

## **AFC-330 Nidek**

### **Fundus Camera Automatica Non-Midriatica**

La nuova Fundus Camera AFC-330 è uno strumento sofisticato e tecnologicamente avanzato che permette di acquisire le immagini del fondo oculare senza l'utilizzo di agenti midriatici.

L'AFC-330 incorpora in un unico strumento: la fotocamera, un computer, le funzioni di fotografia automatica, funzioni multiple per la gestione dei dati, e funzioni di assistenza all'operatore per semplificarne l'utilizzo per lo screening e le diagnosi.

#### **Fotocamera e computer integrati**

L'AFC-330 è dotata di una CCD camera 12 megapixel che genera immagini del fondo oculare ad alta risoluzione e di un microcomputer integrato che permette la gestione dei dati, la stampa automatica e l'esportazione senza la necessità di unità esterne .

#### **Monitor LCD da 8.4" inclinabile**

Il monitor LCD inclinabile e integrato dispone di funzioni touch screen permette un facile e intuitivo utilizzo dei differenti menu programmati con icone che semplificano l'utilizzo dello strumento. L'ausilio di una tastiera touch screen sullo stesso monitor permette all'operatore di inserire facilmente i dati del paziente.

#### **Monitor e indicatori di assistenza per l'operatore**

- L'immagine del segmento anteriore dell'occhio viene visualizzata con uno specifico monitor nella schermata di osservazione del fondo permettendo la costante verifica di un corretto allineamento.
- L'indicatore di spostamento del fuoco mostra all'operatore l'ammontare della deviazione, aiutando l'operatore in caso di controllo manuale dello stesso.

#### **Fotografie "Stereo" e "Panorama"**

Sullo schermo di osservazione sono disponibili le funzioni stereo e panorama che permettono la cattura automatica delle immagini per le due funzioni.

Queste funzioni sono disponibili con software NAVIS-EX.

#### **Intensità del flash e rumore dello shutter ridotti**

L'AFC-330 ha ridotto l'intensità del flash rispetto ai modelli precedenti del 40% e il rumore dello shutter, per un perfetto confort del paziente, minimizzando gli elementi di disturbo esterni.

#### **Gestione e stampa dei dati**

Le immagini catturate e associate a un paziente vengono salvate e possono essere gestite attraverso una memoria USB, oppure un PC collegato e predisposto con Navis-Ex per l'archiviazione.

Le immagini ottenute con l'AFC 330 possono essere stampate direttamente su una stampante a colori collegata alla fundus camera via USB.

### **5 funzioni automatizzate per un miglior utilizzo**

L'AFC-330 è provvista di innovativi e speciali automatismi che rendono il suo utilizzo facile e intuitivo e che assistono l'operatore nella cattura della fotografia dall'inizio alla fine:

- **Autotracking tridimensionale sui piani x-y-z.**
- **Messa a fuoco automatica sul segmento anteriore.**
- **Switching automatico da segmento anteriore a fondo oculare senza necessità di intervento da parte dell'operatore,** per catturare l'immagine del fondo oculare.
- **Cattura automatica della foto del fondo.**
- **Stampa/esportazione dei dati automatica.**

### **Indicatore di intervallo**

L'indicatore programmabile da 1 a 10 minuti mostra sul monitor il tempo successivo al flash desiderato dall'operatore, per ripristinare le condizioni necessarie a un diametro pupillare adeguato per l'esame successivo sul medesimo.

### **SPECIFICHE TECNICHE**

<u>Tipo</u>	FUNDUS CAMERA NON-MIDRIATICA;
<u>Angolo visuale</u>	45° (33° nella fotografia di pupille piccole);
<u>Distanza di lavoro</u>	45,7 mm (dall'obiettivo alla cornea);
<u>Diametro pupillare minimo</u>	∅ 4.0 mm (3,3mm∅ nella fotografia di pupille piccole)
<u>Compensazione diottrica per l'occhio del paziente:</u>	da -33 a +35D totale da -33 a -7D con lente diottrica negativa da -12 a +15D senza lente diottrica da +11 a +35D con lente diottrica positiva
<u>Metodo di focalizzazione</u>	Infrarosso regolabile da -12 a +15D
<u>Sorgente di illuminazione</u>	
Per osservazione:	Lampada Alogena 12V 50W
Per fotografia:	Lampada XENON FLASH (Max 300 Ws
<u>Regolazione dell'illuminazione:</u>	17 Livelli: da F1 (F4.0+0.8EV) a F17 (F16+0.8EV) 0.5 EV incrementi
<u>Luce di fissazione interna</u>	LED (max 9 punti)
<u>Luce di fissazione esterna</u>	opzionale
<u>Movimento orizzontale</u>	40 mm (avanti/indietro) - 85 mm (sinistra/destra)
<u>Movimento verticale</u>	32mm
<u>Movimento mentoniera</u>	62 mm (su e giù motorizzato)
<u>Auto-Tracking &amp; Autoshoooting</u>	direzioni X-Y-Z – shoot automatico
<u>Camera integrata</u>	CCD camera 12 megapixel
<u>Display</u>	LCD a colori, touch screen, 8.4" inclinabile
<u>Interfaccia</u>	LAN, USB 2.0

<u>Alimentazione</u>	AC 100-240 V +/- 10%, 50/60Hz
<u>Assorbimento</u>	150 VA,
<u>Dimensioni/Peso</u>	316(W) x 518(D) x 579(H) mm / 29 Kg

**Accessori standard AFC-330**

- Cavo di alimentazione
- Fodero antipolvere
- Cartine protezione per poggiamiento
- Perni ferma cartine
- Coperchio della lente dell'obiettivo
- Supporto per il coperchio
- Distanziatore per l'acquisizione delle immagini dell'occhio anteriore
- Spazzola a soffiato
- Licenza di NAVIS-EX
- Manuale d'uso per l'operatore
- Guida veloce di riferimento

NIDEK MEDICAL S.r.l.