CÁMARA INTRAORAL CON MONITOR Y NEGATOSCOPIO DIGITALIZABLE

Funcionamiento y manual de instalación

(M-168)

Contenido

1. Introducción 3

1.1. Introducción de productos 3
1.2. Configuración estándar 3
1.3. Configuración opcional 3
1.4. Características 4

2. Función 4

2.1 Monitor LDC 4
2.2 Lector de rayos X 5
2.3 Cámara intra oral 5

3. Funcionamiento 6

3.1 Lector de rayos X 6
3.2 Cámara intra oral 7
3.3 Soporte base 12

4. Como solucionar problemas 13

5 Advertencias 14

1. Introducción

1.1. Introducción de productos

Estimado cliente,

Gracias por comprar nuetros productos. Esta unidad está especialmente diseñada para dentistas. Combina un lector de rayos X, una cámara intro oral y un monitor pequeño. Facilita enormemente el trabajo de los dentistas. Además, puede reemplazar la tradicional pantalla de rayos X del sector dental. Puede ser también usada de manera individual.

1.2. Configuración estándar

1. Soporte cámara	1 pieza
2. Cable video	1 pieza
3. Cable USB	1 pieza
4. Cable VGA	1 pieza
5. CD	1 pieza
6. Tarjeta SD	1 pieza
7. Transformador DC – 5V	1 pieza
8, Soporte fijo	1 pieza
9. Cable cámara 5 pin	1 pieza
10.Soporte retirable (Pie base)	1 pieza
11. Cámara intra oral CF-986	1 pieza
12. Tarjeta Micro SD y Adaptador de tarjeta SD	1 pieza

1.3. Configuración opcional

1. Adaptador de AC 24V a DC 5V
2, Emisor sin cables
3, Receptor sin cables
4, Monitor pequeño

1.4. Características

1, Combina el monitor LCD de 5 pulgadas, el lector de rayos X y la cámara intra oral.

2, Salida a video, USB y VGA, alta resolución, alta calidad.

3, Circuito de protección incorporado para sobre-voltaje y voltaje de retroceso.

4, Ligero, fácil de trabajar con él.

5, La tarjeta SD incorporada puede guardar 500 fotografías de piezas.

6, Multi funcional, alterna imágenes de rayos X y de la cámara intra oral constantemente.

7, El monitor LCD de 5 pulgadas puede ajustar el brillo, contraste y color.

8, Actualización a sistema sin cables.

9. Tiene la opción de PAL y NTSC.

2. Función

2.1 Monitor LCD de 5 pulgadas

Especificación

1. Tamaño LCD : 5.0 pulgadas (Diagonal)
2. Elemento conductor: una matriz activa Si TFT 3
. Resolución: 640*3 (RGB) *480
4. Modo display : Normalmente blanco. Transmisivo.
5. Lanzamiento: 0.0529(Ancho)*0.1587(Alto)mm 6
. Área activa: 101.568(Ancho)* 76.176(Alto) mm

7. Tamaño módulo: 117.56 (Ancho) * 88.43 (Alto) *5.7 (D) mm
8. Tratamiento superficie: Anti deslumbramiento
9. Arreglo color: rayado RGB
10. Interface: Digital
11. Consumo potencia luz posterior: 1. 2000W (Typ.)
12. Consumo potencia panel: 0.193(Typ.)
13. Peso : 108g

2.2 Lector de rayos X

Especificación

1.Voltaje : DC 5V (suministro por la máquina principal)
2. Potencia : 300 MA
3. Cambia el film rayos x normal a uno digital, puede guardar las imágenes en la tarjeta SD
4. Realiza un zoom en los films de 50 veces en LCD 5 pulgadas. Facilita la comunicación entre dentistas y pacientes.
5. No requiere un driver de instalación, puede usarlo varias veces en cualquier sitio.

2.3 Cámara intraoral

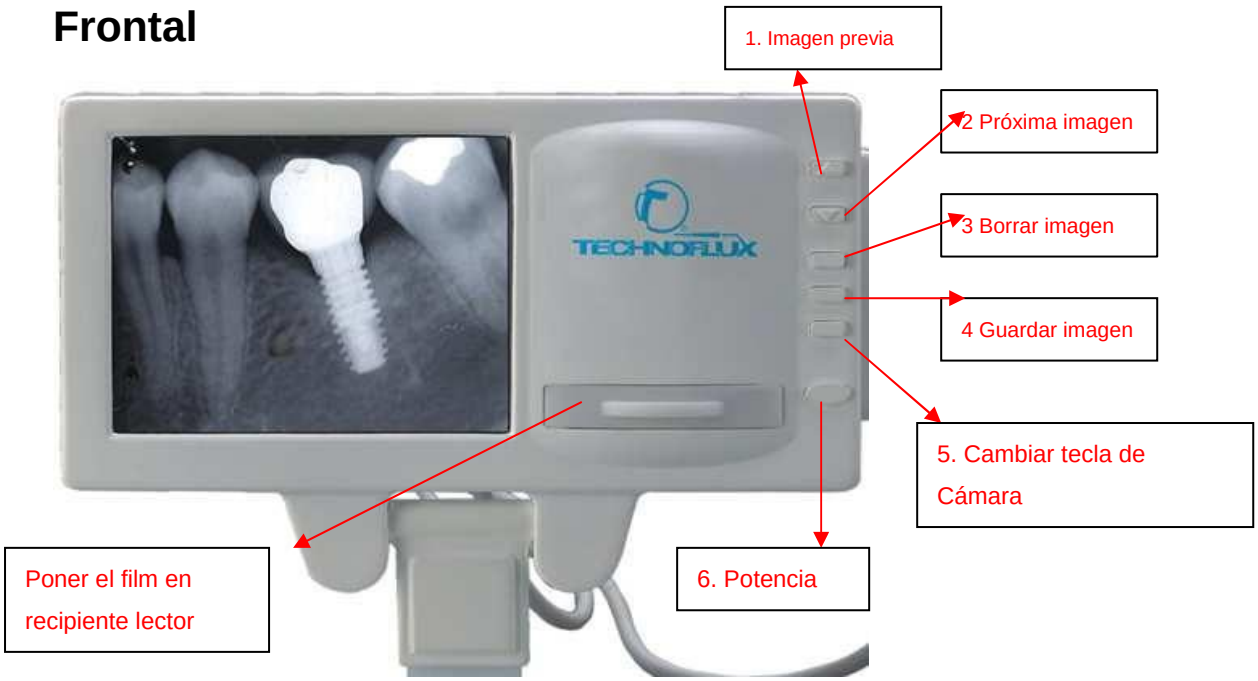
Especificación

1.1/4 CMOS 300,000pixels
2. Salida video o salida USB
3. Alta resolución. Alta sensibilidad. Alta prestación.
4. Fuente de luz altamente fiable con 6 piezas de LED luz blanca
5. Tamaño compacto. Fácil de usar y enfocar.
6. Control de 2 o 3 botones, puede controlar la fotografía previa, la próxima y borrar las fotografías de la cámara directamente.
7. Salida a video o USB.
8. Voltaje de protección incorporado.
9. Cámara con tarjeta Micro Tf dentro, puede guardar más de 500 fotografías.

3. Funcionamiento del adaptador AC 24V a DC 5V

3.1 Funcionamiento del lector de rayos X

Frontal

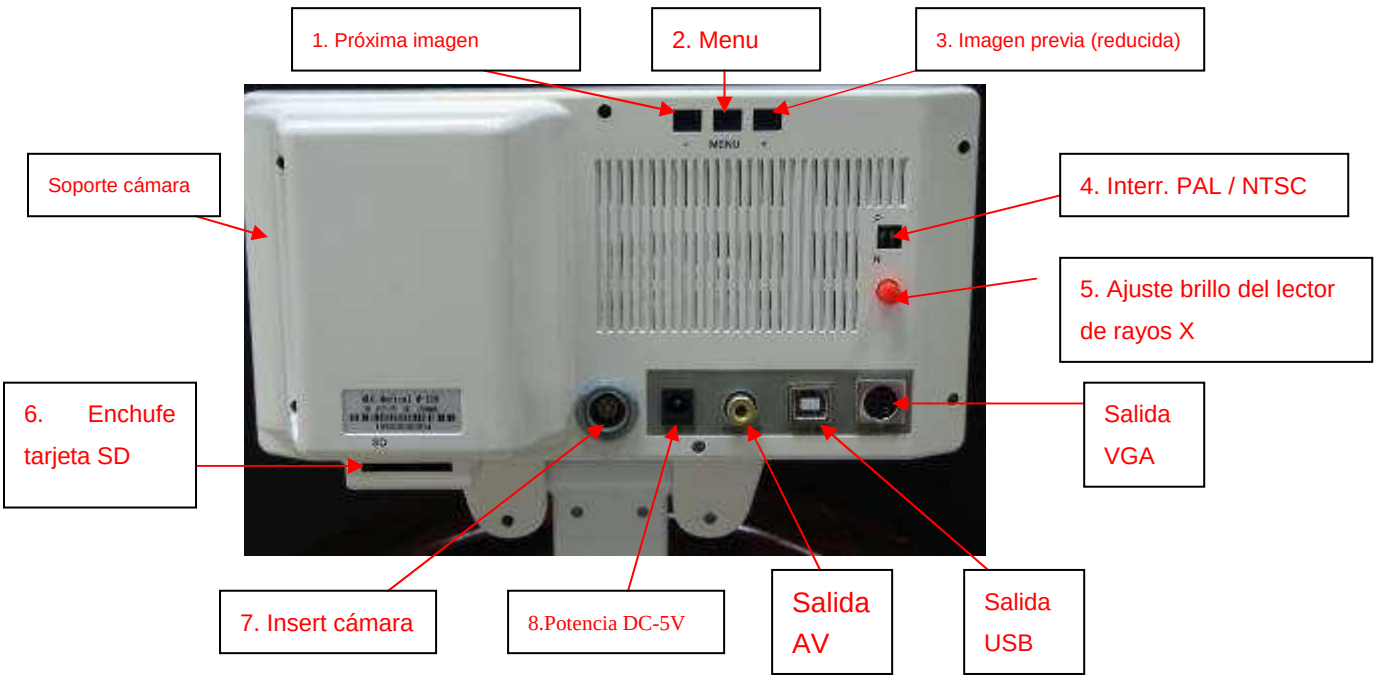


Poner la placa de radiografía intraoral en el recipiente del lector de rayos X y encender la máquina (pulsar opción 6)

Después de dar potencia, el LCD funcionará al mismo tiempo y el indicador de luz del lector de rayos X se volverá de color rojo. La imagen de la radiografía intraoral del lector de rayos X se mostrará en la pantalla de LCD. Este lector de rayos X tiene una tarjeta de SD incorporada. Si el usuario desea guardar la radiografía intraoral del lector de rayos X, debe pulsar el botón 4. La imagen de la radiografía intraoral se guardará en una tarjeta SD automáticamente. Si se desea ajustar el brillo de la imagen, gire el botón rojo en la parte trasera de la máquina.

Parte trasera

Hay tres botones diseñados especialmente para el monitor LCD. El usuario puede ajustar el brillo, color y contraste del monitor pequeño LCD.



3.2 Funcionamiento de la cámara intra oral

A. El lado derecho

1. Congelar / Power off 2.Guardar / power on 5.Borrar

3. Comprobar imagen previa 4, Comprobar próxima imagen 5.Insert M-88

1. Pulse la opción 1 la primera vez. Las imágenes se congelarán. Pulse opción 2 por un tiempo más largo, la cámara se parará.
2. Pulse la opción 2. La cámara se pondrá en marcha y, después de pulsar el botón de congelado, las imágenes se pueden guardar en una tarjeta SD.
3. Pulse opción 3, puede comprobar la imagen anterior.
4. Pulse opción 4, puede comprobar la próxima imagen.
5. Borrar la imagen.
6. Inserte el pequeño monitor LCD en su ranura.

2. Rápida desconexión para portabilidad.

La lente de la cámara y la luz de seis LED

B. Lateral

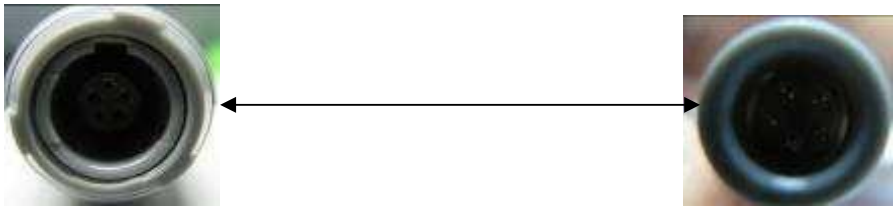
1. Insertar M-88 2. Insertar tarjeta mini SD

C. Detrás

1. Pulsar opción 1 la primera vez, las imágenes se congelarán; pulsar opción 2 por un tiempo más largo, la cámara se parará.
2. Pulsar opción 2. La cámara se pone en marcha y, después de pulsar el botón de congelado, las imágenes se pueden guardar en una tarjeta SD.

Plano de funcionamiento de los cables

A. Conectar el cable con la cámara



B. Insertar la tarjeta MINI SD dentro de la cámara

Atención: Insertar la parte trasera de la tarjeta SD dentro de la cámara

C. Insertar el monitor pequeño dentro de la cámara (este monitor es un equipo opcional)

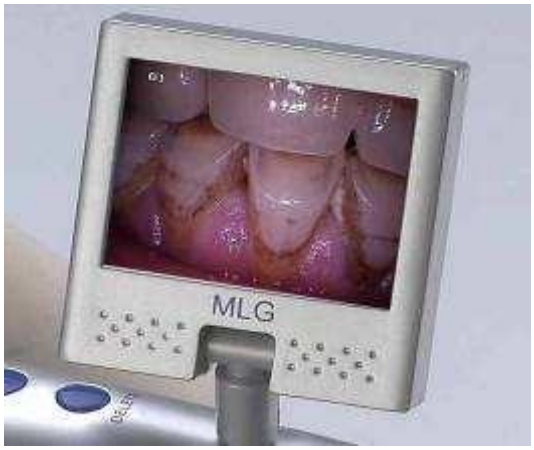
D, Conecte otro lado con esta máquina

（Acabar ）：

Nota: Si se desea ver las imágenes de mayor tamaño en el monitor más grande, sólo hace falta conectar el monitor vía salida de Video, VGA o USB.

E. Uso de la cámara

Pulse el botón de guardar (save), la cámara se encenderá. Después de capturar la imagen, pulsar el botón de guardar, las imágenes se guardarán en la tarjeta SD. Pulsar los botones previos y próximos. Se pueden comprobar las imágenes que se han capturado con la cámara. La tarjeta SD puede guardar hasta 500 fotografías. Pulsar el botón interruptor, el monitor LCD mostrará la imagen entre el lector de rayos X y la cámara intra oral. Pulse el botón 1 o 2 de la cámara, se pueden comprobar las imágenes capturadas siempre que se quiera. Pulse botón 3, la imagen se borrará.



F, Actualización del sistema sin cables

Conectar la cámara intra oral con el emisor sin cables, e insertar el receptor sin cables según la fotografía abajo mostrada

Al igual que en el funcionamiento de la cámara con cables, pulse el botón de guardar, y la cámara se encenderá. Después de capturar la imagen, pulse el botón de guardar. Las imágenes se pueden guardar en la tarjeta SD y pulse los botones previos y posteriores. Se pueden comprobar las imágenes que se han captado con la cámara.

3.3 Funcionamiento del soporte base

(1) Soporte retirable de la unidad

(2) Soporte fijo de la unidad dental

4. Cómo solucionar los problemas

Pos.	Problema	Solución
1	Los productos no pueden ponerse en marcha (interruptor ON/OFF)	1.Comprobar si el enchufe está bien. 2. Comprobar que el cable esté conectado.
2	El ordenador o la TV no pueden emitir imágenes	1. Comprobar si la conexión entre productos y ordenador o TV es correcta. 2. Comprobar que la instalación del Driver esté acabada.
3	Durante el proceso, la imagen es un poco borrosa	Si se usa por primera vez, es un reacción natural. Con el uso, se arregla.
4	Las imágenes congeladas aparecen vacilantes.	La mano tiembla cuando se usa la cámara para capturar imágenes. La práctica soluciona este problema,
5	Las imágenes del ordenador o TV tienen manchas.	1. Ver si la pantalla tiene manchas. 2. Ver si la lente tiene manchas. 3. Si las manchas no pudieran limpiarse, contactar con nosotros.

5. Atención

Antes de cada uso, comprobar la superficie externa de los productos por si hubiera signos de daño físico o defecto. La superficie debería ser lisa, sin ningún rasgo rugoso o defectuoso.

CONOCIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES
Los usuarios deben tener precaución con su seguridad personal y estar informados de las advertencias y precauciones de este manual.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa del módulo de control o el adaptador de potencia. No hay elementos que deban ser tocados por el usuario, cualquier servicio debe ser llevado a cabo por personal cualificado.

Parar y desenchufar los componentes de la cámara antes de realizar cualquier proceso de limpieza.

ADVERTENCIA: Para evitar la descarga eléctrica, no exponer el equipo a lluvia o humedad.
No pulverizar líquidos de limpieza o desinfectantes directamente sobre la pieza de mano de la cámara o el módulo de control. Cuidado con no permitir que los líquidos entren en el circuito interno.
No usar un trapo bañado en gasolina ya que **éste puede degradar el acabado.**