



Forottero computerizzato

# RT-5100



# Forottero computerizzato RT-5100

## Orientato al paziente

- Design ergonomico e funzionale progettato per dare al paziente un maggior comfort
- Ampio campo visivo (40°)
- Regolazione distanza interpupillare (DI) indipendente DX/SX per una maggiore precisione  
È possibile regolare indipendentemente la distanza interpupillare (DI) destra e sinistra per ottenere misure più precise e affidabili.
- Commutazione lenti rapida e precisa per esami sempre più veloci
- Illuminazione integrata chiara e sicura (LED bianco)

Il primo al mondo: luce bianca LED chiara, senza sviluppo di calore e a basso consumo energetico per l'illuminazione degli ottotipi da vicino offre un ambiente di esame chiaro e sicuro.

## Facile manutenzione e aggiornamento

- Facile da pulire: poggiafronte rimovibile, visiere protettive e lenti di protezione con rivestimento antivegetativo-antincrostante e  
I componenti facili da pulire consentono una facile manutenzione.
- Aggiornamenti software rapidi e semplici tramite scheda CompactFlash\*

\* CompactFlash è un marchio registrato di SanDisk Corporation.



## Intuitivo

Esclusiva funzione "guida" per l'operatore per un utilizzo estremamente semplice

- Rilevatore (LED blu) della posizione della fronte per una misurazione affidabile
- Manopola avanzata con tasti di selezione S/C/A dedicati  
La manopola di comando presente nel pannello di controllo rende estremamente semplice l'utilizzo dell'apparecchio. Gli appositi tasti S/C/A posti superiormente permettono di selezionare rapidamente il potere di sfera, cilindro e asse con la mano, consentendo un esame intelligente e affidabile.
- Ampio display TFT LCD a colori con funzione touch panel (schermo a sfioramento)
- **Final Fit** Funzione "final fit" per la migliore prescrizione  
Nel modello RT-5100 è incorporata la funzione Final Fit (software di calcolo del potere di rifrazione regolato) che consente di individuare la migliore prescrizione per ciascun paziente in modo da garantirgli il migliore comfort.

■ Il primo display ribaltabile al mondo

■ Stampante ad alta velocità



Sistema di trasferimento dati su scheda Eye Care\*

Nel quadro di comando del modello RT-5100 è incorporato lo slot per scheda Eye Care, che consente il trasferimento rapido e semplice dei dati da autorefrattometri e frontofocometri senza ausilio di cavi.

\* La scheda è opzionale.

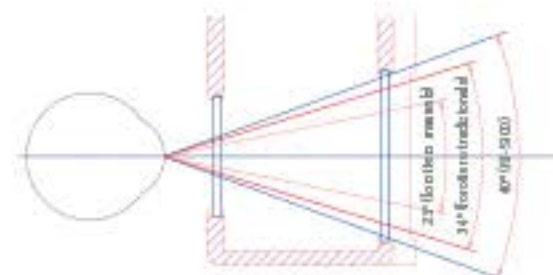
# Forottero computerizzato RT-5100

## ■ Design ergonomico e ampio campo visivo (40°)



Confronto ampiezza

Il design compatto ed ergonomico del modello RT-5100 è concepito in modo da non coprire l'intero viso del paziente, consentendo un esame visivo più confortevole. Inoltre l'ampio campo visivo di 40° offre un ambiente visivo naturale per il paziente, consentendo misurazioni più realistiche e precise.



Confronto del campo visivo

## ■ Funzione "Guida" per l'operatore (Guida operativa e domande guida)

L'esclusiva funzione "guida" per l'operatore del modello RT-5100 fornisce una guida operativa e domande guida che assistono l'operatore nello svolgimento delle operazioni di esame. Con il modello RT-5100, chiunque è in grado di svolgere agevolmente gli esami optometrici. La guida estesa e le domande guida consentono inoltre un utilizzo più pratico dell'apparecchio.

Le domande guida sono programmabili e visualizzate in differenti colori per una migliore leggibilità.



Visualizzazione delle domande guida

## ■ Rilevatore (LED blu) della posizione della fronte per un'affidabile misurazione

Nel modello RT-5100 è incorporato un rilevatore della posizione del poggiafronte. Il LED blu chiaro e facile da riconoscere sul corpo principale si spegne quando la fronte del paziente è posta nella posizione corretta per la misurazione, consentendo agli operatori di procedere nelle condizioni ottimali.



Quando è in posizione corretta, la spia LED blu si spegne.

## ■ Touch panel LCD a colori da 8,4 pollici

Il touch panel LCD avanzato a colori è in grado di visualizzare una grande quantità di informazioni tra cui ottotipi per la visione da vicino e messaggi relativi al programma o alle operazioni. Con l'aiuto della guida operativa, è possibile per chiunque selezionare in modo semplice, agevole e preciso l'ottotipo adeguato utilizzando i simboli grafici sul touch panel.

Il modello RT-5100 offre un maggiore numero di elementi optometrici programmabili e visualizza l'elenco dei contenuti per una facile programmazione.



Schermata di misurazione

Programmazione optometrica

Ottotipo per visione ravvicinata

## ■ Pratico display reversibile/ribaltabile

Il display LCD inclinabile del modello RT-5100 consente un semplice impiego dell'apparecchio sia in posizione seduta sia in posizione eretta. Inoltre, l'operatore può rivolgere lo schermo sul lato del paziente e utilizzare il display come un semplice ottotipo per l'esame della visione da vicino. Quando lo schermo è ribaltato, il suo contenuto viene automaticamente visualizzato capovolto.



Lato operatore

RIBALTAMENTO

Lato paziente

## ■ Clear Vision Range Check

"Clear Vision Range Check" presenta la zona di visione nitida con la correzione apportata in forma grafica in base ai valori misurati. Le complicate spiegazioni per i pazienti sono ora incorporate come ausili visivi per rendere le spiegazioni e i colloqui semplici da comprendere. Sia i pazienti sia gli operatori possono comunicare facilmente ed essere soddisfatti dei risultati ottenuti.



## ■ Per il modello RT-5100: pacchetto Plus per Esami dei 21 punti (opzionale)

Questo software opzionale consente di trovare facilmente i 21 punti di esame, operazione che un tempo richiedeva una grande conoscenza tecnica ed esperienza dell'operatore. Nello schermo del quadro di comando, il complicato grafico di analisi della funzione visiva viene illustrato automaticamente e il confronto con il valore standard di Morgan viene anche visualizzato come elenco. Questi sono strumenti molto efficaci per l'analisi della funzione visiva.



DIMENSIONE EFFETTIVA  
DELLO SCHERMO

# Sistema compatto per l'analisi visiva COS-5100

## ■ Sistema compatto per l'analisi visiva

È anche disponibile il riunito NIDEK COS-5100, il sistema compatto per l'analisi visiva che incorpora un forottero, un autorefrattometro/autocheratometro, una lampada a fessura, un proiettore di ottotipi salva spazio, un frontifocometro ecc. Sono disponibili varie configurazioni del sistema per soddisfare le esigenze specifiche di ogni singolo cliente.



Il movimento verticale del tavolo principale motorizzato può essere controllato con l'interruttore di finecorsa (il movimento verso il basso del tavolo si arresta quando tocca il paziente) per una maggiore sicurezza del cliente.

### Configurazione del sistema:

- RT-5100 Forottero computerizzato
- TONOREF II Auto Refi/Cherato/Tonometro
- LM-1800PD/1800P Frontifocometro automatico
- SSC-350CG Proiettore di ottotipi salva spazio
- ST-5100 (Tavolo principale e laterale motorizzato)

Questa configurazione è solo un esempio. Per ulteriori informazioni, contattare NIDEK.

## ■ RT-5100S

È anche disponibile RT-5100 con base di supporto. La base di supporto compatta per il quadro di comando incorpora una stampante a caricamento rapido.



Base di supporto

## Configurazioni del sistema

	RT-5100S / U		COS-5100	
	Elemento	Codice prodotto	Elemento	Codice prodotto
CORPO PRINCIPALE QUADRO DI COMANDO	RT-5100S (compreso supporto)	34005-0520	RT-5100	34005-0A20
	RT-5100U	34005-0U20		
TAVOLO / BASE DI SUPPORTO	Base di supporto (RT-5100S) (compresa stampante e tavolo M4)	Compreso in RT-5100S	ST-5100 (tavolo principale e laterale motorizzato compreso stampante e ripetitore)	120 V: 34001-0R20 220/230 V: 34001-0R40
Apparecchiature collegabili				Codice prodotto
ARARK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AR-600/600A/610/620A/690A (Vassoio 1)</li> <li>- ARK-700/700A/710A/720A/760A (Vassoio 2)</li> <li>- AR-360A/330A/310A, ARK-560A/530A/510A, RKT-7700, TONOREF II (Vassoio 3)</li> <li>- ARK-9000/10000/CPD (Vassoio 3)</li> <li>- OPD-Scan 81 (Vassoio 5)</li> </ul>			
SL	SL-1800 (Vassoio 4)			
LM	LM-500/600/600P/600P/620/620A/11000/1200/1800P/1800P			
OTTOTIPO	CP-49/68/80/ADVANCED/770, SSC-350/350/350CG/370, SC-1600 Pola/1600/1700 Pola/2000			

## Accessori opzionali

	RT-5100SU	COS-5100	Codice prodotto
VASSOIO		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vassoio 1 (per AR/ARK) OT18TR-1</li> <li>- Vassoio 2 (per AR/ARK/RKT) OT18TR-2</li> <li>- Vassoio 3 (per CPD) OT18TR-4</li> <li>- Vassoio 4 (per SL) OT18TR-3</li> <li>- Vassoio 5 (per OPD-Scan 81) OT18TR-7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>36230-0A00</li> <li>36230-0B00</li> <li>36230-0D00</li> <li>36230-0C00</li> <li>36230-0G00</li> </ul>
MEMORY BOX	MEM-100: L'autorefrattometro è in grado di comunicare con altri 7 strumenti RT (6 quando è collegato un frontifocometro).		34000-0600 (200 V) 34000-0600 (100 V)
UNITÀ SCHEDA IC	Unità di lettura/scrittura per AR/ARK: EyeCare-RW2 (Incluso AR con slot scheda IC integrato). Scheda IC: scheda Eye Care (3 pezzi x 1)		34005-06A2 (200 V) 34005-06A1 (100 V) 34005-1000, 34005-1001
PROIETTORE DI OTTOTIPI OPZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Base di supporto da pavimento: CP34-4</li> <li>- Base di supporto schermo: CP30P-3</li> <li>- Set di fissaggio angolazione schermo: CP30P-2 per tipo UK</li> <li>- Set di fissaggio angolazione schermo: CP30P-3 per altri tipi</li> <li>- Unità di fissaggio angolazione schermo per tipo UK</li> <li>- Unità di fissaggio angolazione schermo per altri tipi</li> <li>- Base di supporto tavolo</li> <li>- Occhiali risolvende</li> <li>- Staffa da parete</li> <li>- Specchio riflettente: LC20P-B</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>33394-0620 (200 V)</li> <li>33394-0600 (100 V)</li> <li>33413</li> <li>33412</li> <li>33152</li> <li>34801-5200</li> <li>34801-3300</li> <li>34801-5000</li> <li>34801-8000</li> <li>34801-5100</li> <li>33488</li> </ul>
SALVASPAZIO OTTOTIPO OPZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telecomando per SSC-330: SSC3RC-1</li> <li>- Telecomando per SSC-350: SSC3RC-2</li> <li>- Telecomando per SSC-350CG: SSC3RC-3</li> <li>- Telecomando per SSC-370</li> <li>- Base di supporto: SSC3ST-1</li> <li>- Occhiali risolvende: CP-8</li> <li>- Telecomando per SC-1600 Pola/1600</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>33328-0040 (Tipo UK)</li> <li>33328-0060 (Tipo T)</li> <li>33328-0080 (Tipo U)</li> <li>33328-0060 (Tipo M)</li> <li>33328-0080 (Tipo T)</li> <li>33328-0080 (Tipo M)</li> <li>33328-0080 (Tipo U)</li> <li>33328-0500 (Tipo T)</li> <li>33328-0500 (Tipo M)</li> <li>33328-0000</li> <li>34801-0000</li> </ul>
SC (OTTOTIPO LCD) OPZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità di comunicazione IR</li> <li>- Base di supporto da pavimento</li> <li>- Base di supporto da tavolo per SC-2000</li> <li>- Base di supporto da tavolo per SC-1600 Pola/1600</li> <li>- Occhiali primari</li> <li>- Occhiali risolvende</li> <li>- Specchio riflettente: LC20P-B</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>34605-0300 (Tipo UK)</li> <li>34605-0400 (Tipo F)</li> <li>34605-0300 (Tipo T)</li> <li>34605-0600 (Tipo M)</li> <li>34605-0700 (Tipo F/M)</li> <li>34605-0800 (Tipo G)</li> <li>34605-2050</li> <li>34605-2300</li> <li>34605-2500</li> <li>34605-2540</li> <li>34605-8250</li> <li>34801-8000</li> <li>33488</li> </ul>
CAVI DI INTERFACCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo 1 &lt;5M&gt; : CP1F-5 RT-5100 ↓ IA-R-600/600A/610/620A/690A/690/082/0800, ARK-750A/710A/720A/760/060/060/10000, LM-1800PD/1800P/600A/620A/620/770/500, RKT-7700, Memory box MEM-100</li> <li>- Cavo 2 &lt;5M&gt; : CP1F-14 RT-5100 ↓ IA-R-300A/330A/310A, ARK-560A/530A/510A, TONOREF II</li> <li>- Cavo 3 &lt;5M&gt; : CP30P-1 RT-5100 ↓ KCF-6700/600/680/ADVANCED/770, SSC-350/350/350CG/370</li> <li>- Cavo 4 &lt;10M&gt; per SC RT-5100 ↓ SC-1600 Pola/1600</li> <li>- Cavo 5 &lt;15M&gt; per SC RT-5100 ↓ SC-1600 Pola/1600</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>35094-EA01</li> <li>35374-EA01 (anche disponibile)</li> <li>35374-EA01</li> <li>33411</li> <li>34605-EA51</li> <li>34605-EA52</li> </ul>
ALTRO	Sedia: CH-100B, CH-500G		35777-00A0, 35778-0000

(\*solo per il modello SC-1600 Pola)

## RT-5100 - Specifiche tecniche

<b>Intervalli di valori misurabili</b>	
Sfero	Da -20,00 a +26,75 D (con incrementi da 0,12 / 0,25 / 0,50 a 3,00 D) Da -10,00 a +16,75 D (test cilindro crociato, test prisma)
Cilindro	Da 0,00 a $\pm 8,75$ D (con incrementi di 0,25 / 1,00 / 2,00 / 3,00 D)
Asse	Da 0 a 180° (con incrementi di 1 / 5 / 15°)
Distanza interpupillare (DI)	Da 48 a 80 mm (da lontano) Da 50 a 74 mm (distanza operativa da vicino di 35 cm) Da 54 a 80 mm (DI lontano possibile per convergenza 100%) Da 0 a 20 $\Delta$ (con incrementi di 0,1 / 0,5 / 2 $\Delta$ )
<b>Prisma</b>	
<b>Lenti ausiliarie</b>	
Lente cilindro crociato	$\pm 0,25$ , $\pm 0,50$ , $\pm 0,25$ D Auto-cross
Occlusore	Disponibile
Piastra per foro stenopalcio	$\pm 2$ mm
Cilindro di Maddox rosso	Occhio destro: orizzontale, Occhio sinistro: verticale
Filtro rosso/verde	Occhio destro: rosso, Occhio sinistro: verde
Lente di verifica distanza interpupillare (DI)	Disponibile
Filtri di polarizzazione	Occhio destro: 135° / Occhio sinistro: 45° / Occhio destro: 45° / Occhio sinistro: 135°
Lente cilindro crociato fisso	$\pm 0,50$ D (fisso con asse impostato a 90°)
Lenti sfariche per retinoscopio	+1,5 D / +2,0 D
Prisma di dispersione	Occhio destro: 6 $\Delta$ BU / Occhio sinistro: 10 $\Delta$ BI, Occhio destro: 3 $\Delta$ BD / Occhio sinistro: 3 $\Delta$ BU
Prisma di dispersione per bilanciamento binoculare*	Occhio destro: Da 3 a 10 $\Delta$ BD / Occhio sinistro: Da 3 a 10 $\Delta$ BU
Prisma di dispersione per stereofonia orizzontale*	Occhio destro: Da 3 a 10 $\Delta$ BU / Occhio sinistro: Da 3 a 10 $\Delta$ BD
Prisma di dispersione per stereofonia verticale*	Occhio destro: Da 5 a 15 $\Delta$ BI / Occhio sinistro: Da 5 a 15 $\Delta$ BI
Cilindro crociato fisso e prisma di dispersione per stereofonia orizzontale*	Occhio destro: Da 3 a 10 $\Delta$ BU / Occhio sinistro: Da 3 a 10 $\Delta$ BD (solo per il modello RT-5100 Pacchetto Plus per Esami del 21 punti)
Funz. appannam. con entrambi gli occhi aperti	Da 0,0 a 9,0 D
Distanza di rifrazione per visione da vicino	Da 350 a 700 mm (con incrementi di 50 mm)
Campo visivo	40° (VD = 12 mm), 39° (VD = 13,75 mm)
Estensione di regolazione del poggiatesta	14 $\pm$ 2 mm
Scala VD (distanza dal vertice)	12, 14 (parzialmente 13,75), 16, 18, 20 mm
Regolazione livello orizzontale	$\pm 2,5^\circ$
Display	LCD a colori da 8,4"
Stampante	Stampante ad alta velocità
Interfaccia	RS-232C
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Consumo energetico	80 VA
<b>Dimensioni / Peso</b>	
Unità portatile	405 (L) X 102 (P) X 276 (A) / 325 (A con staffa) mm / 3,5 kg 15,9 (L) X 4,0 (P) X 10,9 (A) / 12,8 (A con staffa) pollici / 7,7 libbre
Quadro di comando	220 (L) X 206 (P) X 200 (A) mm / 1,9 kg 8,7 (L) X 8,1 (P) X 7,9 (A) pollici / 4,2 libbre
Ripartitore	194 (L) X 227 (P) X 72 (A) mm / 2,2 kg 7,6 (L) X 8,9 (P) X 2,8 (A) pollici / 4,9 libbre
Stampante	102 (L) X 86 (P) X 121 (A) mm / 0,3 kg 4,0 (L) X 3,4 (P) X 4,8 (A) pollici / 0,7 libbre
Accessori standard	Ottopio per esame visione ravvicinata, asta per test da vicino, poggiatesta, visiera protettiva, stilo, copertina antipolvere, cavo di comunicazione, carta per stampante, cavo di alimentazione, Nucleo di ferrite (solo unità e tipi a piedistallo)

\* Incremento di 0,5 $\Delta$ , modificabile nella misurazione monoculare

## Specifiche tecniche - COS-5100 Tavolo optometrico (ST-5100)

Braccio RT (portatile)	Blocco elettromagnetico
Spostamento su e giù dal braccio RT	Corsa 310 mm
Spostamento avanti e indietro dal braccio RT	Corsa verso lato paziente 230 mm
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Consumo energetico	600 VA (max, compreso RT e altra apparecchiatura optometrica)
<b>Dimensioni / Peso</b>	
Tavolo principale motorizzato	Plano del tavolo: 1025 (L) X 500 (P) X 680 - 860 (A) mm (corsa 180 mm) 40,4 (L) X 19,7 (P) X 26,8 - 33,9 (A) pollici (corsa 7,1 pollici)
Tavolo laterale fisso	Plano del tavolo: 1080 (L) X 723 (P) X 760 (A) mm 42,5 (L) X 28,5 (P) X 29,9 (A) pollici
Complessivo	1080 (L) X 1542 (P) X 1360 - 1850 (A) mm / 160 kg 42,5 (L) X 60,7 (P) X 53,1 - 72,8 (A) pollici / 352,7 libbre

Tutte le immagini LCD sono simulate.

Attenzione: la legge federale statunitense limita la vendita, la distribuzione e l'uso di questo dispositivo solo a (o su prescrizione di) un medico o altro oculista qualificato.

Specifiche e caratteristiche progettuali sono soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Costruttore

NIDEK Co., LTD. 34-14, Maehama, Hiroshi, Gamogeri, Aichi 443-0038, Japan



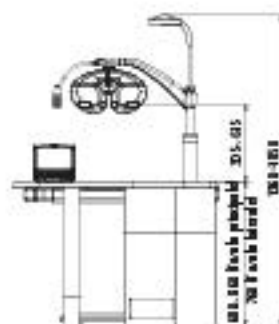
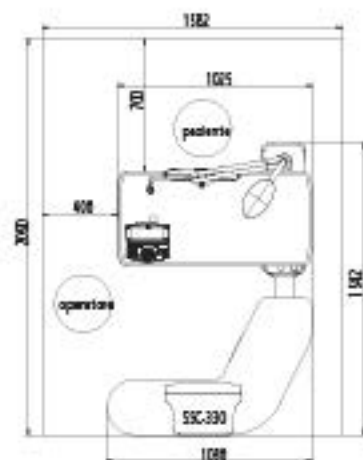
\*Le caratteristiche tecniche e di design possono subire modifiche senza preavviso ai fini del continuo miglioramento dei prodotti.

## Dimensioni (mm)

RT-5100S



COS-5100



Numero Verde  
800-47 39 99



R.O.M. s.p.a. Ricerca Ottico Meccanica Società Unipersonale

Distributore esclusivo per Italia e RSM dei sistemi di molatura NIDEK. Distributore di strumentazione oftalmica NIDEK

Strada delle Seriole, 14 CHIESANUOVA 47894 Repubblica di San Marino

Tel. + 378 (0549) 99 95 58 Fax + 378 (0549) 99 94 78 info@rom-sa.com www.rom-sa.com

