

Essence

1

Nowe, idealne połączenie innowacji, wysokiej opłacalności i doskonałych parametrów

# HNT-1/1P

Tonometr Huvitz z inteligentną regulacją siły podmuchu powietrza



**Huvitz** Re:define. Re+create

## Innowacja i precyzja HNT-1/1P

Połączenie inteligentnego systemu podmuchu powietrza z kompensacją o grubość rogówki i wysoką opłacalnością to nowy standard w pomiarach ciśnienia wewnątrzgałkowego.

Nowy tonometr HNT-1/1P automatycznie reguluje siłę emisji powietrza z dyszy pomiarowej w celu dostosowania podmuchu do ciśnienia wewnątrzgałkowego pacjenta.

Czytelny, intuicyjny interfejs prezentuje precyzyjny wynik IOL skompensowany o grubości rogówki.





6

TONO PACHY TONO PACHY

ACA

R

603  
592 AVG (µm)  
602 599.0

CIOP 11

15  
AVG (mmHg)  
15.0

L

564  
564 AVG (µm)  
568 565.3

CIOP 14

15  
AVG (mmHg)  
15.0

Manual Manual SPC 30

Manual Manual SPC 30

Manual Manual SPC 30

Manual Manual SPC 30

HUVITZ

Delikatny, automatycznie kontrolowany podmuch  
podnosi komfort pacjenta w trakcie pomiaru

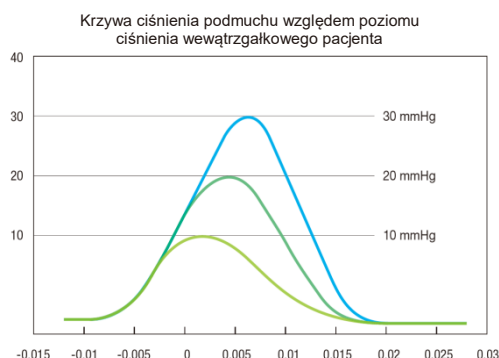
Wizualizacja działania systemu inteligentnego podmuchu



### Automatycznie regulowana siła podmuchu powietrza

Urządzenie automatycznie reguluje siłę emisji powietrza z dyszy pomiarowej na podstawie ciśnienia wewnątrzgałkowego pacjenta.

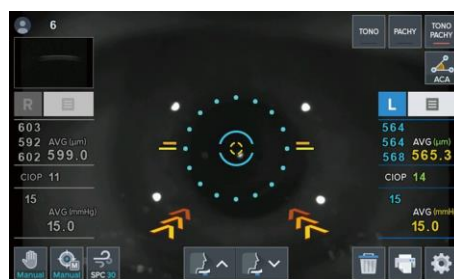
Po uzyskaniu wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego strumień powietrza zostaje przerwany, przez co dyskomfort pacjenta zostaje zminimalizowany.



### Ekran automatycznego śledzenia

Automatyczne śledzenie 3D i ustawianie ostrości.

Intuicyjny przewodnik graficzny wskazuje potrzebne korekty ustawienia głowicy i podbródka, w przypadku gdy jest ono poza zakresem funkcji automatycznej.



Ekran automatycznego śledzenia  
Prosty w obsłudze interfejs

### Prosty w obsłudze interfejs

Dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi opartemu na ikonach urządzenie może być z powodzeniem obsługiwane nawet przez osoby bez doświadczenia.



Napęd głowicy 3D umożliwiający automatyczne ustawianie ostrości

## Pomiar IOP z kompensacją o grubość rogówki - kompleksowy zestaw danych



### Precyzyjna kompensacja o grubość rogówki

Aby zmierzyć wartość ciśnienia wewnątrzgałkowego, wystarczy wprowadzić do tonometru HNT-1 grubość rogówki pacjenta w celu wydrukowania wyniku IOP skompensowanego o grubość rogówki. (HNT-1)  
Z kolei wbudowany pachymetr w tonometrze HNT-1P pozwala natychmiast wyświetlić skompensowany wynik badania. (HNT-1P)

### Pomiar CCT (Central Cornea Thickness)

Umożliwia precyzyjny pomiar grubości rogówki przy wykorzystaniu metody Scheimpfluga. (HNT-1P)

### Zaawansowany widok pomiaru grubości rogówki

Wizualizacja przekroju poprzecznego rogówki oka prawego i lewego wraz z wynikami pomiarów. (HNT-1P)

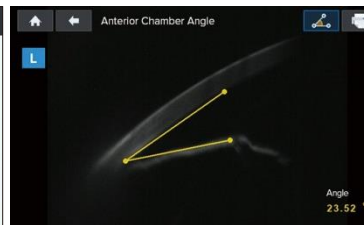
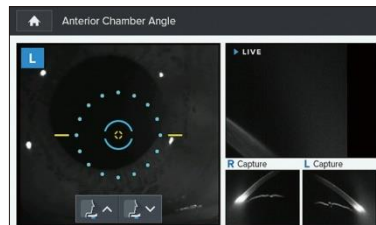
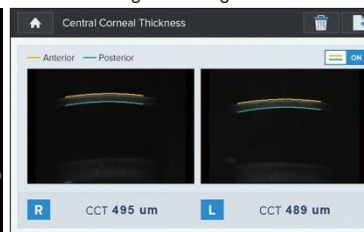
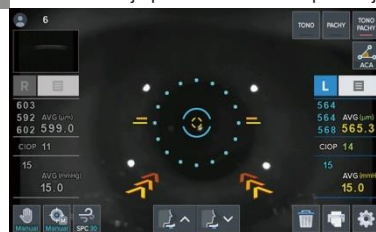
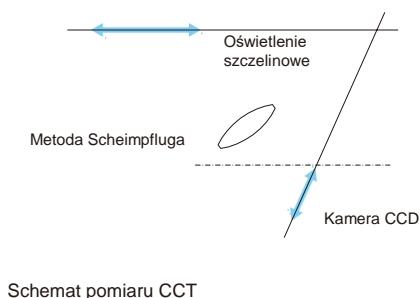
### Pomiar ACA (Anterior Chamber Angle)

Widok kątów przedniego odcinka oka umożliwia postawienie diagnozy zamknięcia kątów przesączenia, co często jest główną przyczyną jaskry. (HNT-1P)

### Wygodny pomiar kąta przesączenia

Pomiar kąta przesączenia przedstawiony jest graficznie oraz liczbowo na ekranie dotykowym urządzenia. (HNT-1P)

Wizualizacja pomiaru CCT i kompensacji wartości IOP o grubość rogówki



Pomiar ACA

Wynik pomiaru ACA



## Intuicyjnie prosta obsługa

### Kolorowy wyświetlacz dotykowy 7"

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz dotykowy wysokiej rozdzielczości przetwarzający obraz w czasie rzeczywistym.

Panel dotykowy z ikonami jest czytelny i prosty w obsłudze.

### Bardziej precyzyjny system zapobiegający kontaktowi z okiem pacjenta

Wciśnięcie przycisku bezpieczeństwa zapobiega kontaktowi głowicy urządzenia z okiem pacjenta poprzez wykorzystanie automatycznego sensora sterującego ustawieniem dyszy.

### Podbródek sterowany elektrycznie

Ergonomiczny i prosty w obsłudze podbródek posiada sterowanie elektryczne.

### Wbudowana drukarka

Drukarka urządzenia pozwala szybko i wygodnie wydrukować wynik pomiaru.

### Funkcja komunikacji sieciowej

Dane pomiarowe mogą być przesyłane do komputera poprzez kabel ze złączem RS-232C. (Zgodność z EDM)

### Oszczędność energii - funkcja uśpienia

W okresie bezczynności urządzenie automatycznie przechodzi do trybu uśpienia.



Podbródek z napędem elektrycznym



Wbudowana drukarka



# HNT-1/1P

Tonometr Huvitz z inteligentną regulacją siły podmuchu powietrza

## Specyfikacja

|                                    |                           | HNT-1  | HNT-1P                             |
|------------------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
| Pomiar ciśnienia wewnątrzgałkowego | Tryb pomiaru              | AT3D(X, Y, Z), AT2D(X, Y), MT(ręczny)  |                                    |
|                                    | Zakres pomiarowy          | 0~60 mmHg, SPC30/60 mmHg   |                                    |
|                                    | Krok pomiarowy            | 1 mmHg (uśredniony: 0.1 mmHg)  |                                    |
| Pomiar grubości rogówki            | Tryb pachymetrii          |  | AT3D(X,Y,Z), AT2D(X,Y), MT(ręczny) |
|                                    | Zakres pomiarowy          |  | 150~1300µm                         |
|                                    | Krok pomiarowy            |  | 1µm                                |
| Pamięć                             |                           | Pamięć dziesięciu wyników badań dla każdego oka  |                                    |
| Inne                               | Wbudowana drukarka        | Drukarka termiczna   |                                    |
|                                    | Tryb oszczędzania energii | Zasilanie wyłączone automatycznie po upływie 1/3/5 minut bezczynności od badania, uruchomienie po wciśnięciu przycisku |                                    |
|                                    | Monitor                   | 7 cali (800x480), kolorowy, TFT IPS LCD, dotykowy  |                                    |
|                                    | Zasilanie                 | AC100~240 V, 50/60 Hz, 1 A   |                                    |
|                                    | Wejścia/wyjścia           | RS-232C (wejście/wyjście)  |                                    |
|                                    | Wymiary/waga              | 514 (szer.) x 262 (gt.) x 435 (wys.) mm / 18.5 (17.5) kg   |                                    |

Projekt oraz specyfikacja urządzenia może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

**Huvitz**

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,  
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republika Korei  
Tel:+82-31-442-8868 Fax:+82-31-477-8617  
<http://www.huvitz.com>

Dystrybutor