

Optotek Medical

## OPTOYAG M

I laser Optotek si caratterizzano da un design compatto e dalla garanzia di un produttore che da più di 20 anni produce laser per oftalmologia. L' Optoyag M è il **nuovo modello** di YAG Laser Optotek, rivisto sia nel design che nelle caratteristiche tecniche:

- **Compattezza:** E' fornito senza tavolo dedicato, può essere facilmente installato su qualsiasi tavolo oftalmico compatibile.
- **Flessibilità:** Ha un sistema di defocalizzazione anteriore.
- **Qualità:** La lampada a fessura può essere a 5 ingrandimenti (opzionale).
- **Velocità:** La frequenza degli impulsi ora è di 3Hz.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SISTEMA:

- Lampada a fessura a LED.
- Pannello comandi con monitor che consente di controllare e visualizzare tutte le funzioni e regolazioni del laser.
- Tecnologia FES che consente un ulteriore regolazione del +/- 10% sui livelli di energia standard, dando quindi la possibilità di poter scegliere tra 30 livelli diversi di energia.
- Tecnologia PPS, l'ultima innovazione in tema di sicurezza. Il sistema controlla automaticamente il livello di energia emessa ad ogni impulso.
- Sistemi di sicurezza di ultima generazione.



- Il laser può essere implementato con il modulo SLT.
- Lenti di Volk per capsulotomia e iridectomia opzionali.

### Scheda tecnica

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:** Fotodistruzione mediante optical breakdown (a seconda delle condizioni di temperatura ed umidità a partire da 1.0mJ)

**SORGENTE LASER:** Q-Switched Nd: YAG

**LUNGHEZZA D'ONDA:** 1064 nm

**ENERGIA:** Da 0.5 a 10mj per singolo impulso; 30 step selezionabili

**MISURA SPOT:** < 10 um

**ANGOLO DEL CONO DI CONVERGENZA:** 16°

**DEFOCALIZZAZIONE POSTERIORE:** 0, +150, +300 um

**DEFOCALIZZAZIONE ANTERIORE:** 150 um

**FREQUENZA DEGLI IMPULSI:** Fino a 3 Hz

**MODALITA D'USO:** 1, 2, 3 impulsi

**DURATA IMPULSI:** 4 ns

**PUNTATORE:** Doppio diodo rosso; 650 nm con intensità regolabile in continuo

**SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO:** Flusso d'aria

**CONTROLLO LASER:** Tramite joystick con pulsante oppure Pedale opzionale

**INGRANDIMENTI LAMPADA:** 10x, 16x, 25x (6x e 40x sono opzionali)

**SORGENTE LUMINOSA:** LED bianco

**DIMENSIONI PIANALE:** 600 x 480 mm con montaggio a colonna centrale

**PESO:** 21Kg

**ALIMENTAZIONE:** 100 - 240V, 50/60Hz, 1.1A MAX

**ACCESSORI INCLUSI:** Lampada a fessura con mentoniera e YAG Laser integrato, Astina di taratura, Cartine mentoniera, Pannello di controllo, Pianale, Occhiali di protezione, Chiavi di sicurezza, Copertina anti-polvere, Fusibili, Cavo di alimentazione e Manuale in italiano.

**ACCESSORI OPZIONALI:** Tavolo elettrico, Pedale, Appaggiagomito, Separatore di immagine con tubo di osservazione secondo osservatore, Luce di avvertimento laser, 5 ingrandimenti per Lampada a fessura, Lente Capsulotomia, Lente Iridectomia.