



SISTEMA DIGITAL DE RAYOS X

**OM X-MIND INITIAL
OM X-MIND DIRECT**

**OM TRANSPORTIX CR
OM TRANSPORTIX DIRECT**



Distribuido por:

ORTOMECÁNICA

OM X-MIND INITIAL

Solución económica, sencilla y profesional para la introducción a los Rayos X

ORTOMECÁNICA presenta el nuevo Sistema digital de Rayos X OM X-MIND INITIAL, compuesto por el emisor de Rayos X-Mind DC y el sistema de Digitalización CR Carestream Vita.



GENERADOR DE RAYOS X-MIND DC

Con el generador de radiológico X-Mind® DC de alta frecuencia, los niveles de exposición segura y las imágenes de alta calidad ¡están garantizadas! Operando a alta frecuencia, facilita la emisión de radiación de muy alta calidad, gracias a la "doble cámara" donde el nuevo tubo Toshiba DG-073B-DC y los componentes electrónicos están separados.

El software de control compensa automáticamente las variaciones de voltaje para que la radiación emitida sea siempre de alta calidad y proporcione imágenes con parámetros reproducibles.

FIABILIDAD DEL GENERADOR X-MIND DC

El generador X-MIND DC® es reconocido por su fiabilidad y por su consistente rendimiento.

Dos dispositivos de limitación de haz realizados en plomo y una cámara de expansión garantizan la máxima protección para el profesional y el paciente.

El haz emitido tiene una gran longitud de onda, ofreciendo radiografías con una gran escala de grises, sinónimo de una mejor visualización de los detalles anatómicos.

EQUIPO FLEXIBLE Y SEGURO

Al ser de alta frecuencia (200.000 Hz.), los tiempos de exposición del X-Mind DC son más cortos (de 0,02 a 3,20 seg.) y óptimos para su uso con los sensores digitales o placas de fósforo. Además, los modelos DC permiten seleccionar la intensidad de 4 u 8 mA así como la tensión requerida: 60 o 70 kV.

Los tiempos de exposición pueden personalizarse y programarse para adaptarse a sus necesidades clínicas. Con solo presionar un botón, usted controla:

- Los parámetros: 60 o 70 kV y 4 u 8 mA.
- Los tipos de sensores: película tradicional o digital.
- La morfología del paciente.
- El tiempo de exposición según el tipo de diente.

El control del tiempo de exposición preconfigurado por el microprocesador garantiza una dosis controlada para una mejor protección de usted y sus pacientes, adaptándose a sus necesidades clínicas.

La gama X-Mind® es extremadamente fácil de utilizar, brindando una flexibilidad de uso excepcional y un posicionamiento preciso. ¡Optimice su flujo de trabajo con movimientos suaves!

Los sistemas de rayos X intraorales X-Mind® son fáciles de mantener limpios y pueden desinfectarse de acuerdo con las más estrictas exigencias de asepsia en la práctica clínica. Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT (empresas de venta y asistencia técnica) que certifican la conformidad de los equipos de rayos X de diagnóstico médico autorizada por el CSN (Consejo de Seguridad Nuclear), para que esté legalmente certificado y registrado.

SISTEMA DIGITALIZACION INDIRECTO CARESTREAM VITA CR LA COMBINACIÓN DE RENDIMIENTO Y ECONOMÍA CON LA SENCILLEZ QUE NECESITAS

Los sistemas CARESTREAM Vita CR son soluciones que proporcionan imágenes digitales de alta calidad a un precio muy accesible, sin comprometer la calidad de las imágenes.

Estas unidades de sobremesa son más pequeñas y ligeras que otros sistemas CR. Ofrecen funciones que resultan ideales para las aplicaciones especializadas.

Los sistemas Vita CR proporcionan:

- Imágenes de calidad a un costo accesible.
- Capacidad de ofrecer un proceso interno de rayos X digitales.
- Tiempo de respuesta rápido para acelerar los diagnósticos y mejorar la atención, desde la toma de la imagen hasta su visualización únicamente en 45 segundos.

Es el mejor sistema para iniciarse en el diagnóstico por rayos x, ya que incorpora un software de obtención de imágenes sencillo y fácil de utilizar con visualización mejorada: procesamiento de imágenes automático.

Y además cuenta con las siguientes características:

- Dimensiones 34 cm x 75 cm x 55 cm.
- Peso: 36 kg.
- Resoluciones de las exploraciones: 12 píxeles/mm y 6 píxeles/mm.
- Interfaz intuitiva que reduce al mínimo el tiempo de capacitación.
- Preferencias de imagen predeterminadas para simplificar la selección.
- Corrección rápida de sobreexposiciones y sub-exposiciones.
- Función de "borrado inteligente" que reduce el tiempo de ciclo entre las exploraciones.
- El menor número de componentes permite un mantenimiento muy sencillo y reduce el tiempo improductivo.
- Interfaz de usuario mejorada para la adquisición.
- Entrada de solicitudes web.
- Cumplimiento de DICOM y HL7 Impresora DICOM.
- Impresión de varios formatos.
- Visualizador de imágenes DICOM.

Además del equipos Carestream Vita se incluye:

- Suministro de dos chasis CR con pantalla de fósforo:
 - Tamaño 25 x 30 cm.
 - Tamaño 35 x 43 cm.
- Equipo informático con monitor.

Este sistema de digitalización es un equipo reacondicionado con 6 meses de garantía de sustitución.

¿POR QUÉ ADQUIRIR EL SISTEMA DE RAYOS X OM X-MIND INITIAL?

- Eficiencia y calidad al mejor precio del mercado.
- Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT.
- Servicio técnico en España.
- Instalación y formación en la clínica o centro incluida.
- Garantía:
 - Generador de radiológico X-Mind® DC 2 años de garantía.
 - Detector CARESTREAM VITA reacondicionado cuenta con 6 meses de garantía de sustitución, posteriormente el servicio técnico de Carestream.

OM X-MIND DIRECT

Solución profesional para el diagnóstico podológico

ORTOMECÁNICA presenta el nuevo Sistema digital de Rayos X OM X-MIND INITIAL, compuesto por el emisor de Rayos X-Mind DC y el detector digital wifi FLAT PANEL MARS. La combinación perfecta para los profesionales de la podología.



GENERADOR DE RAYOS X-MIND DC

Con el generador de radiológico X-Mind® DC de alta frecuencia, los niveles de exposición segura y las imágenes de alta calidad ¡están garantizadas! Operando a alta frecuencia, facilita la emisión de radiación de muy alta calidad, gracias a la “doble cámara” donde el nuevo tubo Toshiba DG-073B-DC y los componentes electrónicos están separados.

El software de control compensa automáticamente las variaciones de voltaje para que la radiación emitida sea siempre de alta calidad y proporcione imágenes con parámetros reproducibles.

FIABILIDAD DEL GENERADOR X-MIND DC

El generador X-MIND DC® es reconocido por su fiabilidad y por su consistente rendimiento.

Dos dispositivos de limitación de haz realizados en plomo y una cámara de expansión garantizan la máxima protección para el profesional y el paciente.

El haz emitido tiene una gran longitud de onda, ofreciendo radiografías con una gran escala de grises, sinónimo de una mejor visualización de los detalles anatómicos.

EQUIPO FLEXIBLE Y SEGURO

Al ser de alta frecuencia (200.000 Hz.), los tiempos de exposición del X-Mind DC son más cortos (de 0,02 a 3,20 seg.) y óptimos para su uso con los sensores digitales o placas de fósforo. Además, los modelos DC permiten seleccionar la intensidad de 4 u 8 mA así como la tensión requerida: 60 o 70 kV.

Los tiempos de exposición pueden personalizarse y programarse para adaptarse a sus necesidades clínicas. Con solo presionar un botón, usted controla:

- Los parámetros: 60 o 70 kV y 4 u 8 mA.
- Los tipos de sensores: película tradicional o digital.
- La morfología del paciente.
- El tiempo de exposición según el tipo de diente.

El control del tiempo de exposición preconfigurado por el microprocesador garantiza una dosis controlada para una mejor protección de usted y sus pacientes, adaptándose a sus necesidades clínicas.

La gama X-Mind® es extremadamente fácil de utilizar, brindando una flexibilidad de uso excepcional y un posicionamiento preciso. ¡Optimice su flujo de trabajo con movimientos suaves!

Los sistemas de rayos X intraorales X-Mind® son fáciles de mantener limpios y pueden desinfectarse de acuerdo con las más estrictas exigencias de asepsia en la práctica clínica. Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT (empresas de venta y asistencia técnica) que certifican la conformidad de los equipos de rayos X de diagnóstico médico autorizada por el CSN (Consejo de Seguridad Nuclear), para que esté legalmente certificado y registrado.

SISTEMA DIGITAL DIRECTO CON DETECTOR PLANO

El sistema de detección digital más completo viene compuesto por:

- Detector Digital FLAT PANEL° I-Ray MARS1417 inalámbrico WIFI.
- Software PRIMOS (ATS) de adquisición de imágenes
- Ordenador Laptop PC (Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga) Táctil con Procesador Core i5, que permite una integración perfecta entre el generador y el detector digital.

DETECTOR I-RAY MARS1417

El Detector I-Ray MARS1417 inalámbrico WIFI tiene un tamaño de 35 x 43 cm.

El tiempo de visualización de la imagen es de solo 5 segundos permitiendo la transferencia inmediata de la imagen a equipo informático, lo que nos ofrece una gran optimización del tiempo de exploración. Sin necesidad de cableado entre el detector y el equipo informático.

El posicionamiento del paciente en estudios fuera de la mesa se realiza fácil y cómodamente debido al diseño del detector portátil con un grosor de solo 1,5 cm.

Igualmente, su gran resistencia permite la realización de estudios de pies en carga directamente sobre el detector con total garantía, ya que soporta hasta 150 Kg distribuidos sobre el área del detector y hasta 100 Kg en un área localizada de 4cm de diámetro.

Características principales:

- Detector de casete inalámbrico según ISO 4090, cabe en bucky.
- Paso de píxel de 150 µm, con ADC de 16 bits para más detalles de imagen.
- Estable iSync + Detección automática de exposición (DEA).
- Soporte inalámbrico de doble banda (2.4 y 5 GHz) con fácil uso compartido.
- Batería de larga duración y flujo de trabajo inteligente.
- Deposición directa Csl para una mejor calidad de imagen con dosis más bajas.

La capacidad de las baterías junto con un avanzado control de la energía con gestión del detector en modo reposo cuando el software no tiene abierto un estudio, permite que el detector funcione hasta 5 horas y 500 imágenes con una sola batería. Esto compaginado con un tiempo de carga de la batería de solo 2 horas garantiza que el detector está siempre disponible. Tras la sustitución de una batería el detector está disponible para adquirir imágenes en unos segundos.

Se entrega con dos baterías externas recargables de alta capacidad.

SOFTWARE PRIMOS (ATS) DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

El software permite la gestión completa de los estudios realizados y pendientes:

- Listados de pacientes.
- Estudios realizados, con posibilidad de revisión de las imágenes.
- Listados de estudios rechazados con inclusión de las razones de rechazo.
- Selección de pacientes desde servidor RIS o de forma manual.

Permite la previsualización inmediata de la imagen (5 segundos) a efectos de aceptarla, enviarla al PACS, y finalizar el estudio de la forma más rápida y eficiente. El software incorpora una potente herramienta de control de calidad del sistema que permite el autodiagnóstico de todo el sistema de adquisición de imágenes desde la misma estación de usuario. El módulo de control de calidad permite la captura y exportación de imágenes RAW.

ORDENADOR LAPTOP PC (LENOVO™ THINKPAD® X380 YOGA)

Es imprescindible contar con un equipo informático dedicado y con todas las garantías de fiabilidad para que todo el sistema funciona de una forma correcta, aportando una exploración rápida eficiente. La importancia de una buena resolución de pantalla es primordial para la visualización de la imagen por parte del profesional.

Para ello contamos con el siguiente equipo: Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga (Procesador Intel® Core™ i5 -8250, RAM 8GB, HD SS 256 G, DVD +/- RW , FHD IPS Pantalla Táctil 13.3" LED-Backlight Anti-reflejo (1920 x 1080), 170° ángulo de vision, peso 1,46 Kg).

MARTE 1417V			
Tecnología de detectores	Silicio amorfo	Tiempo completo de imagen (s)	5
Centelleador	CsI	Dimensión (mm)	384 x 460 x 15
Área activa (pulgadas)	14 x 17	Peso (kg)	3.3
Matriz de píxeles	2304 x 2800	Carga Estática (kg)	150 uniformemente
Paso de píxeles (µm)	150	Protección de ingreso	IPX1
Resolución espacial (lp/mm)	3.4	Temperatura de funcionamiento (°C)	5~35
Conversión AD (bit)	16	Temperatura de almacenamiento y transporte con paquete (°C)	-20~55
Autonomía de la batería (h)	8	Humedad de funcionamiento (%HR)	10 ~ 90 (sin condensación)
WIFI	2.4G y 5G IEEE802.11 a/b/g/n/ac	Humedad de almacenamiento y transporte con paquete (%HR)	5 ~ 95 (sin condensación)
Modo de disparo	AED (opcional)/Software		

¿Por qué adquirir el sistema de Rayos X OM X-Mind Direct con detector FLAT PANEL MARS?

- El diseño del detector portátil con un grosor de solo 1,5 cm permite un mejor posicionamiento del paciente y mejora la diagnosis.
- Los detectores de Yoduro de Cesio como el FLAT PANEL MARS1417 nos permiten mayor sensibilidad que los basados en centelleador de gadolinio (equipos con tecnología anterior)
- El sistema FLAT PANEL MARS1417 incluye un Laptop PC (Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga) Táctil con Procesador Core i5, RAM 8 Gb, HD 256 GB, que permite una integración perfecta entre el generador y el detector digital.
- Servicio técnico en España.
- Instalación y formación en la clínica o centro incluida.
- Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT
- Garantía 2 años.

OM TRANSPORTIX CR

Tecnología de alta calidad de imagen
con sistema CR Carestream Vita

ORTOMECÁNICA presenta el Sistema digital de Rayos X con el sistema de Digitalización CR Carestream Vita. La tecnología portátil de alta resolución con un detector económico CR.



SISTEMA PORTÁTIL TRANSPORTIX 4.0:

FLEXIBILIDAD UNIDA A LA TECNOLOGÍA DE LOS GENERADORES DE RAYOS DE ALTA FRECUENCIA

El sistema portátil TRANSPORTIX 4 LIGERO es un sistema totalmente integrado, que combina la moderna tecnología de los generadores de rayos X de alta frecuencia, con una excelente flexibilidad de uso en cualquier área clínica. Está perfectamente adaptado para su uso externo en unidades móviles, lo cual asegura 100% su portabilidad.

FLEXIBILIDAD Y FIABILIDAD DEL SISTEMA

- Operación sencilla y segura.
- Potencial constante de alta frecuencia operando en línea monofásica.
- Modo de control de dos puntos por selección de kVp y mAs.
- Circuitería de protección para prolongar la vida del Tubo y aumentar el rendimiento del sistema.
- Modo de apagado de Filamento para prolongar la vida del Filamento del Tubo.
- Control por realimentación en lazo cerrado para los kilovoltios, los filamentos y la corriente del Tubo de Rayos-X, reduciendo los posibles errores potenciales y la necesidad de reajustes.
- Conexión a enchufes estándar de 100 a 240VAC para unidades de 4 kW.
- Compensación automática de la línea de alimentación mediante el uso en lazo cerrado de los kilovoltios y la corriente del tubo de Rayos-X.
- Cálculo de la Capacidad Térmica disponible del Tubo de Rayos-X y del Generador.
- Sofisticado nivel del sistema de auto-diagnóstico aumenta considerablemente su serviciabilidad y reduce los tiempos de indisponibilidad del equipo.
- La Unidad puede ser incorporada a un soporte opcional o puede funcionar sin soporte.

CONTROLES E INDICADORES

Se realizan desde diferentes controles e indicadores: Panel de Control, Handswitch & Colimador.

PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA DE LÍNEA:

ENCENDIDO / APAGADO:

La Unidad debe ser conectada a un enchufe de pared que cumpla con las normativas locales y pulsando el interruptor se inicia la rutina de puesta en marcha como también se apaga el equipo.

Con este Sistema, la Unidad detecta la potencia operativa máxima de Línea adaptando los parámetros de exposición a la potencia disponible y evitando así cortes de línea incómodos, cuando se trabaja con líneas eléctricas de baja efectividad.

MODO DE MEDICIÓN DE mAs:

Si al trabajar con líneas eléctricas débiles, la Unidad detecta caídas de tensión no deseadas, los mA se reducen automáticamente, el Tiempo de Exposición se incrementa y la exposición concluye una vez que se ha alcanzado el valor de mAs seleccionado por el operador. Adapta los parámetros de exposición para evitar la interrupción de exposiciones debida a líneas eléctricas débiles.

REDUCCIÓN MANUAL DE POTENCIA:

El operador puede reducir la potencia máxima de la Unidad con el objeto de evitar caída de línea en redes eléctricas débiles.

PROGRAMA AUTOMÁTICO APR:

Consola que permite al operador almacenar y editar hasta **20 Técnicas Radiográficas**.

1. Pulsar cualquiera de los botones de "APR, los displays de kVp y mAs muestran la última posición de APR seleccionada.
2. Mantener pulsado el botón "Lámpara del Colimador" para cargar la técnica.

Las técnicas de APR se pueden modificar/editar sin restricciones y pueden almacenarse o no, según la intención del operador.

Las Tabla muestran la distribución del Programa Anatómico. Sus Parámetros Radiográficos que pueden usarse como guía.

DISTANCIADOR FOCO PIEL

La Unidad se suministra con un Distanciador Foco-Piel con Guías para accesorios (Dosímetro y Filtros de Aluminio). Este accesorio garantiza una distancia de seguridad mínima entre el foco de los rayos X y el paciente.

R 72S- COLIMADOR MANUAL PARA UNIDADES PORTÁTILES

Colimador manual diseñado para la instalación en equipos de rayos X portátiles de una sola capa con campo cuadrado, compacto y un peso ligero.

El campo de rayos X está definido por dos pares de cortinillas revestidos de plomo, situados cerca de la ventana de salida del haz de rayos X del colimador, y un disco de línea de plomo (cerca del foco) que limita el haz de rayos X al tamaño de campo. Los dos pares de cortinillas se mueven perpendicularmente dentro del campo de rayos X.

Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT (empresas de venta y asistencia técnica) que certifican la conformidad de los equipos de rayos X de diagnóstico médico autorizada por el CSN (Consejo de Seguridad Nuclear), para que esté legalmente certificado y registrado.

SISTEMA DIGITALIZACION INDIRECTO CARESTREAM VITA CR LA COMBINACIÓN DE RENDIMIENTO Y ECONOMÍA CON LA SENCILLEZ QUE NECESITAS

Los sistemas CARESTREAM Vita CR son soluciones que proporcionan imágenes digitales de alta calidad a un precio muy accesible, sin comprometer la calidad de las imágenes.

Estas unidades de sobremesa son más pequeñas y ligeras que otros sistemas CR. Ofrecen funciones que resultan ideales para las aplicaciones especializadas.

Los sistemas Vita CR proporcionan:

- Imágenes de calidad a un costo accesible
- Capacidad de ofrecer un proceso interno de rayos X digitales
- Tiempo de respuesta rápido para acelerar los diagnósticos y mejorar la atención, desde la toma de la imagen hasta su visualización únicamente en 45 segundos.

Es el mejor sistema para iniciarse en el diagnóstico por rayos x, ya que incorpora un software de obtención de imágenes sencillo y fácil de utilizar con visualización mejorada: procesamiento de imágenes automático.

Y además cuenta con las siguientes características:

- Dimensiones 34 cm x 75 cm x 55 cm.
- Peso: 36 kg.
- Resoluciones de las exploraciones: 12 píxeles/mm y 6 píxeles/mm.
- Interfaz intuitiva que reduce al mínimo el tiempo de capacitación.
- Preferencias de imagen predeterminadas para simplificar la selección.
- Corrección rápida de sobreexposiciones y sub-exposiciones.
- Función de "borrado inteligente" que reduce el tiempo de ciclo entre las exploraciones.
- El menor número de componentes permite un mantenimiento muy sencillo y reduce el tiempo improductivo.
- Interfaz de usuario mejorada para la adquisición.
- Entrada de solicitudes web.
- Cumplimiento de DICOM y HL7 Impresora DICOM.
- Impresión de varios formatos.
- Visualizador de imágenes DICOM.

Además del equipos Carestream Vita se incluye:

- Suministro de dos chasis CR con pantalla de fósforo:
 - Tamaño 25 x 30 cm.
 - Tamaño 35 x 43 cm.
- Equipo informático con monitor.

Este sistema de digitalización es un equipo reacondicionado con 6 meses de garantía de sustitución.

¿Por qué adquirir un SISTEMA PORTÁTIL TRANSPORTIX 4.0 LIGERO con detector CR Carestream Vita?

- El generador Transportix 4.0 permite mantener el potencial constante de alta frecuencia operando en línea monofásica.
- Permite la imagen de ambos pies en carga de forma simultánea.
- Instalación y formación en la clínica o centro incluida.
- Servicio técnico en España.
- Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT.
- Garantía:
 - Generador de radiológico X-Mind® DC 2 años de garantía.
 - Detector CARESTREAM VITA reacondicionado cuenta con 6 meses de garantía de sustitución, posteriormente el servicio técnico de Carestream.

OM TRANSPORTIX DIRECT

Tecnología de alta calidad de imagen y rapidez en cualquier lugar. 100% Portable

ORTOMECANICA presenta el nuevo Sistema digital de Rayos X portable con detector directo. Está compuesto por el generador radiológico TRANSPORTIX 4.0 y el detector digital wifi FLAT PANEL MARS. La combinación perfecta para los más exigentes: tecnología portátil con un detector de alta calidad.



SISTEMA PORTÁTIL TRANSPORTIX 4.0:

FLEXIBILIDAD UNIDA A LA TECNOLOGÍA DE LOS GENERADORES DE RAYOS DE ALTA FRECUENCIA

El sistema portátil TRANSPORTIX 4 LIGERO es un sistema totalmente integrado, que combina la moderna tecnología de los generadores de rayos X de alta frecuencia, con una excelente flexibilidad de uso en cualquier área clínica. Está perfectamente adaptado para su uso externo en unidades móviles, lo cual asegura 100% su portabilidad.

FLEXIBILIDAD Y FIABILIDAD DEL SISTEMA

- Operación sencilla y segura.
- Potencial constante de alta frecuencia operando en línea monofásica.
- Modo de control de dos puntos por selección de kVp y mAs.
- Circuitería de protección para prolongar la vida del Tubo y aumentar el rendimiento del sistema.
- Modo de apagado de Filamento para prolongar la vida del Filamento del Tubo.
- Control por realimentación en lazo cerrado para los kilovoltios, los filamentos y la corriente del Tubo de Rayos-X, reduciendo los posibles errores potenciales y la necesidad de reajustes.
- Conexión a enchufes estándar de 100 a 240VAC para unidades de 4 kW.
- Compensación automática de la línea de alimentación mediante el uso en lazo cerrado de los kilovoltios y la corriente del tubo de Rayos-X.
- Cálculo de la Capacidad Térmica disponible del Tubo de Rayos-X y del Generador.
- Sofisticado nivel del sistema de auto-diagnóstico aumenta considerablemente su serviciabilidad y reduce los tiempos de indisponibilidad del equipo.
- La Unidad puede ser incorporada a un soporte opcional o puede funcionar sin soporte.

CONTROLES E INDICADORES

Se realizan desde diferentes controles e indicadores: Panel de Control, Handswitch & Colimador.

PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA DE LÍNEA:

ENCENDIDO / APAGADO:

La Unidad debe ser conectada a un enchufe de pared que cumpla con las normativas locales y pulsando el interruptor se inicia la rutina de puesta en marcha como también se apaga el equipo.

Con este Sistema, la Unidad detecta la potencia operativa máxima de Línea adaptando los parámetros de exposición a la potencia disponible y evitando así cortes de línea incómodos, cuando se trabaja con líneas eléctricas de baja efectividad.

MODO DE MEDICIÓN DE mAs:

Si al trabajar con líneas eléctricas débiles, la Unidad detecta caídas de tensión no deseadas, los mA se reducen automáticamente, el Tiempo de Exposición se incrementa y la exposición concluye una vez que se ha alcanzado el valor de mAs seleccionado por el operador. Adapta los parámetros de exposición para evitar la interrupción de exposiciones debida a líneas eléctricas débiles.

REDUCCIÓN MANUAL DE POTENCIA:

El operador puede reducir la potencia máxima de la Unidad con el objeto de evitar caída de línea en redes eléctricas débiles.

PROGRAMA AUTOMÁTICO APR:

Consola que permite al operador almacenar y editar hasta **20 Técnicas Radiográficas**.

1. Pulsar cualquiera de los botones de "APR, los displays de kVp y mAs muestran la última posición de APR seleccionada.
2. Mantener pulsado el botón "Lámpara del Colimador" para cargar la técnica.

Las técnicas de APR se pueden modificar/editar sin restricciones y pueden almacenarse o no, según la intención del operador.

Las Tabla muestran la distribución del Programa Anatómico. Sus Parámetros Radiográficos que pueden usarse como guía.

DISTANCIADOR FOCO PIEL

La Unidad se suministra con un Distanciador Foco-Piel con Guías para accesorios (Dosímetro y Filtros de Aluminio). Este accesorio garantiza una distancia de seguridad mínima entre el foco de los rayos X y el paciente.

R72S- COLIMADOR MANUAL PARA UNIDADES PORTÁTILES

Colimador manual diseñado para la instalación en equipos de rayos X portátiles de una sola capa con campo cuadrado, compacto y un peso ligero.

El campo de rayos X está definido por dos pares de cortinillas revestidos de plomo, situados cerca de la ventana de salida del haz de rayos X del colimador, y un disco de línea de plomo (cerca del foco) que limita el haz de rayos X al tamaño de campo. Los dos pares de cortinillas se mueven perpendicularmente dentro del campo de rayos X.

Incluye la redacción de los documentos de instalación realizada por una EVAT (empresas de venta y asistencia técnica) que certifican la conformidad de los equipos de rayos X de diagnóstico médico autorizada por el CSN (Consejo de Seguridad Nuclear), para que esté legalmente certificado y registrado.

SISTEMA DIGITAL DIRECTO CON DETECTOR PLANO

El sistema de detección digital más completo viene compuesto por:

- Detector Digital FLAT PANEL^o I-Ray MARS1417 inalámbrico WIFI.
- Software PRIMOS (ATS) de adquisición de imágenes.
- Ordenador Laptop PC (Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga) Táctil con Procesador Core i5, que permite una integración perfecta entre el generador y el detector digital.

DETECTOR I-RAY MARS1417

El Detector I-Ray MARS1417 inalámbrico WIFI tiene un tamaño de 35 x 43 cm.

El tiempo de visualización de la imagen es de solo 5 segundos permitiendo la transferencia inmediata de la imagen a equipo informático, lo que nos ofrece una gran optimización del tiempo de exploración. Sin necesidad de cableado entre el detector y el equipo informático.

El posicionamiento del paciente en estudios fuera de la mesa se realiza fácil y cómodamente debido al diseño del detector portátil con un grosor de solo 1,5 cm.

Igualmente, su gran resistencia permite la realización de estudios de pies en carga directamente sobre el detector con total garantía, ya que soporta hasta 150 Kg distribuidos sobre el área del detector y hasta 100 Kg en un área localizada de 4 cm de diámetro.

Características principales:

- Detector de casete inalámbrico según ISO 4090, cabe en bucky.
- Paso de píxel de 150 μ m, con ADC de 16 bits para más detalles de imagen.
- Estable iSync + Detección automática de exposición (DEA).
- Soporte inalámbrico de doble banda (2.4 y 5 GHz) con fácil uso compartido.
- Batería de larga duración y flujo de trabajo inteligente.
- Deposición directa CsI para una mejor calidad de imagen con dosis más bajas.

MARTE 1417V			
Tecnología de detectores	Silicio amorfo	Tiempo completo de imagen (s)	5
Centelleador	CsI	Dimensión (mm)	384 x 460 x 15
Área activa (pulgadas)	14 x 17	Peso (kg)	3.3
Matriz de píxeles	2304 x 2800	Carga Estática (kg)	150 uniformemente
Paso de píxeles (μ m)	150	Protección de ingreso	IPX1
Resolución espacial (lp/mm)	3.4	Temperatura de funcionamiento ($^{\circ}$ C)	5~35
Conversión AD (bit)	16	Temperatura de almacenamiento y transporte con paquete ($^{\circ}$ C)	-20~55
Autonomía de la batería (h)	8	Humedad de funcionamiento (%HR)	10 ~ 90 (sin condensación)
WIFI	2.4G y 5G IEEE802.11 a/b/g/n/ac	Humedad de almacenamiento y transporte con paquete (%HR)	5 ~ 95 (sin condensación)
Modo de disparo	AED (opcional)/Software		

La capacidad de las baterías junto con un avanzado control de la energía con gestión del detector en modo reposo cuando el software no tiene abierto un estudio, permite que el detector funcione hasta 5 horas y 500 imágenes con una sola batería. Esto compaginado con un tiempo de carga de la batería de solo 2 horas garantiza que el detector está siempre disponible. Tras la sustitución de una batería el detector está disponible para adquirir imágenes en unos segundos.

Se entrega con dos baterías externas recargables de alta capacidad.

SOFTWARE PRIMOS (ATS) DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

El software permite la gestión completa de los estudios realizados y pendientes:

- Listados de pacientes.
- Estudios realizados, con posibilidad de revisión de las imágenes.
- Listados de estudios rechazados con inclusión de las razones de rechazo.
- Selección de pacientes desde servidor RIS o de forma manual.

Permite la previsualización inmediata de la imagen (5 segundos) a efectos de aceptarla, enviarla al PACS, y finalizar el estudio de la forma más rápida y eficiente. El software incorpora una potente herramienta de control de calidad del sistema que permite el autodiagnóstico de todo el sistema de adquisición de imágenes desde la misma estación de usuario. El módulo de control de calidad permite la captura y exportación de imágenes RAW.

ORDENADOR LAPTOP PC (LENOVO™ THINKPAD® X380 YOGA)

Es imprescindible contar con un equipo informático dedicado y con todas las garantías de fiabilidad para que todo el sistema funciona de una forma correcta, aportando una exploración rápida eficiente. La importancia de una buena resolución de pantalla es primordial para la visualización de la imagen por parte del profesional.

Para ello contamos con el siguiente equipo: Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga (Procesador Intel® Core™ i5 -8250, RAM 8GB, HD SS 256 G, DVD +/- RW , FHD IPS Pantalla Táctil 13.3" LED-Backlight Anti-reflejo (1920 x 1080), 170° ángulo de vision, peso 1,46 Kg)

¿Por qué adquirir un SISTEMA PORTÁTIL TRANSPORTIX 4.0 LIGERO con detector FLAT PANEL MARS?

- 100% portable.
- El generador Transportix 4.0 permite mantener el potencial constante de alta frecuencia operando en línea monofásica.
- Permite la imagen de ambos pies en carga de forma simultánea.
- El diseño del detector portátil con un grosor de solo 1,5cm permite un mejor posicionamiento del paciente y mejora la diagnosis.
- Los detectores de Yoduro de Cesio como el FLAT PANEL MARS1417 nos permiten mayor sensibilidad que los basados en centelleador de gadolinio (equipos con tecnología anterior)
- El sistema FLAT PANEL MARS1417 incluye un Laptop PC (Lenovo™ ThinkPad® X380 Yoga) Táctil con Procesador Core i5, RAM 8 Gb, HD 256 GB, que permite una integración perfecta entre el generador y el detector digital.
- Servicio técnico en España.
- Instalación y formación en la clínica o centro incluida.
- Garantía 2 años.



ORTOMECANICA, S.L.

Cl Pedrezuela Nº 19 - Oficina 19
Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón (Madrid)
Telf: 918 279 338

info@ortomecanica.com · www.ortomecanica.com