ATLAS 5.0

Sistema de Radiografía Móvil

Address: 7950 NW R53rd street, suite 337, Miami Florida 33166, USA
Tel. (305) 440-5155 Fax. (866) 480-9591

www.welchmedical.com
ventas@welchmedical.com

MÓVIL, PRECISO, VERSATIL

ATLAS 5.0 es ampliamente utilizado en el departamento de radiología, las salas de hospitalización, la UCI y el quirófano.

Fortalezas Principales

- La pantalla táctil gráfica y fácil de usar ofrece una gran comodidad.
- Medición de distancia por ultrasonido, posicionamiento preciso.
- Soporte pequeño e ingenioso.
- Imágenes clínicas nítidas.
- Gran capacidad de suministro de energía y baja dosis.
- Movimiento eléctrico y manual automático hacia donde desees.

Imagen de alta definición, fácil para aplicaciones clínicas

El FPD (Detector de Panel Plano) portátil de alto rendimiento ofrece capacidades excepcionales de adquisición y conversión, produciendo imágenes clínicas nítidas. Este sistema versátil es compatible con exámenes integrales de radiografía digital en todas las regiones anatómicas, incluyendo imágenes de tórax, extremidades y columna vertebral.

Torax

Miembros superiores

Columna lumbar AP

Columna lumbar LAT

Miembros inferiores

LA CLARIDAD DE IMAGEN MEJORADA BRINDA PRECISIÓN DIAGNÓSTICA

Generador de alta potencia, alta frecuencia y alto voltaje

La máquina cuenta con un generador de alta frecuencia de 50 kW que ofrece una salida estable. Combinado con su tubo de rayos X de alto rendimiento, asegura imágenes de rayos X consistentes y de alta calidad, satisfaciendo diversos requisitos de posicionamiento y garantizando al mismo tiempo imágenes clínicas claras para el diagnóstico.

Excelente detector inalámbrico

Equipado con un detector inalámbrico de 17×17 pulgadas, el sistema proporciona una claridad de imagen excepcional y una reproducción nítida de los detalles. El amplio campo de visión permite un posicionamiento flexible, y su escala de grises de 16 bits captura las variaciones sutiles de los tejidos, asegurando una precisión diagnóstica superior.

Está disponible un FPD (Detector de Panel Plano) opcional de 10x12 pulgadas, el cual es más compacto y liviano, lo que lo hace ideal para su uso en incubadoras infantiles y unidades de cuidados intensivos neonatales (UCIN).

OPTIMIZACIÓN DE DOSIS, CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR

Tecnología de control de dosis inteligente

La tecnología de control de dosis inteligente puede adaptar automáticamente los parámetros de radiación según la región anatómica y la morfología del paciente, optimizando la eficiencia de la dosis mientras mantiene la calidad de la imagen diagnóstica, lo que reduce significativamente la exposición innecesaria a la radiación tanto para los pacientes como para el personal médico.

Modo de exposición dual

El modelo ATLAS 5.0 ofrece modos de control de exposición dual para una mayor seguridad y comodidad:
Modo de interruptor manual y modo de control remoto inalámbrico para su uso desde salas de control blindadas.
Al permitir que los operadores mantengan una distancia segura durante las exposiciones, el sistema minimiza eficazmente la exposición a la radiación del personal médico, garantizando al mismo tiempo un flujo de trabajo clínico fluido y sin interrupciones.

Procesamiento de imágenes avanzado

El ATLAS 5.0 incorpora algoritmos avanzados de postprocesamiento que mejoran simultáneamente la calidad de la imagen, manteniendo la confianza diagnóstica a niveles de exposición más bajos.

EL SUMINISTRO DE ALTA POTENCIA SATISFACE TODAS LAS DEMANDAS CLÍNICAS

Las baterías duales funcionan por separado

ATLAS 5.0 cuenta con un sistema especializado de supercondensadores que alimenta las exposiciones con capacidad de carga rápida.

Esta solución de energía reduce la dependencia de fuentes de alimentación externas.

Expande las aplicaciones de radiografía digital (RD) móvil en diversos entornos clínicos y ofrece un rendimiento confiable en salas de hospitalización, salas de urgencias y UCIs.

El sistema utiliza dos grupos de energía independientes: uno para la movilidad y otro para la exposición. Con la conexión de un solo cable, la carga simultánea tanto del supercondensador como del paquete de baterías de litio asegura que la unidad esté siempre preparada cuando se necesite.

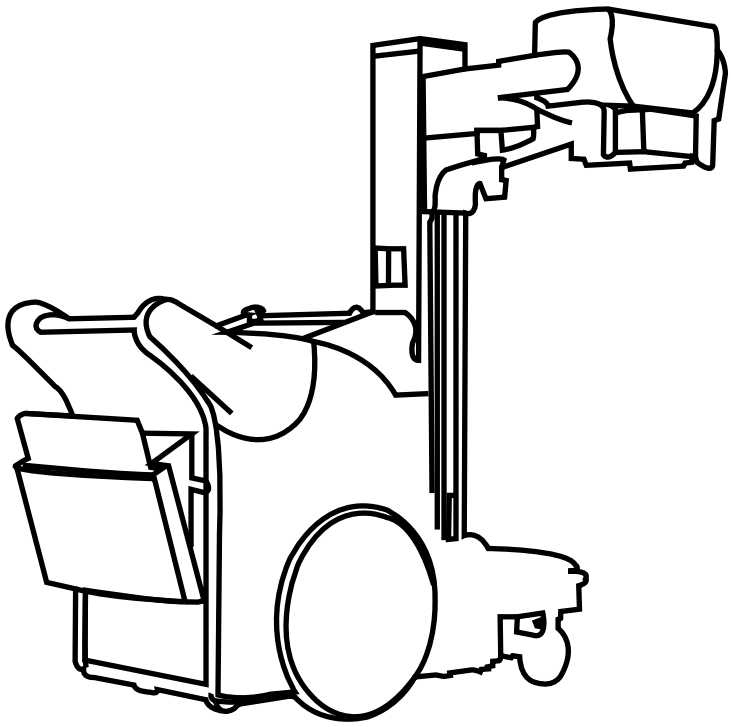
Gran capacidad térmica

ATLAS 5.0 utiliza un tubo de rayos X con gran capacidad térmica.

Tiene una disipación de calor superior y un tiempo de funcionamiento continuo prolongado.

Detector de panel plano con batería intercambiable

El detector de panel plano presenta un diseño de batería intercambiable (enchufable) con una batería de respaldo incluida. Esta solución de energía permite un funcionamiento ininterrumpido: cuando la batería principal se agota, simplemente cámbiela por la de respaldo para continuar con la obtención de imágenes. Las baterías de alto rendimiento ofrecen capacidad de carga rápida, un ciclo de vida prolongado y energía confiable para un flujo de trabajo clínico continuo.



COMPACTO, FLEXIBLE DE FÁCIL POSICIONAMIENTO

Las baterías duales funcionan por separado

ATLAS 5.0 está equipado con un soporte motorizado que permite realizar una rotación de amplio rango de la columna y la libre expansión y contracción horizontal del brazo. Puede completar la toma de imágenes en un espacio reducido y satisfacer las necesidades de diversos posicionamientos clínicos.

Medición de distancia por ultrasonido

ATLAS 5.0 está equipado con un limitador de haz (colimador) con medición de distancia por ultrasonido, el cual puede mostrar digitalmente la distancia SID (Distancia Fuente-Imagen), ayudar en el posicionamiento rápido y lograr un posicionamiento preciso sin necesidad de mover frecuentemente al paciente.

DISEÑO HUMANIZADO
MODO DE CONTROL INTELIGENTE

Estación de trabajo integrada

La estación de trabajo integrada unifica el sistema de adquisición de imágenes y el sistema de control del generador de rayos X, lo cual resulta conveniente y rápido de operar. El sistema de adquisición de imágenes cuenta con múltiples funciones, tales como la gestión de pacientes, adquisición de imágenes, procesamiento de imágenes, observación de imágenes e informes de casos. La estación de trabajo es compatible con el protocolo estándar DICOM 3.0 y puede transferir imágenes mediante el sistema PACS.

Diseño interactivo, amigable y conveniente

El excelente diseño de interacción humano-computadora se adapta mejor a la estructura del cuerpo humano, lo que puede aliviar eficazmente las molestias por dolor muscular y la fatiga física causadas por el uso prolongado, ayudando al personal médico a mejorar su eficiencia laboral. Cuenta con parámetros preestablecidos incorporados para posiciones estandarizadas, visualización gráfica de una variedad de posiciones clínicas de uso común y soporte para reeditar y memorizar parámetros de posicionamiento; por lo tanto, los médicos pueden ajustar y optimizar los parámetros de exposición de forma personalizada.

Interfaz gráfica de operación

Pantalla táctil de gran tamaño, equipada con un software de procesamiento de imágenes profesional con una interfaz gráfica interactiva humanizada que puede acortar de manera efectiva el período de adaptación entre el personal médico y la máquina. Sus íconos claros, simples y fáciles de entender, ahorran tiempo y costos de capacitación para la atención médica.

ALTA PRODUCTIVIDAD, MEJOR EXPERICIA DE OPERACIÓN

Facilidad y posicionamiento

ATLAS 5.0 se puede utilizar de forma flexible en pasillos de hospitales, salas de hospitalización, UCI y departamentos de atención ambulatoria y urgencias. La agilidad de ATLAS 5.0 mejora su eficiencia como sistema de radiografía digital (RD) móvil para satisfacer más necesidades clínicas.

Diseño anticolisión

La parte frontal de la máquina está equipada con un dispositivo automático de protección contra colisiones, el cual protege eficazmente tanto a las personas como a la máquina.

Accionamiento de motor dual

Los motores duales, combinados con un excelente diseño mecánico, permiten que los operadores puedan mover el equipo fácilmente con una sola mano.
El motor funciona de manera suave y silenciosa, con un bajo nivel de ruido durante su desplazamiento, por lo que no molestará a los pacientes ni siquiera al moverse por una sala de hospitalización tranquila durante la noche.

Gran adaptabilidad

No es necesario modificar las instalaciones ni instalar rieles en el suelo o soportes colgantes; siempre y cuando se cuente con la protección radiológica adecuada, ATLAS 5.0 se puede utilizar en cualquier lugar.

WELCH MEDICAL

7950 NW 53rd Street, Suite 337 Miami, Florida 33166, USA
Phone: 305440-5155 **Fax:** 8664809591
Email: ventas@welchmedical.com **Web:** www.welchmedical.com