

Ficha Técnica: Sistema de Radiografía Digital Móvil BROWINER Emer Neo DR

Solución neonatal/pediátrica con tecnología DR de última generación



Equipo versión no van



Bröwiner

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Parámetro	Especificación
Marca	BROWINER
Modelo	Emer Neo DR
Tipo	Equipo móvil de rayos X digital directo (DR)
Peso	58 kg (incluye carro motorizado)
Garantía	3 años (partes), 1 año (panel DR)
Certificaciones	CE Clase IIb, FDA 510(k), ANVISA, INVIMA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE

Generador y Tubo de RX

- Rango de kV: 40-110 kV (ajuste en 1 kV)
- Corriente: 0.5-6.3 mA (microajuste neonatal)
- Tiempo Exposición: 0.003-3.2 segundos
- Foco Dual: 0.3 mm (Neo)/0.6 mm (Pedi)
- Filtración Total: 2.7 mm Al + 0.1 mm Cu

Panel Digital DR

- Tamaño: 17×17" (43×43 cm)
- Resolución: 5.6 lp/mm @ 1% MTF
- Profundidad: 16-bit (65,536 tonos de gris)
- Tiempo Adquisición: <3 segundos

COMPONENTES PRINCIPALES

Componente	Características
Tubo de RX	Anodo rotatorio de molibdeno (específico neonatal)
Carro Motorizado	Movimiento asistido (0.8 m/s) con freno electromagnético
Panel DR	Detector wireless Csl sin cables
Monitor Médico	Pantalla 21.5" 4MP DICOM-calibrado
Software	NeoView Suite (análisis pediátrico)

TECNOLOGÍA ESPECIALES

- ✓ **Modo Neo-LowDose** (hasta 60% menos radiación)
- ✓ **Auto-Posicionamiento** (asistente robótico)
- ✓ **Reconocimiento Automático** de edad gestacional
- ✓ **Protección Sensible** (colimación automática)
- ✓ **Conexión HL7** para integración PACS/NEO-HIS

SEGURIDAD AVANZADA

- **Blindaje Activo:** 4.0 mm Pb equivalente
- **Sistema de Protección:**
 - Sensores de presencia multicapa
 - Límites pediátricos preconfigurados
 - Alarma por sobreposición anatómica
- **Cumplimiento:**
 - IEC 60601-1-3 Ed.4
 - Directiva 2013/59/EURATOM
 - Resolución 2003 (Colombia)

MODOS DE OPERACIÓN

Modo	kV Range	Dosis Relativa
Prematuro	40-55 kV	0.8 μ Gy
Neonatal	50-65 kV	1.2 μ Gy
Pediátrico	60-85 kV	1.8 μ Gy
Emergencia	70-110 kV	3.5 μ Gy

APLICACIONES CLÍNICAS

- Unidades Neonatales: Incubadoras
- UCIs Pediátricas: Monitorización
- Cirugía Infantil: Control intraoperatorio
- Transporte: Ambulancias neonatales

CONFIGURACIÓN FÍSICA

Parámetro	Medida
Dimensiones	110×65×140 cm
Radio de Giro	90° (mínimo)
Alimentación	100-240V AC / Batería 8h
Consumo	≤300W (operación continua)

CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Unidad principal Emer Neo DR
2. Panel DR wireless + estación carga
3. Carro motorizado con asistencia IoT
4. Monitor médico DICOM
5. Software NeoView Suite
6. Kit de accesorios neonatales
7. Certificado de calibración ISO 17025

MANTENIMIENTO

- **Calibración:** Trimestral (recomendado)
- **Limpieza:** Toallas estériles sin alcohol
- **Vida Útil:**
 - Tubo: 150,000 exposiciones
 - Panel DR: 500,000 ciclos
-

NOTAS CLAVE:

- Exclusivo para uso en áreas pediátricas/neonatales
- Requiere protocolos ALARA-Neo específicos
- Personal debe tener certificación en radiología neonatal