Auto Ref-Cheratometro portatile / Auto Ref portatile

HandyRef-K / HandyRef

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

R.O.M. – NIDEK 1994 – 2014 20 ANNI di partnership

Un prezioso strumento sempre a portata di mano

Non vorreste essere in grado di effettuare misurazioni di precisione in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento?
Il nuovo modello HandyRef-K / HandyRef NIDEK offre la soluzione ideale.
Grazie al design compatto del corpo dello strumento è possibile ottenere misurazioni ottimali con una sola mano.
Il modello HandyRef-K / HandyRef è veramente pratico e lo troverete un partner affidabile su cui è possibile contare sempre.

Modalità di misurazione avanzate

Lo strumento portatile per effettuare misurazioni in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

Funzionalità di eccellenza

Utilizzo ottimale grazie a funzionalità innovative

Interfaccia migliorata

Elevata precisione di misurazione

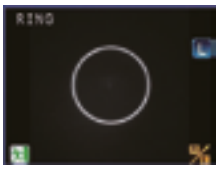
Metodo di misurazione

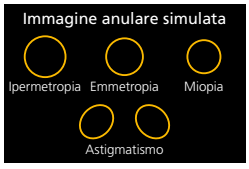
Immagine della zona pupillare

Il modello HandyRef-K / HandyRef analizza un'ampia area della zona pupillare (max. 4 mm di diametro). Misurando la luce che penetra la zona della pupilla in questa ampia area, è possibile ottenere dati di misurazione più precisi e più vicini a quelli ottenibili tramite rifrazione soggettiva.
È possibile misurare anche un'area pupillare inferiore (min. 2 mm di diametro).

Tecnologia SLD (Super Luminescent Diode) e CCD ad alta sensibilità

La sorgente luminosa in tecnologia SLD (Super Luminescent Diode) consente di ottenere un'immagine anulare più nitida e chiara rispetto a un comune LED. La telecamera CCD ad alta sensibilità rileva l'immagine anche se la riflessione del fondo dell'occhio è debole.





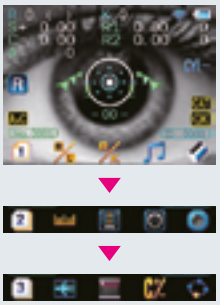
Tecnologia SynchroScan

Il modello HandyRef-K / HandyRef adotta un nuovo metodo di misurazione di grande valore: la "tecnologia SynchroScan". Le misurazioni partono quando inizia l'allineamento e i dati vengono bloccati quando l'allineamento diventa ottimale come valore di misurazione. Tale tecnologia consente di ottenere in modo più efficace ed efficiente un valore di misurazione più stabile.

Funzionalità avanzate

Display LCD a colori full graphic da 3,5"

L'ampiezza del nuovo display LCD a colori full graphic da 3,5" è superiore del 40% rispetto al modello precedente.
Il design chiaro dello schermo e le icone intuitive simili alla serie ARK-1 / AR-1 garantiscono un'elevata facilità d'uso.

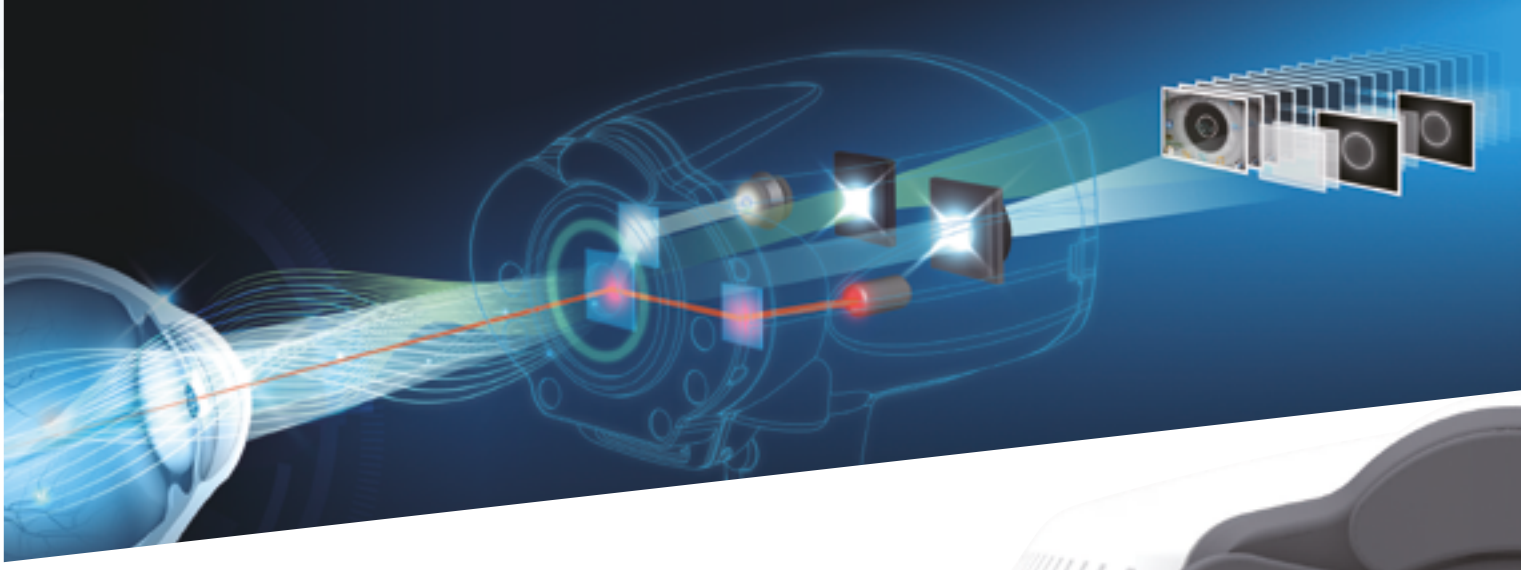


Modalità di posizione supina

Inclinandolo di 60° o più verso il basso, lo strumento entra automaticamente in modalità di posizione supina. Quando si effettua la misurazione dal lato del paziente, l'asse del cilindro viene compensato di 90° e visualizzato.

Indicatore di messa a fuoco

Rilevando la distanza tra lo strumento e l'occhio del paziente, un segno guida di allineamento viene visualizzato sullo schermo per facilitare una perfetta misurazione.



Modalità di misurazione

Modalità Auto shot

Quando l'allineamento/la messa a fuoco è ottimale, il modello HandyRef-K / HandyRef ottiene automaticamente i dati della misurazione. Se sono presenti dati non stabili, viene avviata automaticamente la misurazione supplementare.

Modalità di misurazione della cataratta

Se non è possibile ottenere dati adeguati tramite la misurazione standard, lo strumento entra automaticamente in modalità di misurazione della cataratta, per raccogliere i dati più facilmente.

Modalità di misurazione rapida

La modalità di misurazione rapida consente una maggiore rapidità e semplicità di misurazione per i pazienti con difficoltà di allineamento. Rendendo meno rigido il rilevamento, è possibile effettuare senza difficoltà misurazioni anche nel caso di bambini o pazienti con movimenti oculari non stabili.

Modalità di misurazione supplementare

Se i dati di misurazione ottenuti tramite la funzione "Auto shot" non sono affidabili, verrà effettuata automaticamente una misurazione supplementare mediante la modalità di misurazione supplementare (AM).

Funzione di correzione dell'asse

Il sensore rileva l'inclinazione dello strumento per visualizzare l'asse corretto automaticamente.*

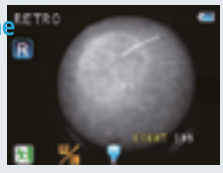
*Quando il parametro di correzione dell'asse è impostato su “YES” (Sì)

Misurazione della dimensione della pupilla

La misurazione della dimensione della pupilla viene eseguita automaticamente durante la misurazione AR. Modificando l'impostazione del parametro, è possibile misurare la dimensione della pupilla anche manualmente.

Osservazione immagine in retroilluminazione

L'immagine in retroilluminazione consente l'osservazione delle opacità del mezzo ottico dell'occhio. È possibile memorizzare l'ultima immagine acquisita.



Rilevamento automatico occhio destro/sinistro

È possibile rilevare automaticamente l'occhio destro/sinistro del paziente e sullo schermo viene visualizzata rispettivamente un'icona R o L.

Misurazione cheratometrica con mira ad anello (disponibile per il modello HandyRef-K)

Il modello HandyRef-K consente la misurazione cheratometrica con mira ad anello riducendo l'interferenza delle palpebre.

Funzionalità di misurazione delle lenti a contatto* (disponibile per il modello HandyRef-K)

La curvatura delle lenti a contatto può essere misurata con il supporto per lenti a contatto fornito in dotazione.

*Non è possibile misurare le lenti a contatto morbide.

Comoda trasportabilità

Lo strumento portatile per effettuare misurazioni in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

Design compatto e leggero

Il modello HandyRef-K / HandyRef è leggero e dotato di un'ottima distribuzione dei pesi. Il design compatto dello strumento ne rende facile la presa, il mantenimento in posizione e l'utilizzo. Il layout dei pulsanti progettato in modo intelligente è efficace anche nell'utilizzo dell'apparecchio con una mano sola.

Occlusori magnetici rimovibili

Gli occlusori magnetici rimovibili consentono di coprire l'occhio non sottoposto a misurazione permettendo all'altro occhio di fissare correttamente il target.

Migliore utilizzo grazie a funzionalità innovative

Gestione dei dati memorizzati

I dati delle misurazioni di 50 pazienti (100 occhi) possono essere memorizzati nella memoria del corpo principale dello strumento.

Funzione melodia

Per i pazienti senza precedenti esperienze di esami come i bambini, la nuova funzione melodia che è stata aggiunta allo strumento può essere di aiuto. Consente di alleviare l'ansia del paziente e attirare l'attenzione.

Schermata di riepilogo

Nella schermata di riepilogo è possibile visualizzare vari valori di misurazione. L'operatore può così osservare e rendersi immediatamente conto del quadro complessivo delle condizioni di ciascun occhio del paziente.

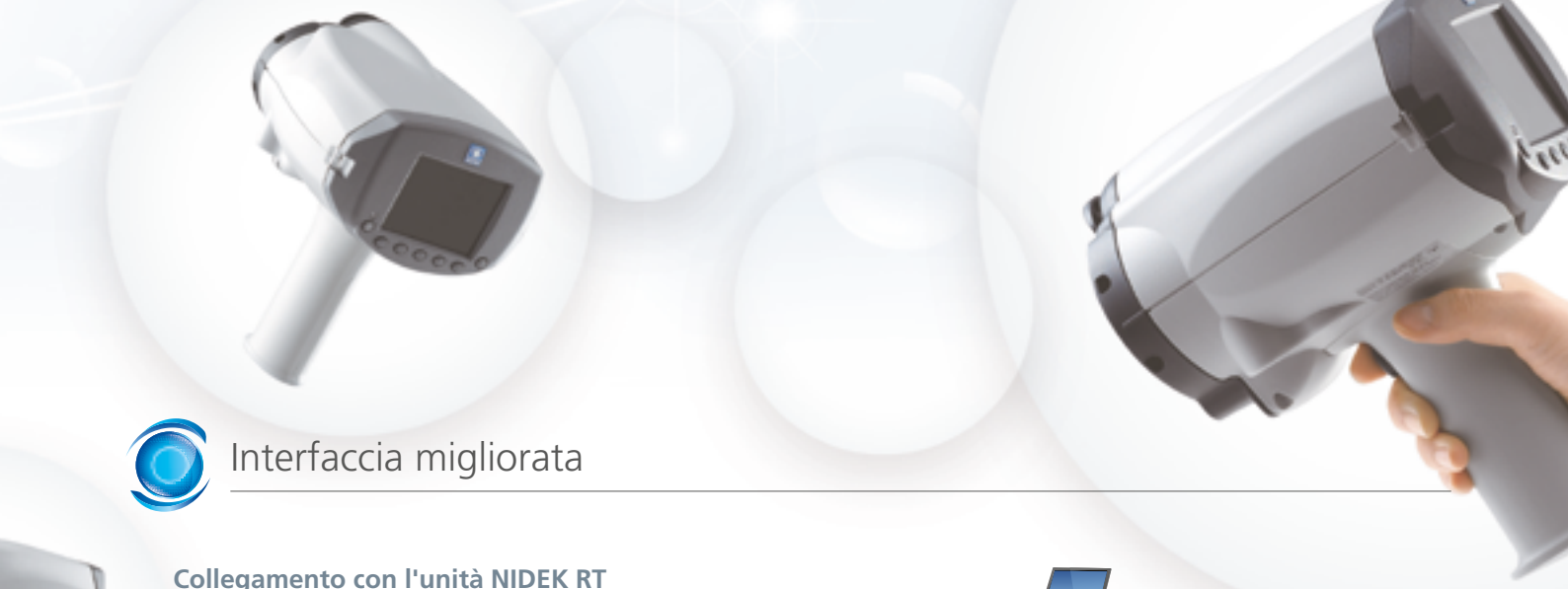
Funzionalità di stampa
(disponibile per il modello dotato di stampante)

È compresa la taglierina automatica. Tramite collegamento IR o rete LAN wireless (WLAN), è possibile stampare i dati delle misurazioni anche se il corpo principale e la base sono separati.

Maggiore facilità

Valigetta per il trasporto

Il corpo principale e la base dell'apparecchio possono essere alloggiati in modo da occupare poco spazio risultando così facilmente trasportabili.



Interfaccia migliorata

Collegamento con l'unità NIDEK RT (disponibile per il modello dotato di stampante)

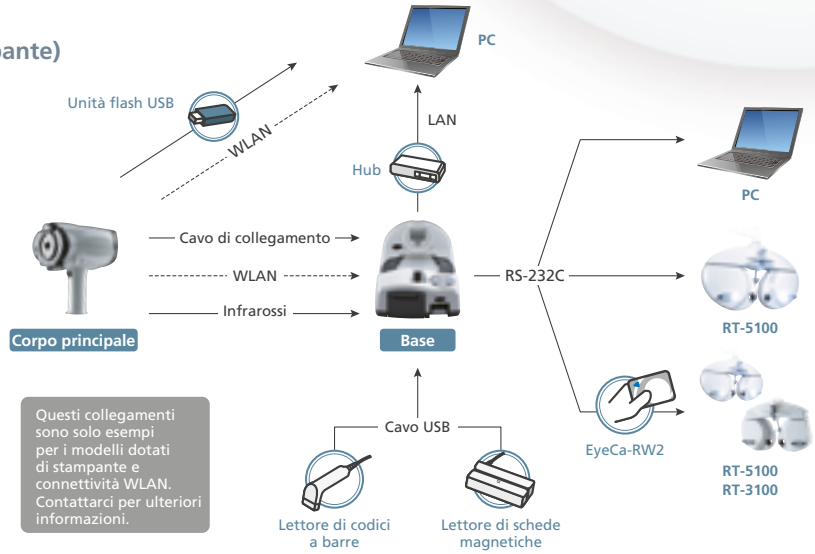
Il cavo RS232C e l'unità EyeCa-RW2 (scheda Eye Care)* consentono di effettuare un rapido e semplice trasferimento dei dati dal modello HandyRef-K / HandyRef all'unità RT (forottero NIDEK).

*Cavo RS232C solo per l'unità RT-5100.

Collegamento con il PC*

È possibile inviare i dati delle misurazioni sul PC tramite rete LAN wireless (WLAN), cavo LAN (mediante la base) e collegamento a infrarossi.

*I metodi di comunicazione variano in base al tipo.



Tipi di modelli selezionabili

Con i vari modelli disponibili, HandyRef-K / HandyRef NIDEK è in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi utente. Sono disponibili due tipi di target di fissazione (paesaggio o immagine per bambini)*.

*Si tratta di un'impostazione di fabbrica: non è possibile modificare successivamente il target di fissazione.

Tipo	A		B		C		D	
Stampante	✓	✓			✓	✓		
WLAN per il corpo principale	✓	✓	✓	✓				
WLAN per la base	✓	✓						
Target di fissazione	Paesaggio	Immagine per bambini	Paesaggio	Immagine per bambini	Paesaggio	Immagine per bambini	Paesaggio	Immagine per bambini

Contattarci per ulteriori informazioni.

d'uso grazie alle opzioni disponibili

Base di supporto portatile

Utilizzando la base di supporto portatile, il modello HandyRef-K / HandyRef può essere utilizzato come strumento da tavolo. In questo modo le misurazioni non risentono dei tremori delle mani e sono della massima precisione possibile.

HandyRef-K / HandyRef - Specifiche tecniche

Corpo principale	
Autorefrattometro	
Intervallo di misurazione	Sfero da -20,00 a +20,00 D (VD = 12 mm) (con incrementi di 0,12 / 0,25 D) Cilindro da 0 a 12,00 D (con incrementi di 0,12 / 0,25 D) Asse da 0 a 180° (con incrementi di 1° / 5°)
Minimo diametro pupillare misurabile	Ø2 mm
Autocheratometro*1	
Intervallo di misurazione	Raggio di curvatura da 5,00 a 13,00 mm (con incrementi di 0,01 mm) Potere di rifrazione da 25,96 a 67,50 D (con incrementi di 0,12 / 0,25 D) Potere cilindrico da 0 a 12,00 D (con incrementi di 0,12 / 0,25 D) Asse da 0 a 180° (con incrementi di 1° / 5°)
Misurazione sagittale	25° ciascuno dal centro (lato superiore, lato inferiore, lato temporale, lato nasale)
Intervallo di misurazione dimensione pupilla	da 1,0 a 10,0 mm (con incrementi di 0,1 mm)
Target di fissazione	Paesaggio o immagine per bambini
Display	LCD a colori da 3,5"
Interfaccia	USB: 1 porta Wireless LAN (WLAN): 1 ch (solo modello dotato di connettività Wireless LAN (WLAN))*2
Alimentazione elettrica	
Battery pack	Batteria agli ioni di litio (7,2 V 1800 mAh)
Alimentazione da base	9 VCC 2 A (max.)
Dimensioni/Peso	206 (L) x 181 (P) x 224 (A) mm (compresi occlusori) / 998 g (compreso battery pack)
Base	
Stampante	Stampante termica con semplice caricamento e taglierina automatica (solo modello dotato di stampante)
Interfaccia	USB: 1 porta, LAN: 1 porta RS-232C: 1 porta (solo modello dotato di stampante)
Ricarica batterie	
Battery pack	Batteria agli ioni di litio (7,2 V 1800 mAh)
Tempo di carica	Se inserito nel corpo principale: circa 180 min. (con il corpo principale collocato sulla base) Se inserito nello slot batteria: circa 140 min.
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Consumo energetico	60 VA
Dimensioni/Peso	224 (L) X 283 (P) X 147 (A) mm / 2,7 kg (modello dotato di stampante), 2,5 kg (modello senza stampante)
Accessori standard	Occlusori (2 unità), tracolla, carta per stampante (3 rotoli / solo modello dotato di stampante), cavo di alimentazione, cavo di collegamento, battery pack, copertina antipolvere, occhio modello sferico, supporto lenti a contatto*1
Accessori opzionali	Valigetta per il trasporto, valigetta con base di supporto portatile, lettore di codici a barre, lettore schede magnetiche, unità EyeCa-RW2, scheda Eye Care, cavo di comunicazione, battery pack, unità flash USB

*1 Solo per il modello HandyRef-K

*2 Limitato a USA, Canada e altri paesi che adempiono alla direttiva riguardante le apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione (Direttiva R&TTE).

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