

Essence

제품의 핵심적 가치를 강화한 성능, 절제된 디자인, 직관적인 사용 경험, 친환경성 보강 등 휴비츠의 새로운 도전을 이끔 시작을 의미합니다.

# HNT-1/1P

Huvitz Tonometer with  
Smart Puffing Control Tech

**Huvitz** Re:define, Re<sup>+</sup>create

## 완벽해지기 위해 가장 부드러워지다 HNT-1 / 1P

소프트-스마트 퍼핑, 각막 두께 보상, 경제성까지 –  
안압 측정의 새로운 기준을 제시합니다

휴비츠의 모든 기준은 '사람' 이어야 한다고 생각합니다.

휴비츠의 새로운 토노미터 HNT-1은 환자 개개인의 안압에 따라 Puffing 강도를 자동조절하는 스마트 기능으로 맞춤 안압 측정이 가능해졌습니다.

각막 두께 보상 IOP 값과 Icon 기반의 직관적인 인터페이스는 더 정확한 측정 데이터를 수집하고 그 자리에서 손쉽게 보여줍니다.

모든 배려를 아끼지 않았음에도 합리적인 가격대로 선보입니다.

HNT-1/1P, 토노미터를 다시 생각하는 휴비츠의 완성작입니다.





6

TONO PACHY TONO PACHY

ACA

R

603  
592 AVG (µm)  
602 599.0

CLOP 11

15  
AVG (mmHg)  
15.0

L

564  
564 AVG (µm)  
568 565.3

CLOP 14

15  
AVG (mmHg)  
15.0

Manual Manual SPC 30

Manual Manual SPC 30

Manual Manual SPC 30

HUVITZ

자동조절되는 부드러운 스마트 퍼핑 -  
맞춤 안압 측정으로 만족을 더 높여줍니다

Smart Puffing Control을 형상화한 Concept 이미지입니다.



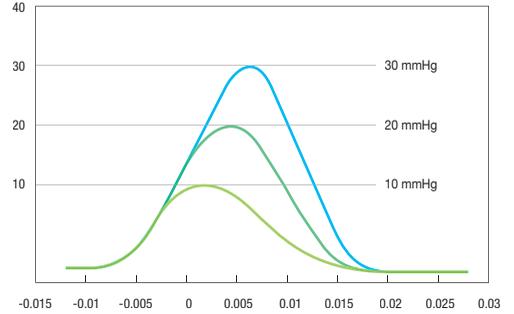
### 안압에 따라 자동조절되는 Smart Puffing Control

환자의 안압에 따라 Puffing 강도를 자동조절하여 개별 맞춤 안압 측정이 가능한 스마트 기능입니다.

안압 신호 획득 순간, 정확히 공기압력 발생을 멈추어 기존의 일방적이면서 고압의 Puffing으로 인해 발생하던 불편함, 불쾌감을 최소화하였습니다.

이제 차별화된, 소프트한 측정으로 환자의 만족감을 높여 줄 수 있습니다.

SPC 30 안압별 압력곡선 변화



### 손쉽게 보여주는 Auto Tracking Guide

측정 포인트가 자동 추적 범위에 위치하면 3차원 구동 매커니즘으로 동공 측정 포인트를 자동 추적하여 Focusing 합니다. 자동추적범위 밖에 있을 경우엔 조이스틱이나 톱 받침대가 움직여야 할 방향을 연속적 애니메이션을 통해 가이드해 줍니다.



Auto Tracking Guide / User Friendly Interface

### 눈으로 보고 바로 누를 수 있는 User Friendly Interface

Icon 기반의 직관적이고 친숙한 운영체제를 갖춘 인터페이스를 구현해 누구나 쉽게 판단하고 사용할 수 있습니다.



Auto Focusing을 위한 3차원 구동 매커니즘

정확한 각막 두께를 감안한 안압 측정 -  
 종합적인 의료 서비스를 제공합니다



더 정밀해진 각막 두께 보상 기능

정확한 안압 값을 측정하기 위해 환자의 각막 두께를 직접 입력하면 보상된 값으로 출력되는 기능을 지원합니다. (HNT-1)  
 또한 더 정밀한 안압 측정을 위해 내장된 Pachymeter가 환자의 각막 두께를 측정하면 그 측정 값에 따라 보상된 안압 값으로 한번에 표시됩니다. (HNT-1P)

CCT(Central Cornea Thickness) 측정

각막 두께 측정법 중 피사체 모두에 초점이 정확히 맞게 하는 사임플러그(Scheimpflug)원리의 촬영방식을 사용하여 각막 두께를 보다 정밀하게 측정합니다. (HNT-1P)

각막 두께 측정 시각화 기능

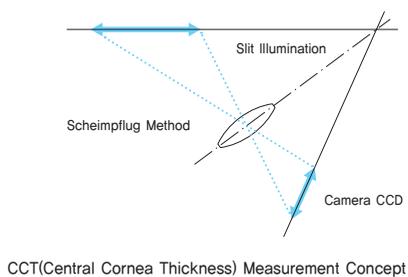
측정된 각막 두께의 단면 이미지를 확대 표시하여 환자 양안의 각막 두께를 한눈에 파악할 수 있습니다. (HNT-1P)

ACA(Anterior Chamber Angle) 촬영 기능

전방각 단면촬영 기능으로 녹내장의 원인 중 하나인 폐쇄각 녹내장을 진단하는데 유용하게 사용될 수도 있습니다. (HNT-1P)

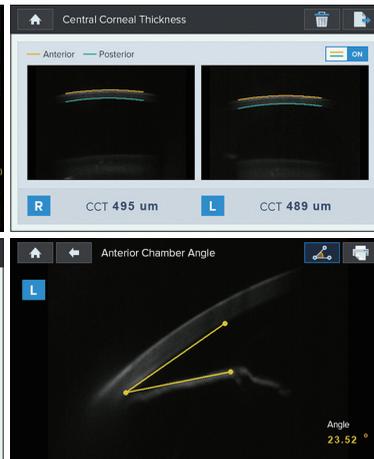
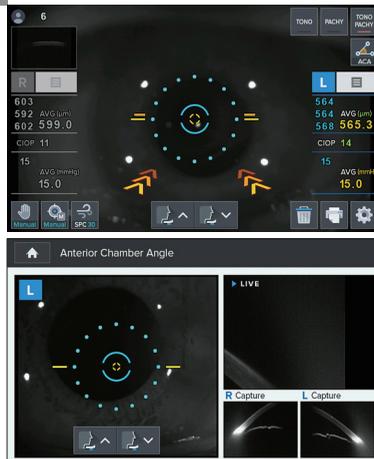
터치스크린을 이용한 각도 측정 기능

전방각 단면 화면을 터치하면 각도가 그래픽과 숫자로 표기되어 쉽게 측정할 수 있습니다. (HNT-1P)



CCT 측정 및 IOP 보상

각막 두께 측정 시각화



ACA 촬영

ACA 측정



## 직관적인 제스처로 단순하게 – 만족스러운 결과를 직접 확인하십시오

### 고해상도 7인치 컬러 터치 디스플레이

Wide Color TFT LCD를 채택하여 고품질의 생생한 영상을 제공할 뿐 아니라 실시간 영상처리 칩 설계로 잔상 없는 화질을 구현합니다.

사용자에게 친숙한 Touch Screen 기능으로 사용자의 편의성을 높였습니다.

### Safety Stopper 기능

Safety 버튼을 누르면 자동센서 장착으로 위치를 초기화하여 노출이 피검안자의 눈에 닿는 것을 사전에 방지하므로 안전하고 위생적입니다.

### 버튼만 누르면 제자리를 찾는 전동 턱 받침대

사용자의 편리성을 위해 턱 받침대가 전동으로 작동되도록 하였습니다.

### 고속으로 출력하는 내장 프린터

측정 데이터를 내장 프린터를 통해 간편하게 기록 및 확인할 수 있습니다.

### 네트워크 연결이 가능한 데이터 전송 기능

RS-232C 인터페이스 케이블을 통해 외부 Computer에 측정 데이터를 전송할 수 있습니다. (EMR 차트 호환기능)

### 절전모드의 Power Saving 기능

일정 시간 동안 사용하지 않을 시 절전모드로 자동전환됩니다.



전동 턱 받침대



내장 프린터



# HNT-1/1P Huvitz Tonometer with Smart Puffing Control Tech

## Specification

### Intraocular Pressure

Intraocular Pressure Measurement Mode [ AT3D(X, Y, Z), AT2D(X, Y), MT(Manual) ]	
Measurable Range	0~60mmHg
Measurement Mode	SPC30, SPC60, 30, 60
Measurement Value	1mmHg step(Average : 0.1mmHg step)
Measurement Accuracy	±5mmHg
Smart Puffing Control(SPC) Feature	SPC30(0 to 30mmHg) or SPC60(0 to 60mmHg)
Central Cornea Thickness Compensation Function	Yes

### Central Cornea Thickness Measurement (HNT-1P only)

Pachymetry Measurement Mode [ AT3D(X, Y, Z), AT2D(X, Y), MT(Manual) ]	
Measurable Range	150~1300μm
Measurement Value	1μm step
Measurement Accuracy	±5μm

### Common(HNT-1, HNT-1P)

Type	Non-contact
Working Distance	11mm
Data Display	10 measurement data
Screen	7inch TFT LCD
Printer	Thermal Line Printer
Power saving Function(Sleep Mode)	1/3/5 minutes
Electrical Power	AC100-240V, 50/60Hz
Current	1.0-0.7A
External I/O	RS-232C (in/out)
Dimension & Weight	514(W) x 262(D) x 435(H)mm / 17.5Kg(HNT-1), 18.5Kg(HNT-1P)

상기 제품의 디자인과 세부사항은 기능향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.



(주)휴비츠 14055 경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 38  
Tel: 031-442-8868 Fax: 031-477-8617 <http://www.huvitz.com>

M2ARAA-16-00001(Rev.C)