



Dioptriometer elektroniczny  
**LM-7P/7**



THE ART OF EYE CARE

# Niezawodność i styl – nowe standardy

Serię dioptrymierz LM-7P / LM-7 firma NIDEK ustanowiła nowy standard w technologii dioptrymierz. Zarówno design, jak i interfejs użytkownika zostały udoskonalone tak, by uprościć obsługę i zwiększyć użyteczność urządzenia przy zachowaniu wysoko cenionych zasad pomiaru, funkcjonalności i jakości. Zachęcamy do zapoznania się z dioptrymierzem LM-7/P, który łączy w sobie niezawodne funkcje i zgrabną, miłą dla oka konstrukcję.



Dioptrymierz  
LM-7P/7



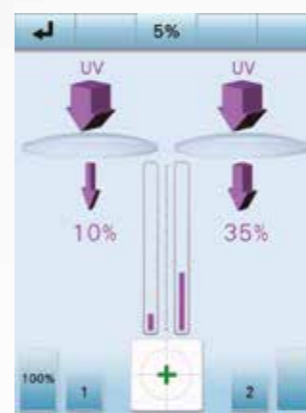
## Funkcja graficznego przedstawienia pozycji pryzmy

Wprowadzenie wcześniej przepisanej wartości pryzmy pozwala na łatwe blokowanie soczewki wg znacznika pozycji pryzmy wyświetlonego na monitorze.



## Funkcja skali

Rozstaw źrenic, taki jak LPD /RPD i PD, może być w prosty sposób określony poprzez przyłożenie oznaczonych okularów do skali wyświetlonej na ekranie dioptrymierza. Kolor ekranu może być zmieniony na czarny lub biały w zależności od koloru oznaczeń.



## Funkcja pomiaru UV

Przepuszczalność promieni UV dla mierzonej soczewki przedstawiona jest graficznie w formie wskaźnika w zakresie od 0 do 100% centralnej długości fali 365 nm (UV-A), w krokach co 1% lub 5%. Możliwe jest również łatwe porównanie dwóch soczewek.



Sample printout

## Szybka drukarka liniowa z automatycznym odcinaniem papieru

Dioptrymierz LM-7P wyposażony jest w szybką drukarkę liniową, dającą czytelne, łatwe do zrozumienia wydruki. Dane pomiarowe przedstawione zostały w prosty i logiczny sposób. Wydruk został dodatkowo wzbogacony kodem QR ułatwiającym wprowadzanie danych do komputera lub centroskopu. Wprowadzenie kodu QR do centroskopu firmy NIDEK zapobiega przypadkowym błędom w obróbce szkieł okularowych.



Powyższa konfiguracja urządzeń jest jedynie przykładowa. W celu dalszych informacji prosimy o kontakt.

## 5,7-calowy, pionowy wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym

Zastosowanie w pełni graficznego ekranu dotykowego o przekątnej 5,7 cali i rozdzielczości 640x480 pikseli zapewnia idealną przejrzystość danych i wyjątkową wygodę obsługi. Unikalna pionowa konstrukcja wyświetlacza oddaje pełnię profesjonalizmu i funkcjonalności dioptriomierza. Wyświetlacz oferuje również duży wybór kolorów tła. Przy użyciu przycisku zmiany ekranu można ręcznie regulować pionowe położenie okręgu pomiarowego, co zapewnia optymalną pracę w zależności od pozycji osoby obsługującej.



## Udoskonalone zdolności komunikacyjne

Standardowe wyposażenie dioptriomierza stanowi jeden port RS-232C i dwa porty USB. Możliwość przesyłania danych znacznie zwiększa również opcjonalne połączenie LAN / WLAN.

Urządzenia refrakcyjne firmy NIDEK pozwalają na szybki i łatwy bezprzewodowy transfer danych\* przy użyciu karty magnetycznej Eye Care, Bluetooth, WLAN lub portu podczerwieni. Eliminuje to konieczność wydruków papierowych i skomplikowanych połączeń kablowych.

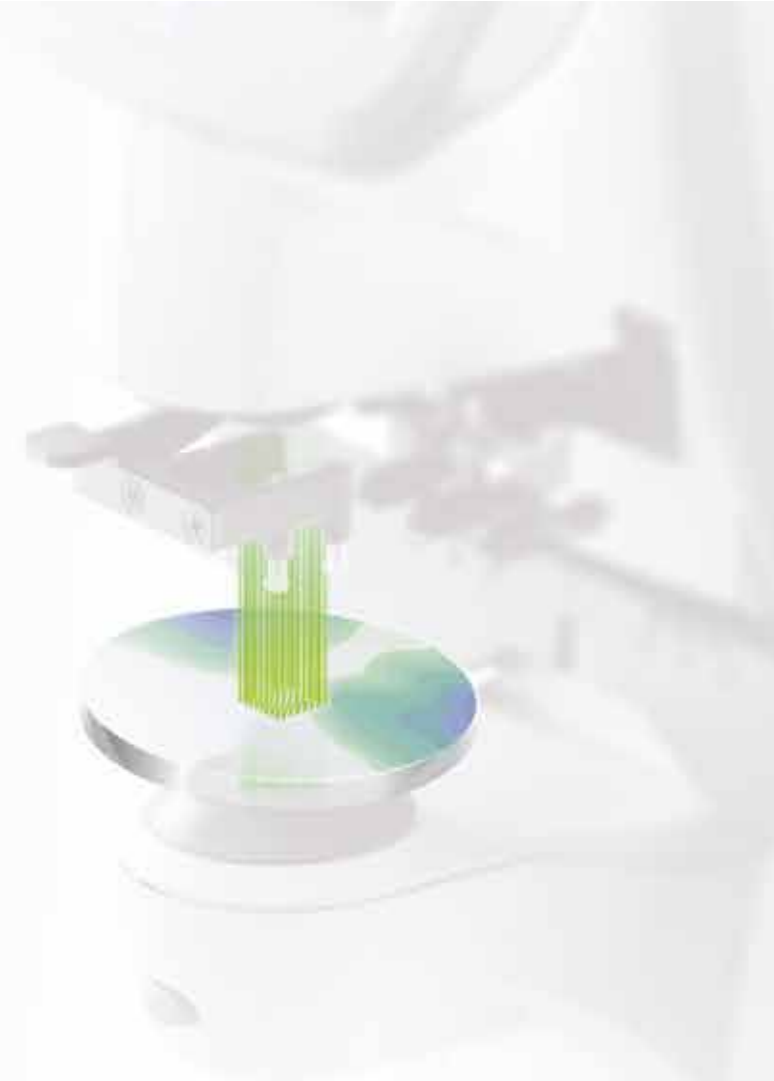
\* Specyfikacja komunikacji bezprzewodowej różni się w przypadku poszczególnych urządzeń. W zależności od metody komunikacji bezprzewodowej różnią się również wymagania techniczne.

NIDEK  
Automatyczny  
Foreopter



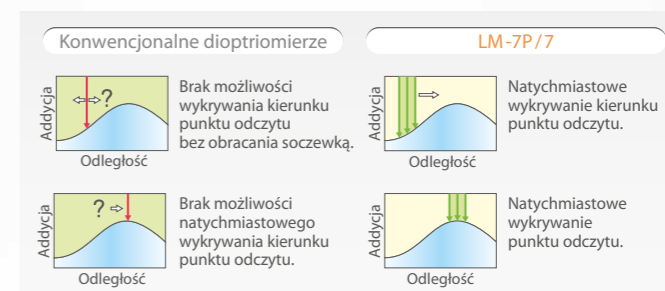
## Czujnik pomiarowy HARTMANN z układem 108 punktów pomiarowych

Zaawansowana metoda pomiaru soczewki jednocześnie w 108 punktach w obrębie głowicy zapewnia największą dokładność i wiarygodność, czyniąc pomiar szybkim i prostym.



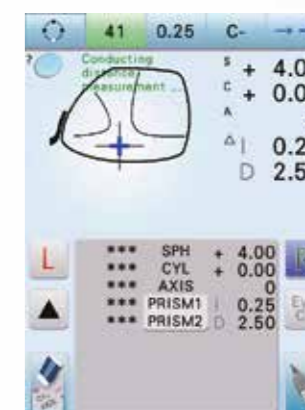
## Zielone światło pomiarowe

Zielona dioda emitująca światło zgodne ze standardami ISO gwarantuje precyzyjny pomiar soczewek nawet o niskiej wartości Abbego bez potrzeby kompensaty pomiaru.



## Automatyczne rozpoznawanie typu soczewki

Położenie soczewki na głowicy pomiarowej automatycznie aktywuje wykrywanie typu soczewki, zarówno jednoogniskowej, jak i progresywnej oraz automatyczne ustawienie właściwego trybu pomiaru.



## Specyfikacja dioptriomierza LM-7P / 7

Model	LM-7P	LM-7
Zakres pomiarowy		
Sfera (soczewki okularowe) (soczewki kontaktowe)	od -25.0D do +25.0D od -25.0D do +25.0D (BC $\pm$ 6.00 do 9.00) (w odstępach co 0.01 / 0.06 / 0.12 / 0.25D)	
Cylinder	od 0D do $\pm$ 10.00D (-, +/-, +) (w odstępach co 0.01 / 0.06 / 0.12 / 0.25D)	←
Oś ADD	od 0° do 180° (w odstępach co 1°) od 0.40D do +10.00D (Add1 i Add2) (w odstępach co 0.01 / 0.06 / 0.12 / 0.25D)	
Pryzma	od 0Δ do 20Δ (w odstępach co 0.01 / 0.06 / 0.12 / 0.25Δ)	
Tryb pryzmatyczny	$\Delta$ , $\theta$ , BI/O (baza wewn./zewn.) BU/D (baza góra/dół)	←
Pomiar PD (Funkcja skali)	od 15.0 do 42.5 mm (wieloogniskowa), PD jednoogniskowa, PD soczewki progresywnej do dali	←
Pomiar przepuszczalności UV	od 0° do 100% (w odstępach od 1 do 5%) dla centralnej długości fali (UV-A)	←
Czas pomiaru	0.1 sek. $\pm$ 10% (min.)	←
Mierzalna średnica soczewki (soczewki okularowej) (soczewki kontaktowej)	od $\varnothing$ 20 do $\varnothing$ 120 mm powyżej wewnętrznej średnicy głowicy ( $\varnothing$ 5 mm)	←
Mierzalna przepuszczalność	od 10% (od 20% dla $\pm$ 15.00 do $\pm$ 25.00 D)	←
Funkcja kompensaty dla soczewek wysokoindeksowych	zmiana wartości Abbego w zakresie od 20 do 60	←
System znakowania	kaseta (zestaw 3 pisaków), opcjonalnie typ z wkładką z tuszem	←
Długość fali / punkt pomiarowy	535 nm (zielony) / 108 pkt. w obrębie głowicy	←
Wyświetlacz	5.7- calowy, kolorowy, w pełni graficzny TFT- LCD, 640 x 480 punktów, podświetlenie tła typu LED	←
Drukarka	termiczna drukarka liniowa z automatycznym odcinaniem papieru (szer. papieru: 58 mm)	N/d
Interfejs	RS-232C: 1 port USB: 2 porty LAN: 1 port (opcja) bezprowodowy LAN* (opcja)	←
Źródło zasilania	100 to 240 V AC, 50/60 Hz	←
Pobór mocy	50 VA	←
Wymiary / waga	200 (szer.) x 240 (głęb.) x 410 (wys.) mm / 4.0 kg	220 (szer.) x 240 (głęb.) x 410 (wys.) mm / 3.7 kg
Standardowe wyposażenie	kabel zasilający, pokrowiec, przystawka do soczewek kontaktowych, instrukcja obsługi z przewodnikiem do pomiaru soczewek progresywnych, papier do drukarki	kabel zasilający, pokrowiec, przystawka do soczewek kontaktowych, instrukcja obsługi z przewodnikiem do pomiaru soczewek progresywnych
Wyposażenie dodatkowe	pisaki znakujące (niebieskie i czerwone), znakujący wkład z tuszem (czerwonym, niebieskim), kabel interfejsu RS-232C (OPIF-6), kabel USB (łącznie z dedykowanym napędem USB), płyta i kabel LAN, moduł WLAN, pedał, czytnik kodów kreskowych, czytnik kart magnetycznych, karta magnetyczna Eye Card	←

\* Dotyczy tylko krajów (regionów) certyfikowanych przez prawo radiowe

Nazwa / model produktu: Dioptriomierz LM-7P / LM-7 (wyrób medyczny).

Dane techniczne mogą ulec zmianie w zależności od wymagań lokalnych poszczególnych krajów.

Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

### PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI:

Wiarosław Wajdzik (Cieszyn): tel. 509 366 930, e-mail: wiarek.wajdzik@po.pl

Piotr Tabor (Warszawa): tel. 506 128 363, e-mail: piotr.tabor@po.pl

Mateusz Radkiewicz (Zielona Góra): tel. 513 028 590, e-mail: mateusz.radkiewicz@po.pl



SIEDZIBA GŁÓWNA/PRODUCENT:  
NIDEK CO., LTD  
34-14 Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori,  
Aichi, 443-0038,  
JAPAN  
TEL: +81-533-67-8895  
URL: www.nidek.com

BIURO ZAGRANICZNE W TOKIO:  
NIDEK CO., LTD  
3F Sumitomo Fudosan Hongo  
Bldg., 3-22-5 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo  
113-0033, JAPAN  
TEL: +81-3-5844-2641  
URL: www.nidek.com

PRZEDSTAWICIEL W UE:  
NIDEK S.A.  
Europarc,  
13 rue Auguste Perret,  
94042 Créteil, FRANCE  
TEL: +33-1-49 80 97 97  
URL: www.nidek.fr

DYSTRYBUTOR W RP:  
POLAND OPTICAL Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 100  
43-400 Cieszyn  
tel. +48 33 8513630,  
fax: +48 33 8513631  
e-mail: polandoptical@po.pl  
www.polandoptical.pl

DYSTRYBUTOR NA SŁOWACJI:  
OPTICAL Slovakia s.r.o.  
DEDOVEC 1825/ 343,  
01701 Považská Bystrica  
tel.: +421 911 432 093  
e-mail: office@optical.sk  
www.optical.sk

DYSTRYBUTOR W CZECHACH:  
CS OPTICAL s.r.o.  
Závodní 540/51, 735 06 Karviná - Nové Město  
Česká Republika  
tel.: +420 596 124 889,  
mobil: +420733661621  
e-mail: kancelar@csoptical.cz  
www.csoptical.cz