

# OCULUS | Corvis® ST

Corneal Visualization  
Scheimpflug Technology

Disponibile da  
autunno 2011

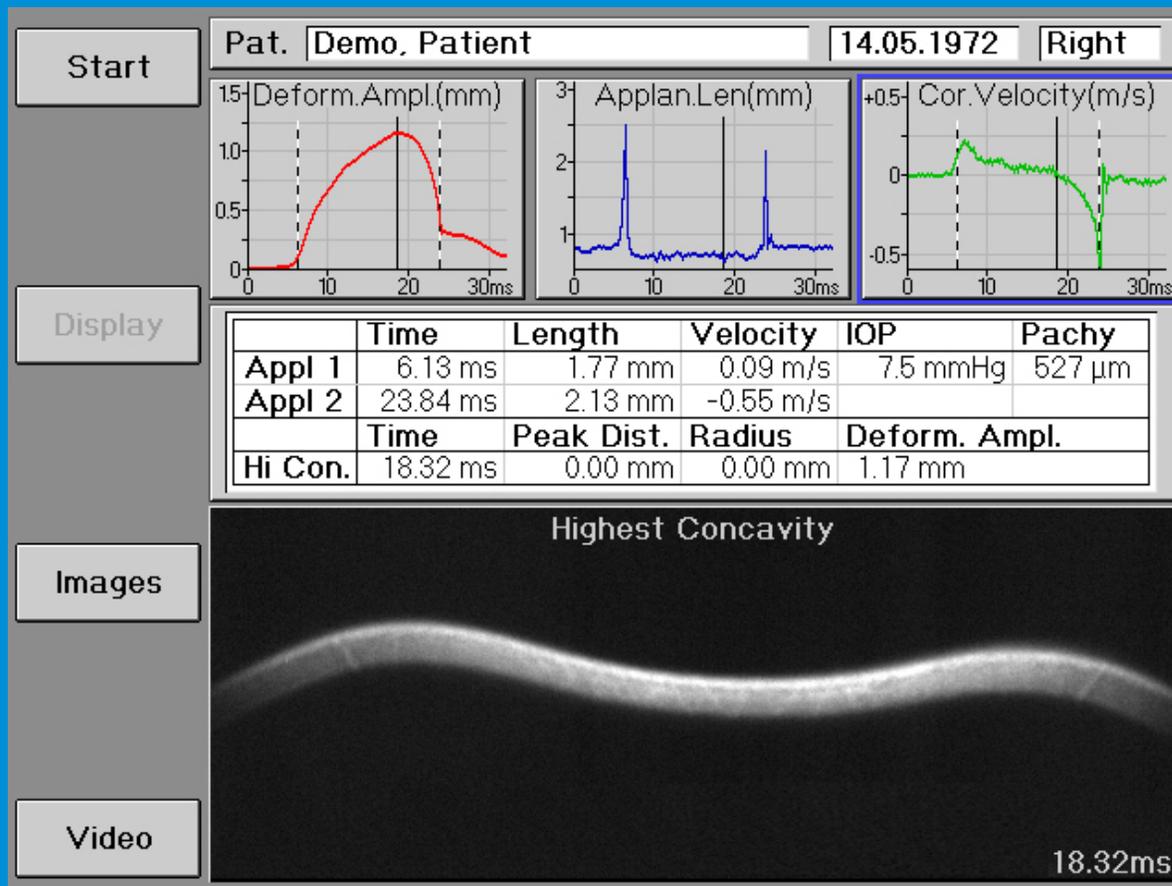


 OCULUS®

[www.oculus.de](http://www.oculus.de)

# Il Nuovo Tonometro Corvis® ST

- Tonometro
- Pachimetro
- Proprietà Biomeccaniche



Tonometro non a contatto con visualizzazione e misura della risposta alla deformazione corneale per un impulso d'aria con un' ultra veloce Scheimpflug camera (4330 frames/sec).

## Caratteristiche Principali di Misura del Corvis® ST

- Deformation amplitude
- Lunghezza di appianazione
- Velocità corneale
- Misurazione IOP
- Spessore corneale
- Immagini Scheimpflug dei momenti di appianazione 1, 2 e della più alta concavità della cornea
- Video Slow-motion della deformazione corneale dopo il getto d'aria

## Applicazioni

### Determina la reale IOP con Corvis® ST

- Corvis® ST misura la IOP, spessore corneale e proprietà biomeccaniche. Basandosi su questi dati, è in grado di calcolare la IOP reale.
- Determina l'influenza delle proprietà biomeccaniche nelle misurazioni convenzionali della IOP.

### Screening per ectasia corneale con Corvis® ST

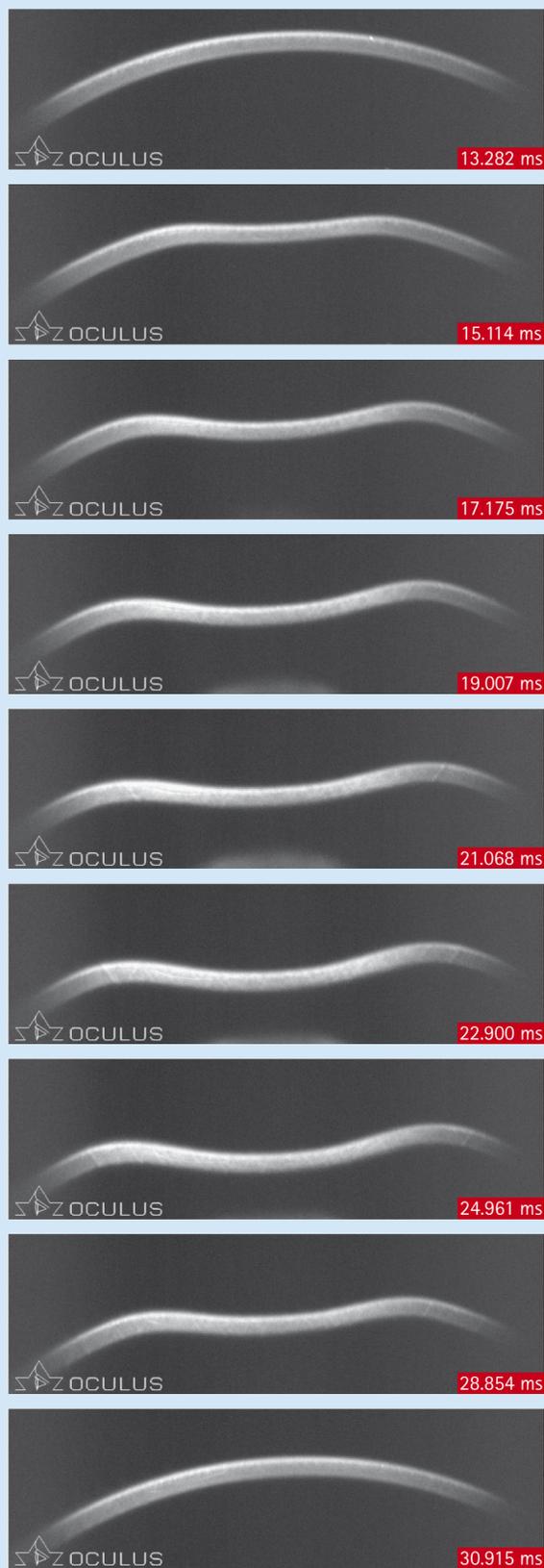
- Rigidità e viscosità sono entrambe ridotte dell'ectasia.
- Entrambi gli effetti possono essere analizzati simultaneamente con Corvis® ST.

### Visualizzare l'effetto del crosslinking corneale con Corvis® ST

- Con Corvis® ST it è possibile visualizzare l'effetto del crosslinking corneale sulle caratteristiche di deformazione.
- Corvis® ST è in grado di quantificare l'effetto del crosslinking corneale sulle proprietà biomeccaniche.



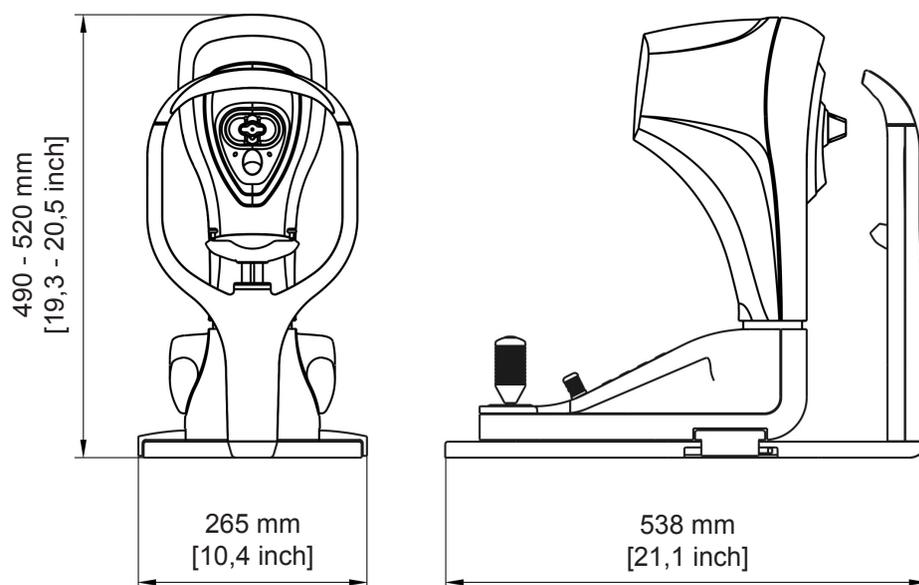
### Immagini dell' Ultra Veloce Scheimpflug camera



# Caratteristiche Tecniche

## OCULUS Corvis® ST

Tonometro	
Range di Misurazione	da 1 a 60 mmHg
Distanza di Misura	11 mm
Luce di fissazione interna	LED Rosso
Scheimpflug Camera	
Frame rate	4330 immagini/sec
Range di Misurazione	8,5 mm copertura orizzontale
Range di Misurazione Pachimetro	200 - 1200 µm
Punti di Misura	576 per immagine
Risoluzione Immagine	640 x 480 pixel
Fonte di Luce	Blue LED (455 nm UV free)
Caratteristiche Elettriche	
Voltaggio	Esterna, 110/220 VAC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza Assorbita	49,5 VA
Dimensioni e Peso	
Dimensioni	265 x 538 x 520 mm (W x D x H)
Peso	Circa 12 kg



**alfainstruments**  
 Via F.lli Bandiera  
 Nuovo Centro Commerciale Casoria (NAPOLI)  
 Tel. 081 5848287 Fax 081 5847649  
 alfainstruments@alfainstruments.com  
 www.alfainstruments.com

**WWW.OCULUS.DE**

OCULUS Optikgeräte GmbH  
 Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY  
 Tel. +49-641-2005-0 • Fax +49-641-2005-295  
 E-Mail: export@oculus.de • www.oculus.de



OCULUS is certified by TÜV according to  
 DIN EN ISO 13485/DIN EN ISO 9001