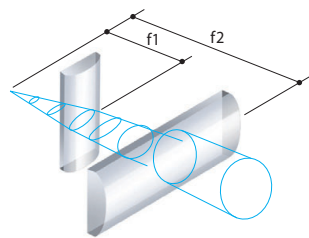


FOROPTER ELEKTRONICZNY HDR-9000



Soczewka cylindra krzyżowego



Dane pomiarowe



Niezależna regulacja PD

Funkcja automatycznej konwergencji

Zaawansowane badanie do blizy

System badania widzenia do blizy umożliwia pochylenie foroptera symulując warunki jak w czasie czytania książki.

Biała dioda LED

Jasna, nie wytwarzająca ciepła i wydajna dioda LED, zapewnia wyraźne i bezpieczne oświetlenie optotypów do blizy. Regulowany poziom oświetlenia znacznie podnosi komfort pacjenta w czasie wykonywania badania.

Szybka i cicha zmiana soczewek

Aby zapobiec fluktuacjom akomodacyjnym i zmęczeniu oczu pacjenta, soczewki w foropterze zmieniają się bardzo szybko. Cicha praca układu optycznego stanowi dodatkową zaletę systemu.

Kompaktowa konstrukcja

Jeszcze smuklejsza budowa oraz minimalistyczny design sprawiają, że foropter stanowi nowoczesny akcent w każdym pomieszczeniu.

Dostępne wszystkie dane

Wyniki testów widzenia oraz badań wyświetlane na jednym ekranie stanowią doskonałe źródło danych do analizy. Dodatkowo mogą być w sposób przejrzysty i wygodny zaprezentowane pacjentowi, ułatwiając wyjaśnienie wyników badania.

Cylinder krzyżowy

Podwójna soczewka cylindra krzyżowego, tak samo jak soczewka cylindra krzyżowego Jacksona, umożliwia wykonanie testów niezbędnych do wyznaczania astygmatyzmu.

Zwiększona prędkość zmiany soczewek, zapobiega fluktuacji akomodacji podczas pomiarów, co zapewnia maksymalną precyzję przy określaniu parametrów astygmatyzmu.

Regulacja wysokości osi soczewek

W celu jak najlepszego dostosowania parametrów wykonywania badania do danego pacjenta możliwe jest, niezależne dla każdego oka, przesunięcie wysokości soczewki o +/- 3 mm.

Podświetlone okno odległości rogówkowej

Tabliczka do blizy z oświetleniem



Pochylany korpus

Zróznicowane testy

Foropter HDR-9000 posiada szeroki zakres testów umożliwiających wykonanie precyzyjnych i złożonych badań widzenia do blizy i dali. Urządzenie zostało również wyposażone w dodatkowe testy m. in. test Ishihary czy test Amslera oraz ilustracje użyteczne w czasie objaśniania pacjentowi różnego rodzaju dysfunkcji widzenia.

Graficzny przewodnik

Wskazówki wyświetlane na panelu sterowania przyspieszają i ułatwiają wykonywanie szczegółowych badań diagnostycznych.

Czujnik czoła pacjenta

Foropter wyposażono w specjalny czujnik pozycji czoła pacjenta w postaci niebieskiej diody LED, która gaśnie, gdy pacjent przyjmie pozycję najbardziej optymalną do wykonania pomiaru.

Wyniki wyświetlane w postaci tabel oraz z ilustracją graficzną



Wbudowana drukarka termiczna



Zróznicowane testy



Dodatkowe obrazy ułatwiające omówienie schorzeń

Uchylny-obrotowy wyświetlacz LCD

Niezależnie od pozycji, operator może ustawić wyświetlacz w takim położeniu, aby można było wygodnie wykonać badanie, a następnie omówić jego wyniki z pacjentem.

Ergonomiczny panel sterowania

Przyciski sterujące pracą foroptera zostały pogrupowane w sposób ułatwiający codzienną pracę z urządzeniem.

Drukarka termiczna

W panel sterowania została wbudowana niewielka drukarka termiczna umożliwiająca szybki wydruk uzyskanych wyników pomiarowych.

Sterowanie za pomocą komputera lub tableta

Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość sterowania urządzeniem przy użyciu tableta lub komputera PC dzięki komunikacji Wi-Fi.

Komunikacja

Dane z foroptera można przysyłać przy użyciu Wi-Fi do innych urządzeń firmy Huvitz. W przypadku starszych modeli można zastosować złącze RS-232.



FOROPTER ELEKTRONICZNY HDR-9000

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAKRES POMIAROWY

Zakres soczewek sferycznych	od -29,00 D do +26,75 D od -19,00 D do +16,75 D (przy użyciu cylindra skrzyżowanego lub pryzmatów) (krok pomiarowy: 0,12/0,25/0,5/1/2/3/4 D)
Soczewki cylindryczne	od 0,00 D do $\pm 8,75$ D (krok pomiarowy: 0,25/0,5/1/2/3 D)
Oś cylindra	od 0° do 180° (krok pomiarowy: 1/5/15°)
PD	od 48 mm do 80 mm (krok pomiarowy: 0,5/1 mm)
PD do bliży	od 50 mm do 74 mm
Odległość do bliży	od 35 cm do 70 cm
Zakres soczewek pryzmatycznych	od 0 Δ do 20 Δ (krok pomiarowy: 0,1/0,2/0,5/1/2 Δ)
Cylinder krzyżowy	$\pm 0,25$ D $\pm 0,50$ D $\pm 0,25$ D podwójny cylinder krzyżowy
Soczewka do skiaskopii	+1,5 D, +2,0 D (odległość pomiarowa 67 cm, 50 cm)

SOCZEWKI DODATKOWE

Apertura małe kółko	Ø 2 mm
Test Maddoxa	dla oka prawego (czerwony, poziomy) dla oka lewego (czerwony, pionowy)
Filtr czerwono-zielony	dla oka prawego (czerwony) dla oka lewego (zielony)
Filtr polaryzacyjny	dla oka prawego 135°, 45° dla oka lewego 45°, 135°
Pryzmat dysocjujący	dla oka prawego 6 Δ BU dla oka lewego 10 Δ BI
Stałe cylindry skrzyżowane	$\pm 0,50$ D (ustawiony w osi 90°)
Pole widzenia	40° (VD = 12 mm)

WYMIARY / WAGA

Foropter	329 mm (szer.) x 103 mm (gł.) x 296 mm (wys.) /4,20 kg
Panel sterowania	249 mm (szer.) x 245 mm (gł.) x 248 mm (wys.) /2,75 kg (w tym drukarka termiczna)
Jednostka łącząca	240 mm (szer.) x 141 mm (gł.) x 71 mm (wys.) /1,24 kg
Zasilanie	100-240VAC~, 1.0~0.5 A, 50/60 Hz

ROZWIĄZANIA SIECIOWE

