



ASSISTANT

OPTIKON™
Man and Technology

■ **OPTIKON 2000 S.p.a.**

Via del Casale di Settebagni, 13
00138 Roma
www.optikon.com

■ **SERVIZIO CLIENTI**

■ **SEDE DI ROMA**

Via del Casale di Settebagni, 13
00138 Roma
tel. +39. 06.88.88.410
fax +39. 06.88.88.440
e-mail: sales@optikon.com

■ **SEDE DI MILANO**

Via Caduti Bollatesi, 15
20021 Bollate (MI)
tel. +39.02.38.30.67.31
fax +39.02.33.30.35.40
e-mail: filiale.nord@optikon.com

Distribuito da:

TM denota marchio di fabbrica di OPTIKON 2000 S.p.A.
Tutti i diritti riservati.



121008/01/10/Italiano

dondele™ www.dondele.com

Assistant
Minimal Stress



OPTIKON™
Man and Technology

REF 121008

La stazione di lavoro completa per la chirurgia del segmento anteriore e posteriore.



- **EASYSYS**, cassetta I/A con disegno ergonomico.
- **U/S Programable Emission Mode**.
- **Co-M.I.C.S. e M.I.C.S.** (incisione da 1,0 mm a 3,2 mm).
- **Hyperspeed Vitrectomy: fino a 4000 tagli/minuto**.
- **Comando EMERGENCY MAX PRESSURE**.
- **Doppia sorgente luminosa H.I.D. Xenon**.
- **Vitrectomia 20G, 23G e 25G**.
- **Predisposizione per la consolle ECLIPSE Video Overlay**.
- **Costante controllo e regolazione micrometrica della elongazione tramite sistema Minimal Stress^{PAT}**.
- **Doppia infusione I.V. pole e infusione forzata**.
- **Pedale programmabile con controllo simultaneo doppio lineare**.
- **Touch Screen LCD**.
- **Telecomando**.

SPECIFICHE TECNICHE

PROGRAMMABILITÀ

PROGRAMMI

Oltre 1000, selezionabili dall'operatore

CONTROLLO UNITÀ

INTERFACCIA

Interfaccia grafica, Schermo a cristalli liquidi con "Touch Screen Control"

PEDALE

Pedale a doppia linearità per il controllo di tutte le funzioni

TELECOMANDO

Connessione via cavo, controlla tutte le funzioni

ILLUMINAZIONE

TIPO

Due lampade HID ad alta efficienza - 5100°K
Connessione simultanea fino a quattro fibre ottiche

CONTROLLO INTENSITÀ LUMINOSA

Regolazione su 4 posizioni mediante diaframma (temperatura di colore costante)

FILTRI

Filtro verde per incrementare la visibilità delle membrane epiretinali

FIBRE OTTICHE

20G, 23G e 25G

IRRIGAZIONE

PRESSIONE DI IRRIGAZIONE

Regolata mediante l'altezza dell'alza bottiglia programmabile integrato e/o regolata dalla iniezione controllata mediante computer di aria pressurizzata nella sacca sterile del liquido di infusione (*Minimal Stress^{PAT}*). Regolazione di emergenza di massima pressione attraverso il touch screen

CONTROLLO DELL'IRRIGAZIONE

Pedale di controllo. Irrigazione continua disponibile attraverso il pedale di controllo o touch screen

ASPIRAZIONE

TIPO DI POMPA PER ASPIRAZIONE

EASYSYS: doppia pompa (Peristaltica e Venturi) cassetta monouso.

L'utilizzatore può cambiare da una pompa all'altra durante la chirurgia (Brevetto richiesto)

ALIMENTAZIONE POMPA VENTURI

Aria compressa da sorgente esterna /5-8 bar -30 lit/min)

VUOTO (Linea di Aspirazione)

Programmabile da 0 a 500 mmHg (step di 5 mmHg)

FLUSSO

Programmabile da 2 a 50 cc/min (solo modalità peristaltica)

RISE TIME

Programmabile

CONTROLLI

Livelli di vuoto programmati in lineare o panel controllati da pedale (Peristaltica e Venturi) Livelli di flusso programmati in lineare o panel controllati da pedale (solo Peristaltica)

REFLUSSO

Alimentato per gravità, controllato dal pedale

VENTILAZIONE

Sia da fluidi che aria

SISTEMA DI SICUREZZA

ACS3(Anterior Chamber Surge Suppression System)

VITRECTOMIA

ATTUATORI

Connessioni e programmazioni indipendenti per micro-forbici e taglienti

TIPO DI TAGLIO

Tagliante pneumatico a ghigliottina

FREQUENZE DI TAGLIO

Taglio singolo o da 60 a 4000 tagli/minuto

TAGLIENTI

Tagliante a ghigliottina autoclavabile, 20G, bocca di taglio regolabile da 0.2 a 0.7mm
Taglienti a ghigliottina disponibile da 20G, 23G e 25G
Tagliante da vitrectomia per segmento anteriore
Tagliante auto illuminato

CARATTERISTICHE

Posizioni Open tip/Closed tip

CONTROLLO

Panel o lineare mediante pedale

FORBICI

TIPO DI FORBICI

Funzionamento pneumatico, autoclavabile

FREQUENZE DI TAGLIO

da 60 a 320 tagli al minuto, possibilità di taglio singolo

CARATTERISTICHE

Posizioni Open tip/Closed tip, taglio progressivo controllato dal pedale

CONTROLLO

Panel o lineare mediante pedale

DIATERMIA

TIPO

Generatore bipolare, 7W@450ohm

SONDE

Micropinze bipolari, matita diatermica superficiale, manipoli per diatermia intraoculare, sonde subretiniche drenaggio fluidi

CONTROLLO

Panel o lineare mediante pedale

FACOEMULSIFICAZIONE

FREQUENZA DI LAVORO

40KHz

ELONGAZIONE MASSIMA

Fino ad un massimo di 100 µm, con controllo *Minimal Stress^{PAT}*

MODI OPERATIVI

Continuo, pulsato, burst singolo, burst multiplo, burst continuo, Programmable Emission Mode

MANIPOLI

Manipolo piezoelettrico in titanio "Slim Four": (4 cristalli, sottile, leggero, 40 grammi)
Manipolo piezoelettrico monouso, 2 cristalli, con punta U/S e sleeve premontati

PUNTE E SLEEVE

Per incisioni da 1 mm a 3,2 mm, Coassiale, Co-MICS, MICS

CONTROLLO

Panel o lineare mediante pedale

SEZIONE INFUSIONE ARIA STERILE

RANGE DI PRESSIONE

Programmabile da 5 a 80 mm/Hg (step di 5 mm/Hg)

STERILITÀ

Filtro sterile monouso per infusione aria (0.22micron)

SEZIONE INFUSIONE SILICONE

PRESSIONE

Programmabile da 0.4 a 5 bar (step di 0.2 bar)

CONTROLLO

Controllo ad iniezione lineare

SISTEMA DI INIEZIONE

Siringhe precaricate da 1000 o 5000 cSt monouso

RIMOZIONE

Tramite apposito kit monouso

ALLARMI

Acustico per attivazione iniezione silicone

SPECIFICHE TECNICHE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Selezionabile a 100/120/220/230-240V CA

FREQUENZA

50/60 Hz

PRESSIONE ARIA IN ENTRATA

Da 500 a 800 KPa (72 a 116 PSI)

CONFORMITÀ

MARCATURA CE

Direttiva europea 93/42/CEE

SICUREZZA

Conformità a IEC 60601-1

IEC 60601-1-2

IEC 60601-2-2