

Aparat do badań
przesiewowych wzroku

HVS-1



Innowacyjne
rozwiązania dla
okulistyki



HVS-1

Szybkie badania przesiewowe niemowląt i dzieci w czasie poniżej 1 sekundy!
Dokładniejszy pomiar dzięki większej intensywności światła!

HVS-1 to aparat do wykonywania szybkich i dokładnych badań przesiewowych wzroku u niemowląt od szóstego miesiąca życia, które nie są gotowe do badania na tradycyjnym autorefraktometrze, oraz u dorosłych o ograniczonej sprawności ruchowej. W ciągu 1-sekundowego pomiaru przeprowadzanego z odległości 1 metra urządzenie pozyskuje dane wad refrakcji, które umożliwiają wykrywanie ryzyka ambliopii związanego z krótkowzrocznością, nadwzrocznością, astygmatyzmem lub zezem.

Zastosowana w urządzeniu opatentowana technologia Focus LED wykorzystująca światło o większej intensywności podnosi dokładność pomiarową i ułatwia wczesną diagnostykę u niemowląt i dzieci, w przypadku których ma ona kluczowe znaczenie dla rozwoju oka.

Aparat Huvitz HVS-1 to proste i komfortowe przeprowadzanie badań przesiewowych wzroku.



Szybki i łatwy pomiar

Bezkontaktowa diagnostyka w jednym pomiarze

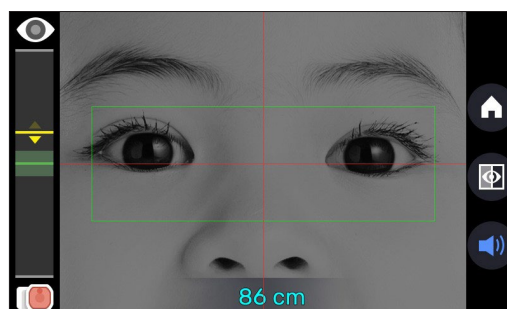
Pomiar nieprawidłowości takich jak krótkowzroczność, astygmatyzm, nadwzroczność oraz zez wykonywany jest w czasie jednej sekundy z odległości jednego metra, w sposób tak prosty, jak zrobienie zdjęcia. Niemowlęta, które nie siedzą samodzielnie są przytrzymywane w czasie pomiaru przez opiekuna, a osoby starsze z trudnościami w poruszaniu się nie muszą wykonywać żadnych ruchów.

Pomiar przyjazny dzieciom

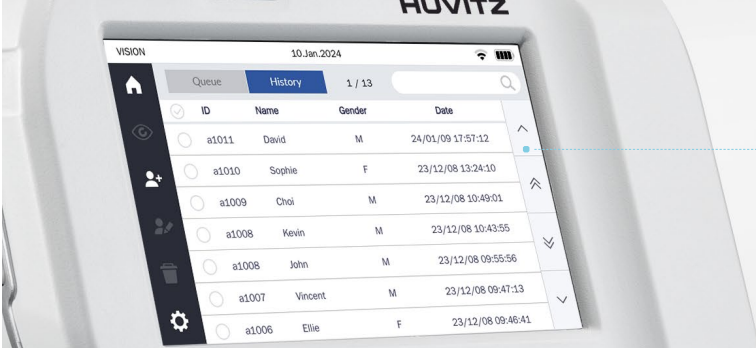
Wykorzystując dźwięki i światła aparat przykuwa uwagę dziecka i skupia jego wzrok na urządzeniu.

Stabilizacja obrazu

Urządzenie jest wyposażone w system stabilizacji niwelujący drgania obrazu w czasie pomiaru.



Ekran pomiarowy



Jasny ekran
o szerokim kącie
obserwacji



Prosta łączność
z innymi urządzeniami



Raport badania
przesiewowego

Wiarygodny wynik badania

Dokładny pomiar dzięki technologii Focus LED

Opatentowana technologia Focus LED wykorzystująca diody o większej intensywności światła minimalizuje wpływ oświetlenia w pomieszczeniu gwarantując dokładny pomiar.

*Przeprowadzanie pomiaru w zaciemnionym pomieszczeniu pozwala uzyskać możliwie największą dokładność pomiarową.

Wyższa precyzja pomiaru

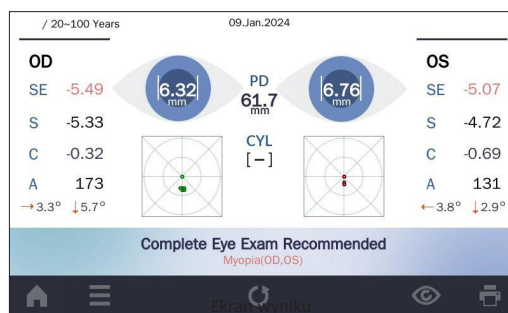
Kamera o wysokiej rozdzielczości i zaawansowane algorytmy pomiarowe obsługiwane przez czterordzeniowy procesor zapewniają jeszcze wyższą precyzję pomiaru.

Wiarygodna analiza

Urządzenie oferuje wiarygodną analizę wad refrakcji i zaburzeń widzenia obuocznego na podstawie odbicia światła od siatkówki.



Struktura systemu HIIS-1 (Huvitz Integrated Image Server)



badania

Komfortowa obsługa

Szerokokątny monitor z matrycą IPS

Jasny, przejrzysty ekran oparty na matrycy IPS zapewnia doskonałą widoczność wyświetlanych danych niezależnie od kąta obserwacji.

Prosta łączność z innymi urządzeniami

Aparat obsługuje standard DICOM, jak również pozwala wyświetlać dane pomiarowe na ekranie komputera w ramach oprogramowania HIIS-1 stworzonego przez producenta.

Proste drukowanie raportu badania przesiewowego

Urządzenie umożliwia drukowanie raportu badania przesiewowego bezprzewodowo z wykorzystaniem opcjonalnej drukarki z łącznością Bluetooth.

Łatwe przesyłanie, wyszukiwanie i zarządzanie danymi pacjentów

Baza danych HVS-1 mieści 7000 kart pacjentów i posiada funkcje łatwego wyszukiwania i transferu danych do komputera przy użyciu różnych metod (USB/przewód/WIFI).



Raport badania przesiewowego



HVS-1

Aparat do badań przesiewowych wzroku

Specyfikacja techniczna

Sfera	Zakres	-8,0 D do +8,0 D	
	Krok pomiarowy	0,01 D, 0,25 D	
	Dokładność pomiaru	-3,50 D do +3,50 D	± 0,5 D
		-8,0 D do < -3,50 D	± 1,0 D
		> +3,50 D do +8,0 D	± 1,0 D

Cylinder	Zakres	-3,50 D do +3,50 D	
	Krok pomiarowy	0,01 D, 0,25 D	
	Dokładność pomiaru	-1,50 D do +1,50 D	± 0,5 D
		-3,00 D do < -1,50 D	± 1,0 D
		> +1,50 D do +3,00 D	± 1,0 D

Oś	Zakres	0 - 180°	
	Krok pomiarowy	1°	
	Dokładność pomiaru	± 10°	Dla wartości cylindra > 0,50 D

Wielkość źrenicy	Zakres	4,0 - 9,0 mm	
	Krok pomiarowy	0,1 mm	
	Dokładność pomiaru	± 0,4 mm	

Wartość PD	Zakres	35 - 80 mm	
	Krok pomiarowy	1 mm	
	Dokładność pomiaru	± 1,5 mm	

Czas pomiaru	Średni	≤ 1 s	
Odległość pomiarowa	Zakres	100 cm ± 5 cm	

Zasilacz	DC 15 V, 2,0 A / Znamionowa moc wyjściowa: 15 Vdc, 2,0 A		
Wymiary, waga	192 (szer.) x 153 (gł.) x 1260 (wys.) / 1kg		
Ekran LCD	IPS 800X480		
Drukarka	Termiczna drukarka z Bluetooth BIXOLON (opcjonalna)		
Fiksator	Wzorce wizualne / dźwięki		
Sieć bezprzewodowa	802.11 b/g/n		
Interfejs do komunikacji	USB 2.0		

Specyfikacja i projekt urządzenia mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.