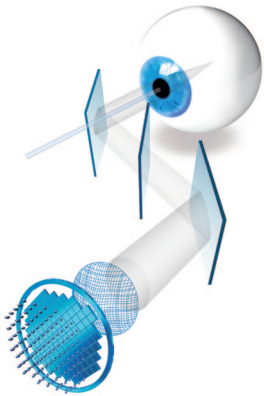


AUTOREFRAKTOKERATOMETR HRK-9000A Z TECHNOLOGIĄ WAVEFRONT



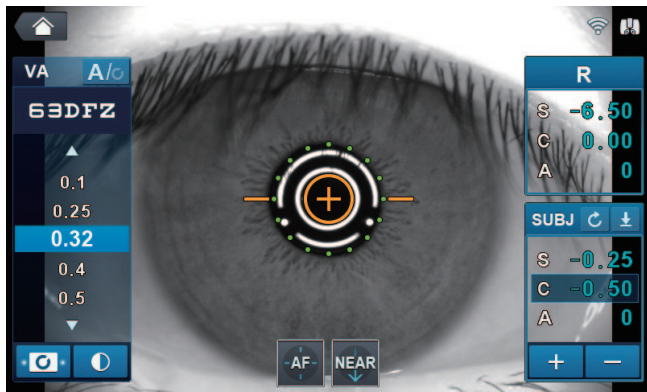
Precyzyjny pomiar refrakcji

Technologia Wavefront pozwala na uzyskanie dokładnych pomiarów mocy refrakcji oka. Działa na zasadzie pomiaru czoła fali światła odbitego od siatkówki, której odkształcenia są analizowane za pomocą czujników podzielonych na sektory.



Subiektywny pomiar ostrości widzenia

Możliwość porównania wyników badania ostrości widzenia subiektywnego i obiektywnego zapewnia jeszcze dokładniejsze diagnozowanie.



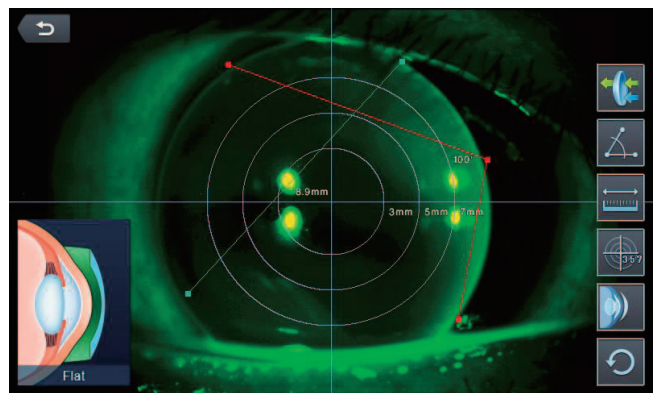
Test wrażliwości na kontrast i olśnienie

Ocenę widzenia nocnego można wykonać przy użyciu testu wrażliwości na kontrast i olśnienie. Umożliwia on również obserwację postępów leczenia po zabiegu usunięcia zaćmy lub po zabiegach chirurgii refrakcyjnej.

Asystent doboru soczewek kontaktowych

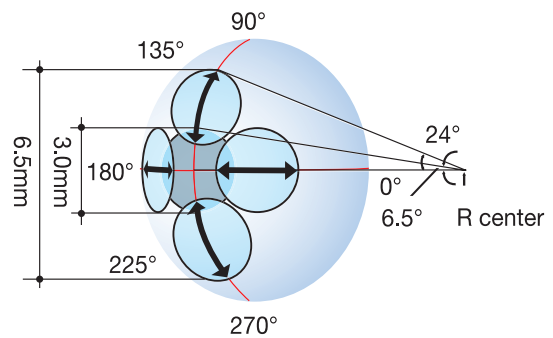
Zaawansowana i bardzo wygodna funkcja doboru soczewek kontaktowych. Dzięki zastosowaniu niebieskiej diody LED autorefraktometr daje możliwość obserwacji zabarwienia fluoresceiną tak, jak w przypadku lampy szczelinowej.

Zastosowanie kolorowej kamery CCD oraz białej diody LED pozwala na dokładne określenie poziomu dopasowania soczewek kontaktowych, gdy nie ma możliwości zastosowania fluoresceiny.



Pomiar keratometrii centralnej i obwodowej

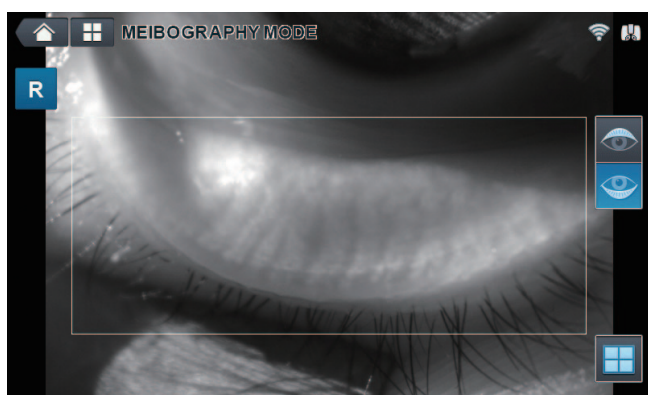
Pomiar keratometrii obwodowej wykonywany w poziomie i w pionie od środka rogówki, pozwala na określenie krzywizny rogówki oraz mimośrodów. Jest to szczególnie istotne w przypadku indywidualnego dopasowywania soczewek kontaktowych.



Tryb meibografii i TFBUT

Monitorowanie zespołu suchego oka jest możliwe dzięki zastosowaniu trybu TFBUT, czyli pomiaru czasu przerwania filmu łzowego. Badanie to umożliwia ocenę warstwy lipidowej filmu łzowego odpowiedzialnej za jego prawidłowe napięcie powierzchniowe.

Tryb meibografii pozwala w sposób wygodny i precyzyjny ocenić stan gruczołów Meiboma. Dysfunkcje gruczołów są częstą przyczyną dyskomfortu podczas noszenia soczewek.



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz TFT LCD

Ergonomiczny, uchylno-obrotowy wyświetlacz dotykowy TFT LCD, umożliwia wygodne wykonywanie badań oraz ułatwia komunikację pomiędzy pacjentem i lekarzem. Obraz jest wyświetlany w wysokiej jakości, w czasie rzeczywistym, co znacznie poprawia diagnostykę.



Pomiar średnicy tęczówki i źrenicy

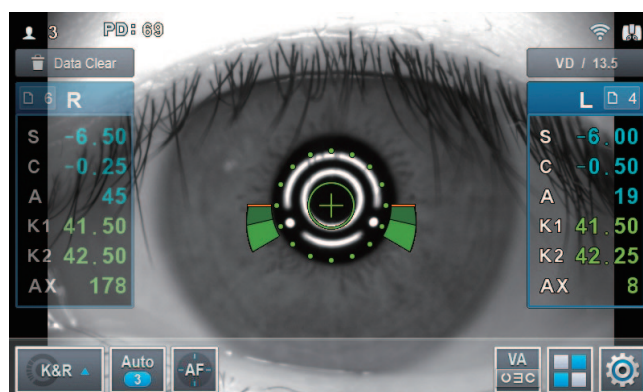
Funkcja wykonywania zdjęć pozwala na uzyskanie dokładnych wyników pomiaru średnicy źrenicy i tęczówki w zakresie od 2 mm do 14 mm.

Tryb IOL

Jest to dodatkowy tryb umożliwiający wykonanie pomiaru u osób z wszczepioną soczewką wewnątrzgałkową na przykład po zabiegu usunięcia zaćmy.

Funkcja autośledzenia

Dzięki zastosowaniu funkcji umożliwiającej automatyczne śledzenie oka pacjenta oraz naprowadzanie głowicy pomiarowej we wszystkich kierunkach, badanie jest bardzo proste i może być wykonywane przez osoby o niewielkim doświadczeniu, bez wpływu na dokładność uzyskanych wyników.



Drukarka termiczna

Wbudowana, cicha drukarka termiczna, z funkcją automatycznego odcinania papieru, pozwala na wydruk 10 wyników pomiarowych w ciągu zaledwie 3 sekund.

Komunikacja

Urządzenie posiada wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający łączenie się z innymi urządzeniami firmy Huvitz, co znacznie ułatwia transmisję danych pomiarowych.



AUTOREFRAKTOKERATOMETR HRK-9000A Z TECHNOLOGIĄ WAVEFRONT

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

RODZAJE POMIARÓW

Tryb K/R	pomiar refrakcji i keratometrii
Tryb REF	pomiar refrakcji
Tryb KER	pomiar keratometrii
Tryb KER P	pomiar keratometrii obwodowej
Tryb podglądu	w kolorze oraz asystent doboru soczewek kontaktowych (biała i niebieska dioda LED)
Tryb meibografii	obserwacja gruczołów Meiboma
Tryb TFBUT	pomiar czasu przzerwiania filmu łzowego

REFRAKCJA

Odległość rogówkowa (VD)	0,0; 12,0; 13,5; 13,75; 15,0 mm
Sfera (SPH)	od -30,00 D do +25,00 D (VD = 12 mm) (krok pomiarowy: 0,01; 0,12; 0,25 D)
Cylinder (CYL)	od 0,00 D do ±12,00 D (krok pomiarowy 0,01; 0,12; 0,25 D)
Znak cylindra	-, +, mix
PD	od 10 mm do 85 mm
Minimalna średnica źrenicy	Ø 2,0 mm

KERATOMETRIA

Promień krzywizny	od 5,0 mm do 13,0 mm (krok pomiarowy: 0,01 mm)
Refrakcyjna moc rogówki	od 25,96 D do 67,50 D (n = 1,3375) (krok pomiarowy: 0,05; 0,12; 0,25 D)
Astygmatyzm rogówkowy	od 0,00 D do -15,00 D (krok pomiarowy: 0,05; 0,12; 0,25 D)
Oś cylindra	od 0° do 180° (krok pomiarowy: 1°)
Średnica źrenicy, tęczówki	od 2,0 mm do 14,0 mm (krok pomiarowy: 0,1 mm)
Pamięć	10 pomiarów dla każdego oka

SUBIEKTYWNY POMIAR REFRAKCJI

Zakresy pomiarowe VA	<0.1/ 0.25/ 0.32/ 0.4/ 0.5/ 0.63/ 0.8/ 1.0/ 1.25> <20/200 / 20/80 / 20/60 / 20/50 / 20/40 / 20/30 / 20/25 / 20/20 / 20/16>
Sfera (SPH)	od -22 D do +22 D (krok pomiarowy: 0,25 D)
Cylinder (CYL)	od 0 D do ±10 D (krok pomiarowy: 0,25 D)
Oś cylindra	od 0° do 180° (krok pomiarowy: 1°/5°)

ZAKRES RUCHU

W kierunku góra-dół	±15 mm
W kierunku prawo-lewo	±5 mm, ±2 mm
W kierunku przód-tył	±5 mm, ±2 mm

INNE PARAMETRY URZĄDZENIA

Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy, uchylny – obrotowy, 7" TFT LCD
Interfejs	RS-232 x 1, USB (serwisowe) x 1, Wi-Fi (do przesyłania danych)
Wi-Fi	pasmo: 2.4 GHz, IEEE802.11b/g zabezpieczenie: WPA2-PSK
Drukarka	wbudowana drukarka termiczna z automatycznym odcinaniem papieru
Tryb oszczędzania energii	włączany automatycznie po 5 minutach
Zasilanie	100-240 VAC, 1.0-0.6 A, 50/60 Hz
Wymiary	262 mm (szer.) x 518 mm (gł.) x 441 mm (wys.)
Waga	19 kg

ROZWIĄZANIA SIECIOWE

