

Ficha Técnica: Sistema Láser de CO₂ Fraccionado Médico

Para aplicaciones dermatológicas y estéticas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| Parámetro | Especificación |
|--------------------|--------------------------------|
| Tipo de láser | CO ₂ Fraccionado |
| Longitud de onda | 10,600 nm |
| Clase de seguridad | IV (según IEC 60825-1) |
| Garantía | 2 años (partes y mano de obra) |

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Parámetros del Láser

- **Potencia de salida:** 1-30 W (ajustable)
- **Densidad de energía:** 5-100 mJ/cm²
- **Tamaño del spot:** 0.1-2 mm (ajustable)
- **Frecuencia de pulso:** 1-1000 Hz |
- **Modos de operación:**
 - **Pulsado** (Single/UltraPulse)
 - **Fraccionado** (Scanning)
 - **Continua** (para corte quirúrgico)

Sistema de Enfriamiento

- **Tipo:** Cerrado con agua/aire
- **Temperatura operativa:** 10°C-30°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Parámetro | Especificación |
|-------------------|--|
| Fuente láser | Tubo de CO ₂ de cerámica de alta eficiencia |
| Brazo articulado | 7 articulaciones (360° de movimiento) |
| Panel de control | Pantalla táctil HD con memorias programables |
| Sistema de visión | Cámara integrada + luz guía HeNe (632 nm) |
| Software | [Nombre del software] con IA para planificación de tratamiento |

TECNOLOGÍAS INCLUIDAS

- ✓ Scanning inteligente: Patrones fraccionados personalizables
- ✓ Sistema de seguridad redundante: Sensores de piel y movimiento
- ✓ Modo Dual: Combina ablación y coagulación
- ✓ Dermatómetro integrado: Ajuste automático según tipo de piel (Fitzpatrick I-VI)

SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES

- **Protecciones:**
 - Bloqueo por contacto incorrecto
 - Filtro de humo integrado
 - Gafas de protección incluidas (OD ≥5 para 10,600 nm)
- **Certificaciones:**
 - FDA 510(k) / CE Mark (Clase IIa)
 - ANVISA / COFEPRIS (según región)
 - IEC 60601-1 (seguridad eléctrica)

APLICACIONES CLÍNICAS

- **Dermatología estética:**
 - Rejuvenecimiento facial
 - Tratamiento de cicatrices (acné, quirúrgicas)
 - Remoción de manchas solares
- **Dermatología médica:**
 - Queratosis actínicas
 - Xantelasmas
 - Verrugas resistentes
- **Procedimientos quirúrgicos:**
 - Blefaroplastia láser
 - Escisión de lesiones cutáneas

MANTENIMIENTO

- **Limpieza diaria:** Solución desinfectante no abrasiva
- **Calibración:** Trimestral (recomendado)
- **Vida útil del tubo:** ≈5,000 horas de operación

NOTA TÉCNICA:

- Uso exclusivo por profesionales médicos capacitados.
- Requiere protocolos de seguridad láser (normativa local).
- Efectos adversos pueden incluir eritema temporal o hiperpigmentación.