

Ophthalmic laser for DCR

Láser oftálmico para DCR

Laser type: InGaAsP diode laser.
 Wavelength: 980 nm.
 Power: 1 to 30W.
 Operating mode: CW and pulsed.
 Exposition times: 5 ms to 10s.
 Pause: from 5ms to 5s.
 Cooling: Air/Peltier.
 Aiming beam: 5mW to 635 nm, adjustable.
 Fiber optic connector: SMA 905.
 User interface: color touchscreen.
 Control system: microprocessor.
 Power supply: 220– 240Vac, 360VA, 50/60 Hz.
 Dimensions: 35 x 37 x 20 cm (width, depth, height).
 Weight: 12 Kg.

Technical specifications

Características técnicas

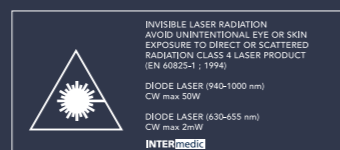
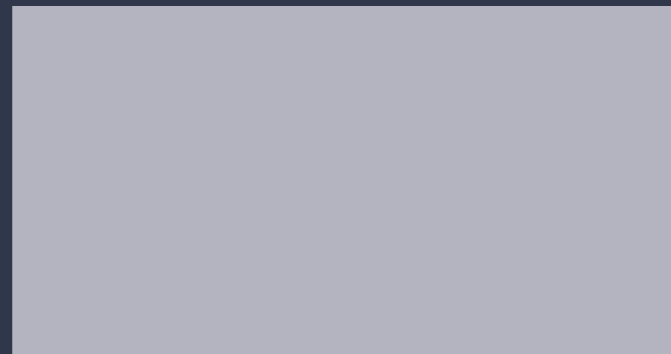
Tipo de láser: InGaAsP láser de diodo.
 Longitud de onda: 980 nm.
 Potencia: 1 a 30W.
 Modo de operación: CW y pulsado.
 Anchura de pulso: 5ms a 10s.
 Pausa: de 5ms a 5s.
 Refrigeración: Aire / Peltier.
 Haz guía: 5 mW a 635 nm regulable.
 Conector Fibra óptica: SMA 905.
 Interfaz de usuario: pantalla táctil a color.
 Sistema de control: microprocesador.
 Fuente de alimentación: 220 – 240Vac, 360VA, 50/60 Hz.
 Dimensiones: 35 x 37 x 20 cm (anchura, profundidad, altura).
 Peso: 12 Kg.

INTERmedic

Intermedic Headquarters
 Vallès Technology Park
 C/ Boters 8-10
 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain)
 Tel.: +34 932 656 661
 Fax: +34 932 454 806
 SPAIN: intermedic@inter-medic.net

www.inter-medic.net

Distributed by / Distribuido por:



MULTIDIODE™
 is a registered trademark of INTERmedic, S.A.
 es una marca registrada por INTERmedic, S.A.

Multidiode™ OFT 4G is certified
 Multidiode™ OFT 4G está certificado

CE 0459 FDA (510K)

INTERmedic



MULTIDIODE™ OFT 4G

Innovation from INTERmedic

INTERmedic dedicates to developing, manufacturing and marketing the most advanced lasers and other technologies in different health fields.

With a wide product portfolio and thousands of systems installed in more than 30 countries, INTERmedic reaches Ophthalmology, Vascular Surgery, Urology, Plastic Surgery, Dermatology and Aesthetics Medicine professionals.

Innovación en INTERmedic

INTERmedic se dedica al desarrollo, la fabricación y comercialización de los más avanzados láseres y otras tecnologías en los diferentes campos de la salud.

Con un amplio portfolio de productos y miles de sistemas instalados en más de 30 países, INTERmedic alcanza a profesionales de Oftalmología, Cirugía Vasculat, Urología, Cirugía Plástica, Dermatología y Medicina Estética de todo el mundo.

MULTIDIODE™ OFT 4G

Multidiode™ OFT 4G is a 980 nm surgical diode laser specially designed for lacrimal surgery (dacryocystorhinostomy or DCR). This wavelength means good oxyhemoglobin absorption, high water absorption and excellent tissue penetration, all very important to lacrimal surgery.

The intuitive touch screen displays energy delivered, emission time, number of shots and time left for the treatment, allowing a quick access to the last treatment history and an easy customization of the preferred parameters, in order to create a personalized working mode.

- Two types of probes: 400 µm and 600 µm
- Continuous mode for a quick treatment
- Pulsed mode for osteotomy with minimum carbonization
- Upgradable with irrigation system
- Specific CE and FDA homologations



MULTIDIODE™ OFT 4G

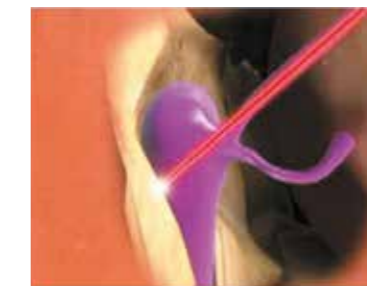
Multidiode™ OFT 4G es un láser de diodo quirúrgico, de 980nm, diseñado especialmente para la cirugía lacrimonasal (dacriocistorrinostomía). Esta longitud de onda posee una buena absorción por la oxihemoglobina, una alta absorción por el agua y una excelente penetración en el tejido, características fundamentales para la cirugía lacrimonasal.

La pantalla táctil intuitiva indica la energía entregada, el tiempo de emisión, los disparos realizados y el tiempo que queda para completar el tratamiento. También permite un rápido acceso al historial de los últimos tratamientos y una fácil personalización de los parámetros preferidos para crear un programa personalizado de trabajo.

- Dos tipos de fibras ópticas: 400 µm y 600 µm
- Modo continuo para una alta rapidez de trabajo
- Modo pulsado para osteotomía con mínima carbonización
- Posibilidad de adaptar sistema de irrigación
- Homologaciones específicas CE y FDA

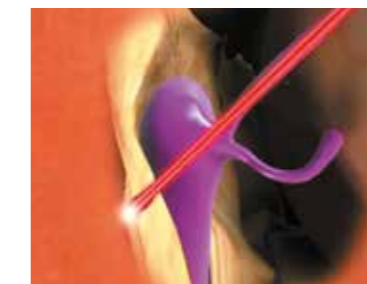
Surgical procedure of transcanalicular dacryocystorhinostomy (DCR) with endonasal view

Procedimiento quirúrgico de la dacriocistorrinostomía



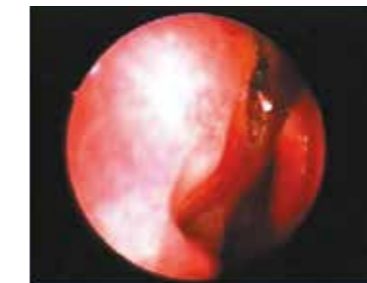
1) Visualization of red spot inside the nasal passage

Visualización del spot rojo dentro de la fosa nasal



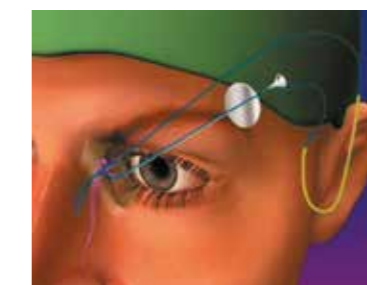
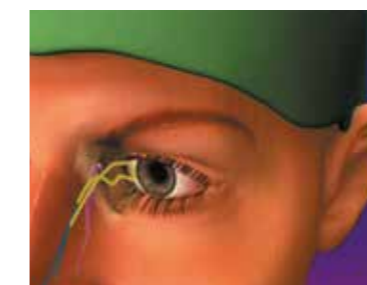
2) Application of laser shots until perforation and probe visualization

Realización de disparos hasta la perforación y la visualización de la sonda.



3) Osteotomy enlargement

Ampliación de la osteotomía.



4) Bicanalicular intubation

Advantages of DCR:

- Absence of cutaneous scars
- No need of orbicular muscle incision
- No bone fracture (no trauma for the patient)
- Bleeding and pain are minimal during and after the operation
- Every patient can be treated
- Procedure time is reduced to 10 minutes
- Local anesthesia
- Possibility of bilateral surgery

Ventajas de la DCR:

- Ausencia de cicatriz cutánea
- No se realiza incisión en el músculo orbicular
- No hay fractura ósea (no es traumático para el paciente)
- El sangrado y el dolor son mínimos durante y después del tratamiento
- Permite intervenir a cualquier persona
- La intervención se realiza en apenas 10 minutos
- Anestesia local
- Posibilidad de realizar cirugía bilateral