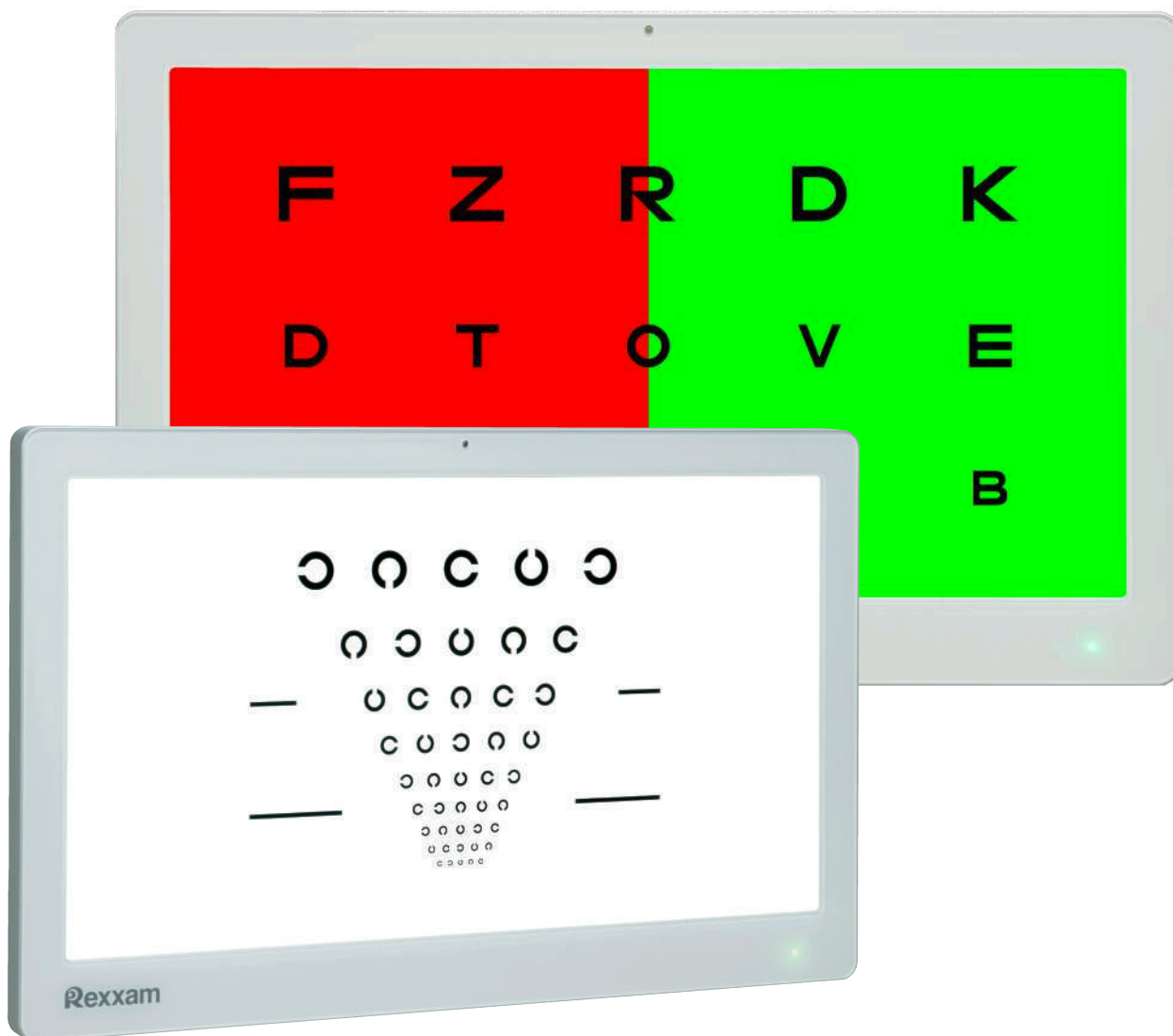


LCD-1000/1000P

Wyświetlacz optotypów



O nas



Rex Max Rexam

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 i buty narciarskie.

Nieprzerwanie od 1986 roku Rexxam prowadzi produkcję wysokiej klasy urządzeń dla wiodących marek branży okulistycznej. W roku 1993 firma rozpoczęła produkcję urządzeń cenionej marki Shin-Nippon, a w 2014 roku stała się jej właścicielem.

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 Rexam

2018
Produkcja urządzeń pod marką Rexam
Rexam

Rexam
Quality in vision care

Proudly 
Wyprodukowano w Japonii



LCD-1000 i LCD-1000P



- Kolorowy panel LCD 24" o wysokiej rozdzielczości.
- Filtr z polaryzacją kołową*.
- Szeroka gama optotypów, testy ETDRS, balansu, stereopsji.
- Test wrażliwości na kontrast dla częstotliwości przestrzennych.
- Literowy test kontrastu, test widzenia barw.
- Biała dioda LED do pałeczki Maddoxa / punktu fiksacji.
- Optotypy losowe.
- Maski pozioma, pionowa i pojedyncza.
- Program o długości do 40 kroków.
- Test ostrości wzroku w zapisie dziesiętnym, test Snellena (stopy/metry), LogMAR.
- Odległość testowa do 8 m.
- Wyświetlanie filmów i zdjęć.
- Pełna integracja z foropterem cyfrowym DR-900.
- System operacyjny Windows.

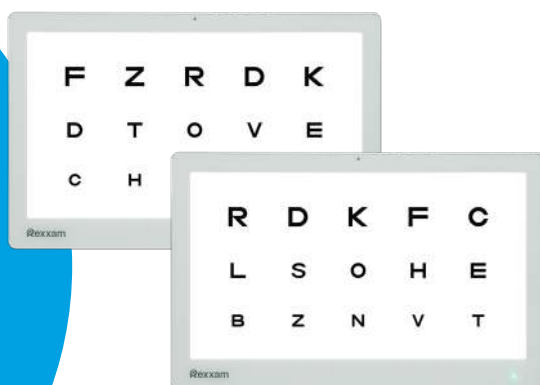
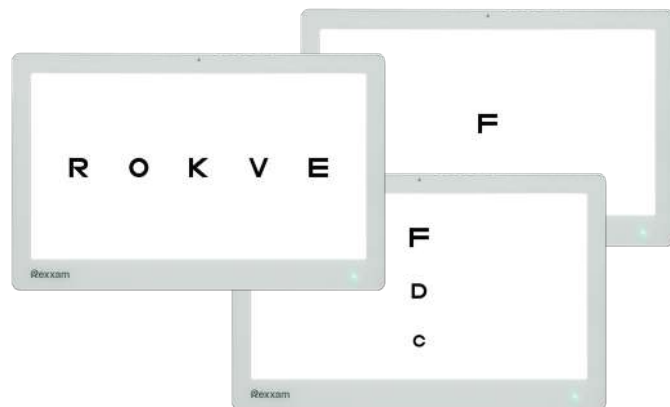
*Tyko LCD-1000P

Polaryzacja kołowa

W zależności od preferencji dotyczących polaryzacji, użytkownicy mogą wybrać model LCD-1000P z polaryzacją kołową lub LCD-1000 wykorzystujący filtr czerwono-zielony. Polaryzacja kołowa zapewnia pełną separację obrazu, która poprawia czytelność i kontrast oraz redukuje odbłaski. Pozostałe funkcje LCD-1000P i LCD-1000 są takie same.

Maskowanie

Optotypy mogą być maskowane linią pionową lub poziomą oraz pojedynczo. Maskowany optotyp może być wyświetlany w swoim domyślnym położeniu lub po środku ekranu. Po przejściu do kolejnego optotypu ustawienia maskowania pozostają bez zmian.

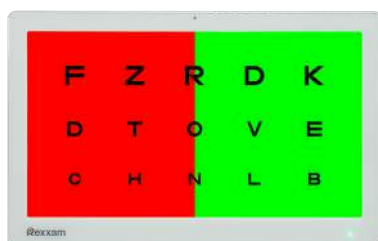


Optotypy losowe

Wszystkie optotypy mogą być wyświetlane losowo w trybie pełnego ekranu i przy użyciu maski poziomej lub pojedynczej.

Tryb odwrócenia kolorów - biały na czarnym tle*

Wyświetlacz LCD-1000P umożliwia wyświetlanie optotypów w trybie odwróconego koloru (biały optotyp na czarnym tle), co może być przydatne w przypadku pacjentów ze specjalnymi potrzebami. Podczas pracy z białym tłem jasność ekranu można dostosować do warunków oświetlenia w pomieszczeniu.



Filtr czerwono-zielony

Filtr czerwono-zielony można stosować ze wszystkimi testami ostrości wzroku w celu szybkiej oceny balansu jedno lub obuocznego.

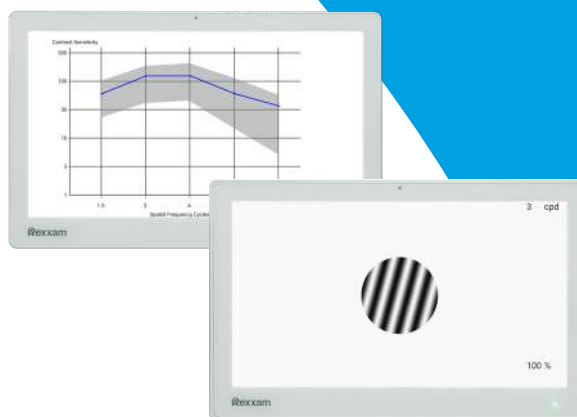
* Dostępny tylko w połączeniu z RC

Test wrażliwości na kontrast dla częstotliwości przestrzennych

Dostępne są dwa warianty testu wrażliwości na kontrast dla częstotliwości przestrzennych:

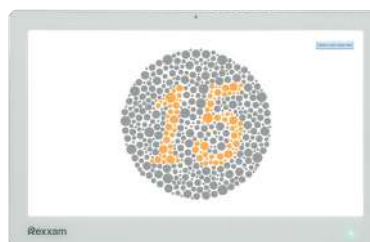
- 4 częstotliwości (cykl na stopień) i 5 poziomów kontrastu (%)
- 5 częstotliwości (cykl na stopień) i 10 poziomów kontrastu (%)

Wynik testu przedstawiony jest w postaci krzywej i może być wyeksportowany w celu dalszej analizy.



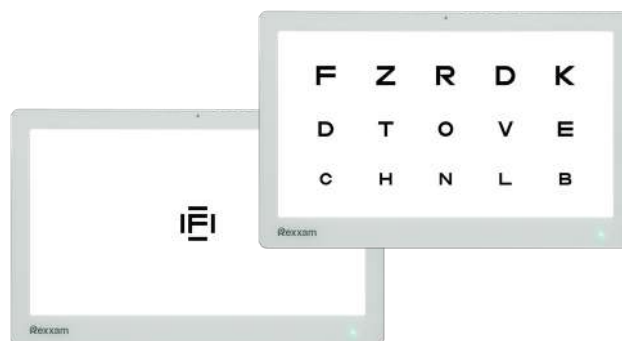
Test widzenia barw*

LCD-1000P oferuje test pseudoizochromatyczny Ishihary umożliwiający badanie widzenia barw.



Crowded Optotype*

Optotypy mogą być wyświetlane w siatce normalnej lub w śtłoczeniu. Pojedynczy optotyp można odizolować obwódką z czterech linii (crowding bars).



Test kontrastu

Test wrażliwości na kontrast pozwala określić poziom kontrastu dostrzegany przez pacjenta dla danej wielkości optotypu. Zakres poziom kontrastu LCD-1000(P) wynosi od 100% ~ 6%.



Biała pałeczka Maddoxa (LED)

Test pałeczki Maddoxa w wyświetlaczu LCD-1000(P) jest realizowany za pośrednictwem białej diody LED z 10-stopniową regulacją intensywności. Dioda może także być wykorzystywana jako punkt fiksacji pacjenta.



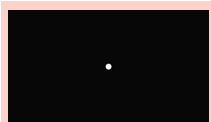
* Dostępny tylko w połączeniu z RC

Zarówno LCD-1000P jak i LCD-1000 są wyposażone w ten sam zestaw optotypów. Różnica pomiędzy modelami sprowadza się do tego, że LCD-1000P ma polaryzację kołową, podczas gdy LCD-1000 oferuje filtr czerwono-zielony. LCD-1000 obsługuje także optotypy w piśmie Hiragana (dla osób pochodzących z Japonii).

Dostępne optotypy

P H C E R T	2 8 5 4 7 9	○ ○ ○ ○ ○ ○	Ξ E M М E W			つ く け と こ け
Litery	Liczby	Pierścienie Landolta	Haki Snellena	Dziecięce	Pigassou	Hiragana (*)

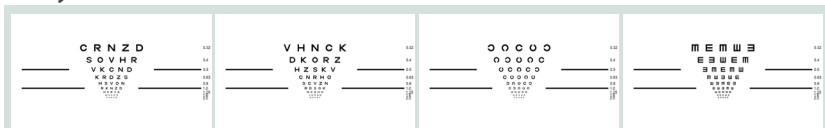
Pałeczka Maddoxa / punkt fiksacji



Testy astygmatyzmu



Testy ETDRS



Testy balansu



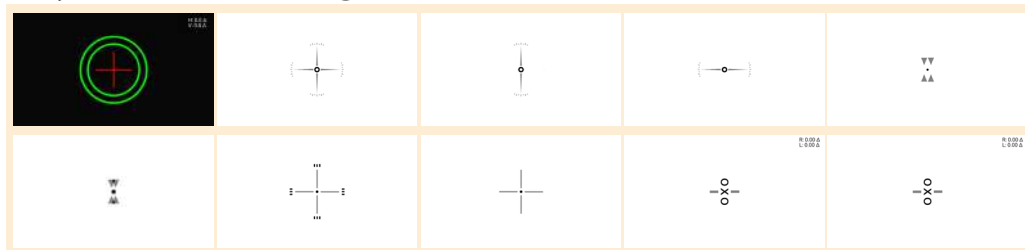
Testy stereopsji



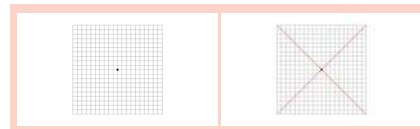
Testy anizeikonii



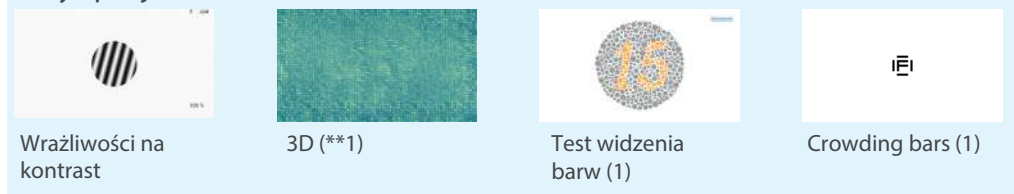
Testy widzenia obuocznego (zeza)



Test Amslera



Testy specjalne



*) tylko LCD-1000

**) tylko LCD-1000P

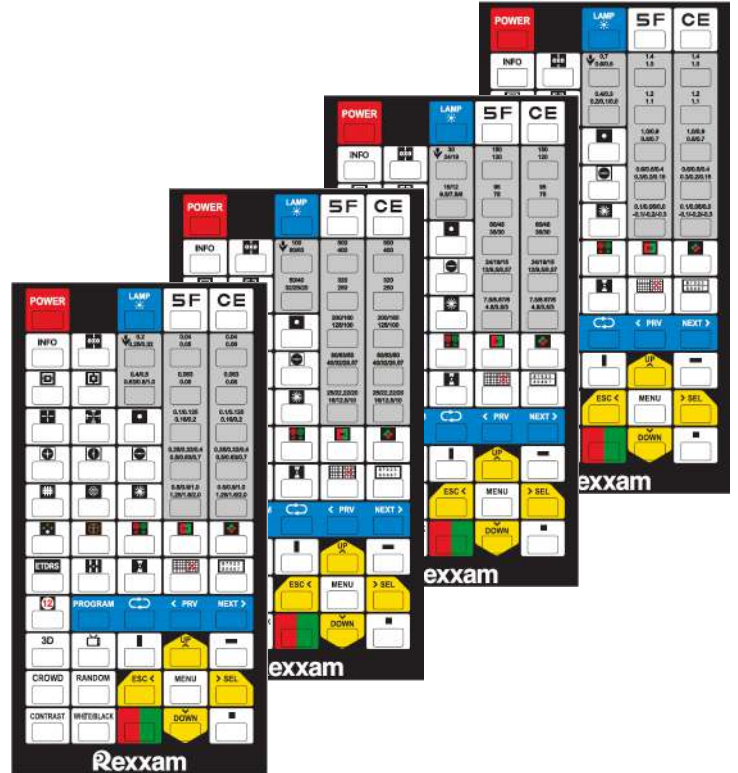
1) Dostępny tylko w połączeniu z RC

Wyświetlacz LCD-1000(P) oferuje testy ostrości wzroku w zapisie dziesiętnym, Snellena (stopy/metry) oraz LogMAR. Ostrość wzroku jest testowana w 20-poziomowej skali*. Urządzenie wyposażone jest w 4 nakładki na pilota dla poszczególnych typów zapisu. Pilot zdalnego sterowania obsługuje 4 różne kanały komunikacji, co pozwala uniknąć zakłóceń, gdy w pobliżu pracuje więcej wyświetlaczy LDC-1000(P).

*) w zależności od odległości testowej

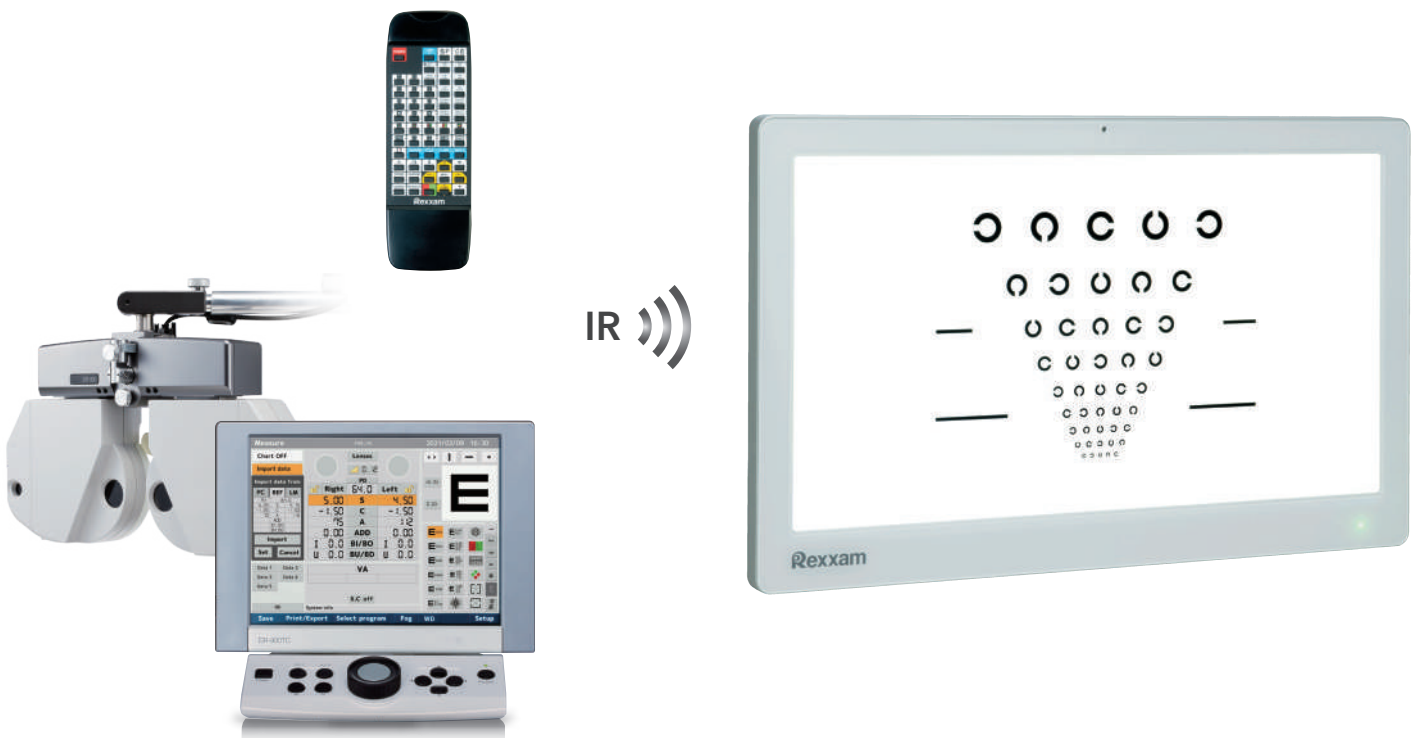
Progresa wyników ostrości wzroku

Litery, cyfry, haki Snellena, pierścienie Landolta			
Dziesiętne	Snellen (stopy)	Snellen (metry)	LogMAR
0,04	500/20	150/6	1,4
0,05	400/20	120/6	1,3
0,063	320/20	95/6	1,2
0,08	250/20	75/6	1,1
0,1	200/20	60/6	1,0
0,125	160/20	48/6	0,9
0,16	125/20	38/6	0,8
0,2	100/20	30/6	0,7
0,25	80/20	25/6	0,6
0,32	63/20	19/6	0,5
0,4	50/20	15/6	0,4
0,5	40/20	12/6	0,3
0,63	32/20	9,5/6	0,2
0,7	28,5/20	8,6/6	0,15
0,8	25/20	7,5/6	0,1
0,9	22,2/20	6,7/6	0,05
1,0	20/20	6/6	0,0
1,25	16/20	4,8/6	-0,1
1,6	12,5/20	3,8/6	-0,2
2,0	10/20	3/6	-0,3



Integracja LCD-1000(P) z foropterem cyfrowym DR-900

Wyświetlacz LCD-1000(P) może być wykorzystywany jako samodzielne urządzenie lub we współpracy z foropterem cyfrowym DR-900 tworząc zintegrowany system badania refrakcji.



		LCD-1000	LCD-1000P
Wyświetlacz	Typ	24" TFT, podświetlenie LED	
	Rozdzielczość	1920 (poziomo) x 1080 (pionowo) pikseli	
Funkcje	Optotypy	1.Pierścienie Landolta 2.Haki Snellena 3.Cyfry 4.Litery 2.Dziecięce / Pigassou 6.Specjalne	
	Maskowanie	Pojedyncza, linia pozioma, linia pionowa	
	Filtr	Czerwono-zielony	Czerwono-zielony Polaryzacja kołowa
	Funkcje specjalne	Tryb lustra / wrażliwość na kontrast / odwracanie kolorów / optotypy losowe / crowding bars	
	Odległość robocza	1,0 ~ 8,0 m (krok 0,25 m) Niektóre optotypy mogą nie być wyświetlane w całości z powodu różnic pomiędzy rozdzielczością ekranu, a rozmiarem obrazu	
	Sterowanie urządzeniem	Pilot zdalnego sterowania Foreopter cyfrowy DR-900	
	Wygaszacz ekranu	Ekran wyłączony / wyświetlanie tablic (wył., 5 sek., 10 sek., 30 sek.)	
	Uruchomienie wygaszacza ekranu	5 min / 10 min / 30 min	
Zasilanie	Napięcie zasilania	Jednostka główna	DC 12 V 3,4 A
		Zasilacz	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
	Pobór mocy	70 VA	
Wymiary	Wyświetlacz	Waga	5 kg
		Wymiary	572 mm (szer.) x 46 mm (gł.) x 361 mm (wys.) 573 mm (szer.) x 46 mm (gł.) x 363 mm (wys.)
	Pilot zdalnego sterowania	Waga	140 g
		Wymiary	64 mm (szer.) x 20 mm (gł.) x 195 mm (wys.)

Akcesoria standardowe

- Uchwyt ścienny VESA
- Okulary czerwono-zielone
- Okulary z polaryzacją kołową*
- Pilot zdalnego sterowania
- Nakładki na pilota zdalnego sterowania

*Tyko LCD-1000P



Uchwyt ścienny VESA



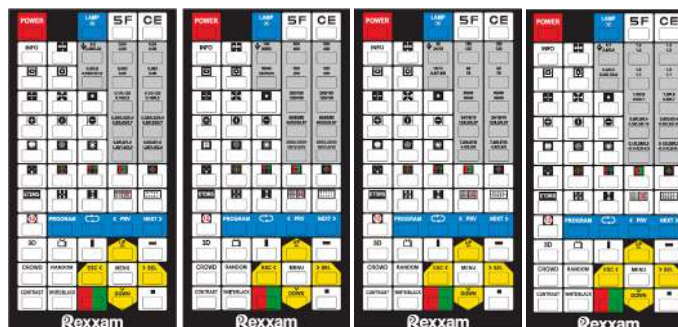
Okulary czerwono-zielone



Okulary z polaryzacją kołową*



Pilot zdalnego sterowania



Nakładki na pilota zdalnego sterowania – zapis dziesiętny, Snellen (stopy, metry), LogMAR

Projekt i specyfikacja urządzenia mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.

Poducent

Rexxam

Quality in vision care

Rexxam Co.,Ltd.

Kagawa factory

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

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

Proudly Wyprodukowano w Japonii

Dystrybutor

OPTOPOL
technology

OPTOPOL Technology Sp. z o.o.

ul. Zabia 42, 42-400 Zawiercie, Polska

Tel/Fax: +48 32 67 22 800

E-mail: biuro@optopol.com.pl

www.optopol.com.pl