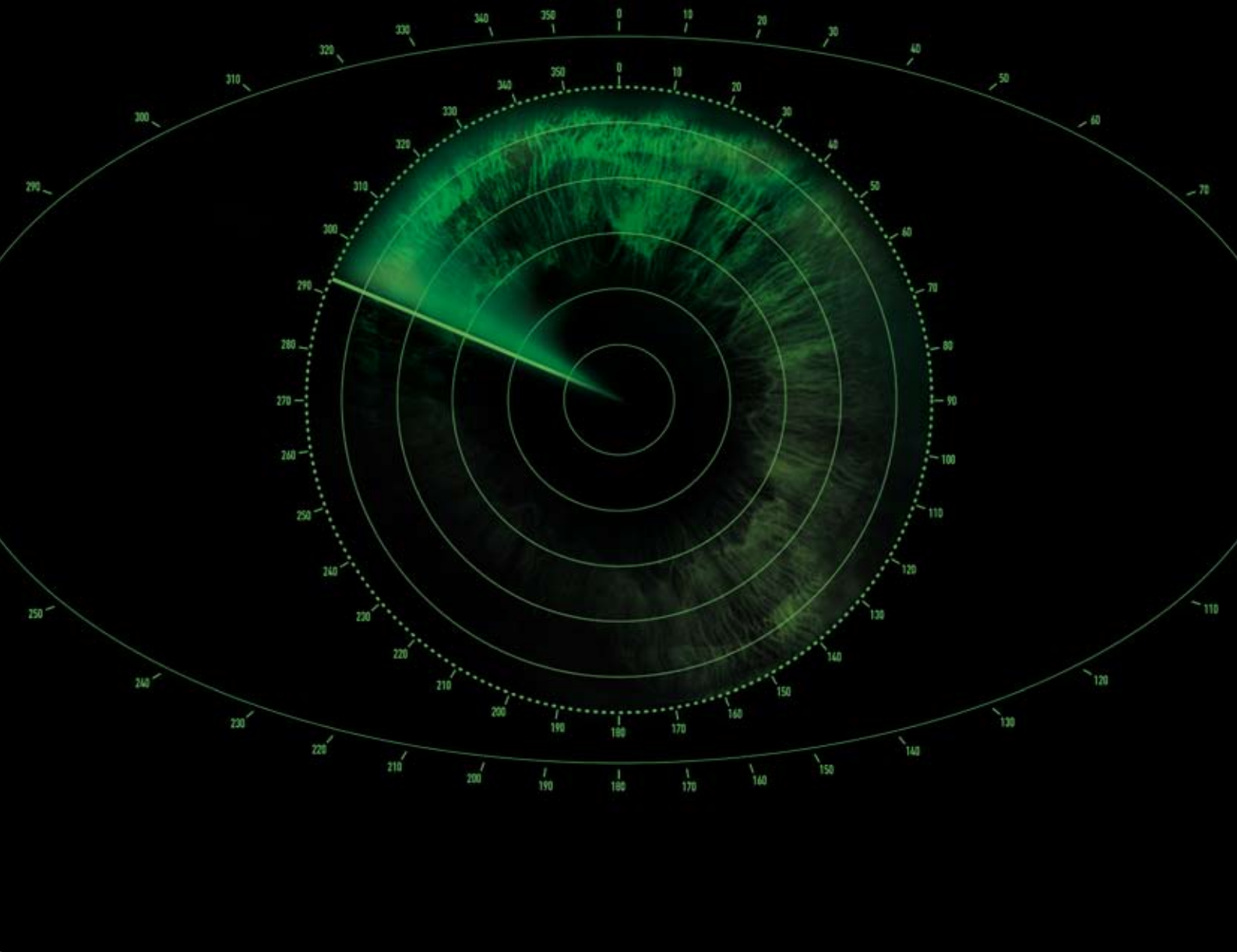


# HiScan



**OPTIKON™**  
Man and Technology

## REF 14100X

Ecografo B-Scan/UBM per segmento anteriore e posteriore

A-Scan diagnostico  
Biometria  
A-Scan su B-Scan



- Sistema modulare espandibile.
- Sonde da 25 MHz, 35 MHz e da 50 MHz a contatto o immersione.
- Sonde da 12 MHz e 20 MHz a contatto.
- Sonda da 8 MHz per A-Scan diagnostico.
- Sonda da 10 MHz per biometria a contatto o immersione.
- Sistema basato su PC con software intuitivo e archivio pazienti compatibile con Microsoft Access™.
- Software integrato di ricostruzione 3D del segmento anteriore e posteriore.

## SPECIFICHE TECNICHE

### B-MODE

- **GUADAGNO**  
da 0 a 115 dB
- **TGC**  
software da 0 a -30 dB
- **SONDE PER SEGMENTO POSTERIORE**  
da 12 MHz, 20 MHz e da 25 MHz (immersione e contatto)
- **SONDE PER SEGMENTO ANTERIORE**  
da 35 MHz e da 50 MHz (immersione e contatto)
- **ANGOLO DI SCANSIONE**  
10°-60°
- **DEFINIZIONE IMMAGINE (NON INTERPOLATA)**  
256 linee x 2048 punti
- **DEFINIZIONE IMMAGINE (INTERPOLATA)**  
1024 linee x 2048 punti
- **LIVELLI DI GRIGIO**  
256
- **ECOGRAFIE**  
B/N o colore
- **RISOLUZIONE ASSIALE**  
35 µm con sonda da 50 MHz
- **RISOLUZIONE LATERALE**  
50 µm con sonda da 50 MHz
- **DIMENSIONE DATABASE**  
0.5 MB/test
- **TIPI DI MISURE**  
distanza 1 e distanza 2; angolo; area
- **REGISTRAZIONE DI FILMATI**  
Fino a 320 secondi
- **ESPORTAZIONE DI IMMAGINI ECOGRAFICHE**  
Raw, jpg, Dicom

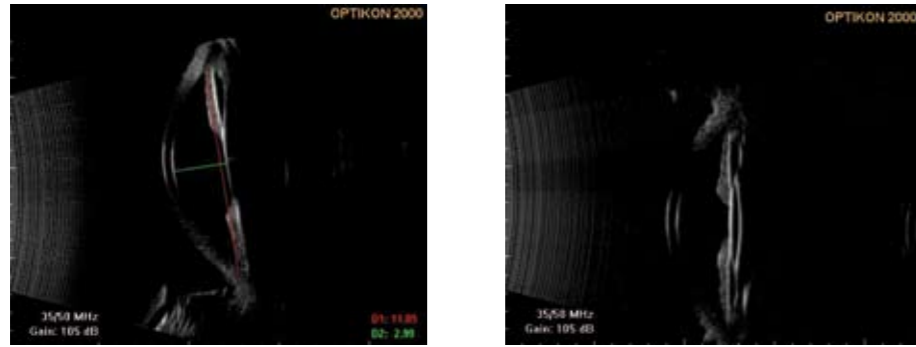
### BIOMETRIA

- **GUADAGNO**  
da 0 a 115 dB
- **SONDA CON LUCE DI FISSAZIONE**  
10 MHz
- **INTERVALLO DI MISURA**  
da 1 a 60 mm
- **RISOLUZIONE ELETTRICA**  
circa 30 µm
- **MODI OPERATIVI**  
Fachico, cataratta, afachico, pseudofachico, manuale
- **CALCOLO IOL**  
Formule di ultima generazione inclusa  
Postrefractive
- **TIPO DI LENTE**  
PMMA, acrilica, silicone, utente
- **VELOCITÀ**  
Preimpostate per ogni segmento o modificabili dall'utente
- **ALTRE IMPOSTAZIONI**  
Occhio con olio di silicone
- **MISURE**  
Media fino a 15 misure e deviazione standard

### REQUISITI ELETTRICI / MECCANICI (escluso computer e monitor)

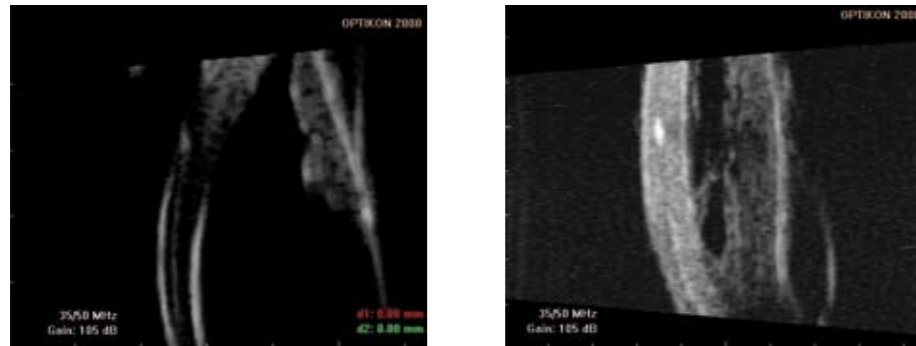
- **RETE**  
110/ 220 V
- **FREQUENZA**  
50/ 60 Hz
- **ASSORBIMENTO**  
120 VA max
- **DIMENSIONI**  
150 mm, 280 mm, 360 mm
- **PESO**  
4.5 Kg

**SCANSIONE AD IMMERSIONE E A CONTATTO  
PER IMMAGINI AD ALTISSIMA RISOLUZIONE**



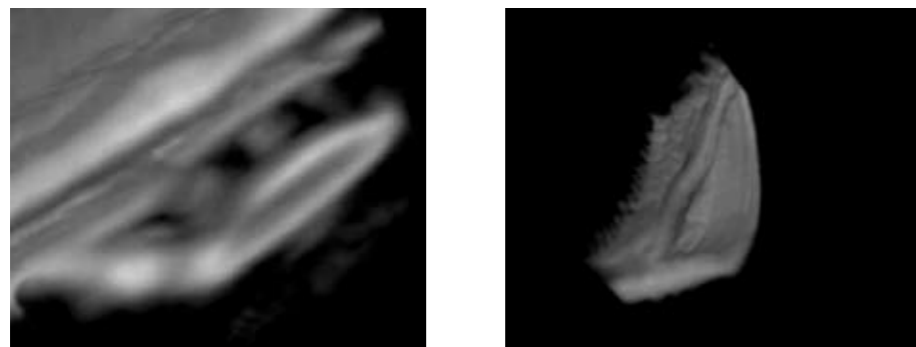
■ **Sonda 35 e 50 MHz**

Le sonde da 35 e 50 MHz consentono la visualizzazione dell'intero segmento anteriore senza bisogno di elaborazione software dell'immagine.



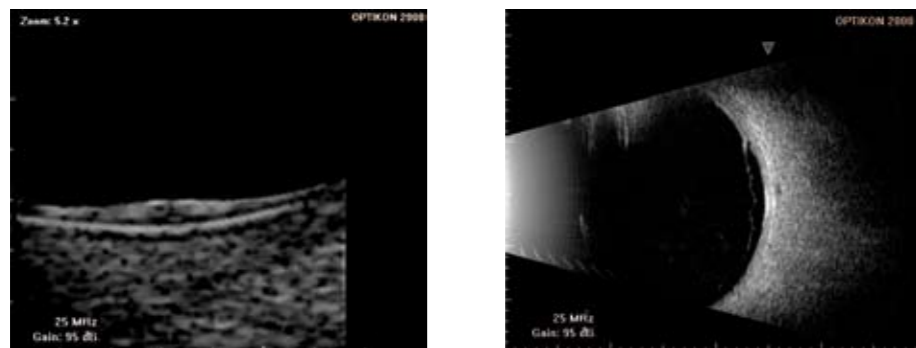
■ **Sonda 35 e 50 MHz**

L'elevato dettaglio dell'immagine permette di visualizzare un flap LASIK (a sinistra) ed un trauma coroidale (a destra).



■ **3D con sonde 35 e 50 MHz**

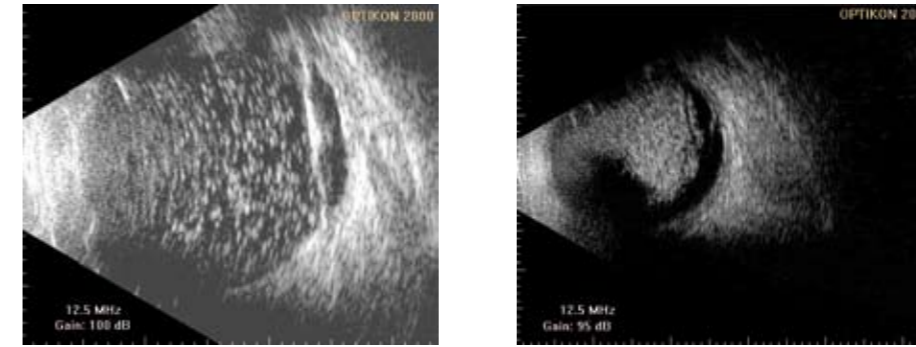
La visualizzazione in tre dimensioni permette di osservare dinamicamente da ogni angolazione e di navigare attraverso l'immagine acquisita. Esempio di una IOL (a sinistra) e corpi ciliari e angolo (a destra).



■ **Sonda da 25 MHz**

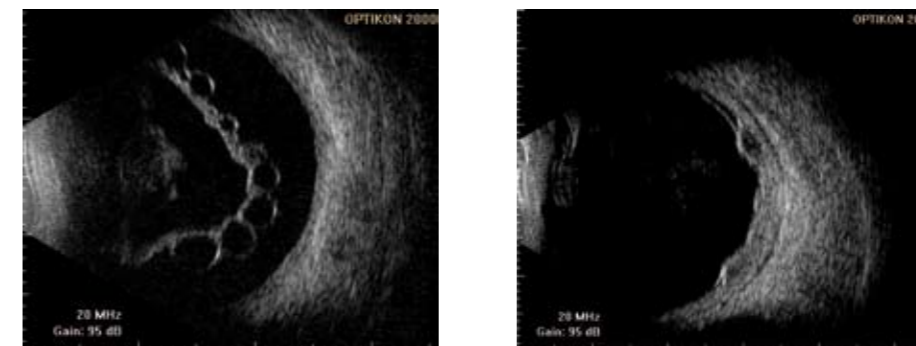
Consente una visione molto dettagliata del fondo oculare e dei tessuti sottoretinici. Nell'esempio un foro maculare (a sinistra). Rottura della retina causata da trazione vitreale (a destra).  
(Immagini gentilmente concesse dalla Dott.ssa V. Mazzeo)

**DIAGNOSI PERFETTE E DETTAGLIATE**



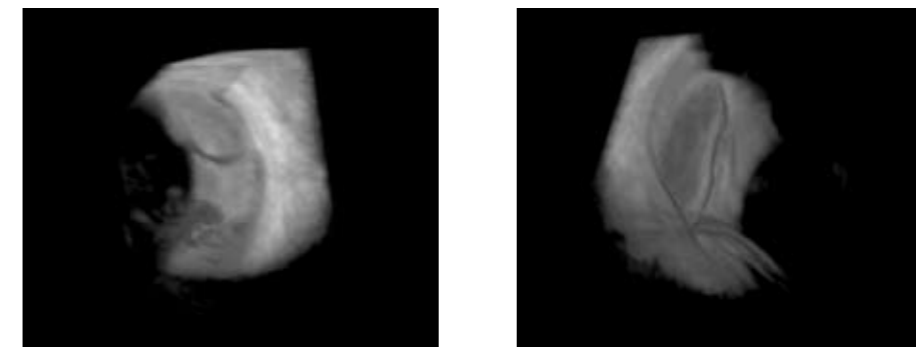
■ **Sonda 12 MHz**

La sonda da 12 MHz ad alto guadagno consente un'analisi estremamente dettagliata delle opacità del corpo vitreo.



■ **Sonda 20 MHz**

Grazie all'alta risoluzione di questa sonda è possibile studiare nel dettaglio cisti del segmento posteriore (a sinistra) ed un melanoma coroidale (a destra).



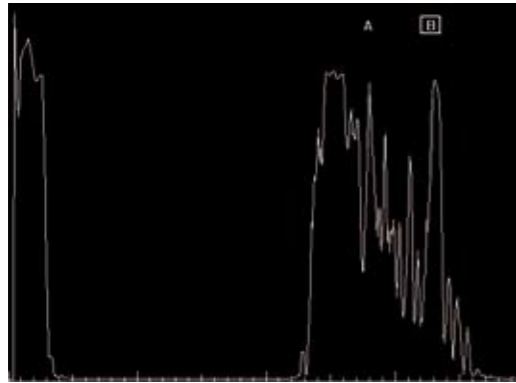
■ **3D con sonda 12, 20 e 25 MHz**

L'ecografia tridimensionale del polo posteriore consente di visualizzare le reali dimensioni di una forma patologica. Melanoma della coroide con sanguinamento (a sinistra), melanoma della coroide (a destra).

■ **Gestione delle immagini**

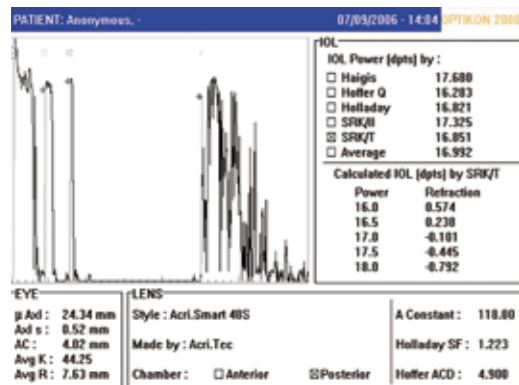
Misure di distanze, superfici e angoli sulle immagini.  
Registrazioni di filmati.  
Possibilità di archiviazione illimitata di immagini B-Scan, UBM, biometria e A-Scan direttamente nelle cartelle pazienti.

## A-SCAN DIAGNOSTICO E BIOMETRIA DI ULTIMA GENERAZIONE



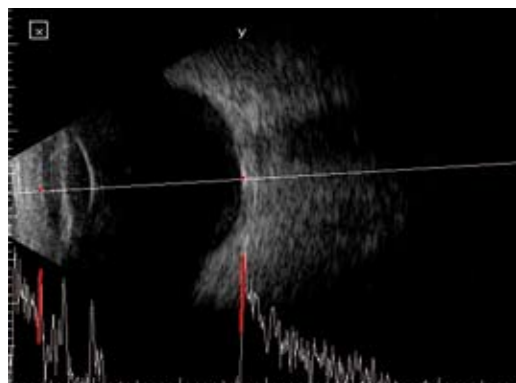
### ■ Sonda 8 MHz

Non focalizzata con curva di amplificazione a "S" per misurazioni e diagnosi A-Scan.



### ■ Sonda 10 MHz

Stampa completa dei dati biometrici e del calcolo delle lenti (a sinistra).  
Database IOL modificabile dall'utente (a destra).



### ■ A-Scan su B-Scan

Misure biometriche e calcolo IOL su immagini B-Scan.

## ■ ACCESSORI



- 143002 Sonda B-Scan a contatto 12 MHz
- 143003 Sonda B-Scan a contatto 20 MHz



- 143004 Sonda B-Scan a bagno d'acqua 35 MHz
- 143005 Sonda B-Scan a bagno d'acqua 50 MHz
- 143012 Sonda B-Scan a bagno d'acqua 25 MHz



- 143011 Sonda A-Scan 8 MHz



- 143001 Sonda per biometria 10 MHz



- 149014 Trasduttore per sonda B-Scan 35 MHz
- 149015 Trasduttore per sonda B-Scan 50 MHz
- 149016 Trasduttore per sonda B-Scan 25 MHz



- 149012 Cappuccio per UBM a contatto



- 194001 Coprisonda per UBM a contatto (25pz)



- 149001 Cilindro per verifica calibrazione biometro



- 149006 Coppetta per biometria ad immersione Ø 14 mm
- 149008 Coppetta per biometria ad immersione Ø 18 mm



- 149005 Flacone di gel 250 ml per diagnostica ad ultrasuoni (2pz/conf)



- 149009 Kit di coppette per B-Scan ad immersione (3 pz. 19/21/22 mm)



- 141007 Kit per upgrade alta frequenza fino a 50 MHz (solo per "HiScan Basic")



- 143006 Cavo per sonde B-Scan



- 149013 Braccio reggisonda B-Scan



- 142006 Trasformatore di isolamento 0,5 KW



- 144001 Carrello HiScan con trasformatore di isolamento

■ **OPTIKON 2000 S.p.a.**

Via del Casale di Settebagni, 13  
00138 Roma  
[www.optikon.com](http://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](mailto: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](mailto:filiale.nord@optikon.com)

Distribuito da:

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

