

Essence

Idealne połączenie innowacji, wydajności
i doskonałych parametrów w nowej odsłonie.

HRK-

Autorefraktokeratometr z inteligentnym
układem pomiarowym



Huvitz *Redefine. Re*create*





Technologia widoczna w precyzji każdego pomiaru HRK-1

Cieszący się uznaniem specjalistów autorefraktometr HRK-1 jest teraz wyposażony w innowacyjny, inteligentny układ pomiarowy oraz zaawansowane oświetlenie LED.

W dobie zwiększającego się występowania chorób oczu i zaburzeń widzenia, Huvitz stale dostosowuje swoją technologię do rosnących wymagań praktyki okulistycznej. HRK-1 jest wyposażony w wysokowydajne źródło światła, intuicyjny interfejs i technologię inteligentnej kontroli układu pomiarowego (Smart Assembly Moving Control), dzięki czemu zapewnia szybki i dokładny pomiar z uwzględnieniem błędu refrakcji pacjenta.

Zaawansowany układ optyczny urządzenia
zapewnia szczegółowy obraz i precyzyjny pomiar.

Technologia inteligentnej kontroli
układu pomiarowego (SAMC)
Wizualizacja koncepcji

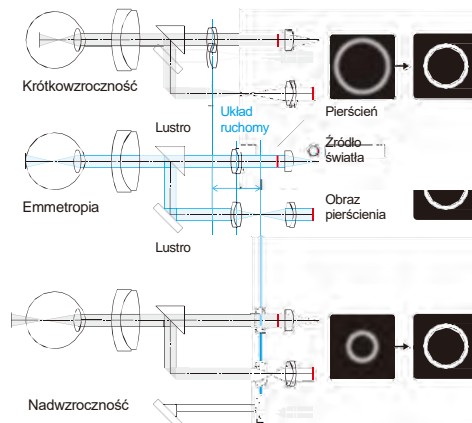


Inteligentny układ pomiarowy

Technologia zastosowana w optycznym systemie pomiaru jest widoczna w precyzji i powtarzalności wyników refrakcji.

W czasie badania pierścieni pomiarowy jest ustawiany na siatkówkę i automatycznie korygowany z uwzględnieniem wady refrakcji pacjenta przez ruch elementów w układzie optycznym, co zapewnia utrzymanie stabilnego sygnału i szybki pomiar.

HRK-1 niweluje efekt różnego odbicia światła w oku zdrowym oraz oku z zaćmą dzięki czemu otrzymujemy bardziej dokładne wyniki refrakcji.



System inteligentnej kontroli układu pomiarowego

Funkcja szybkiego pozycjonowania

Wskaźnik na ekranie pomaga szybko ustawić głowicę w prawidłowym położeniu.

Kiedy głowica znajduje się w odpowiedniej pozycji pomiar mocy refrakcji wykonywany jest automatycznie.

Prosty pomiar z automatycznym trackingiem

Głowica pomiarowa z funkcją trackingu automatycznie podąża za okiem pacjenta, dzięki czemu pomiar wykonuje się łatwo poprzez poruszanie dżojstikiem do przodu i do tyłu bez konieczności obracania go.

Prosta obsługa

Sterowanie urządzeniem za pośrednictwem ikon na ekranie dotykowym jest intuicyjnie proste.



Punkt celowniczy



Regulacja wysokości podbródka

Najwyższa precyzja pomiaru i oceny dopasowania soczewek dzięki zaawansowanej optyce.



Intuicyjny pomiar źrenicy i tęczówki

Urządzenie wykonuje pomiar średnicy tęczówki i źrenicy w zakresie do 14 mm i umożliwia pomiar małej źrenicy o średnicy od 2 mm.

Podgląd w kolorze

Kolorowa kamera oraz biała dioda LED umożliwiają uzyskanie szczegółowego podglądu oka, ocenę jego ogólnego stanu oraz dopasowania soczewki kontaktowej.

Tryb retroiluminacji

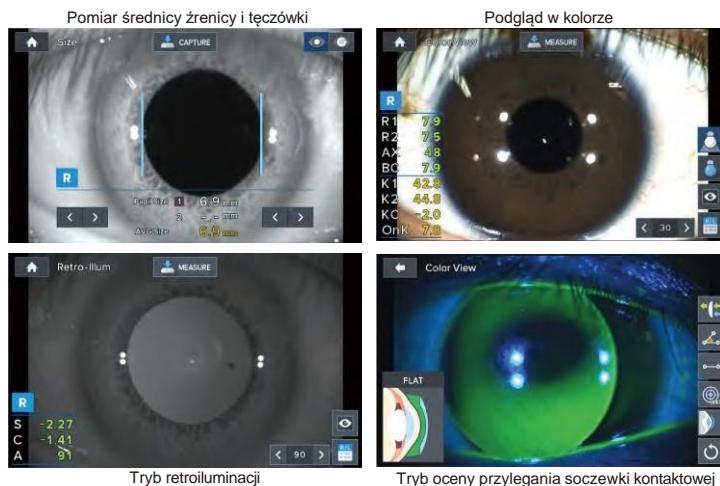
Dzięki zastosowaniu specjalnego trybu podświetlenia można obserwować różnorodne zmiany takie jak zmętnienia lub zmiany w obrębie rogówki. Pomiary SPH, CYL i AXIS, niezbędne do dobrania najlepszych okularów korekcyjnych lub soczewek kontaktowych, są wykonywane jednocześnie.

Tryb oceny przylegania soczewki kontaktowej

Umożliwia ocenę przylegania soczewki kontaktowej poprzez zaaplikowanie fluoresceiny na gałkę oczną, a następnie obserwację oka przy użyciu filtra żółtego.

Recepta na soczewki kontaktowe

HRK-1 dostosowuje kontrast obrazu i przechwytuje go, po czym automatycznie oblicza i wyświetla wartość krzywizny bazowej soczewki przy użyciu dopasowania On-K używanego podczas przepisywania soczewek kontaktowych na podstawie danych keratometrii (tylko soczewki twarde).



Wszechstronność i wydajność zaprojektowana na podstawie doświadczeń użytkowników.



Kolorowy ekran dotykowy 7"

Kolorowy ekran TFT zapewnia obraz najwyższej jakości oraz podgląd w czasie rzeczywistym. Dotykowa obsługa urządzenia za pośrednictwem ikon jest tak samo intuicyjna jak używanie smartfona. Szczegółowy i ostry obraz w powiększeniu optycznym umożliwia obserwację najdrobniejszych struktur oka pacjenta.

Port zewnętrznego wyświetlacza

Możliwość prezentacji danych na zewnętrznym ekranie poprawia komfort pracy i ułatwia objaśnienie wyniku pacjentowi.

Ochrona przed skasowaniem danych

Przed skasowaniem danych wyświetlane jest okno dialogowe z przyciskiem potwierdzenia zapobiegające ich niezamierzonemu usunięciu po wykonaniu pomiaru.

Szybkie blokowanie korpusu

Korpus urządzenia można zablokować w prosty sposób przyciskiem obok dźwostka.

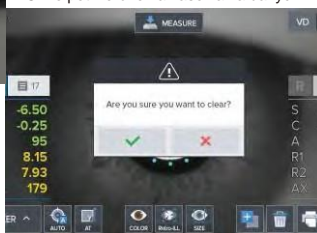
Szybka drukarka i prosta wymiana papieru

Drukarka wbudowana w HRK-1 drukuje wyniki 10 pomiarów w czasie poniżej 3 sekund i jest wyposażona w funkcję szybkiej wymiany papieru.

Drukowanie wyników z dioptrometra

Urządzenie można połączyć z dioptrometrem automatycznym HLM-1 w celu wydrukowania jego wyników.

Okno potwierdzenia kasowania danych



Przycisk blokady korpusu



Wbudowana drukarka



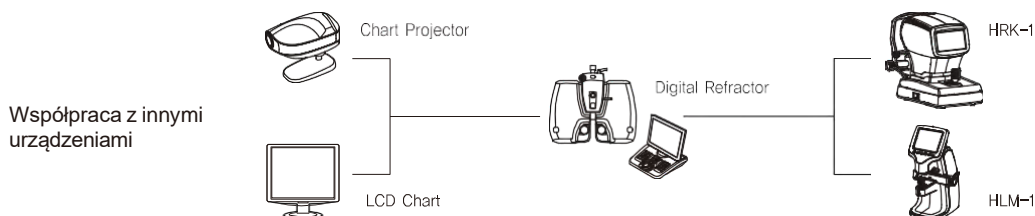
HRK-1

Autorefraktometr z inteligentnym układem pomiarowym

Specyfikacja techniczna

Tryby pomiarowe	Tryb K/R	Automatyczny pomiar keratometrii i refrakcji
	Tryb REF	Refraktometria
	Tryb KER	Wynik
	Tryb Color View	Kolorowy podgląd oraz tryb oceny przylegania soczewki kontaktowej (z wykorzystaniem białej i niebieskiej diody LED)
Pomiar refrakcji	Odległość wierzchołkowa	0,0; 12,0; 13,75; 15,0
	Moc sferyczna (SPH)	-30,00~+25,00 D (VD = 12 mm) (krok: 0,01; 0,12; 0,25 D)
	Moc cylindryczna (CYL)	0,00 ~ ±12,00 D (krok: 0,01; 0,12; 0,25 D)
	Oś (AX)	0 ~ 180° (krok 1°)
	Znak astygmatyzmu	-, +, ±
	Odległość źrenic (PD)	10~85 mm
	Minimalna średnica źrenicy	Ø2,0 mm
Wynik	Promień krzywizny rogówki	5,0 ~ 13,0 mm (krok: 0,01 mm)
	Moc refrakcyjna rogówki	25,96 D~67,50 D (krok: 0,05; 0,12; 0,25 D) (gdy indeks ekwiwalentu refrakcji rogówki wynosi 1,3375)
	Astygmatyzm	0,00~15,00 D (krok: 0,05; 0,12; 0,25 D)
	Oś	0 ~ 180° (krok: 1°)
	Średnica źrenicy	2,0 ~ 14,0 mm (krok: 0,1 mm)
	Pamięć	10 pomiarów dla każdego oka
Zakres śledzenia automatycznego	góra-dół	±15 mm
Inne	Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy TFT LCD 7"
	Interfejs	RS-232C
	Drukarka	Wbudowana drukarka termiczna
	Zasilanie	100-240 VAC, 1.0-0.6 A, 50/60 Hz
	Wymiary, waga	261 mm (szer.) x 513 mm (gł.) x 433 mm (wys.) / 16 kg

Projekt oraz specyfikacja urządzenia mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



Huvitz