



MobileArt Evolution

Sistema de Rayos X Móvil



Fundada en 1875, Shimadzu Corporation, una empresa líder en el desarrollo de tecnologías avanzadas, tiene una destacada historia respecto a la innovación, ésta fue construida con la sólida idea de contribuir con la sociedad a través de la ciencia y de la tecnología. Mantenemos una red global de ventas, servicios, soporte técnico y centros de aplicaciones en seis continentes.

Shimadzu Corporation Medical Systems Group ha sido certificada por TÜV Rheinland como el fabricante de equipos médicos y sistemas en conformidad con ISO9001:2000 Sistemas de Gestión de Calidad e ISO13485:2003 Sistemas de Gestión de Calidad de Equipos Médicos.

Comentarios:

*Cada valor en este catálogo es un valor estándar y puede variar un poco del real en cada sitio.

*Las apariencias y especificaciones están sujetas a cambios por motivos de mejora sin aviso previo.

*Algunas configuraciones pueden no estar disponibles, pendientes de una autorización reguladora. Entre en contacto con su representante de Shimadzu para informarse sobre determinadas configuraciones.

*Antes de operar este sistema, primero debe examinarse detenidamente las instrucciones de uso y los manuales.



SHIMADZU CORPORATION. International Marketing Division

3. Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8448, Japan

Phone: 81(3)3219-5641 Fax: 81(3)3219-5710

URL <http://www.shimadzu.com>

MobileArt Evolution

La llegada de un Sistema Móvil Avanzado con excelente calidad de Imagen y Facilidad de Manejo

Las instalaciones médicas modernas requieren exámenes rápidos, bajo una variedad de situaciones.

Este sistema móvil de tecnología de punta recién lanzado, está disponible en dos formas:

Tipo estándar, que mejora aún más la maniobrabilidad altamente elogiada y la facilidad de manejo del Sistema Móvil Shimadzu; y el tipo Alta potencia, con 32kW de salida máxima de potencia para una calidad de imagen superior.

Este tipo de alta potencia garantiza imágenes sin aspecto borroso y tiempo de exposición reducido, incluso para niños y pacientes que tienen dificultades para mantenerse quietos.

El sistema proporciona un fuerte soporte en las instalaciones médicas, gracias a una fácil colocación en lugares restringidos y excelente operabilidad.

Éste es un sistema móvil verdaderamente confiable.



Excelente Desempeño Apoya más fácilmente la Sala de Radiografía

Conducción Brillante y Elegante

Equipo de diseño elegante y compacto
permite tranquilizar a los pacientes.

El cuerpo en forma de cisne posee un vivo y suave contraste
de colores apacibles que transmite un sentimiento limpio y relajado.



Gran Calidad de Imagen en la que Usted Puede Confiar

Alta calidad de imagen en el instante ideal, incluso con los pacientes que son incapaces de mantener una postura fija

Desenfoque suprimido por corto tiempo de exposición

Las imágenes tienden a verse borrosas debido a los movimientos del cuerpo durante la radiografía, especialmente con los niños o pacientes de emergencia que tienen dificultades para mantener una postura fija. La colección MobileArt Evolution, cuenta con un tipo de alta potencia que reduce los tiempos de exposición. La potencia máxima de salida de 32kW ofrece una excelente calidad de imagen y tiempo de exposición reducido. Esto asegura imágenes nítidas con mínimo desenfoque, incluso si el paciente se mueve.

Tipo de Alta Potencia

Salida máx. **32 kW**

Tiempo de exposición reducido

*) Salida máxima del tipo estándar es de 12,5kW.

Inversor de frecuencia	Máx. 60 kHz
Voltaje máx. del tubo	133 kV
Producto, tiempo corriente del tubo	Máx. 320 mAs

*) Voltaje máximo del tubo del tipo estándar es de 125kV.

Clara indicación de iluminación de tiempos de exposición.

Tanto el Estado de Exposición como el Ready Up, que en gran parte controlan el tiempos de la exposición, son mostrados por indicadores bien iluminados y de fácil lectura. La lámpara del campo de exposición también ilumina otra vez el estado Ready Up. El cronometraje de exposición puede de esta manera ser confirmado con precisión a una distancia de la unidad, permitiendo al operador instruir al paciente cuando debe contener la respiración.



Los botones APR para configuración rápida de las condiciones de radiografía



Basta seleccionar uno de los 72 programas anatómicos preestablecidos (APR) para configurar las condiciones radiográficas ideales para la región radiográfica, dirección y espesor del cuerpo correspondientes. El tamaño del punto focal también puede ser programado en el tipo de alta potencia. El colimador elimina de manera eficiente los rayos X fuera del punto focal, creando imágenes más nítidas.

APR

$$\begin{matrix} 8 \\ \text{Regiones} \end{matrix} \times \begin{matrix} 3 \\ \text{Direcciones} \end{matrix} \times \begin{matrix} 3 \\ \text{Espesor del cuerpo} \end{matrix} = \begin{matrix} 72 \\ \text{Programas} \end{matrix}$$

Interruptor manual iluminado

Opción

El interruptor manual iluminado opcional, se enciende en colores diferentes para mostrar el estado Ready Up o Exposición, proporcionando una indicación clara del tiempo de exposición.



Conducción Elegante y Excelente Operabilidad

Funcionalidad básica fiable ofrece excelente desempeño



Conducción de bajo ruido, garantiza ambientes hospitalarios tranquilos

El nuevo motor silencioso y la aumentada rigidez de la unidad, reducen favorablemente el nivel de ruido durante el transporte. El equipo es suficientemente silencioso como para tomar radiografías durante la noche.

Alarma de seguridad al conducirlo

Para evitar accidentes cuando se maniobre el MobileArt Evolution, en una instalación médica repleta, puede utilizarse una alarma mientras está en movimiento, alertando de la presencia de la unidad.

Modelo resistente a golpes

La cubierta del modelo ha sido reforzada para prevenir daños, si ésta se golpea contra un objeto, cuando está en movimiento por las salas. El exclusivo parachoques de toque suave, detiene automáticamente la unidad incluso cuando es detectada presión mínima. El sofisticado modelo es diseñado para ser altamente resistente a golpes.

Manejo Intuitivo

La famosa función de dirección asistida de Shimadzu, permite al operador conducir el MobileArt Evolution en forma natural, simplemente aplicando una ligera presión en la manija de conducción. La unidad se mueve como el operador desee, logrando un excelente manejo cuando transita en los alrededores de las salas hospitalarias. El MobileArt Evolution proporciona giro y maniobrabilidad sin igual.



Botones “Inch-mover”

Pulse los botones inch-mover en la parte frontal del colimador para retroceder o avanzar hacia adelante. Como medida de seguridad, cualquier fuerza aplicada a la manija de conducción durante las operaciones inch-mover detendrá el movimiento de la unidad. Además, un interbloqueo impide la irradiación de rayos X mientras el MobileArt Evolution está en movimiento.



Botones “All free”

Presione uno de los botones <All Free> para liberar todos los bloqueos electromagnéticos en el giro del brazo, extensión del brazo y movimiento vertical del tubo de rayos X. Un botón <All Free> también está ubicado en el brazo, para permitir el posicionamiento del lado de la columna, así como, del colimador.

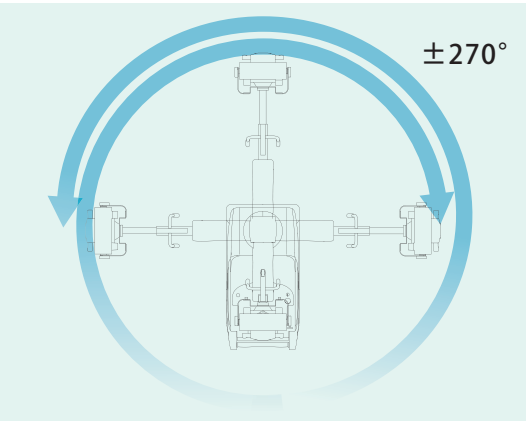
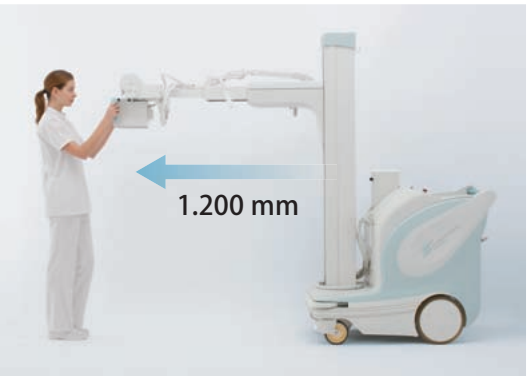


Fácil posicionamiento

El sistema de contrapeso garantiza el buen funcionamiento y posicionamiento exacto. Proporciona fácil y adecuado posicionamiento y radiografía multidireccional.

Amplia gama de imágenes

El brazo extralargo de 1.200 mm máximo, puede girar libremente para proporcionar cobertura sobre una amplia gama de imágenes. Éste proporciona un poderoso apoyo a la radiografía en espacios reducidos alrededor de las camas.



Altura de la manija de conducción ajustable

Opción

Durante la instalación, la manija de conducción puede ajustarse en 4cm, 6cm o 9cm sobre la altura estándar. Esto permite que la sala de radiografía sea más cómoda para todos los operadores.





Comodidad Extra

Grandes características ayudan a superar las restricciones de la sala de radiografía.

Radiografía de emergencia cuando la batería está baja

El MobileArt Evolution permite una radiografía de emergencia, incluso si la batería está baja. Permite tomar radiografía de emergencia incluso antes de recargar la batería.

Interruptor manual adicional

Opción

Para permitir una mejor atención al paciente, un interruptor manual de iluminación extra puede ser instalado en la parte frontal de la unidad (columna lateral).



Acceso sin llaves

Opción

Establecer contraseñas para cada operador les permite utilizar el sistema sin una llave.



Indicador iluminado permite operación remota

El Ready Up para estado de exposición es indicado claramente por el color del indicador iluminado en la parte frontal del colimador. El interruptor manual iluminado opcional también indica el estado. Esta única función permite al operador instruir al paciente cuando debe contener su respiración, durante la operación del MobileArt Evolution a distancia, como ocurre frecuentemente en una sala de radiografía.



Esforzarse por lograr una Dosis de Exposición de rayos X reducida

Aumenta la paz del paciente

Pantalla de exposición de rayos X

Opción



La pantalla en la unidad principal indica la dosis de exposición de rayos X medida o calculada, dependiendo si la opción de cálculo de dosis o dosímetro de área está instalado en el colimador. La función del cálculo de la dosis ofrece una función opcional adicional para mostrar la distancia desde el punto focal del tubo de rayos X al paciente.

Opciones

Protector de radiación (Tipo plegable)



En uso

Plegado y guardado

Control Remoto



El control remoto infrarrojo permite la exposición remota, reduciendo la exposición del operador a los rayos X.

Caja de rejilla



Aloja dos soportes de rejillas.
*) No debe ser utilizado en combinación con la caja de casete grande.

Caja de casete grande



Soporta 15 casetes (14" × 17").



Actualización FPD al sistema Móvil

Opciones solo para modelo de alta potencia

Instale un FPD de 14" × 17" o FPD compacto y visualice imágenes en solo 3 segundos después de la exposición.

El upgrade con un detector de panel plano (FPD) permite visualizar imágenes en sólo tres segundos después de la exposición. Esto permite obtener rápidamente, en la sala de emergencia, cualquier información requerida para el próximo procedimiento.



Actualizar una FPD elimina la necesidad de cambiar casetes y leer imágenes de placas

Instalar una FPD elimina la necesidad de cambiar casetes o leer imágenes de placas. No más agobio al paciente mientras cambia los casetes.

Portátiles 14" × 17" con gran campo de visión

Tamaño del campo 35 cm × 43 cm



FPD compacto para pediatría

Tamaño del campo 23 cm × 28 cm

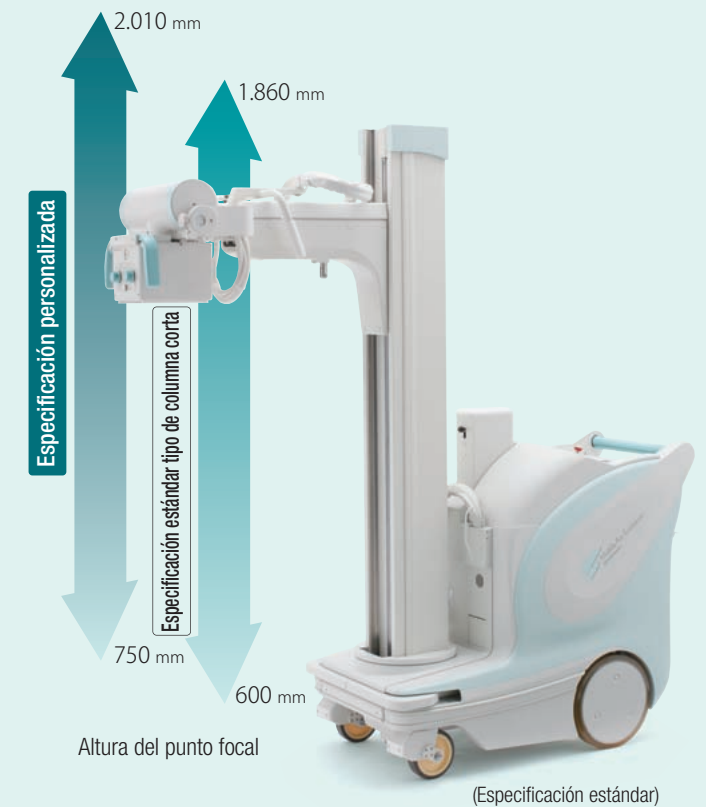


Especificaciones y Línea de productos

Una versión de especificaciones personalizadas está disponible para proporcionar una posición de punto focal más alto con una columna corta

Especificación de altura del punto focal del brazo

Especificación personalizada



Opciones flexibles para usted:

Altura de la columna
198 cm (estándar)
o
178 cm (corta)
o
178 cm (corta) + Extensión

×

Generador de Potencia
32 kW (+ DR posibilidad de ampliación)
o
12,5kW

Dimensiones Externas (mm)

