

# DL-2000 P/S/E

Dioptrymierz cyfrowe z serii DL



## O Rexxam

Rexxam to japońska firma z 60-letnią historią, zatrudniająca ponad 3000 pracowników na całym świecie. Rexxam jest producentem szerokiej gamy produktów obejmujących między innymi automatykę przemysłową, samochody, systemy klimatyzacji oraz buty narciarskie.

Nieprzerwanie od 1986 roku firma prowadzi produkcję wysokiej klasy urządzeń dla wiodących marek branży okulistycznej. Urządzenia cenionej marki SHIN-NIPPON są wytwarzane przez Rexxam od roku 1993. W roku 2014 marka SHIN-NIPPON została przejęta przez Rexxam.

Rexxam jest szanowanym i uznanym producentem zaopatrującym światowy rynek okulistyczny w sprzęt najwyższej klasy. Firma zawdzięcza swój sukces precyzyjnej inżynierii oraz innowacyjności, dzięki którym jej unikalne urządzenia cieszą się uznaniem oftalmologów na całym świecie.

Rexxam to synonim najwyższej jakości w praktyce okulistycznej.



1960  
Powstanie firmy Rexxam

1986  
Rozpoczęcie produkcji urządzeń dla uznanych marek sprzętu okulistycznego

1993  
Rexxam staje się głównym producentem urządzeń marki SHIN-NIPPON  
**SHIN-NIPPON**

2014  
Rexxam zostaje właścicielem marki SHIN-NIPPON  
**SHIN-NIPPON by Rexxam**

2018  
Produkcja urządzeń pod marką Rexxam  
**Rexxam**

**Rexxam**  
Quality in vision care

Proudly   
Wyprodukowano w Japonii



# Rewolucyjna jakość pomiaru

## Dioptrymierz cyfrowy DL-2000

Dioptrymierz DL-2000 firmy Rexamm to następca uznanych modeli DL-800/900/1000. Urządzenie jest dostępne w trzech wariantach: DL-2000 Premium, DL-2000 Standard oraz DL-2000 Economy. Dioptrymierz został dogłębnie przeprojektowany i wyposażony w nowy, szeroki ekran dotykowy oraz intuicyjny interfejs użytkownika poprawiający komfort i wydajność pracy. Dzięki zastosowaniu matrycy Hartmanna-Shacka zawierającej 145 punktów pomiarowych DL-2000 wykonuje precyzyjny, automatyczny pomiar addycji z dokładnością do 0,5 D oraz zapewnia szybszy i dokładniejszy pomiar soczewek progresywnych. Urządzenie umożliwia także pomiar transmisji promieni UV\* i światła niebieskiego\*\* oraz odległości między źrenicami (PD)\*\*. DL-2000 poszerza możliwości pomiaru soczewek i podnosi jakość opieki nad pacjentem, dzięki czemu stanowi nieoceniony atut każdej praktyki.

- Matryca Hartmanna-Shacka ze 145 punktami pomiarowymi
- Automatyczny pomiar addycji z dokładnością do 0,5 D
- Przejrzysty panel dotykowy o przekątnej 7 cali
- Automatyczne wykrywanie soczewek progresywnych
- Pomiar transmisji UV dla fali 375 nm\*
- Pomiar transmisji światła niebieskiego dla fali 420 nm\*\*
- Pomiar światłem zielonym



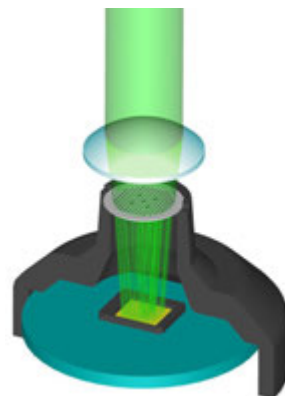
\* tylko modele DL-2000 P/S

\*\* tylko model DL-2000 P



### Odchylany ekran o szerokim kącie widzenia

Ekran dioptrymiera zapewnia szeroki kąt widzenia i jest odchylany w zakresie 60°, co umożliwia obsługę urządzenia w pozycji stojącej.

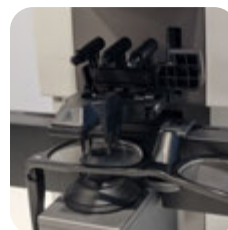


### Matryca Hartmanna-Shacka

Dzięki matrycy Hartmanna-Shacka o 145 punktach pomiarowych urządzenie wykonuje automatyczny pomiar addycji z dokładnością do 0,5 D. Matryca zapewnia także szybkie, automatyczne wykrywanie soczewek progresywnych.

### Pomiar odległości między źrenicami \*\*

Model DL-2000P jest wyposażony w funkcję pomiaru PD. Na nowo zaprojektowany nosek odpowiada aktualnym trendom stosowania opravek z dużym mostkiem.



### Przycisk pomiaru

Wygląd przycisku startu pomiaru można dostosować do preferencji użytkownika zmieniając jego kolor na biały, niebieski lub zielony.



### Łączność

Dioptrymery serii DL współpracują z foropterem cyfrowym DR-900. Łatwa wymiana danych między urządzeniami zapewnia płynność i komfort pracy.



\*\* tylko model DL-2000 P

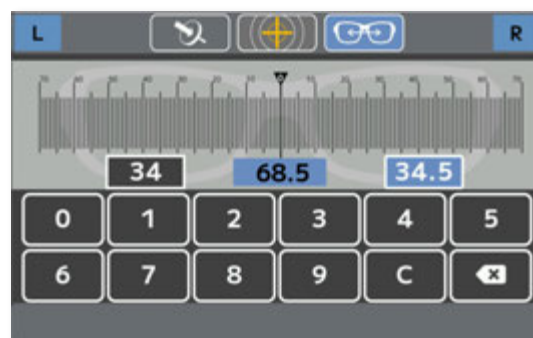
## Intuicyjny i przejrzysty interfejs użytkownika

Dioptrymierz DL-2000 jest wyposażony w przejrzysty ekran dotykowy zapewniający intuicyjną obsługę za pośrednictwem wyraźnych ikon. Osiągnięcie prawidłowego pozycjonowania jest sygnalizowane na ekranie poprzez zmianę koloru krzyża centrującego. Urządzenie wyświetla także wartość mocy ekwiwalentu sferycznego dla miękkich soczewek kontaktowych. Wynik może być podawany z krokiem 0,25 D, 0,12 D lub 0,01 D.



## Funkcja wprowadzania wartości PD

Wartość PD dla szkieł w oprawkach może zostać wprowadzona ręcznie.



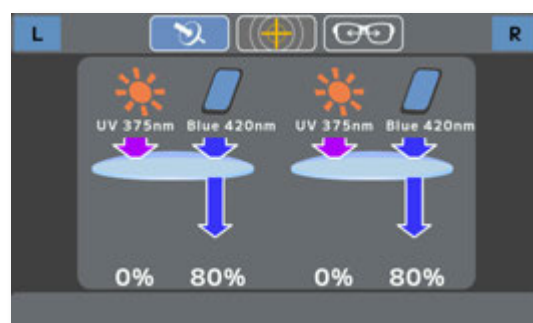
## Automatyczny pomiar soczewek progresywnych

Pomiar soczewek progresywnych przy użyciu DL-2000 jest niezwykle prosty. Urządzenie automatycznie wykrywa soczewki i przeprowadza ich pomiar. Przewodnik graficzny z czytelnymi symbolami znacznie ułatwia i przyspiesza pozycjonowanie soczewek progresywnych. Po prawidłowym ustawieniu soczewki dioptrymierz automatycznie zapisuje wartości pól do dali oraz do bliży. DL-2000 umożliwia automatyczny pomiar addycji z dokładnością do 0,5 D.



## Pomiar transmisji UV\* i światła niebieskiego\*\*

Dioptrymierz wykonuje pomiar transmisji promieni UV dla fali o długości 375 nm oraz transmisji światła niebieskiego dla fali o długości 420 nm, umożliwiając precyzyjną ocenę stopnia ochrony soczewek. Informacje o poziomach transmisji pozwalają zagwarantować optymalną ochronę oczu przed szkodliwym promieniowaniem UV i wysokoenergetycznym światłem niebieskim oraz zapewnić użytkownikom większy komfort widzenia.



\* tylko modele DL-2000 P/S

\*\* tylko model DL-2000 P

# Specyfikacja techniczna diopromierzy z serii DL-2000

Zakres pomiarowy	Sfera	-25 D ~ +25 D (krok 0,01 / 0,12 / 0,25)
	Cylinder	0 D ~ ±10 D (krok 0,01 / 0,12 / 0,25)
	Oś	0° ~ 180° (krok 1°)
	Addycja	+0 D ~ +10 D (krok 0,01 / 0,12 / 0,25)
	Pryzma	W poziomie: 0Δ ~ 15Δ (krok 0,01 / 0,12 / 0,25) W pionie: 0Δ ~ 20Δ (krok 0,01 / 0,12 / 0,25)
Mierzalne soczewki	Soczewki nieobrobione (średnica: 100 mm) <input type="checkbox"/> Soczewki oprawione <input type="checkbox"/>	jednoogniskowe, wieloogniskowe, progresywne
	Twarde soczewki kontaktowe (średnica: 5mm) <input type="checkbox"/>	jednoogniskowe, wieloogniskowe, progresywne
	Miękkie soczewki kontaktowe (średnica: 5 mm) <input type="checkbox"/>	jednoogniskowe, wieloogniskowe, progresywne
Długość mierzonej fali	525 nm	
Pomiar transmisji UV*	Pomiar	0 ~ 100% (krok 1 / 5 / 10 %)
	Długość mierzonej fali	375 nm
Pomiar transmisji światła niebieskiego	Pomiar	0 ~ 100% (krok 1 / 5 / 10 %)
	Długość mierzonej fali	420 nm
Pomiar odległości między źrenicami **	45 mm ~ 90 mm (krok 0,5 mm)	
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy TFT o przekątnej 7"	
Drukarka*	Drukarka termiczna	
Zasilanie	Napięcie zasilania	AC 100 - 240 V , 50/60 Hz
	Pobór energii	40 VA ( DL-2000 P/S ) , 25 VA ( DL-2000 E)
	Tryb oszczędzania energii	Wyłączony lub uruchamiany automatycznie po 3, 5, 10 minutach bezczynności
Interfejs do komunikacji	LAN / RS-232C / USB	
Wymiary	Waga	Ok. 5,0 kg
	Wymiary	195 mm (szer.) × 209 mm (gł.) × 447 mm (wys.)

	DL-2000 P	DL-2000 S	DL-2000 E
Pomiar transmisji promieni UV	tak	tak	—
Pomiar transmisji światła niebieskiego	tak	—	—
Pomiar odległości między źrenicami	tak	—	—
Funkcja wprowadzania wartości PD	tak	tak	tak
Drukarka	tak	tak	—

## Akcesoria standardowe

- Podstawka soczewki kontaktowej
- Rolka papieru do drukarki \*
- Pokrowiec

\* tylko modele DL-2000 P/S

\*\* tylko model DL-2000 P

Projekt oraz specyfikacja urządzeń może ulec zmianie bez powiadomienia.

### Producent

**Rexxam**  
Quality in vision care

Rexxam Co.,Ltd.

#### Kagawa factory

958, Ikeuchi, Konan-cho,  
Takamatsu, Kagawa 761-1494, Japonia

Proudly  Wyprodukowano w Japonii

#### Kontakt

#### Eye-care Instruments Sales Dept. Tokyo Office

2-4-2 Kandatsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0048, Japonia  
TEL: +81-3-6262-9471 FAX: +81-3-6262-9472

E-mail: eye@rexexam.co.jp  
www.rexexam.co.jp

### Dystrybutor

**OPTOPOL**  
technology

#### OPTOPOL Technology sp. z o.o.

ul. Żabia 42, 42-400 Zawiercie, Polska  
Tel/Fax: +48 32 67 22 800  
E-mail: info@optopol.com  
www.optopol.com