

# Mobile X-ray system DX3000

## Sistema de Rayos X portatil DX3000

Manual User

Manual de Uso

DEXCOWIN Co., Ltd. #606, Woolim Lions Valley II 680, Gasan-dong,  
Geumcheon-gu, Seoul 153-803, Korea

For service : contact with phone 82-2-2027-2880

<http://www.dexcowin.com>



Super Pequeño! Super Ligero!

☞ inalámbrico

-Utilice la batería de carga

☞ Gran reducción en la exposición de rayos X

-Hasta 70% de los sistemas de rayos X convencionales

☞ Se adecua a los diversos sistemas de sensores digitales.

-uso simultáneo de sensores digitales y película

☞ conjunto temporizador automático

Tiempo automático de exposición establecido por adulto, niño, y la ubicación de dientes.

☞ Más de 300 radiografía son posible con un solo tiempo de carga de la batería

☞ Más compacto y menor peso que los actuales portátiles de rayos X dentales (1,8 kg)

# MANUAL DE USO

## Manual de usuario

1. Sumario
2. Prefacio
3. Marcas de seguridad
  - 3.1 Advertencia
  - 3.2 Precaución
  - 3.3 Comprobación de Confirmación
4. Características del producto
5. Especificaciones
6. Contenido del Producto
7. Descripción del producto
  - 7.1 Características
  - 7.2 Pantalla de LCD y funciones
  - 7.3 Partes del botón y funciones
  - 7,4 Exposición de rayos X mediante control remoto
  - 7,5 sustitución y carga de la batería
  - 7,6 Carga de baterías
8. Operación
  - 8-1 Inicio y final del sistema
  - 8,2 Control del tiempo de generación de rayos X
  - 8.3 Relación entre rayos X tiempo y la generación de parte de los dientes (cuadro)
  - 8,4 Exposición de rayos X
  - 8.5 configuración del modo usuario
  - 8.6 Cambio de carga y de batería
9. Mantenimiento y Conservación
10. Instrucción y resolución de problemas
11. Calidad garantizada
12. Garantía
13. Instrucciones de inicio rápido

## Servicio Manual

Especificaciones

Tanque de Alta Tensión

Compatibilidad electromagnética

Seguridad radiológica

## 2. Prefacio

Gracias por la compra de la portátil de rayos X del sistema de Dexcowin Co, Ltd. Este producto ha sido tan desarrollado como para no sólo tomar las radiografías en forma analógica utilizando película convencional, sino que también para utilizarse en la radiografía dental digital, desarme, desmovilización y reintegración mediante sensor digital. Por favor, utilice los siguientes requisitos para su aplicación.

### Aplicaciones

Este producto tiene que ser usado sólo para diagnóstico dental a través de radiografía oral.

Tipo de protección : tipo B se aplica para proporcionar el grado más bajo de protección del paciente de parte de todos los tipos de aplicación y no son adecuadas para la aplicación directa cardíaca

Para uso correcto y seguro de este producto, este dispositivo tiene que ser utilizado únicamente por personal autorizado y calificado como médicos-odontólogos en el diagnóstico tratamiento con rayos X, y tiene que ser usado después de familiarizarse plenamente con el manual del usuario.

## 3. Marcas de seguridad

Atención, precaución, y el reconocimiento de la indicación en este manual se ofrecen para garantizar el uso adecuado de los productos de proteger la seguridad del usuario y para evitar la pérdida de la propiedad. Por lo tanto, los usuarios tienen que observar estos requisitos de seguridad.

### Advertencia

Advertencia marcas indicar y explicar los casos que podrían perjudicar al usuario, pueden causar la muerte o daños al propietario.

### Precaución

Precaución marcas indicar y explicar para los casos que podrían causar daño en el cuerpo debido al uso inadecuado del producto.

Comprobar

Las marcas de verificación indicar y explicar para los casos que el usuario debe seguir en la instalación, operación y mantenimiento / reparación de este producto.

### 3.1 Advertencia

#### 1. In uso

- No sobrepasar la dosis de rayos X que es necesario para la imagen en diagnóstico.
- ser manipulados o manejados sólo por personal cualificado.
- Algo pasa con el paciente durante el uso del producto.

Adecuada las acciones que se han tomado como dejar de utilizar el producto.

- Detener el funcionamiento de la unidad, cuando hay problema con la unidad. Por favor, póngase en contacto con el autorizado A / S centro.

- Utilice el producto para evitar la aplicación de los lugares.

-Cuando hay material químico o de gas explosivos.

-En caso de que esté húmedo.

-Cuando hay directa de rayos de la luz

-En caso de que la ventilación es mala

-Polvo en el lugar

-Húmedad en el lugar

-Lugar Salado

- Mantenga la siguiente temperatura y humedad para el normal

funcionamiento de la unidad;

-Para el seguro de mantenimiento,

- temperatura de  $-40 \sim 70$  ° C,

- Humedad 10 ~ 90% RH

-Durante el uso,

- temperatura de  $-10 \sim 40$  ° C,

- Humedad 30 ~ 70% RH

-Para un óptimo estado,

- temperatura de  $-10 \sim 30$  ° C,

- Humedad 40 ~ 60% RH

#### 2. Caja de seguridad no está en uso

- No mantener la unidad donde esté húmedo, salado y polvoriento, que podría causar los efectos negativos para el funcionamiento de la unidad.

- No coloque la unidad de tiempo en el lugar donde la temperatura cambia bruscamente o directamente en el rayo de luz.

- No mantener la unidad donde hay gas explosivo o sustancias químicas materiales.
- No guarde el paquete de batería tiempo en el cargador, mientras que conectarse con la electricidad.
- Mantenga la pila cargada paquete por separado en el caso de mantenimiento.

### 3. Otro

- Póngase en contacto con el autorizado A / S centro en caso de que la unidad está fuera de orden

### 3.2 Precaución

- No exponga la unidad al extremo de choque o vibraciones
- No utilice la unidad, puesta en polvo, sucio, e inclinada lugar.
- No idiota el cable de conexión entre el escritorio de carga dispositivo y el cargador
- No permita que el paciente toque la unidad y no salir de la unidad dentro del alcance de la paciente

### 3.3 Confirmación de verificación

- Compruebe el estado de la batería y paquete de la unidad antes de utilizarlo, asegúrese de que el buen funcionamiento del Estado de la unidad
- Compruebe de nuevo las partes de la unidad que está tocando directamente el paciente.
- Utilice la unidad de acuerdo con el procedimiento de operación
- Utilice la unidad en el lugar cómodo donde la ventilación es buena
- Después de usar de la unidad, compruebe que indica lámpara de batería restante y sin dejar cargar la batería si el resto de la batería no es suficiente .
- Para la carga de la batería-Pack, utilice únicamente el cargador exclusivo, sin excepción.
- Mantenga la unidad limpia mediante el uso de la limpieza en seco con un trozo de tela para evitar que la terminal de la batería-pack de toque de metal y otros materiales diferentes.
- La unidad y sus partes deben tener el control regular, sin fallar.

#### **4. Características del producto**

- Nombre del producto: **sistema portátil de rayos X**
- Modelo: **DX3000**
- significado real del sistema portátil con batería reemplazable
- pantalla LCD gráfica y fácil de usar interfaz simple toque de botón
- LCD indica la ventana; a la exposición por tiempo de configuración de placas para adultos y niños y el modo digital-el estado de funcionamiento de la unidad restante de la batería; de configuración de tiempo de exposición por parte de los dientes
- Función de los usuarios el uso simultáneo de la película digital y automática de poder desconectar tiempo setup-Continuación de la luz trasera de configuración-tiempo restante de voltaje de la batería indicación
- 3-tiempo, aumentar los pasos a nivel por parte de los dientes (1-Step) (2-Step) (3-Step)

#### **5. Especificaciones Técnicas**

- Nombre: sistema portátil de rayos X modelo DX3000
- Tema n ° Clasificación: A11080
- Grado: II Clase B (MDD 93/42/CEE)
- Clasificación: aplica a parte Tipo B
- la tensión del tubo: 60kV (fijo)
- Tubo Actual: 1 mA (fija)
- Tubo de rayos X, con tamaño de diámetro de: 0,8 mm
- Sistema de refrigeración: refrigeración de aceite
- Total de filtración: 1,5 mm Al  
(Inherente de filtración: 0,8 mm, filtro fijo añadido: 0,7 mm de aluminio)
- Objetivo angular: 20 °
- Tiempo de Set-up función: 0,05 ~ 1,35 seg ( película / sistema sensor digital incluido)
- Fuente de receptor de imagen a distancia:> 10cm (fijado por cono)
- rayos X sobre el terreno: 50 mm (Ronda estilo)
- Tamaño del equipo: 139 (W) x 163 (H) x 66.5mm (D)
- Peso del equipo: aproximadamente 1,8 kg (excepto la batería)
- Batería-pack

-Material: Litio-Polímero  
Condiciones de Encargado

- Corriente: 1,0 A
- Tensión: 16,8 VDC
- Temperatura: 0 ° C ~ 40 ° C

Condiciones de uso

- Max. actual: 10 A
  - Rango de tensión: 12 (min) ~ 16,8 (MAX) V
  - Temperatura: -20 ° C ~ 60 ° C
  - Cargador
- Modelo: JBL910A-1600  
 -Voltaje de Entrada: 100 ~ 250 VAC  
 -Tensión de salida: 16,8 VDC  
 -Corriente: 1.0A

### **Especificaciones de uso**

- Distancia de rayos X focal a la fuente de rayos X sobre el terreno y el ángulo
- Por favor, use este producto por parte de mano como por debajo de la imagen.

10cm10cmXX

No ponga ningún material que puede atenuar la intensidad de rayos X sobre el terreno y con sujeción a Xray X - la exposición de rayos.

### 6. Lista de contenidos del producto

- portátil de rayos X del sistema: DX3000
- Componentes
  - pack de batería 2EA
  - un cargador
  - cargador de dispositivos para 1ea
- Documento de acompañamiento
  - CD Manual de Usuario
  - Aseguramiento de la Calidad
- Mantener caso

### 7,1 Características

7. Descripción del producto patín a prueba de adherencia de batería baja, indicando la lámpara lámpara EXPOSICIÓN Etiqueta del Cono EXPOSICIÓN botón Batería cubrir Mango de rayos X sobre el terreno (50mm ronda) botón de encendido y lámpara de pantalla LCD Tiempo (Modo) botón de control de los Centros de localización in situ puntero de control

remoto conector El diseño de el producto está sujeto a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

## Descripción del producto

### 7.2 Ventana de LCD y funciones

- ① modo Adultos : indica el modo de Adultos
- ② dientes parte de los adultos: Adultos parte indica dientes
- ③ modo Niño: indica el modo de Niño
- ④ dientes parte de los niños: Niño dientes parte indica
- ⑤ Indicación de estado: Indicación de la presente operación de la unidad
- ⑥ Estatuto de la batería: Indicar el resto de la batería de 3-pasos
- ⑦ modo digital icono: Indica el sensor digital es la configuración y desaparece cuando la película es el modo de configuración. (por defecto es el modo de película)
- ⑧ de visualización del tiempo de exposición: Indica el tiempo de irradiación en cada parte de los dientes modo
- ⑨ 3-paso tiempo, aumentar el nivel por parte de los dientes

Las especificaciones y funciones en este manual están sujetos

### 7.3. Cada parte de los botones y funciones parte superior el botón

Frente botón

Botón de encendido

Tiempo (modo) botón de control

EXP botón

- botón: encender / apagar la unidad
- Tiempo (Modo) botón de control: tiempo de instalación por cada modo de dientes (24 pasos en cada modo)  botón: Hora aumento
- botón: Hora disminución
- botón: La exposición de rayos X con alarma de sonido, mientras que sólo el botón se presiona y la irradiación willstop cuando se libera el botón. (DMS método Hombre Muerto-Switch)

### 7,4 de rayos X exposición mediante control remoto

Conector de control remoto

ControlJack remoto

Permite al usuario operar de rayos X en forma de aprobado control remoto.

• • Utilice sólo aprobó control remoto. • • Aprobado el control remoto no está incluido en la XApproved X - ray, pero puede adquirirse como una opción de los distribuidores.

#### 7,5 sustitución y carga de la batería-pack

Por favor, cambia la batería cuando la batería BAJA signo de pantalla LCD Por favor, parpadea para gastar la duración de la batería utilizando.

• La batería de reemplazo

Si la dirección de batería baja parpadea en pista o señal de batería baja aparece en batería cantidad residual de expresión. ( )

Apague la energía cuando la señal de batería baja aparece. Por favor, abra la batería y cubrir con el cambio de batería extra.

la fijación de palanca hacia abajo y luego tirar hacia adelante la tapa para la apertura de la batería cubrir. Ponga  homologizing orientar correctamente la línea de la parte superior pack batería y la ranura de inserción de dispositivo.

Por favor, cierra  cubrir después de asegurarse de si la batería final entró en duda.

Al cambiar la batería, por favor, tenga cuidado de no soltar la batería.

#### 7,6 Batería cargo

-Por favor, power plug de AC código para concierto después de conectar el dispositivo para chargerand cargador.

-Por favor, hilo batería cuando la batería se inserta a la batería titular a la dirección que es correcta en la ranura del cargador para el dispositivo.

-Si la carga se ha completado, los cambios cargo lámpara de color rojo a verde.

-Cuando segregan batería en el dispositivo de chargerafter carga se ha completado, por favor, tire hacia atrás y separar batería titular.

Batería titular ejercicio de la dirección

Batería insertar dirección

Mantenga la batería por separado o desconectado Mantenga cargo después de los cambios lámpara verde o no en uso.

Por favor, tenga las siguientes reglas cuando carga de la batería.

batería

- Utilice únicamente el cargador y nombró a batería
- Mantenga aparte de la batería en el caso especial de almacenamiento de la carga después de terminado.
- Evite la recarga de pago completado pack
- Tenga cuidado de no ponerse en contacto con el metal de monedas, clave, etc clip de la placa terminal de la batería.
- batería de bienes de consumo

Duración de la batería

Duración de batería - Pack está en cortocircuito lentamente que la primera compra. Por favor, comprar un nuevo batería, si la duración de compra. duración disminuye a la mitad que cuando el uso en primer lugar. Compra investiga disminuciones en el A / S centro.

- de escape de la batería

Pack de escape

Usado batería no debe tirar en la basura sino que se utilicen por favor que poner en el cuadro de reciclado o exclusivos caso.

## 8. Operación

8-1 de inicio y final del sistema

- Presione el botón de encendido durante "1 segundo" y luego aparecerá el logotipo y se convierten en etapa inicial.
- Presione el botón de encendido durante "1 segundo" en estado activo, el poder se convierte off.8.2 de rayos X de generación de control de tiempo
- ▲: Aumentar el tiempo de configuración
- ▼: Disminución del tiempo establecido-Relación entre up8.3 de rayos X de generación de tiempo y en la parte de los dientes

8,4 de rayos X EXPOSICIÓN

- Uso de Mano
- botón: La exposición de rayos X con alarma de sonido, mientras que sólo el botón está siendo presionado.

El rayo se genera sólo cuando se pulsa el botón. Por lo tanto, a pesar de que el timbre de sonido se están realizando, la generación de Xthough X - Ray se detiene cuando, teniendo fuera de la mano el botón.

Cambiar configuración se guarda tiempo para hacer los productos que en la última exposición. Ajuste de Tiempo, no se guarda que no la exposición

- La indicación cambia el estado de LISTA a la exposición, mientras que el X-Ray se está generando. → listo exposición cambio de estado

8.5 los usuarios a configurar el modo de

- En el estado de poder en, al pulsar el botón y juntos y, a continuación, liberar, entrará en el usuario Set-up de modo

- Moverse entre-menú: botón
- Cambio-la creación de valor: botón
- Salir al usuario configurar el modo: Después de apagar la unidad pulsando, turnon de nuevo la unidad y, a continuación, la unidad comienza con el modo de cambiar y crear valor.
- Menú explicación:

- ① Mode: Cine; película / el modo digital indica
- ② Power-guardar; desconexión automática de energía del tiempo (por defecto: 5 min)
- ③ Back-luz; la activación de back-luz (por defecto: 1sec)
- ④ palo; restantes voltaje de la batería
- ⑤ CAD, el número de tiempo de exposición de la unidad
- ⑥ Ver. 1,01; versión de la unidad

① Cine / Modo digital

- Usar el botón, busque en el menú "Configurar el modo de" posición, y pulsando el botón, el modo de película o digital puede ser seleccionado.
- Cuando el modo digital está activada, el icono de modo digital se muestra como siguientes; A modo de película, tiempo de exposición es de 0.2s hasta 1.35s, por el modo digital, el tiempo de exposición es de 0.05s hasta 1.20s, de cada uno de ellos tiene 24 medidas de las gamas.

② poder desconexión automática tiempo

- Mientras la unidad no está en uso, el poder es automáticamente desconectarse siguiente por el conjunto de vez en saveunnecessary para el consumo de energía.
- El valor por defecto es creado como 5 minutos y podría ser ajustada por 1 minuto. De acuerdo a la conveniencia del usuario a partir del 1 de intervalo minuteup a 10 minutos.

③ Volver al tiempo la activación de la luz

La luz que ilumina el tiempo se puede configurar la ventana de LCD. -Básicamente, el establecimiento de valor de 1

segundo se da y se puede ajustar de 1 segundo hasta 10 segundos de conveniencia para el usuario.

④ restante voltaje de la batería Pantalla valor de la tensión que se mantuvo en batería

⑤ Número de tiempos de exposición de la unidad de la pantalla el número de tiempos de exposición de la unidad hasta ahora

⑥ versión de la unidad-Muestra la versión actual de la unidad

## 8.6 Cambio de carga y de batería

Cambio con la batería extra cuando la batería baja lámpara dirección comienza parpadeo.

- Apague, en caso de batería baja signo aparece. Por favor, abra cubrir batería (lado del producto) y el cambio con batería extra.
- Batería cubrir abre tirando hacia adelante de prensa después de la fijación de la palanca hacia abajo.
- Coloque correctamente homologizing batería y la ranura de inserción de la línea guía.
- Por favor, cierre después de cubrir asegurarse de que la batería llegó para poner fin a la duda. [Pantalla de batería baja] [Apagado automático]
- Potencia lámpara parpadeo o indicación de batería baja aparece en la pantalla de cristal líquido, dejar de utilizar y sustitúyanse con la batería cargada.
- Si continua sin el uso de reemplazar la batería después de batería baja aparece patente, el poder se apagará automáticamente

## 9. Mantenimiento y Conservación

- Mantenga la unidad y el paquete de batería en el lugar donde sólo personal autorizado puede alcanzar.
- Por favor, limpiar a menudo el producto mediante el uso de trozo de tela y de mantener la radiación de la apertura limpias ya que los pacientes se ponen en contacto directamente.
- No coloque la unidad cerca del calor como la estufa y calefacción dispositivo durante el uso.
- Por favor, no remodelar dispositivo arbitraria.
- Para una utilización segura, se recomienda que la unidad sea revisada periódicamente en el lugar designado A / S Center.
- Para el uso y mantenimiento de la paz, como evitar los lugares siguientes;  
-Lugares húmedos

- Lugares en los directos rayos de la luz
- Lugares con polvo
- Lugares húmedos
- Lugares de mala ventilación
- Salado-lugares
- Cuando hay explosivos con gas o productos químicos.
  - Para el funcionamiento normal, a raíz de la temperatura y la humedad han ser mantenido;
- Para el seguro de mantenimiento
  - Temperatura -40 ~ 70 ° C
  - Humedad 10 ~ 90% RH
- Durante el uso
  - Temperatura -10 ~ 40 ° C
  - Humedad 30 ~ 70% RH
- Para un óptimo estado,
  - Temperatura -10 ~ 30 ° C
  - Humedad 40 ~ 60% RH

#### Mantenimiento y Conservación

- Caja de mantenimiento (DX3000)
- Mantener la unidad de evitar el lugar en que esté húmedo, y en directa de rayos de luz.
- No mantener la unidad donde se polvorientos, sucios, y en pendiente.
- No mantener la unidad en la que es tan alta temperatura, o tan baja temperatura.
- Cuando la unidad no está en uso por mucho tiempo, extraiga la batería - keepit pack y por separado.
- Caja de mantenimiento del cargador y el cuadro superior de dispositivo de carga;
- Cuidado hay que tener para no dejar que el material extranjero se palo en la terminal de carga DEL dispositivo. Tiene que ser después de la ligera limpieza con algodón o paño suave
- Cuando no esté en uso, tome el enchufe de la toma de corriente, y cuando no se utiliza durante mucho tiempo, lo mantenga en el caso.
- Tenga cuidado de los materiales metálicos como monedas, clave y, clip, etc) no se ponga en contacto con la placa terminal de batería Pack o el cargador.
- No intente utilizar el cargador con otros encargados de la formulación de "batería

## Mantenimiento y Conservación

- diario / mensual y anual de pruebas mantenancel) pruebas diarias-Cuando convertido en el poder del producto, por favor, confirmar si el sonido normal isheard y principios de pantalla.

-Cambio establecimiento investigación momento utilizando el botón de fabricación andtime confirma si se cambia normalmente en pantalla.

-Por favor, confirme si el timbre se oye y la "exposición" y la frase de investigación lámpara de pantalla de cristal líquido se ven normalmente en rayos X la exposición.

-Por favor, confirme la carga de la batería y el funcionamiento normal existencia y no existencia de cargador.

### 2) pruebas mensuales

-Por favor confirmar si la duración del uso de la batería utilizada es suitable.Buy nuevo batería, si la duración del uso disminuye en comparación con la primera compra por la mitad.

3) el mantenimiento anual de cada año para un uso seguro del producto, la seguridad check-up es necesario.

## 10.Solución de problemas y directrices

El usuario debe comprobar la lista por debajo de los síntomas antes de solicitar la reparación.

Los síntomas de Gestión de indicación de batería lámpara está parpadeo

-Compruebe la batería restante, y reemplazar con la pila cargada

-Asegúrese de si la batería

-Pack es cubrir debidamente cerrado, y si la cubierta abierta, se cierra la tapa completamente a la end.The sonido de encendido o pantalla LCD no funciona cuando la unidad está encendida

-Compruebe si la batería

-Pack se carga o sustituir el paquete de batería.

-Si la batería no será utilizada para mucho tiempo, aparte

de la batería de la unidad de prevención de la aprobación de la gestión. Pantalla LCD no se enciende después de que el sonido de encendido se escucha.

-Vuelva a colocar la batería-pack. (Si la situación sigue siendo igual incluso después de haber sustituido la batería, póngase en contacto con el designado A / S Centro de reparación) El poder que se apaga mientras que en la libre utilización

-Compruebe la batería restante

-Esta unidad características de desconexión automática de energía para salvar el consumo innecesario de la batería-pack. Compruebe la puesta en marcha de la desconexión automática de energía

#### 11. Calidad garantizada

- Este producto tiene garantía de su calidad a partir de la fecha de compra a un año.
- Es difícil reconocer el período de garantía, la garantía se aplica tres meses después de haber sido fabricados.
- Productos defectos por sí mismo o de la mala mano de obra, el producto será repairedfree ya sea de chargeor intercambiado de acuerdo con el estado del producto.
- Incluso en el período de garantía, si el daño es causado por fracaso de theuser, de forma gratuita no se aplica.
- El adjunto para el sellado está roto, de forma gratuita y garantía no se aplican.
- La reparación en el lugar de cualquier otro designado A / S Centro está excluido de la garantía
- El período de servicio no se extenderá para el producto que fue reparado con cargo o sin cargo.

#### 12. Garantía

El producto de DEXCOWIN Co, Ltd observa la reglamentación para la protección de los consumidores notificado por TheMinistry de Economía. DEXCOWIN Co, Ltd # 606, Valle WoolimLions II 680, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seúl, Corea por servicio: contacto con el teléfono 82-2-2027-2880http: / / Nombre de [www.dexcowin.com](http://www.dexcowin.com) ProductNameof ModelDate ofPurchase200. . . Placeof PurchaseINFONamePhoneAddressPortable de rayos X DX3000Creative sistema de innovación

#### 13. Instruction de Inicio Rápido

De inicio rápido resume los cuadros que se explican en el manual de usuario.

Esta explicación no puede tener toda la explicación del método de uso de los productos.  
Esto es sólo para conveniencia del usuario para ayudar a comprender la unidad antes de use. Based real en este resumen de inicio rápido, utilice el unita after haber leído el manual completamente sin falta. Si utiliza esta unidad después de familiarizado con él, usted puede utilizar fácilmente con Quick Start.

#### Instrucciones de inicio rápido

Power ON

Comprobar

Modo de selección

Tiempo de exposición

Radiografía

Apagado

Operatin Operating

Método

Uso del botón, encender la unidad y la pantalla LCD se ilumina con el sonido

Preparado

Inserte el paquete de batería en la unidad

Compruebe the balance de paquete de batería y asegúrese de que las condiciones del producto

Seleccione el método de la radiografía como la película o sensor digital

Seleccione el tiempo de exposición por la ubicación de los dientes para radiografía

Radiografía de la zona de los dientes del paciente utilizando la película (sensor digital)

Después pulsa el botón, la pantalla LCD se apaga con el apagado-Power On / Off: botón-Cómo configurar el modo de radiografía

① usuario configurar el modo +

② Mueva el menu Change el modo-Seleccione la hora

① Aumento creado tiempo

Reducir ② establecer un tiempo de exposición de la X-Ray:  
El botón

#### Especificación

- Fabricante: DEXCOWIN Co Ltd.
- Nombre de equipo médico: portátil de rayos X Sistema
- Modelo: DX3000

• Tema Clasificación: A11080 (KFDA), Clase B II (MDD 93/42/CEE)

- Clasificación

Tipo de protección contra choques eléctricos

: El equipo potencia interior

Grado de protección contra choques eléctricos

: TIPO B Aplicada parte

- Rango de tensión: 12V ~ 16.8V DC
- Consumo de energía: 120W Max.
- Aplicaciones

Este producto tiene que ser usado sólo para diagnóstico dental de rayos X para odontología o intra-oral de rayos X de radiografía.

- Batería-pack-Material: Litio-Polímero encargado Estado
- Corriente: 1,0 A
- Tensión: 16,8 VDC
- Temperatura: 0 ° C ~ 40 ° C condición de uso
- Max. actual: 10 A
- Rango de tensión: 12 (min) ~ 16,8 (MAX) V
- Temperatura: -20 ° C ~ 60 ° C
- Cargador-Modelo: JBL910A-1600-Voltaje de Entrada: 100 ~ 250 VAC-salida Voltaje: 16,8 VDC-Corriente: 1.0A

Tanque de Alta Tensión

- tubo de rayos X

I. Modelo: D-081B

II. Manufacturador: TOSHIBA

III. datos Eléctricos

-Circuito: Auto-rectificado (Centro-tierra)

-Tensión del tubo de funcionamiento: ~ 50kV máximo 65kV

-Focal Spot: 0,8 [mm]

-Max. Entrada de Energía (en 1.0s): 600W (se refieren a la clasificación gráficos)

IV. datos mecánicos

-Dimensiones

-Longitud total: 69 mm-Max. Diámetro: 31 mm

Meta-Ángulo: 20 grados

-Filtración inherente: 0,8 mm Al

-Peso (Aprox.): 96 octies

-Método de enfriamiento: refrigeración de aceite

Tanque de Alta Tensión

V. máximas y mínimas puntuaciones

-Máxima tensión del tubo: 65kV

-Máxima tensión del tubo inversa: 75KV

-Tubo máxima actual: 19mA (ver gráficos de calificación)

-El filamento máxima actual: 2.0a

-El filamento de Voltaje: 2.9 ~ 4.0 V (A máx. Filamentos actual)

-Características de temperatura

□ ánodo de calor Capacidad de almacenamiento: 6.0 kJ (8.5KHU)

- Max. Ánodo Tasa de disipación de calor: 128 W (180 HU / s)
- Máxima Calificación Charts (máximo absoluto Calificación cartas)

#### Tanque de Alta Tensión

- Filamentos de emisión y Características
- ánodo características térmicas

#### Tanque de Alta Tensión

- Distancia focal de terreno a la radiación de apertura y el diámetro de rayos X sobre el terreno [mm]

#### Compatibilidad electromagnética (EMC)

- Como este producto se utiliza sin la conexión de un cable, no hay riesgo de EMC.
- Este producto ha IME características, a menos de 4.9dB a 1000MHz, lo que puede hacer una interferencia con otro dispositivo con características similares. Evite utilizar junto con estos dispositivos (Referto cuadro 1).
- Manténgase lejos de los dispositivos que hacen un ruido grave de radiación o astrong campo electromagnético (véase el cuadro 2).
- Como este producto no se utiliza con cable, no hay riesgo de interferencia EMC con otro dispositivo a través del cable. Si este producto se renovarán para la conexión con otro dispositivo o parte intencionalmente, se hará una interferencia con otro dispositivo, la fabricación no asumir la responsabilidad de riesgo de EMC (EMC Refiérase a la parte del manual de servicio).

#### Compatibilidad electromagnética (EMC) Electro-interferencias magnéticas

- emisión irradiada (campo eléctrico): 30Mhz ~ 1000MHz
- Min. limitar el margen: 4.9 dB a 1000 MHz
- emisión irradiada dataTable 1Electro magnético SusceptibilityTable 2Freq.MHz AntennaPol.H / VReading LeveldBVCorrection (AF + CL) dB / mEmissionLevelLimit (10m) dBuV/mMargindBu/V1000H/V- <2.030.1 <32,137> 4.9Frequency rangeField strengthModulationFrequency step80-2500 MHz3 V / m 10 V / MAM 80% 1KHz sine wave1% / 3sTest frequencyField nivel (CEM) DurationAxis de orientation50 Hz3 A/m60 segundos cada uno axisX, Y, Z axisMagnetic

#### La seguridad radiológica

##### 1.Filtración de radiación

