

Ficha Técnica: Equipo de Rayos X Portátil BROWINER Mobile Cooper

Sistema digital compacto para diagnóstico médico con movilidad superior



IDENTIFICACIÓN BÁSICA

Parámetro	Especificación
Marca	BROWINER
Modelo	Mobile Cooper
Tipo	Equipo de rayos X digital portátil
Peso Total	4.8 kg (incl. batería)
Garantía	3 años (partes), 2 años (tubo)
Certificaciones	CE, FDA 510(k), ANVISA, Invima

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE

Generador y Tubo de Rayos X

- Rango de kV: 45-85 kV (incrementos de 1 kV)
- Corriente: 1.2-3.2 mA
- Tiempo de Exposición: 0.01-2.8 segundos
- Foco Dual: 0.5 mm (fino)/1.8 mm (estándar)
- Filtración Total: ≥ 2.2 mm Al equivalente

Rendimiento

- Dosis Máxima: 75 μ Gy a 1m (70kV, 2.5mA)
- Distancia Mínima: 20 cm foco-piel
- Campo Útil: 5x5 cm a 20x20 cm (ajuste motorizado)

COMPONENTES PRINCIPALES

Componente	Características
Tubo de RX	Anodo rotatorio de tungsteno-rhenio
Batería	Li-ion (≥ 200 exposiciones/carga)
Interfaz	Pantalla táctil HD 6" resistente
Movilidad	Carrito plegable con ruedas omnidireccionales
Conectividad	WiFi 6E + USB-C 3.2 Gen2

TECNOLOGÍA AVANZADA

- ✓ **Resolución:** 20 lp/mm (modo alta definición)
- ✓ **Procesamiento:** Algoritmo AI ClearView+ (reducción de ruido)
- ✓ **Software:** CooperVision Suite (análisis DICOM 3.0)
- ✓ **Almacenamiento:** 256 GB NVMe + expansión microSDXC

SEGURIDAD

- **Blindaje:** 3.2 mm Pb equivalente (360°)
- **Protecciones Integradas:**
 - Sensor de proximidad paciente
 - Doble verificación de parámetros
 - Auto-apagado por vibración
- **Certificaciones:**
 - IEC 60601-1-3 Ed.4
 - NOM-229-SSA1 (México)
 - Resolución 4816/2018 (Colombia)

MODOS DE OPERACIÓN

Modo	Descripción	Autonomía
UltraPortable	Batería interna	8 horas
Estación Fija	Conexión AC	Ilimitado
Turbo	Exposiciones rápidas	50 exposiciones/carga
Eco	Bajo consumo	+30% autonomía

APLICACIONES CLÍNICAS

- **Radiología General:** Extremidades, tórax
- **Odontología:** Radiografías periapicales
- **Quirófano:** Control intraoperatorio
- **Veterinaria:** Animales <25 kg

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN

Parámetro	Medida
Unidad Principal	28 x 18 x 12 cm
Soporte Extendido	Altura 60-140 cm ajustable
Alimentación	100-240V AC / 16V DC
Consumo Energético	≤150W (promedio)

CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Unidad Mobile Cooper
2. Batería de repuesto
3. Cargador rápido (0-100% en 2h)
4. Soporte médico articulado
5. Estuche resistente a impactos IP67
6. Licencia software permanente
7. Certificado de calibración ISO 17025
8. Kit de limpieza profesional

MANTENIMIENTO

- **Calibración:** Semestral (incluye certificado trazable)
- **Limpieza:** Solución isopropílica al 70%
- **Vida Útil:**
 - Tubo: 100,000 exposiciones
 - Batería: 500 ciclos completos
-

NOTAS CRÍTICAS:

- Operación exclusiva por personal certificado en radiología
- Cumplimiento obligatorio de normativas locales de radioprotección
- Requiere registro en autoridad sanitaria nacional