



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 Flow* 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