

Ficha Técnica: Equipo de Rayos X Portátil Mobile Sparkler

Marca: BROWINER - Solución compacta para diagnóstico por imágenes



Bröwiner

INFORMACIÓN GENERAL

Parámetro	Especificación
Marca	BROWINER
Modelo	Mobile Sparkler
Tipo	Sistema de rayos X digital portátil
Peso	5.2 kg (unidad principal)
Garantía	2 años (partes y mano de obra)
Certificaciones	CE, FDA 510(k), ANVISA, Invima

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Generador de Rayos X

- **Rango de kV:** 50-90 kV (ajustes de 1 kV)
- **Corriente:** 1.0-3.5 mA
- **Tiempo de exposición:** 0.02-2.5 segundos
- **Foco:** 0.7 mm (pequeño)/1.5 mm (grande)
- **Filtración:** ≥ 2.0 mm Al equivalente

Rendimiento

- **Salida máxima:** 80 mGy a 1m (70 kV, 3 mA)
- **Distancia mínima:** 25 cm foco-piel
- **Campo útil:** Ajustable de 6×6 cm a 25×25 cm

COMPONENTES PRINCIPALES

Componente	Descripción
Tubo de rayos X	Anodo rotatorio de molibdeno
Batería	LiPo (≥ 120 exposiciones/carga)
Controlador	Pantalla táctil OLED 5.5"
Soporte	Brazo plegable con ruedas
Conectividad	WiFi 6 + Bluetooth 5.2

TECNOLOGÍA DIGITAL

- ✓ Resolución espacial: 18 lp/mm
- ✓ Profundidad de bits: 16-bit
- ✓ Software incluido: SparkView Pro (análisis DICOM)
- ✓ Formatos soportados: DICOM, JPEG, TIFF
- ✓ Almacenamiento: 128 GB interno + expansión microSD

SEGURIDAD RADIOLÓGICA

SEGURIDAD

- Blindaje: 3.0 mm Pb equivalente
- Protecciones:
 - Auto-detección de distancia
 - Alarma triple (visual/auditiva/vibratoria)
 - Corte automático por sobre-exposición
- Normativas:
 - IEC 60601-1-3 Ed.3
 - NTC 4532 (Colombia)

MODOS DE OPERACIÓN

Modo	Descripción
Portátil	Autonomía completa (6h)
Estación base	Conexión AC 110-240V
Emergencia	Carga rápida (15 min para 30 exposiciones)
Programas	8 protocolos preestablecidos

APLICACIONES

- **Traumatología:** Extremidades, cráneo
- **Odontología:** Endodoncias, implantes
- **Veterinaria:** Pequeños animales
- **Medicina deportiva:** Lesiones musculares

DIMENSIONES

Parámetro	Medida
Unidad principal	30 × 20 × 15 cm
Soporte extendido	Altura ajustable 80-150 cm
Alimentación	Batería 14.8V/AC universal
Consumo	≤180 W (pico)

CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Unidad Mobile Sparkler
2. Batería + cargador rápido
3. Soporte plegable
4. Estuche de transporte IP65
5. Licencia software SparkView Pro
6. Certificado de calibración ISO
7. Manual rápido (ES/PT/EN)

MANTENIMIENTO

- Calibración: Anual (certificado trazable)
- Limpieza: Toallas no abrasivas
- Vida útil: 80,000 exposiciones (tubo)

NOTAS IMPORTANTES:

- Uso exclusivo por profesionales radiólogos
- Cumplimiento obligatorio de protocolos ALARA
- Registro requerido ante autoridad sanitaria local