



Frontofocometro Automatico

LM-1800PD/1800P



reddot design award
winner 2011



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

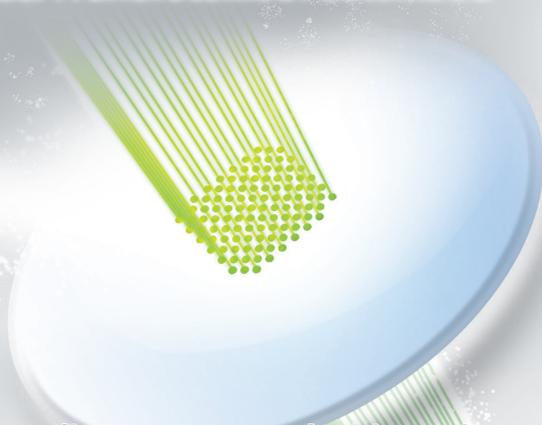


R.O.M. • NIDEK
Partnership dal 1994

Frontofocometro automatico LM-1800PD / 1800P

Senza paragoni

Il culmine dell'esperienza NIDEK nell'ambito dei Frontofocometri automatici



Sensore di Hartmann per la misurazione simultanea di 108 punti

La misurazione avanzata di 108 punti simultaneamente all'interno del porta-lente consente misurazioni più semplici e rapide con maggiore precisione e affidabilità.

Tradizionale		LM-1800PD / 1800P	
<p>Addizione</p> <p>Distanza</p>	<p>Impossibile stabilire la direzione del punto di lettura senza spostamento della lente.</p>	<p>Addizione</p> <p>Distanza</p>	<p>Stabilisce istantaneamente la direzione del punto di lettura.</p>
<p>Addizione</p> <p>Distanza</p>	<p>Impossibile rilevare il punto di lettura immediatamente.</p>	<p>Addizione</p> <p>Distanza</p>	<p>Rileva il punto di lettura immediatamente.</p>

Verifica della distorsione

Tale funzione consente di visualizzare la distorsione della lente degli occhiali usati dal cliente ottenendo la differenza di potere al vertice dall'apertura del porta-lente al centro rispetto a otto punti della lente situati circolarmente intorno e confrontando i risultati come guida con le tolleranze previste dalle norme ISO.



* I risultati possono essere utilizzati solo come guida perché la distribuzione della intera distorsione della lente non può essere misurata.

Rilevamento automatico del tipo di lente

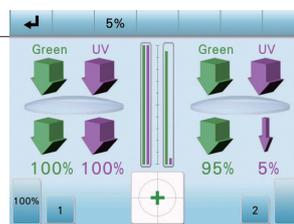
Collocando la lente sul porta-lente viene attivato il rilevamento automatico della lente per stabilire automaticamente il tipo di lente e passare automaticamente alla relativa modalità di misurazione.

Luce di misurazione verde

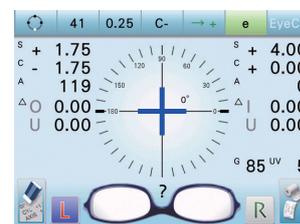
La luce verde corrispondente alla norma ISO fornisce valori di misurazioni più precisi senza compensazione del numero di Abbe.

Misurazione della trasmittanza della luce verde

Il modello LM-1800PD / 1800P è ora in grado di misurare la trasmittanza della luce visibile tramite la sorgente di luce verde. Questa funzione effettua il calcolo digitale della trasmittanza attraverso lenti colorate come negli occhiali da sole, stimata solo approssimativamente fino ad ora. In questo modo è possibile consigliare occhiali da sole con intensità di colore quantificata in base alla trasmittanza della luce visibile. Inoltre, tale funzione consente di attenuare la difficoltà di visione notturna dovuta all'età di un paziente con utilizzo quotidiano di lenti di prescrizione colorate.



Schermata di confronto trasmittanza



Schermata dei risultati della misurazione della trasmittanza

Nota: Utilizzare i risultati della misurazione della trasmittanza della luce visibile (verde) solo come riferimento. Secondo i dati interni, tale risultato e la trasmittanza luminosa hanno mostrato una correlazione.

Una nuova barra di appoggio lente per ampliare la gamma di misurazioni

Il nuovo meccanismo della barra di appoggio lente consente la penetrazione parziale del porta-lente all'interno della parte centrale della barra. Questo sistema meccanico consente una semplice misurazione della porzione da vicino di una lente progressiva senza togliere la barra di appoggio lente anche se tale porzione è posizionata sul bordo della montatura.



Misurazione della distanza interpupillare (DI) (solo per il modello LM-1800PD)*



È possibile misurare la distanza interpupillare (DI) facilmente. Il modello LM-1800PD offre il rilevamento automatico Destro / Sinistro con l'apposita guida scorrevole che consente anche di trattenere gli occhiali durante la misurazione.

* È anche possibile misurare la distanza interpupillare (DI) approssimativa utilizzando la funzione del modello LM-1800PD/1800P.

Funzione di layout prismatico

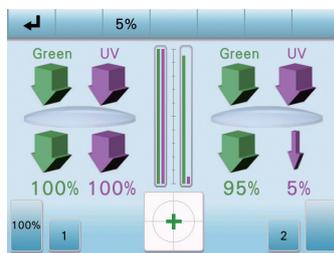
L'immissione del valore di prescrizione prismatica in anticipo consente un facile bloccaggio semplicemente seguendo il target visualizzato sullo schermo per bloccare le lenti nella posizione della prescrizione prismatica.

Sistema di marcatura migliorato

Il nuovo sistema di marcatura a inchiostro sviluppato da NIDEK consente di contrassegnare in modo chiaro anche lenti con rivestimento/finitura idrorepellente.

Misurazione della trasmittanza dei raggi UV

Una nuova misurazione UV con il display migliorato visivamente mostra la trasmittanza dei raggi UV nell'intervallo da 0 a 100% con incrementi di 1 o 5%. È possibile confrontare facilmente i valori relativi alle due lenti.



Stampante termica con taglierina automatica

I modelli LM-1800PD / 1800P sono dotati di una stampante ad alta velocità che produce stampe rapide e di facile lettura. I dati della misurazione vengono organizzati in modo semplice e utile ai fini della spiegazione ai clienti.



< PROGRESSIVE >	
RIGHT	LEFT
- 2.00 SPH	- 2.25
- 1.00 CYL	- 0.50
10° AXS	170°
0 0.25 PSM	0 0.00
U 0.50	U 0.25
+ 1.75 ADD	+ 2.00
----- PD -----	
30.5	81.5 31.0
NIDEK LM-1800PD	

Esempio di stampa (LM-1800PD)

Display LCD a colori full-graphic da 5,7" con funzione touch panel (schermo a sfioramento)

L'adozione del touch panel (schermo a sfioramento) consente un layout ideale delle informazioni visualizzate insuperabile per praticità, visibilità e aspetto esteriore. Inoltre, è possibile selezionare un colore preferito da un'ampia gamma di valori selezionabili.



Display LCD inclinabile di facile utilizzo

Il display LCD full-graphic inclinabile (30°) consente un semplice utilizzo dell'apparecchio da parte dell'operatore sia in posizione eretta sia in posizione seduta.

Sistema di trasferimento dati su scheda Eye Care integrato

Su LM-1800PD / 1800P è integrato lo slot per una scheda Eye Care, che consente il trasferimento rapido e semplice dei dati senza l'ausilio di cavi eliminando la necessità di stampe cartacee da autorefrattometri e sistemi optometrici automatici, prodotti all'avanguardia dotati anch'essi di sistema di trasferimento dati su scheda Eye Care integrato.

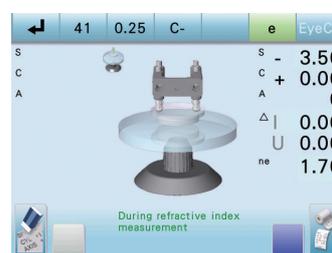


Potenziamento dell'interfaccia

Oltre alle tre comuni interfacce, l'interfaccia LAN è preinstallata su LM-1800PD/1800P. È accessibile all'autorefrattometro, al sistema optometrico automatico e direttamente a un PC.



Misurazione dell'indice di rifrazione



L'indice di rifrazione è misurabile con il kit opzionale "GO-MEISAN*". Con tale kit non è necessario alcun software particolare e un operatore può avviarlo con indicazioni grafiche di guida nello schermo di misurazione premendo semplicemente il pulsante di modalità lente e l'indice viene misurato automaticamente. *"GO-MEISAN" è un marchio di TOKAI OPTICAL CO., LTD.

LM-1800PD / 1800P - Specifiche tecniche

Modello	LM-1800PD	LM-1800P
Intervallo di misurazione Sfero (Lenti per occhiali)	Da -25 a +25 D	
Sfero (Lenti a contatto)	Da -25 a +25 D (BC = da 6,0 a 9,0) (con incrementi di 0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	
Cilindro	Da 0 a ± 10 D (-, MIX, +) (con incrementi di 0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	←
Asse	Da 0 a 180° (con incrementi di 1°)	
Addizionale	Da 0 a +10 D (Add, Ad2) (con incrementi di 0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	
Prisma	Da 0 a 20 Δ (con incrementi di 0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 Δ)	
Modalità di misurazione prisma	Coordinate polari (Δ , θ), Coordinate rettangolari (Base in / out, Base sopra / sotto)	←
Misurazione della distanza interpupillare (DI)*	Da 20,0 a 49,5 mm (monoculare), DI lente monofocale, DI lente progressiva visione distante	Non disponibile
Trasmittanza dei raggi UV / Verde	Da 0 a 100% (con incrementi di 1 o 5%) con lunghezza d'onda centrale di 365 nm (UV-A) e 535 nm (verde)	←
Tempo di misurazione	0,06 secondi $\pm 10\%$ (minimo)	←
Diametro lente misurabile		
Lenti per occhiali	$\varnothing 20 - 120$ mm	←
Lenti a contatto	Maggiore del diametro interno del porta-lente ($\varnothing 5$ mm)	←
Trasmittanza misurabile	10% e oltre (20% e oltre per $\pm Da 15$ a ± 20 D)	←
Funzione di compensazione per lenti ad alto indice	Il numero di Abbe è selezionabile nell'intervallo di valori da 20 a 60.	←
Sistema di marcatura	A cartuccia di inchiostro (rosso)	←
Lunghezza d'onda / Punti di rilevazione	535 nm (verde) / 108 all'interno del porta-lente	←
Display	Display a colori TFT-LCD full-graphic da 5,7", 640 x 480 punti con retroilluminazione LED	←
Stampante	Stampante termica con taglierina automatica (larghezza carta: 58 mm)	←
Interfaccia	RS-232C, USB2.0 HOST, USB2.0 FUNC, 10 / 100 BASE-T Ethernet - 1 porta ciascuno	←
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	←
Consumo energetico	60 VA	←
Dimensioni / Peso	220 (L) X 252 (P) X 430 (A) mm / 5,0 kg 8,7 (L) X 9,9 (P) X 16,9 (A) pollici / 11,0 libbre	←
Accessori standard	Carta per la stampante, cavo di alimentazione, copertina antipolvere, porta-lente per lenti a contatto, manuale di istruzioni per la misurazione di lenti progressive	←
Accessori opzionali	Scheda Eye Care, cavo interfaccia, cavo USB, commutatore a pedale, cartuccia d'inchiostro (blu), Unità di marcatura tipo a tampone d'inchiostro, kit di misurazione dell'indice di rifrazione, lettore di codici a barre, lettore schede magnetiche	←

* È anche possibile misurare la distanza interpupillare (DI) approssimativa utilizzando la funzione del modello LM-1800PD/1800P.

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.

Le specifiche possono variare a seconda delle circostanze in ogni paese.

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

Costruttore

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



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



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

Distributore esclusivo per Italia e RSM dei prodotti NIDEK e OCULUS per centri ottici

Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino

Tel 0549 99 95 58 Fax 0549 99 94 78 info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com

