

DP326C-1



EQUIPO MOVIL DE RAYOS X DIGITAL

TC | TECH CARE

EQUIPO DE RAYOS X DIGITAL

DP326C-1



Estacion de adquisicion de imagen digital integrada touch screen de 19".



Columna con tubo compactable

Equipo móvil para radiología digital directo.

Freno central.

Cuatro ruedas con recubrimiento de poliuretano para un desplazamiento suave y silencioso.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Generador HF integrado	Especificacion
Voltaje de entrada	110-120 VAC, 50/60 Hz
Potencia de salida	32 kW
Rango de kilovoltaje (kV)	40 ~ 125 kV con ajuste de 1 kV
Rango de corriente (mA)	10 ~ 400 mA
mAs	0.1 ~ 320 mAs
Generador de alta frecuencia	300 kHz
Tiempo de exposición	1 ms ~ 10 s
Batería con supercapacitor Opcional	Tiempo de carga: 60 minutos Autonomía: 1 h de trabajo continuo o hasta 400 tomas de exposición u 8 h en Stand By.

Tubo Rayos X	Especificacion
Potencia de Salida	32 kW
Voltaje nominal del tubo	125 kV
Tipo de ánodo	Ánodo Rotatorio
Velocidad de rotación del anodo	3000 rpm
Angulo del Anodo	12.5°
Filtración Inherente	1,5 mm Al
Tamaño del foco	0.6 mm / 1.2 mm
Capacidad calorica del anodo	140 KHU
Maxima disipacion calorica del anodo	475W
Capacidad de almacenamiento termico	900 Kj

Colimador	Especificacion
Colimador	Manual
Tamaño maximo de la ventana	440*440 mm (SID 100cm)
Tipo de iluminacion	Luz LED - 24V DC, 5W
Temporizador	30 seg con apagado automatico.
Filtración inherente	1.0 mm de Al.
Giro del colimador	±90°
SID	Incorpora medidor SID verifica la distancia entre el tubo de rayos X y el receptor de imagen.

ESPECIFICACIONES TECNICAS



Columna
rotacional $\pm 90^\circ$

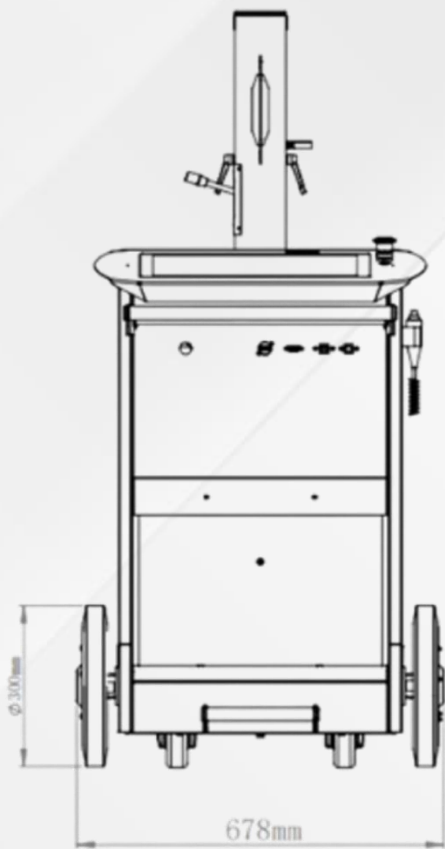
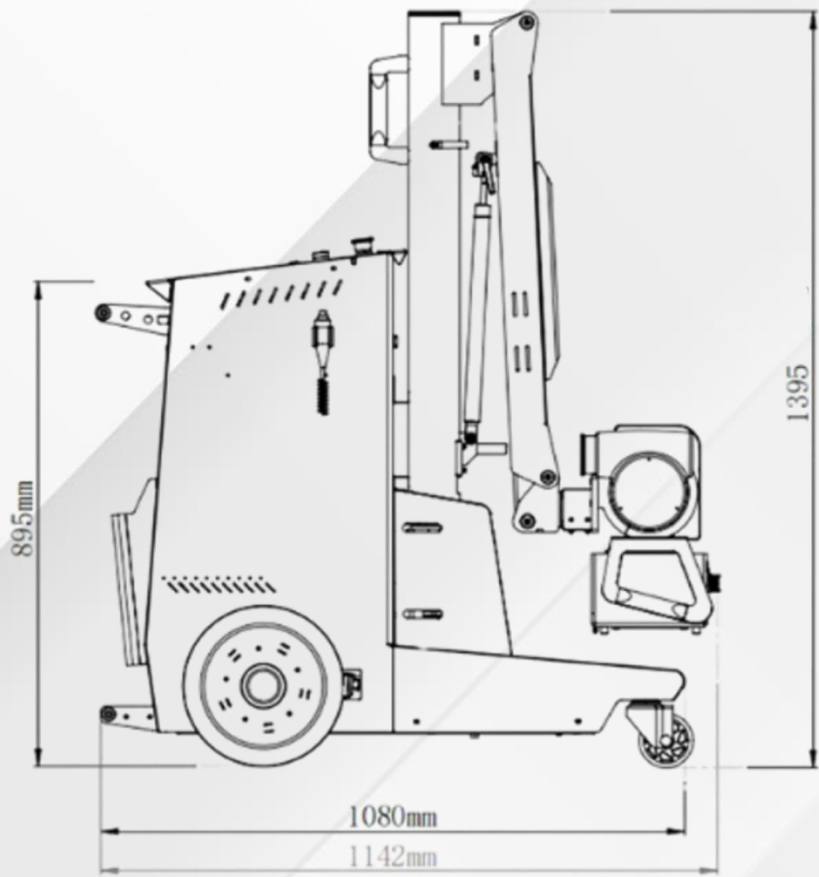
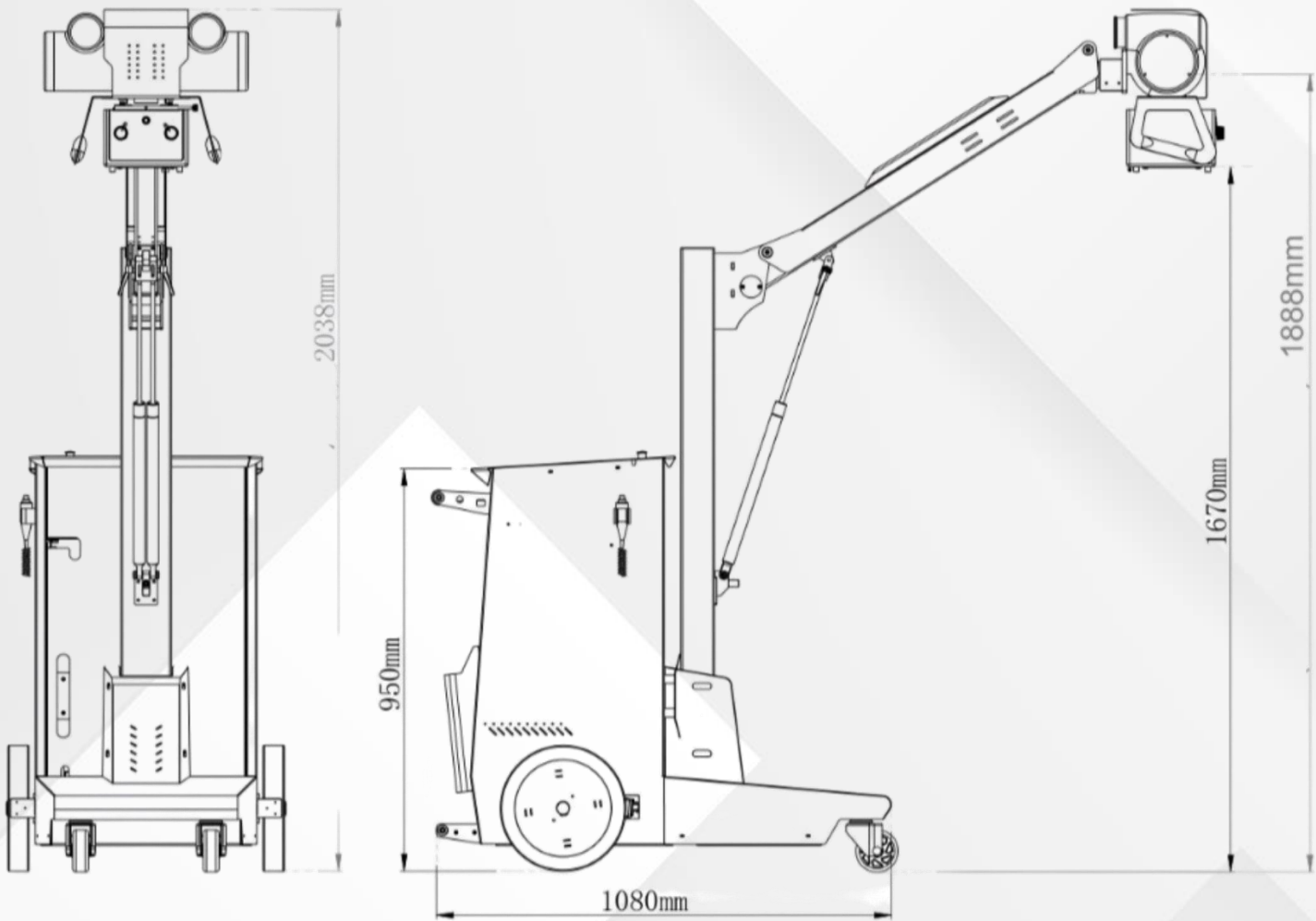


Batería de carga rápida Opcional:
una carga completa en 1 hora
permite realizar hasta 400
exposiciones radiográficas.



DIMENSIONES Y PESO

Parámetro	Especificación
Dimensiones (posición de almacenamiento y traslado): Ancho*Alto*Largo	678*1395*1142 mm
Altura maxima del foco	1888 mm
Altura mínima del foco	400 mm
Rotación del tubo de rayos X	±180°
Altura maxima de la columna	2038 mm
Altura Maxima al colimador	1670 mm
Altura a la estacion de trabajo	895 mm
Peso	220 Kg



Columna con tubo compactable para facilitar la movilidad.

DETECTOR DE RAYOS X FLAT PANEL

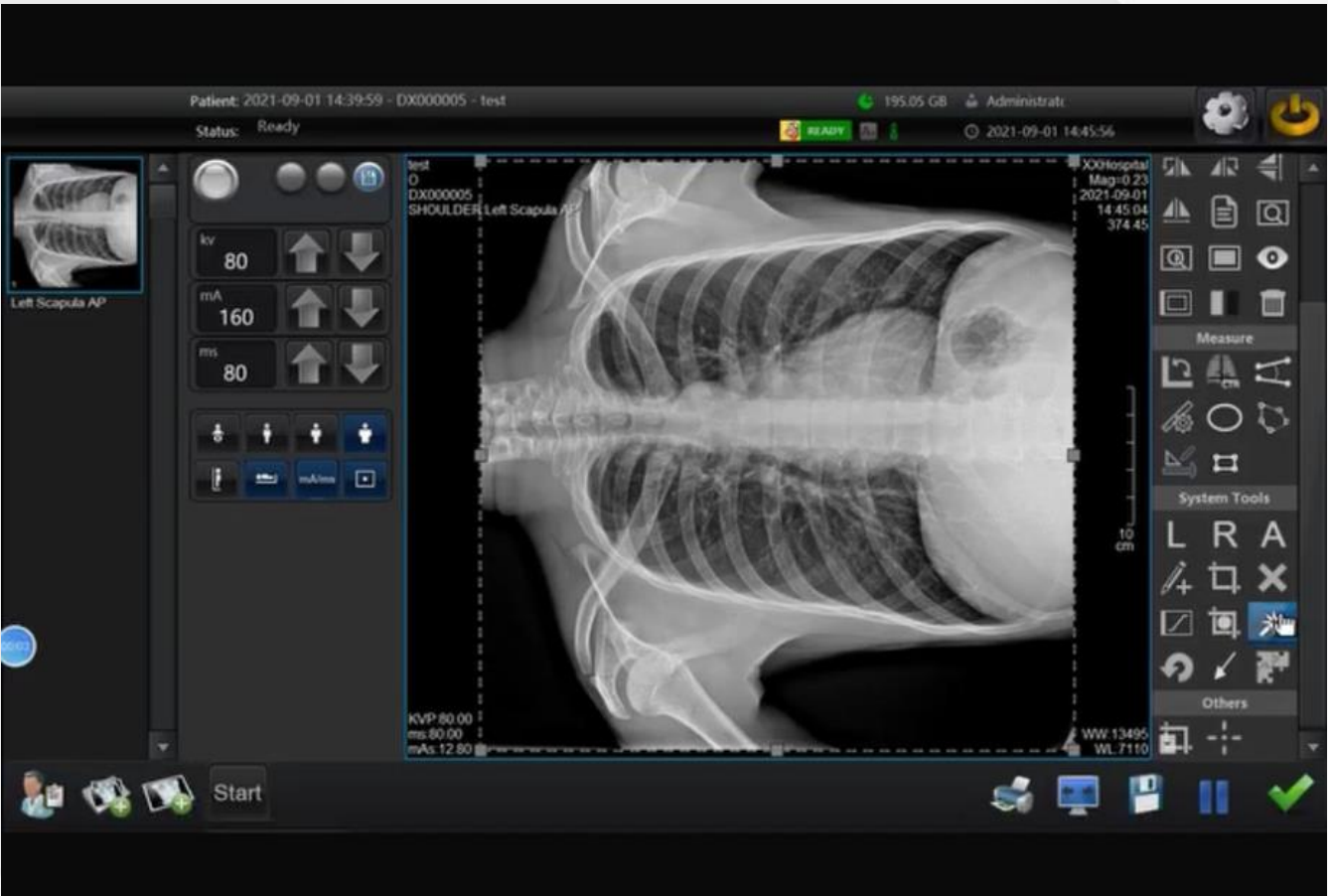
Especificaciones Técnicas	
Tecnología del detector	Silicio amorfo (a-Si)
Centelleador	CsI
Area Activa	350 × 430 mm (14 ×17 pulgadas)
Matriz de píxeles	2560 × 3072
Tamaño de píxel	100 µm
Conversión A/D	16 bit
Resolucion espacial	4.3 lp/mm
Bateria	Bateria Recargable de Ion Litio de 5200 mAh Autonomía: 8.5 h
Cargador de Batería Externo (Opcional)	Cargador externo para cargar hasta 2 baterias simultaneamente.
Conexion Wifi	IEEE802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz)
Modo de disparo	Software AED
Sistema de seguridad	Incorpora función de protección antirrobo que permite la autenticación y vinculación del detector a la estación de trabajo.
Almacenamiento de Imagenes	Hasta 200 imagenes de 14*17 pulgadas.
Tiempo de adquisicion	Max. 2 seg Full Size
Dimensiones	460 × 384 × 15 mm
Peso	3 KG (3.9 KG con bateria)
Capacidad de Carga	Hasta 150 Kg
Proteccion	IP56
Temperatura de operacion	Entre 10°C - 35°C
Temperatura de almacenamiento y transporte	Desde -20 a 55°C
Humedad Relativa durante la operacion	5% ~ 90% (sin condensacion)
Humedad Relativa de almacenamiento y transporte	5% ~ 95% (sin condensacion)

FLAT PANEL DETECTOR



- Detector inalámbrico tipo cassette conforme a la norma **ISO 4090**, compatible con bucky.
- Alto desempeño de eficiencia cuántica de detección (DQE).
- Protección contra ingreso IP56.
- Sistema de carga de batería durante el uso (In-tray battery charging).
- Función de detección automática de exposición inteligente (iAED). Diseño liviano para facilitar su manipulación clínica.
 - **iAED (Intelligent Automatic Exposure Detection)**: permite la detección automática de la exposición radiográfica, facilitando la adquisición de imágenes en diferentes configuraciones clínicas sin necesidad de cableado de sincronización adicional.

Estacion de Trabajo Digital



Estación de trabajo :
Incorpora software integrado para la adquisición, visualización, procesamiento y gestión de imágenes, con conectividad inalámbrica Wi-Fi.

Pantalla:

- Tipo: LCD táctil
- Tamaño: 19 pulgadas
- Resolución máxima: 1280 × 1024 píxeles

Procesador y Memoria:

- CPU: Core i5
- Memoria RAM: ≥ 16 GB
- Disco duro: ≥ 1 TB SSD

Sistema Operativo:

- Windows 10 de 64 bits

Conectividad e Integración DICOM:
Compatible con protocolo DICOM 3.0, permitiendo la transferencia, almacenamiento, consulta, recuperación e impresión de imágenes, así como la integración e intercambio de información con sistemas RIS, HIS y PACS.
Incorpora las funciones DICOM Storage, Print, Query/Retrieve, Modality Worklist (MWL) y Modality Worklist Management (MWM) y Modality Performed Procedure Step (MPPS), para la gestión integral del flujo de trabajo radiológico y la interoperabilidad con los sistemas de información hospitalaria.

Funciones Principales:

- 1. Registro de pacientes:**
 - Adquisición y búsqueda de datos del paciente
 - Preparación de información para captura de imágenes
- 2. Examen radiográfico:**
 - Configuración de parámetros del sistema
 - Control de exposición y captura de imágenes
 - El sistema permite establecer y seleccionar programas de radiografía mediante el modo anatómico programado APR (Anatomically Programmed Radiography). El sistema cuenta con más de 500 programas anatómicos preconfigurados, desarrollados conforme a protocolos clínicos y adaptados según el tipo de paciente, incluyendo neonatal, pediátrico y adulto.
 - Los programas consideran variables como peso corporal, posición del paciente y región anatómica, permitiendo seleccionar y configurar los parámetros de exposición correspondientes.
- 3. Visualización y análisis de imágenes:**
 - Visualización de resultados
 - Análisis, procesamiento y exportación de imágenes.
- 4. Procesamiento Inteligente de Imágenes**
 - El equipo integra un software avanzado capaz de identificar y eliminar patrones repetitivos en las imágenes, con la opción de insertar marcadores visuales y anotaciones para resaltar áreas de interés clínico.
- 5. Herramientas de Anotación y Medición de Alta Precisión**
 - El software permite incorporar anotaciones directamente sobre la imagen, incluyendo marcadores, texto libre y texto predefinido. Asimismo, permite crear, editar, modificar, desplazar y eliminar los marcadores y las anotaciones incorporadas.
 - Dispone de herramientas para medir distancias y ángulos, determinar y comparar diferencias entre longitudes y puntos seleccionados, así como identificar y eliminar patrones repetitivos presentes en la imagen.
- 6. Gestión de datos:**
 - Administración de información de pacientes
 - Importación y exportación de datos
 - Procesamiento por lotes

Estacion de Trabajo Digital

Funciones avanzadas de adquisición:

- **AEC (Automatic Exposure Control):** Sistema de control automático de exposición que ajusta los parámetros de adquisición para optimizar la calidad diagnóstica de la imagen y contribuir a la consistencia de los estudios radiográficos.
- **Gestión de dosis DAP:** El sistema integra medidor DAP (Dose Area Product), permitiendo la visualización y registro de la información de dosis correspondiente a cada examen realizado.



DP326C-1

