

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

# EM-4000

MICROSCOPIO ENDOTELIALE



- Ampia area di esame, Periferia esterna inclusa
- Funzione Analisi delle Zone Scure
- Analisi automatica e manuale in duplice modalità
- Esame automatico in continuo con riduzione errori di acquisizione
- Rapidità dell'esame per un miglior comfort del Paziente
- Ampio Database con possibilità di back-up tramite SD card
- Grande schermo Touch regolabile
- Allineamento e Acquisizione Automatici

## EM-4000 CARATTERISTICHE TECNICHE

### Osservazione e analisi dell'endotelio corneale

#### Metodo Fotografico

Non-contact

#### Intervallo Fotografico

0.25 mm x 0.54 mm

#### Modalità Misurazioni

Automatico/Manuale, Auto-allineamento /Acquisizione manuale

#### Punti di Acquisizione

Centro + 14 punti periferici

#### Accuratezza misura spessore corneale

± 10 µm

#### Metodo di Analisi

Automatico / Conta-L / Nuclei

#### Analisi dei Valori

Numero di cellule analizzato

CD (Densità Cellulare) AVG (Area Cellula Media)

SD (Deviazione Standard area cellula)

CV (Coefficiente Variazione area cellula)

Max (area cellula massima) Min (area cellula minima)

#### Istogramma

Area (Polimegatismo: distribuzione tra aree)

Apice (Pleomorfismo: distribuzione tra tipi di forme poligonali)

### Unità Principale

#### Schermo

LCD a colori 10.4"

#### Escursione Dispositivo di Acquisizione

88 mm (asse X); 40 mm (asse Y); 50 mm (asse Z)

#### Escursione poggia mento

70 mm

#### Stampante Integrata

Stampante termica

#### Connessioni in Uscita

USB-H (x2), USB-D (x2), LAN, SD Card per Database Integrato

#### Dimensioni e Peso

309 (L) x 491 (P) x 450 (H) mm; circa 22 Kg

### Alimentazione

100-240 VAC; 50/60 Hz; 100 VA

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

# EM-4000

Esami più Precisi e più Veloci grazie alla Completa Automazione

## MICROSCOPIO ENDOTELIALE



- Ampia area di esame, Periferia esterna inclusa
- Funzione Analisi delle Zone Scure
- Analisi automatica e manuale in duplice modalità
- Esame automatico in continuo con riduzione errori di acquisizione
- Rapidità dell'esame per un miglior comfort del Paziente
- Ampio Database con possibilità di back-up tramite SD card
- Grande schermo Touch regolabile
- Allineamento e Acquisizione Automatici

 TOMEY

#### Tomey Corporation [Asia-Pacific]

2-11-33 Noritakeshinmachi  
Nishi-Ku, Nagoya, 451-0051, Japan  
Tel: ++81-52-581-5327  
Fax: ++81-52-561-4735  
E-Mail: intl@tomey.co.jp

#### Tomey GmbH [Europe]

Am Weichselgarten 19a  
91058 Erlangen, Germany  
Tel: ++49-9131-77710  
Fax: ++49-9131-777120  
E-Mail: info@tomey.de

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web: <http://www.tomey.com>

© 2015 Tomey Corporation. Le specifiche possono essere soggette a variazioni senza notifica. Tutti i prodotti citati sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

 TOMEY

Una Visione Eccellente Grazie alle Nostre Innovazioni

EM-4000

MICROSCOPIO ENDOTELIALE

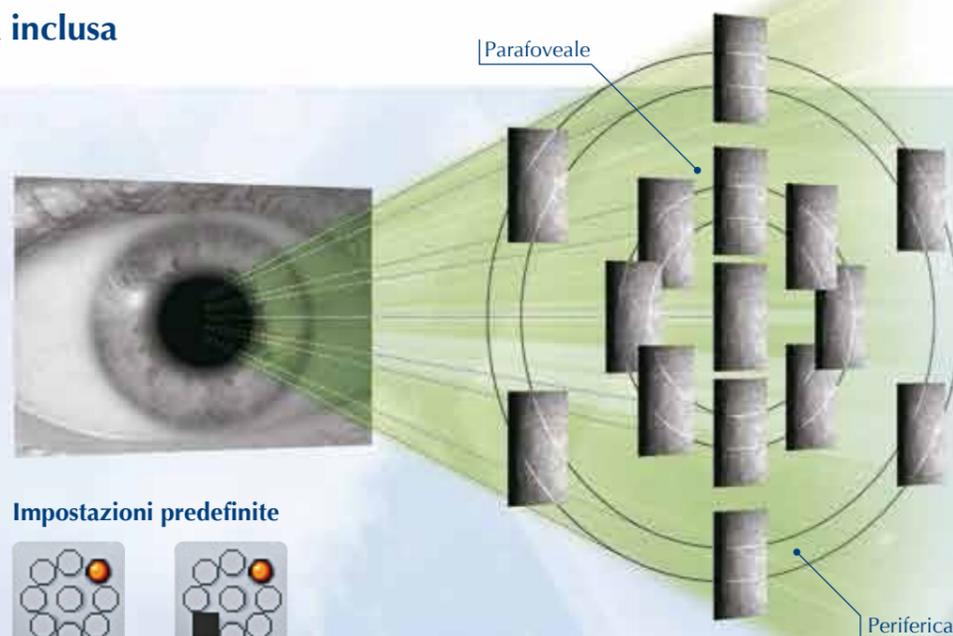
# Automazione Integrale per Esami più Veloci e più Accurati



## Ampia varietà di funzioni di acquisizione e analisi

### ● Ampia area di esame, Periferia inclusa

L'ampia area di acquisizione 0.25 x 0.54 mm può essere osservata utilizzando tecnologie innovative. Il tessuto endoteliale può essere osservato in molteplici aree della cornea. Il sistema, mentre il Paziente fissa le luci di mira, acquisisce 15 punti in totale. L'elevato numero di punti di acquisizione aumenta la possibilità di evidenziare fenomeni in pazienti affetti da opacità anche parziali della cornea. E' possibile contrassegnare la posizione acquisita aggiungendo un segno all'icona che indica la posizione selezionata della luce di fissazione. Contemporaneamente viene misurato lo spessore centrale della cornea. E' possibile visualizzare anche la misura stimata in modalità U/S.



#### Impostazioni predefinite



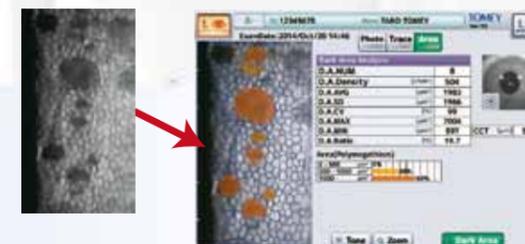
Indicazione posizione luce OFF



Indicazione posizione luce ON

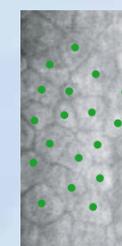
### ● Funzione Analisi delle Zone Scure

Le zone scure, condizione caratteristica di patologie come la guttata, possono essere automaticamente determinate ed escluse dai risultati dell'analisi. E' possibile calcolare e visualizzare l'indice delle aree scure (DA Ratio) dell'area di acquisizione.



### ● Analisi Automatica e Manuale in duplice modalità

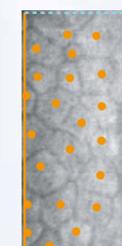
L'unità principale esegue un'analisi automatica grazie a un apposito software integrato. Nel caso in cui l'immagine acquisita sia poco chiara a causa di un disordine o fenomeni simili, l'analisi automatica potrebbe risultare difficile. Per questi casi sono state predisposte due analisi manuali.



#### Analisi per Nuclei (Core)

**Novità**

Toccare i nuclei delle cellule endoteliali in una zona contenente un gran numero di cellule per effettuare un'analisi basata su tali informazioni



#### Analisi cellule (Conta L)

Impostare l'area di valutazione desiderata e toccare le cellule endoteliali visualizzate nel perimetro per effettuare un'analisi basata su tali informazioni

## Semplice e veloce

### ● Esame Automatico in Continuo con riduzione errori di acquisizione

Gli errori di acquisizione sono ridotti grazie al sistema di acquisizione in continuo che rileva 16 immagini alla volta. L'immagine di qualità migliore viene automaticamente selezionata e visualizzata. È possibile selezionare immagini alternative.



### ● Rapidità dell'esame per il massimo comfort del Paziente

Rispetto a sistemi più datati, acquisizione, analisi ed esportazione vengono eseguiti in metà tempo. Fornendo maggior comfort al Paziente.



Acquisizione [(Entrambi gli occhi: 4 sec. (occhio singolo: 2 sec.)]



Visualizzazione Analisi risultati [6 sec.]

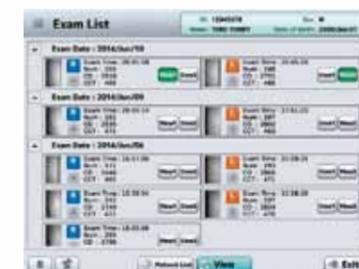


Trasferimento dati

### ● Database e Funzionalità Archivio **Novità**

Il database è integrato nel sistema. Possono essere visualizzate contemporaneamente due serie di dati, permettendo una comparazione pre e post-operatoria dello stesso paziente. Il database può contenere informazioni per 16.000 pazienti nella SD card del sistema. Recuperando dati già archiviati, è possibile effettuare nuovamente un'analisi con un metodo differente.

\*Per i centri che sostengono un volume elevato di dati è raccomandato l'impiego di un personal computer per effettuare le analisi e gestire i dati.



### ● Stampante Integrata

La stampa visualizza l'immagine endoteliale e il risultato delle analisi. Una stampante esterna non è quindi necessaria, comportando anche un vantaggio economico.

