NIDEK

Fundus camera automatica non midriatica per retinografia

AFC-330

R.O.M. s.p.a.

R.O.M. - NIDEK
20
ANNI

La fundus camera (retinografo) intelligente

Cos'è una fundus camera (retinografo) intelligente? Si tratta di una sofisticata telecamera tecnologicamente avanzata e di facile utilizzo.

Il modello AFC-330 parla da sé.

L'AFC-330 è dotato di telecamera e computer integrati, funzionalità fotografiche automatizzate, varie utilità di gestione dati e funzioni di semplice utilizzo per assistenza all'operatore. Queste caratteristiche avanzate rendono più facile l'utilizzo della retinografia per fini di screening e di diagnosi.

Strumento "all in one" con telecamera e computer integrati

L'AFC-330 è dotato di una telecamera CCD e un microcomputer integrati in un'unica unità compatta che non richiede l'utilizzo di una telecamera esterna né di un PC. Questo consente di eliminare complicate operazioni di assemblaggio e cablaggio durante l'installazione e offre virtualmente una soluzione "immediatamente pronta all'uso".

La telecamera CCD è dotata di una risoluzione di 12 megapixel. consentendo di ottenere immagini di alta qualità del fondo oculare. Il microcomputer integrato consente la gestione dei dati, comprese esportazione e stampa automatica.

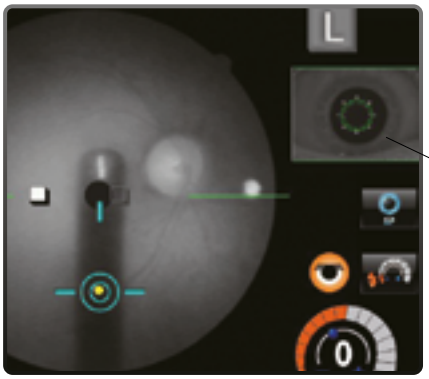
La presenza della telecamera compatta rende particolarmente agevole l'utilizzo di questo apparecchio portatile, di ingombro ridotto ed estremamente efficace per lo svolgimento degli esami retinografici del fondo oculare.

Display LCD touchscreen a colori da 8,4 pollici orientabile

Il display LCD touchscreen da 8,4 pollici visualizza finestre con intuitivi menu e icone per facilitare l'uso dell'apparecchio.

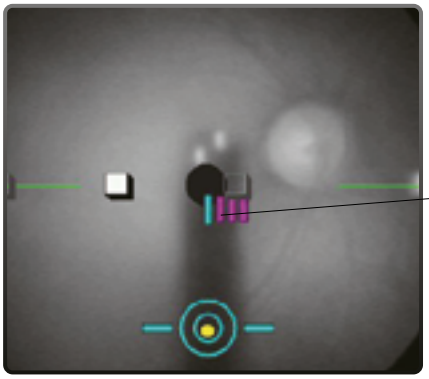
Una tastiera su schermo consente all'operatore di inserire i dati dei pazienti senza interrompere il flusso di lavoro clinico.

Monitor e indicatori per assistenza all'operatore



Monitor occhio anteriore

Il monitor dell'occhio anteriore inserito in un riquadro nello schermo di osservazione del fondo oculare consente all'operatore di verificare costantemente l'allineamento.



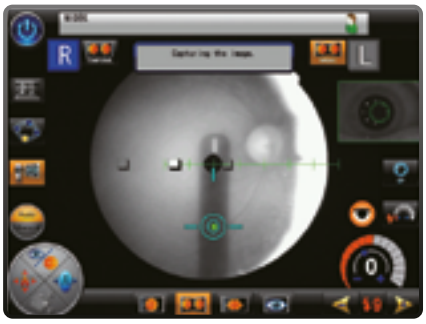
Indicatore focus split (messa a fuoco a linea suddivisa)

L'indicatore focus split (messa fuoco a linea suddivisa) visualizza l'entità di deviazione della messa a fuoco nello schermo di osservazione del fondo oculare, consentendo all'operatore di mettere a fuoco manualmente l'AFC-330 sul fondo oculare.

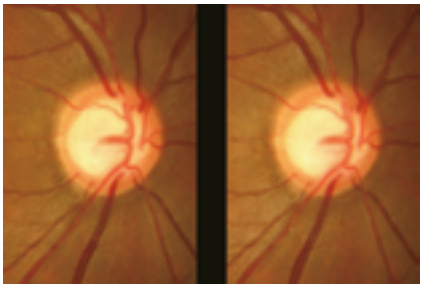
Navigazione per fotografie stereoscopiche e panoramiche

L'AFC-330 offre la possibilità di esplorare foto stereoscopiche e panoramiche con contrassegni target visualizzati sullo schermo di osservazione, consentendo all'operatore di acquisire facilmente immagini stereoscopiche e una serie di immagini per la composizione panoramica*.

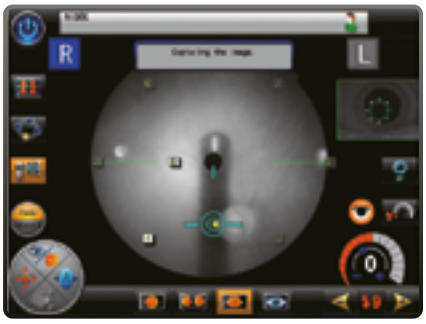
* Osservazione immagine stereoscopica e composizione panoramica sono disponibili con il software NAVIS-EX.



Navigazione di fotografia stereoscopica



Immagini stereoscopiche

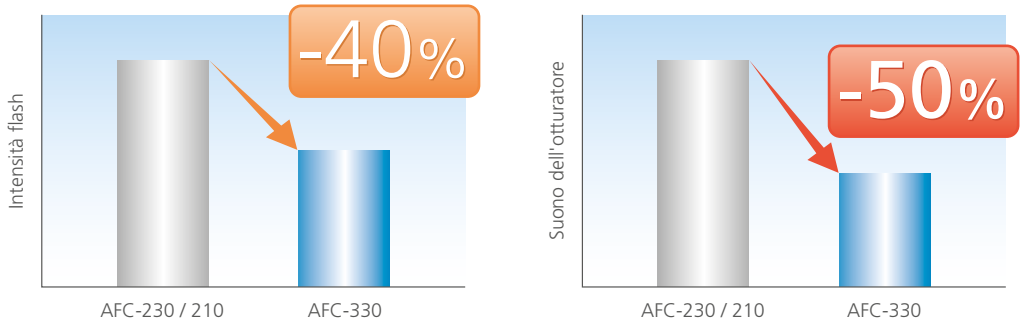


Navigazione di fotografia panoramica

Panoramica

Bassa intensità del flash e occlusori silenziosi

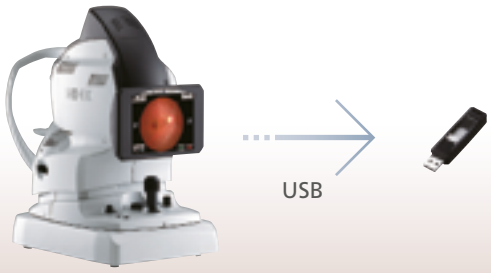
Nel modello AFC-330 l'intensità del flash è stata ridotta del 40% e il suono degli occlusori del 50% rispetto al suo predecessore AFC-230 / 210, migliorando la collaborazione del paziente e consentendo una perfetta ripresa fotografica del fondo oculare.



Utilità di gestione dati

Le immagini acquisite e associate ai dati dei pazienti vengono salvate, trasferite e gestite con una unità di memoria USB o un PC esterno collegato alla rete NAVIS-EX. NAVIS-EX è un software di archiviazione immagini, che collega in rete l'AFC-330 e altri apparecchi di acquisizione dell'immagine del fondo oculare NIDEK, serie RS-3000 e F-10.

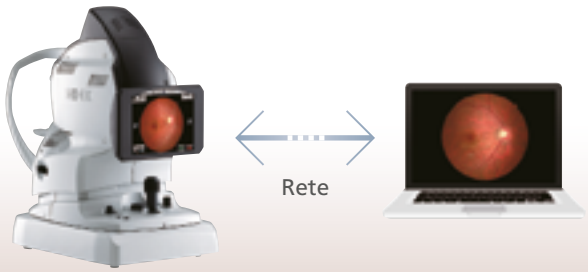
< Autonomo >



Inserimento dei dati dei pazienti:
Tastiera su schermo touchscreen
Archiviazione dati:
Memoria USB
Stampa immagini:
Stampante esterna* con USB
Collegamento

*È necessario installare dei driver software per utilizzare una stampante esterna e un'unità di memoria USB.

< Collegamento con un PC esterno >

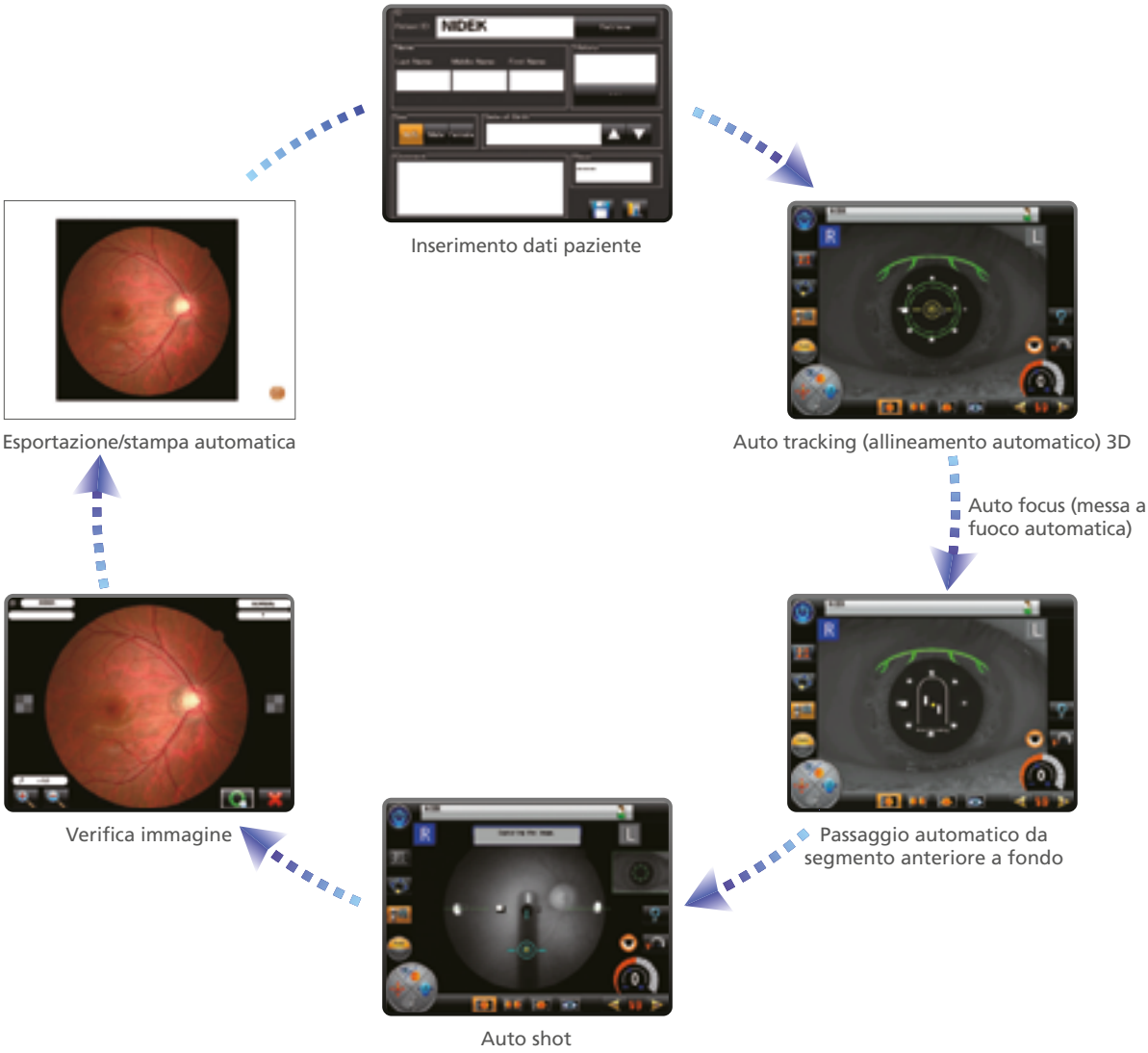


Inserimento dei dati dei pazienti:
PC esterno con software NAVIS-EX
Tastiera su schermo touchscreen
Archiviazione dati:
PC esterno con software NAVIS-EX

Cinque funzioni automatizzate per garantire un facile utilizzo dell'apparecchio

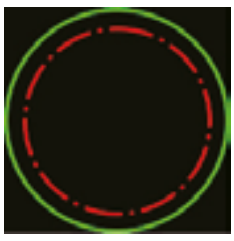
Il modello AFC-330 aggiunge la funzione di esportazione/stampa automatica alle quattro funzioni automatizzate del suo predecessore, AFC-230 / 210.

Con cinque funzioni automatizzate (autotracking 3D, auto focus, passaggio automatico da segmento anteriore a fondo , autoshooting ed esportazione/stampa automatica), il modello AFC-330 consente una perfetta ripresa fotografica del fondo oculare dall'inizio alla fine. Il modello AFC-330 migliora la facilità d'uso e garantisce immagini fotografiche cliniche di qualità elevata.

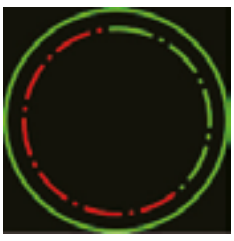


Indicatore intervallo di acquisizione immagini

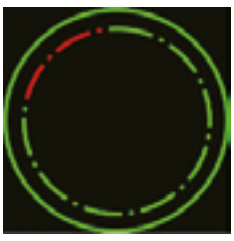
L'indicatore dell'intervallo di acquisizione immagini visualizza il tempo trascorso dopo una ripresa, consentendo all'operatore di attendere il recupero oculare dal restringimento della pupilla.
L'intervallo di tempo può essere impostato da 1 a 10 minuti con incrementi di 1 minuto.



Intervallo di tempo totale rimanente



Intervallo di tempo (6/10) rimanente



Intervallo di tempo (2/10) rimanente

AFC-330 - Specifiche tecniche

Tipo	Fundus camera non midriatica per retinografia
Angolo di visione	45° (33° in modalità fotografica pupilla miotica)
Distanza operativa	45,7 mm (dall'obiettivo alla cornea)
Minimo diametro pupillare	ø 4,0 mm (ø 3,3 mm in modalità fotografica pupilla miotica)
Compensazione diottrica per gli occhi dei pazienti	Da -33 a +35 D totale Da -33 a -7 D con lente di correzione diottrica negativa Da -12 a +15 D senza lente di correzione diottrica Da +11 a +35 D con lente di correzione diottrica positiva
Metodo di messa a fuoco	Allineamento a infrarossi con focus split (messa a fuoco a linea suddivisa) Intervallo di regolazione: da -12 a +15 D
Sorgente di illuminazione	
Per l'osservazione	Lampada alogena 12 V 50 W
Per l'acquisizione	Lampada con lampo allo Xenon 300 Ws
Intensità flash	17 livelli da F1 (F4.0 +0.8 EV) a F17 (F16 +0.8 EV) Incrementi 0.5 EV
Target di fissazione interno	LED (9 punti max.)
Target di fissazione esterno	Braccio libero (opzionale)
Movimento orizzontale	40 mm (avanti e indietro) 85 mm (sinistra e destra)
Movimento verticale	32 mm
Movimento poggia-mento	62 mm (su e giù, motorizzato)
Auto tracking (Autoallineamento) / Auto shot (Avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)	Direzioni X-Y-Z Auto shot
Telecamera	Telecamera CCD integrata da 12-megapixel
Display	Display LCD touchscreen a colori da 8,4 pollici orientabile
Interfaccia	LAN, USB 2.0
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V ±10% 50 / 60 Hz
Consumo energetico	150 VA
Dimensioni/Peso	316 (L) x 518 (P) x 579 (A) mm / 29 kg 12,4 (L) x 20,4 (P) x 22,8 (A) " / 64 lbs.

Costruttore
NIDEK Co., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi, Gamagori, Aichi 443-0038, Japan

CE

*Le caratteristiche tecniche e di design possono subire modifiche senza preavviso ai fini del continuo miglioramento dei prodotti.

Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

R.O.M. s.p.a. Ricerca Ottico Meccanica Società Unipersonale
Distributore esclusivo per Italia e RSM dei sistemi di molatura NIDEK. Distributore di strumenti per la refrazione NIDEK per ottici e laboratori.
Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino
Tel. 0549 99 95 58 Fax 0549 99 94 78 info@rom-sa.com www.rom-sa.com
Numero Verde 800-47 39 99