrgica

Area de aplicacion

- Endoscopía
- Sala de operaciones
- UCI (Unidad cuidados Intensivos)



Sistema de estabilización de luz de fondo (BSS)

Modo de pantalla múltiple

Vidrio de protección Profesional

Restauración de color verdadero

Unión Óptica

Ángulo de visión amplio

Especificaciones técnicas

Modelo de	S271P
Tamaño de pantalla	27"
Color de apoyo	1.07 Billones
Resolución Pixel	1920x 1080
pitch	0.3114x 0.3114mm
Brillo	700cd/m2 Typ.
Vista de contraste	1000:1 Typ.
Angulo	178° Typ.
Tiempo respuesta	14ms Typ.
Interfaz de señal de entrada	DVI-D: 24 pin /3G-SDI: BNC YPbPr: BNC*3 /RGBS: BNC*4 CVBS: BNC /S-VEDIO: DIN4 VGA: D -Sub 15 pin /Fibra: FC(Opcional)
Interfaz de señal de salida	DVI-D: 24 pin /3G-SDI: BNC
Tamaño	645.25(W)x392(H)x50(D)mm
Peso	9.0 kg
Montaje de soporte	VESA 100 x 100mm
Fuente alimentación	DC 24V
Consumo de energía	55W max.
Ahorro de energía	EPA, VESA
MTBF	> 50,000Horas
Grado de Protección	IP65(Frontal), IP32(Trasero)
	Base Opcional

Shenzhen Beacon Display Technology CO., Ltd.
12 F, Block B1, Nanshan Zhiyuan, NO. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518055 China
Tel: +86 755 2699 5355
Fax: +86 755 2699

All specifications are subjected to change without prior notice.

Ultraschall
De Colombia
Equipamiento Integral Médico Hospitalario

Bogotá D.C, 28 de enero 2021

Señores
DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO
Ciudad

USCCA 005/21

Respetados Señores.

Por medio de la presente, nos permitimos informarles que la fecha correspondiente a la visita de mantenimiento preventivo por garantía para su equipo: Monitor Grado Medico Beacon S271P se encuentra programada para ser realizadas así:

- **1 mantenimiento preventivo 15 de Diciembre 2021**

NOTAS:

- Estas fechas pueden ser modificadas previo aviso y acuerdo entre las partes.

Ultraschall De Colombia Equipamiento Integral Médico Hospitalario

Dispuestos a resolver cualquier inquietud al respecto.

Cordialmente,

JOSE ALEJANDRO HERNANDEZ RAIGOSA.
JEFE DE INGENIERIA Y SOPORTE TECNICO
ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S.

Ultraschall
De Colombia
Equipamiento Integral Médico Hospitalario

Bogotá D.C, 28 de enero 2021

Señores
DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO
Ciudad

USCCA 006/21

Respetados Señores.

Por medio de la presente, nos permitimos informarles que la fecha correspondiente a la Capacitación para el uso y cuidados de su equipo: Monitor Grado Medico Beacon S271P se encuentra programada para ser realizadas así:

- **1 Capacitación 05 de Febrero 2021**

NOTAS:

- Estas fechas pueden ser modificadas previo aviso y acuerdo entre las partes.

Dispuestos a resolver cualquier inquietud al respecto.

Cordialmente,

JOSE ALEJANDRO HERNANDEZ RAIGOSA.
JEFE DE INGENIERIA Y SOPORTE TECNICO
ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S.

Protocolo de mantenimiento Monitor Beacon S271P

Se recomienda una limpieza periódica para mantener el monitor limpio y prolongar su vida útil.

Nota:
Asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la máquina cuando limpie su monitor LCD.
Tenga cuidado de no usar ningún material duro o abrasivo para rayar la pantalla.
Use un paño de microfibra suave y húmedo con una pequeña cantidad de agente de limpieza recomendado para eliminar el polvo, las huellas digitales y la grasa, etc. de la pantalla o las piezas de la carcasa.
Asegúrese de que los líquidos no penetren en la máquina, de ser así, esto puede provocar una descarga eléctrica o una falla en el dispositivo.
La pantalla es extremadamente sensible a las influencias mecánicas, por lo que se deben evitar arañazos, golpes, etc.
Solo se utilizan desinfectantes probados.
Si se rocía un agente de limpieza directamente sobre la superficie de la pantalla, use un paño de microfibra para eliminar las gotas que caen antes de que lleguen al borde del panel.
Limpie la gota de líquido inmediatamente. Se puede causar decoloración o se pueden formar depósitos de calcio en la superficie debido al contacto con líquidos durante un período más largo.

Gabinete
Para eliminar las manchas, use un paño suave ligeramente humedecido con una solución de detergente suave.
No rocíe cera o limpiador directamente en el gabinete. (Para más detalles, consulte el manual de la PC).

Panel LCD
La superficie del LCD se puede limpiar con un paño suave, como algodón o papel para lentes.
Si es necesario, use parte de un paño húmedo (para mejorar su capacidad de limpieza) para eliminar las manchas rebeldes.