



**ZEISS Humphrey Field Analyzer 3**  
Più efficienza clinica nel trattamento del glaucoma



# Tempi d'esame ridotti e informazioni più approfondite sul glaucoma.

ZEISS Humphrey Field Analyzer 3



// INNOVATION  
MADE BY ZEISS

# ZEISS HFA3 con esami SITA Faster

Humphrey® Field Analyzer 3 (HFA3) combina le caratteristiche principali di Humphrey con opzioni d'esame ampliate che riducono i tempi per il paziente.

## Ottimizzate i risultati: per voi e per i vostri pazienti.

**Ampliate le opzioni d'esame.** Ottimizzate la gestione dei pazienti con i nuovi esami SITA™ Faster 24-2 e 24-2C.

**Individuate i progressi.** La Guided Progression Analysis™ (GPA™) aiuta a determinare dove e con quale rapidità la perdita di campo visivo sta progredendo, per stabilire un adeguamento del trattamento.

**Ottimizzate il flusso di lavoro.** Riducete il tempo di configurazione e ottenete migliori risultati dagli esami con le Liquid Trial Lens™ e l'allineamento automatico degli occhi.

**Interagite con i risultati.** Accedete ai risultati HFA 3 e all'intera anamnesi del paziente, per consultare rapidamente le linee base dei cambiamenti.

**Sincronizzate i dati dell'anamnesi completa del paziente.** Esaminate i pazienti con HFA3 o HFAII-i e generate report con l'anamnesi completa degli esami.

**Osservate il quadro completo.** HFA è la pietra miliare della piattaforma Integrated Diagnostic Imaging per il glaucoma, grazie a un nuovo livello di informazioni per la gestione ottimale del paziente, basato sulla funzione del campo visivo e sui dati della struttura OCT corrispondenti.



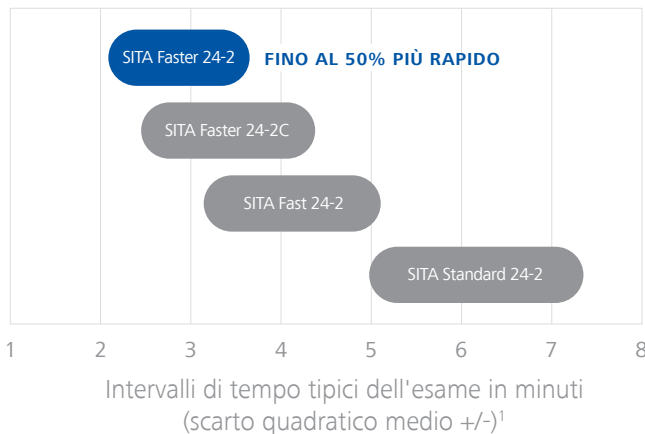
# Tutto ciò che solo Humphrey può offrire

Le innovazioni di HFA3 si aggiungono agli standard su cui migliaia di studi fanno già affidamento per le diagnosi.

## SITA "si adatta" alle risposte del paziente

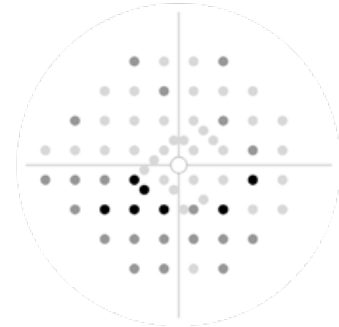
Le strategie HFA SITA™ sono lo standard di cura negli esami del campo visivo. SITA rende ottimale l'uso delle informazioni contenute nelle risposte del paziente, ne osserva lo schema complessivo durante l'impostazione delle soglie, ridefinendo continuamente le misurazioni.

## Esame di soglia più veloce con SITA Faster 24-2



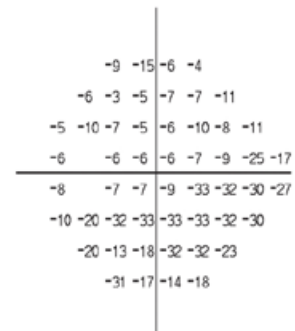
**SITA Faster 24-2** migliora il flusso di lavoro clinico e la soddisfazione del paziente grazie ai tempi d'esame ridotti. Pur garantendo la stessa riproducibilità, SITA Faster 24-2 è più veloce di circa il 50% rispetto a SITA Standard e di circa il 30% rispetto a SITA Fast.

## Ottenete maggiori informazioni dal campo visivo centrale



Il nuovo **SITA Faster 24-2C** aggiunge 10 punti di esame allo schema 24-2, scelti per esaminare le aree lungo i fasci di fibre nervose, rilevanti dal punto di vista fisiologico e noti per essere esposti a difetti glaucomatosi.<sup>1-6</sup>

## Analisi approfondita dei risultati del campo visivo



Il software statistico **STATPAC™** confronta i risultati con i database normativi, relativi ad età e glaucoma, per l'analisi dei cambiamenti del campo visivo del paziente nel corso del tempo.

1 Heijl A<sup>1</sup>, Patella VM<sup>2</sup>, Chong LX<sup>3</sup>, Iwase A<sup>4</sup>, Leung CK<sup>5</sup>, Tuulonen A<sup>6</sup>, Lee GC<sup>7</sup>, Callan T<sup>8</sup>, Bengtsson B<sup>7</sup>. A new SITA perimetric threshold testing algorithm; construction and a multi-center clinical study. *Am J Ophthalmol.* 15 ottobre 2018. pii: S0002-9394(18)30592-0. doi: 10.1016/j.ajo.2018.10.010. [pubblicazione in formato elettronico precedente al formato cartaceo]

2 Donald C. Hood, <sup>ab,\*,1</sup> Ali S. Raza, <sup>a,c,1</sup> Carlos Gustavo V. de Moraes, <sup>d,e,1</sup> Jeffrey M. Liebmann, <sup>d,e,1</sup> e Robert Ritch <sup>d,f,1</sup>. Glaucomatous damage of the macula. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3529818/>

3 Ilana Traynis, B.S.,<sup>1,2</sup> Carlos G. De Moraes, M.D.,<sup>4,5</sup> Ali S. Raza, B.A.,<sup>1</sup> Jeffrey M. Liebmann, M.D.,<sup>4,5</sup> Robert Ritch, M.D.,<sup>4,6</sup> e Donald C. Hood, Ph.D.<sup>1,3</sup>. The Prevalence and Nature of Early Glaucomatous Defects in the Central 10° of the Visual Field. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4204644/>

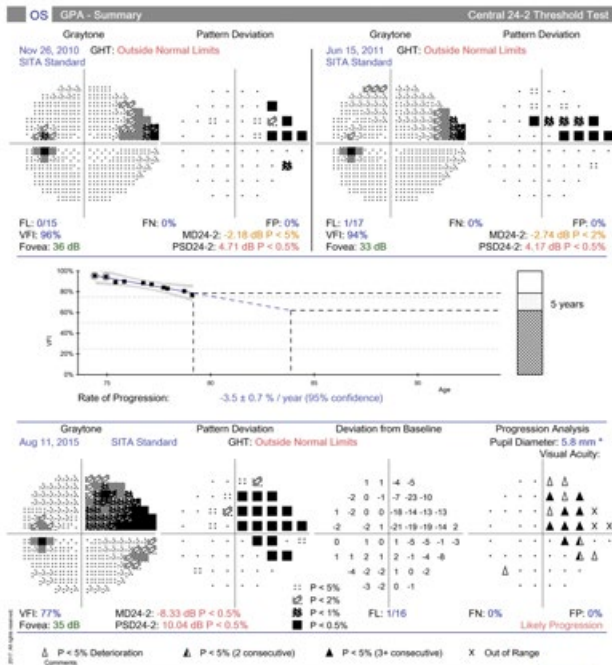
4 De Moraes CG<sup>1</sup>, Hood DC<sup>2</sup>, Thenappan A<sup>3</sup>, Girkin CA<sup>4</sup>, Medeiros FA<sup>5</sup>, Weinreb RN<sup>5</sup>, Zangwill LM<sup>5</sup>, Liebmann JM<sup>6</sup>. Visual Fields Miss Central Defects Shown on 10-2 Tests in Glaucoma Suspects, Ocular Hypertensives, and Early Glaucoma. *Ophthalmology.* Ottobre 2017;124(10):1449-1456. doi: 10.1016/j.ophtha.2017.04.021. Pubbl. in formato elettr. 24 maggio 2017. 24-2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28551166> *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 3 febbraio 2014;55(2):632-49. doi: 10.1167/iovs.13-13130.

5 Hood DC<sup>1</sup>, Slobodnick A, Raza AS, de Moraes CG, Teng CC, Ritch R. Early glaucoma involves both deep local, and shallow widespread, retinal nerve fiber damage of the macular region. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24370831>

6 Donald C. Hood,<sup>1,2</sup> Matthew Nguyen,<sup>1</sup> Alyssa C. Ehrlich,<sup>1</sup> Ali S. Raza,<sup>1,3</sup> Ieva Slesioraityte,<sup>4,5</sup> Carlos G. De Moraes,<sup>2</sup> Robert Ritch,<sup>6,7</sup> e Ulrich Schiefer<sup>4,8</sup>. A Test of a Model of Glaucomatous Damage of the Macula With High-Density Perimetry: Implications for the Locations of Visual Field Test Points. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4064621/>

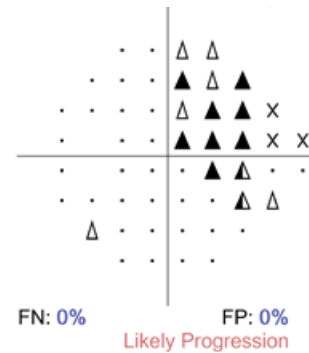


## Documentate il vostro processo decisionale con GPA



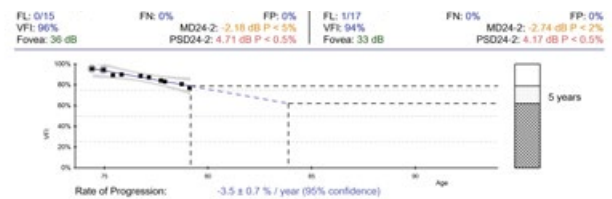
GPA™ (Guided Progression Analysis) è pensata per aiutarvi a identificare dove e con quale rapidità stanno progredendo i difetti visivi. La GPA consente la transizione ai nuovi esami SITA, mantenendo l'analisi dell'intera anamnesi del paziente.

## Identificate la sequenza dei cambiamenti ad ogni esame



**Progression Analysis Probability Plot** consente di identificare i progressi statisticamente rilevanti del paziente in una sequenza di visite in ogni momento dell'esame. GPA Alert visualizza un messaggio semplice relativo alla probabilità di progressione della malattia.

## Visualizzate il tasso di progressione



**Visual Field Index™ (VFI)** è una misura della funzione visiva complessiva del paziente, rispetto alla normale popolazione suddivisa per età. L'analisi dei trend del VFI consente di differenziare la perdita di campo visivo a progressione rapida da quella lenta.



# HFA3 rende gli esami del campo visivo più rapidi e semplici

## Facile utilizzo

- 1** La **tecnologia Liquid Trial Lens** riduce i tempi di configurazione, caricando automaticamente la correzione refrattiva di ogni paziente dall'esame precedente.
- 2** L'**allineamento automatico** centra l'occhio nella lente di prova e si adatta al paziente durante l'esame, al fine di offrire una configurazione rapida e risultati migliori.
- 3** Con l'intuitiva **interfaccia SmartTouch** basta selezionare il nome del paziente e avviare l'esame.



## Migliorate il workflow dall'esame del paziente fino alla revisione del report



Il **nuovo software di revisione** genera analisi complete e migliora il flusso di lavoro digitale.

- **Rapido accesso** ai report HFA da qualsiasi postazione durante l'esame.
- **Modifica dei report sul momento** per includere ed escludere esami, ripristinare i valori basali ed effettuare follow-up.
- **Semplici report visivi** favoriscono una comunicazione chiara con il paziente e possono contribuire a migliorare la compliance.

Grazie alla **sincronizzazione dei dati**, è possibile aggiornare e integrare in automatico gli esami dei pazienti da qualsiasi HFA3 connesso. HFA-III supporta gli esami su HFA3 e vi consente di utilizzare dispositivi HFA-III esistenti per integrare la capacità di eseguire gli esami.

# Dati tecnici Specifiche

Scegliete l'HFA3 più adatto a voi

Specifiche	HFA3				Humphrey Matrix 800	Humphrey FDT
	830	840	850	860		
<b>Specifiche dell'esame</b>						
Intervallo temporale massimo (gradi)	90				30	30
Durata dello stimolo	200 ms				300 ms	200-400 ms
Distanza esame del campo visivo	30 cm				Infinito	Infinito
Illuminazione di background	31,5 ASB				100 cd/m <sup>2</sup>	100 cd/m <sup>2</sup>
<b>Raccolta esame della soglia</b>						
N-30					•	•
C-20						•
24-2, 30-2, 10-2, macula	•	•	•	•	•	
60-4, fase nasale	•	•	•	•		
<b>Strategie test di soglia</b>						
SITA Standard, SITA Fast, SITA Faster, Soglia piena, FastPac	•	•	•	•		
SITA-SWAP			•	•		
MOBS					•	•
ZEST					•	
<b>Raccolta esame sopra soglia</b>						
C40, C76, C80	•	•	•	•		
C64, C-Armaly	•	•	•	•		
C-20						•
N-30					•	•
24-2					•	
Schemi esame periferico	•	•	•	•		
<b>Modalità esame sopra soglia</b>						
Correzione d'età	•	•	•	•	•	•
Correlato alla soglia, intensità singola	•	•	•	•		
<b>Raccolta esame di specialità</b>						
Invalità riconosciuta, monocolare, binocolare	•	•	•	•		
Esterman monocolare, binocolare, superiore 36, 64	•	•	•	•		
Test cinetico		•	•	•		
Test cinetico personalizzato		•	•	•		
Test statico personalizzato	•	•	•	•		

Caratteristiche	HFA3				Humphrey Matrix 800	Humphrey FDT
	830	840	850	860		
<b>Controllo fissazione</b>						
Monitoraggio macchia cieca Heijl Krakau	•	•	•	•	•	•
Monitor video per l'occhio	•	•	•	•		•
Gaze tracking		•	•	•		
Tracciamento movimenti della testa		•	•	•		
Monitoraggio del vertice			•	•		
<b>Interfaccia operatore</b>						
Display	Touchscreen LCD				LCD	LCD
Tastiera	•	•	•	•		•
<b>Stimolo</b>						
Duplicazione della frequenza					•	•
Bianco su bianco	•	•	•	•		
Rosso o blu su bianco		•	•	•		
Blu-su-giallo (SWAP)			•	•		
<b>Caratteristiche generali dell'esame</b>						
Dimensioni stimolo	Goldmann I-V				10°	2°, 5°, 10°
Esame soglia foveale		•	•	•		
Misurazione automatica della pupilla		•	•	•		
Liquid Trial Lens (AutoTLC)				•		
Verifica occhio ReIYE			•	•		
<b>Archiviazione dell'esame</b>						
Definita dall'utente	•	•	•	•		•
<b>Caratteristiche software</b>						
Single Field Analysis (SFA)	•	•	•	•		
Glaucoma Hemifield Test (GHT)	•	•	•	•		•
Visual Field Index (VFI)	•	•	•	•		
Guided Progression Analysis (GPA)	•	•	•	•		
GPA mista	•	•	•	•		
Panoramica campo seriale	•	•	•	•		•
Funzionalità di rete	•	•	•	•		•
Connettività FORUM	•	•	•	•		•
Connettività DICOM	•	•	•	•		•
<b>Stampante</b>						
Stampante termica					•	
Nativo generico PCL 3, PCL 5 e supporto postscript per stampanti locali, condivise e di rete						•
Supporto postscript nativo per stampanti di rete	Opzionale					
<b>Archiviazione dati, recupero e analisi</b>						
Disco rigido	500 GB					250 GB
USB	•	•	•	•		•
Unità CD-R/W						•
<b>Dimensioni</b>						
Altezza	23" (58 cm)				17" (43 cm)	17" (43 cm)
Larghezza	20" (51 cm)				10" (25 cm)	12,2" (31 cm)
Profondità	18" (46 cm)				19" (48 cm)	33,5" (85 cm)
Peso	63 lbs (28,7 kg)				19 lbs (8,6 kg)	37,5 lbs (17,4 kg)
<b>Requisiti elettrici</b>						
	100-120 V~, 50/60 Hz, 4,0 A 230 V~, 50/60 Hz, 1,8 A				100-120 V, 50/60 Hz 230 V, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz, 200 VA max
<b>Standard</b>						
UL, CSA e CE	•	•	•	•	•	•



# Osservate il quadro completo

## Piattaforma Integrated Diagnostic Imaging per il glaucoma

L'evoluzione nel trattamento del glaucoma richiede nuovi strumenti diagnostici che vi supportino nella valutazione clinica in ogni momento.

La piattaforma Integrated Diagnostics Imaging offre informazioni fondamentali per la comprensione e la gestione dei vostri pazienti, garantendo un collegamento con set di dati multimodali. L'analisi combinata di HFA3 e CIRRUS™ HD-OCT vi permette di osservare, identificare e valutare i cambiamenti strutturali e funzionali in anticipo, per un miglior trattamento del glaucoma.



**ZEISS Integrated Diagnostic Imaging – Glaucoma**

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
USA

[www.zeiss.com/HFA3](http://www.zeiss.com/HFA3)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Germania

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**IT\_31\_020\_00111** Stampato in Germania. CZ-X/2019 Edizione internazionale: esclusivamente per la vendita nei paesi selezionati. Il contenuto dell'opuscolo può differire dall'attuale stato di omologazione del prodotto o del servizio nel proprio paese. Contattare il rappresentante locale per ulteriori informazioni. Riserva di modifiche nell'esecuzione e nel volume della fornitura nell'ambito dell'ulteriore sviluppo tecnico. Humphrey, HFA, Liquid Trial lens, CIRRUS, Guided Progression Analysis, GPA, SITA, Visual Field Index, VFI, STATPAC, Humphrey FDT i Humphrey Matrix sono marchi o marchi registrati di Carl Zeiss Meditec AG o di altre aziende del Gruppo ZEISS in Germania e/ o in altri paesi. © Carl Zeiss Meditec AG, 2019. Tutti i diritti riservati.