

Ficha Técnica: Equipo Portátil de Rayos X BROWINER Beatle 05P



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Parámetro	Especificación
Marca	BROWINER
Modelo	Beatle 05P
Tipo	Equipo portátil de rayos X digital
Garantía	1 año (consulte condiciones)
Certificación	Invima (Registro sanitario)
Peso	5.5 kg (solo tubo) / 7.8 kg (con batería)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Generador y Tubo de Rayos X

- **Voltaje:** 40-70 kV (ajustable en pasos de 1 kV)
- **Corriente:** 1.0-3.0 mA
- **Tiempo de exposición:** 0.01-2.0 segundos
- **Foco:** 0.8 mm (pequeño) / 1.8 mm (grande)
- **Filtración inherente:** ≥ 1.5 mm Al

Rendimiento

- **Dosis máxima:** 80 mGy (por exposición)
- **Distancia mínima foco-piel:** 20 cm
- **Campo de irradiación:** Circular ajustable ($\varnothing$ 3-15 cm)

COMPONENTES PRINCIPALES

Componente	Descripción
Unidad generadora	Tubo de rayos X con blindaje de plomo
Batería	Li-ion recargable (≥ 100 exposiciones/carga)
Controlador	Panel táctil LCD con memorias programables
Soporte	Brazo articulado con ruedas bloqueables
Conexiones	WiFi integrado para transferencia de imágenes

MODOS DE OPERACIÓN

- ✓ **Modo portátil:** Autónomo con batería (tiempo de carga: 3h)
- ✓ **Modo conectado:** Alimentación AC 110-220V
- ✓ **Protocolos preestablecidos:** Adulto/pediátrico, ortodoncia, etc.

SEGURIDAD RADIOLÓGICA

- **Blindaje:** Equivalente a 2 mm de plomo
- **Indicadores:** Alarma sonora/luminosa de exposición
- **Certificaciones:** IEC 60601-1, Norma NTC 4532 (Colombia)
- **Protecciones:**
 - Interruptor de emergencia
 - Temporizador automático
 - Sensor de distancia paciente

COMPATIBILIDAD Y SOFTWARE

- Formatos de imagen: DICOM 3.0, JPEG, PNG
- Software incluido: BROWINER X-View (visualización y mediciones)
- Integración: PACS/HIS mediante HL7 (opcional)

APLICACIONES CLÍNICAS

- **Odontología:** Periapicales, panorámicas (con soporte)
- **Traumatología:** Extremidades
- **Veterinaria:** Pequeños animales
- **Emergencias:** Áreas remotas

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN

Parámetro	Medida
Dimensiones	35 × 25 × 15 cm (unidad principal)
Área de trabajo	Radio de 1.5 m (operación segura)
Alimentación	Batería 14.8V DC/AC 110-220V 50/60Hz
Consumo	≤150W por exposición

PAQUETE ESTÁNDAR

1. Unidad principal Beatle 05P
2. Batería Li-ion y cargador
3. Soporte ajustable
4. Maletín de transporte blindado
5. Software de diagnóstico
6. Manual de usuario en español
7. Certificado de calibración inicial

MANTENIMIENTO

- **Calibración:** Recomendada cada 6 meses
- **Limpieza:** Superficie con alcohol isopropílico al 70%
- **Vida útil del tubo:** ≈50,000 exposiciones