



ZEISS Humphrey Field Analyzer 3

Pour une plus grande efficacité clinique liée au glaucome



**Réduit la durée de test et offre une
meilleure vue d'ensemble du glaucome.**

ZEISS Humphrey Field Analyzer 3



// INNOVATION
MADE BY ZEISS

Le ZEISS HFA3 avec test SITA Faster

Le Humphrey® Field Analyzer 3 (HFA3) associe tout ce que vous appréciez dans un analyseur Humphrey à des options de test plus étendues et des durées de test plus courtes pour les patients.

Optimisez les résultats pour vous et vos patients.

Étendez les possibilités de test. Optimisez la gestion de vos patients grâce aux nouveaux tests SITA™ Faster 24-2 et 24-2C.

Identifiez l'évolution de la maladie. La fonction Guided Progression Analysis™ (GPA™) permet de déterminer si la perte du champ visuel évolue, ainsi que la zone et la rapidité de cette évolution, afin d'adapter le traitement.

Simplifiez la gestion des actes. Réduisez le temps de configuration et obtenez de meilleurs résultats grâce à la lentille Liquid Trial Lens™ et à l'alignement automatique de l'œil.

Interagissez en fonction des résultats. Accédez aux résultats HFA3 et à l'historique complet des tests du patient et modifiez les références instantanément.

Synchronisez les données pour obtenir l'historique complet du patient. Testez les patients sur des appareils HFA3 ou HFAII-i et produisez des rapports consignants l'historique complet des tests effectués.

Profitez d'une vue d'ensemble. Le HFA est l'unité fondamentale de la plateforme Integrated Diagnostic Imaging dédiée au glaucome. Elle est capable de fournir un niveau supérieur d'informations qui permet une gestion optimale du patient basée sur la fonctionnalité du champ visuel et les données structurales d'OCT correspondantes.



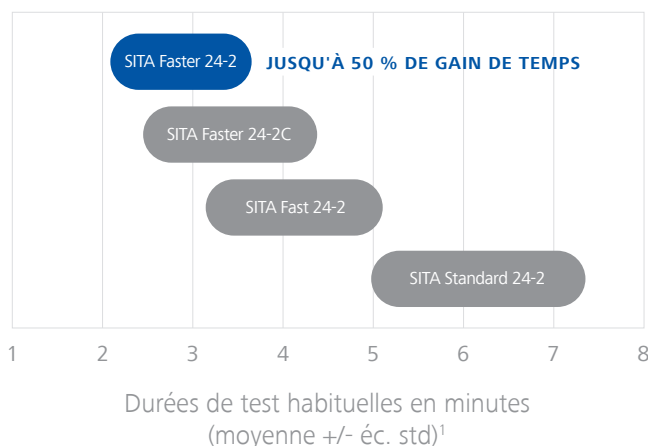
Tout ce dont vous avez besoin dans un analyseur Humphrey

Les innovations du HFA3 améliorent encore le modèle de référence sur lequel s'appuient déjà des milliers de cabinets pour les diagnostics fondamentaux.

SITA « s'adapte » aux réactions du patient

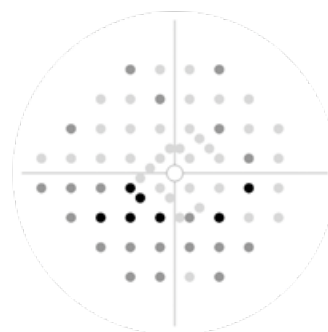
Les stratégies SITA™ HFA sont la référence dans les tests du champ visuel. SITA exploite de manière optimale les informations contenues dans les réponses du patient, examine le schéma global des réponses tout en établissant des seuils et affine les mesures en continu.

SITA Faster 24-2 : un test de seuil d'une rapidité inégalée



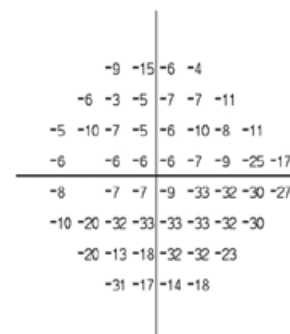
Le test **SITA Faster 24-2** améliore le processus clinique et la satisfaction des patients grâce à la rapidité des tests de seuil en HFA. Environ 50 % plus rapide que le SITA Standard, le test SITA Faster 24-2 demande également 30 % de temps en moins que le SITA Fast et présente la même reproductibilité.

Obtenez des informations supplémentaires dans le champ visuel central



Le nouveau test **SITA Faster 24-2C** propose 10 points de test de plus que le modèle 24-2. Ils ont été choisis pour examiner les zones situées le long des faisceaux de fibres nerveuses importants sur le plan physiologique et connus pour être sensibles aux affections glaucomateuses.¹⁻⁶

Une analyse d'expert des résultats du test de champ visuel



Le logiciel de statistiques **STATPAC™** compare les résultats à ceux répertoriés dans les bases de données exclusives normatives par âge consacrées au glaucome pour analyser les évolutions du champ visuel du patient sur la durée.

1 Heijl A¹, Patella VM², Chong LX³, Iwase A⁴, Leung CK⁵, Tuulonen A⁶, Lee GC², Callan T², Bengtsson B⁷. A new SITA perimetric threshold testing algorithm; construction and a multi-center clinical study. *Am J Ophthalmol*. 2018 Oct 15. pii : S0002-9394(18)30592-0. doi : 10.1016/j.ajo.2018.10.010. [Diffusion en ligne avant l'impression]

2 Donald C. Hood, ^{ab,1,1} Ali S. Raza, ^{ac,1} Carlos Gustavo V. de Moraes, ^{d,e,1} Jeffrey M. Liebmann, ^{d,e,1} et Robert Ritch ^{d,1,1}. Glaucomatous damage of the macula. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3529818/>

3 Ilana Traynis, B.S.,^{1,2} Carlos G. De Moraes, M.D.,^{4,5} Ali S. Raza, B.A.,¹ Jeffrey M. Liebmann, M.D.,^{4,5} Robert Ritch, M.D.,^{4,6} et Donald C. Hood, Ph.D.,^{1,3}. 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 CG¹, Hood DC², Thenappan A³, Girkin CA⁴, Medeiros FA⁵, Weinreb RN⁵, Zangwill LM⁵, Liebmann JM⁶. Visual Fields Miss Central Defects Shown on 10-2 Tests in Glaucoma Suspects, Ocular Hypertensives, and Early Glaucoma. *Ophthalmology*. 2017 Oct;124(10):1449-1456. doi : 10.1016/j.ophtha.2017.04.021. Epub 2017 May 24. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28551166> Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014 Feb 3;55(2):632-49. doi : 10.1167/iov.13-13130.

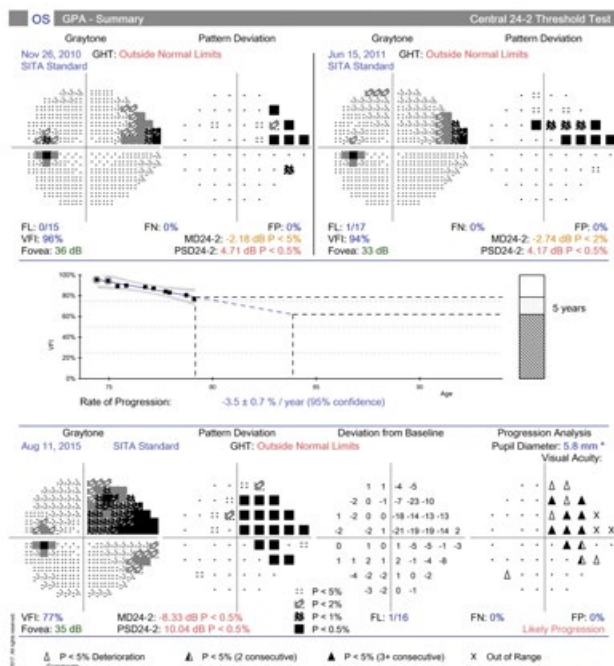
5 Hood DC¹, Slobodnick A, Raza AS, de Moraes CG, Teng CC, Ritch R. Early glaucoma involves both deep local, and shallow widespread, retinal nerve fiber damage of the macular region. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24370831>

6 Donald C. Hood,^{1,2} Matthew Nguyen,¹ Alyssa C. Ehrlich,¹ Ali S. Raza,^{1,3} Ieva Slesioraityte,^{4,5} Carlos G. De Moraes,² Robert Ritch,^{6,7} et Ulrich Schiefer^{4,8}. 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/>

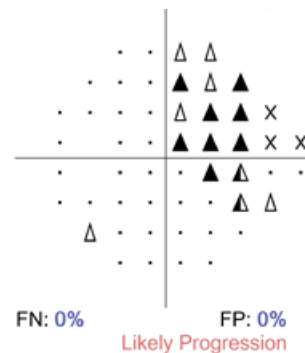


Prenez des décisions éclairées grâce à la GPA

Identifiez l'évolution consécutive à chaque point de test

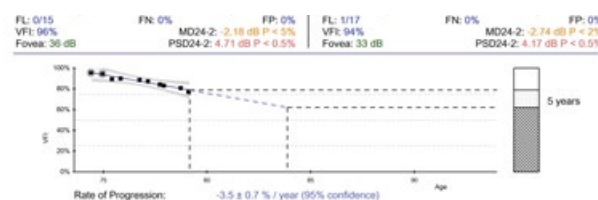


Le système **GPA™** (Guided Progression Analysis) a été conçu pour vous aider à identifier l'emplacement et la vitesse d'évolution des affections. La GPA permet la transition avec les nouveaux tests SITA tout en conservant l'analyse de l'historique complet du patient.



Le **schéma de probabilité d'analyse de l'évolution** a été conçu pour identifier des événements d'évolution pertinents du point de vue statistique, sur plusieurs visites consécutives sur des points de test individuels. La fonction GPA Alert affiche un message en texte clair sur l'évolution probable de la pathologie.

Visualisez le taux de progression



Visual Field Index™ (VFI) est un indice de mesure de la fonction visuelle globale du patient par rapport à une population normale d'âge comparable. L'analyse des tendances VFI aide à distinguer une perte du champ visuel à progression rapide d'une perte à progression lente.

L'analyseur HFA3 rend le test du champ visuel encore plus rapide et simple

Un fonctionnement simple

- 1 La **technologie Liquid Trial Lens** réduit le temps de configuration en chargeant automatiquement la correction de la réfraction de chaque patient à partir de l'examen précédent.
- 2 La **fonction d'alignement automatique de l'œil** centre l'œil du patient sur la lentille d'essai, puis ajuste le centrage par rapport au patient durant le test afin d'assurer une configuration rapide et des résultats irréprochables.
- 3 Grâce à l'**interface intuitive SmartTouch**, il vous suffit de sélectionner le nom du patient et d'appuyer sur « démarrer » pour débiter le test.



Amélioration de la gestion clinique du test sur le patient à l'analyse des rapports



Le **nouveau logiciel d'analyse** fournit une analyse complète et simplifie la gestion des tâches numériques.

- **Accès rapide** aux rapports HFA pour chaque ligne d'examen.
- **Modification instantanée des rapports** pour valider ou exclure des tests, réinitialiser des références et assurer un suivi des tests.
- **Rapports visuels simples** pour favoriser une communication claire avec le patient et l'inciter à participer.

La **synchronisation des données** met à jour et intègre automatiquement les tests du patient à partir de n'importe quel appareil HFA3 connecté. HFA-III contribue aux tests sur HFA3, vous permettant ainsi d'utiliser des appareils HFA-III existants pour compléter la capacité de test.

Caractéristiques techniques

Choisissez le HFA3 adapté à vos besoins

Caractéristiques	HFA3				Humphrey Matrix 800	Humphrey FDT
	830	840	850	860		
Caractéristiques du test						
Plage de mesure temporelle maximale (en degrés)	90				30	30
Durée du stimulus	200 ms				300 ms	200-400 ms
Distance de test de champ visuel	30 cm				Infini	Infini
Éclairage de fond	31,5 ASB				100 cd/m²	100 cd/m²
Bibliothèque de tests de seuil						
N-30					•	•
C-20						•
24-2, 30-2, 10-2, Macula	•	•	•	•	•	
60-4, Ressaut nasal	•	•	•	•		
Stratégies de test de seuil						
SITA Standard, SITA Fast, SITA Faster, Seuil complet, FastPac	•	•	•	•		
SITA-SWAP			•	•		
MOBS					•	•
ZEST					•	
Bibliothèque des tests supraliminaires						
C40, C76, C80	•	•	•	•		
C64, C-Armaly	•	•	•	•		
C-20						•
N-30					•	•
24-2					•	
Modèles de test périphérique	•	•	•	•		
Modes de test supraliminaire						
Corrigé en fonction de l'âge	•	•	•	•	•	•
Lié au seuil, intensité unique	•	•	•	•		
Bibliothèque des tests de spécialité						
Test d'incapacité (sécurité sociale – États-Unis), monoculaire, binoculaire	•	•	•	•		
Test monoculaire, binoculaire, supérieur d'Esternan 36, 64	•	•	•	•		
Test cinétique		•	•	•		
Test cinétique personnalisé		•	•	•		
Test statique personnalisé	•	•	•	•		

Fonctions	HFA3				Humphrey Matrix 800	Humphrey FDT
	830	840	850	860		
Contrôle de la fixation						
Fonction de contrôle de la tache aveugle Heijl-Krakau	•	•	•	•	•	•
Système de contrôle vidéo de l'œil	•	•	•	•		•
Suivi du regard		•	•	•		
Alignement automatique de la tête		•	•	•		
Contrôle Vertex			•	•		
Interface opérateur						
Écran	Écran tactile LCD				LCD	LCD
Clavier	•	•	•	•		•
Stimulus						
Doublage de fréquence					•	•
Blanc sur blanc	•	•	•	•		
Rouge ou bleu sur blanc		•	•	•		
Bleu sur jaune (SWAP)			•	•		
Fonctions des tests généraux						
Tailles de stimulus	Goldmann I-V				10°	2°, 5°, 10°
Tests du seuil fovéal		•	•	•		
Mesure automatique de la pupille		•	•	•		
Lentilles d'essai Liquid Trial Lens (AutoTLC)				•		
Examen de l'œil ReIYE			•	•		
Stockage de test						
Défini par l'utilisateur	•	•	•	•		•
Fonctionnalités du logiciel						
Analyse de champ unique (SFA)	•	•	•	•		
Test d'hémichamp du glaucome (GHT)	•	•	•	•		•
Indice de champ visuel (VFI)	•	•	•	•		
Guided Progression Analysis (GPA)	•	•	•	•		
GPA mixte	•	•	•	•		
Vue d'ensemble du champ sérial	•	•	•	•		•
Mise en réseau	•	•	•	•		•
Connectivité FORUM	•	•	•	•		•
Connectivité DICOM	•	•	•	•		•
Imprimante						
Imprimante thermique					•	
Prise en charge native générique des imprimantes PostScript, PCL 3 et PCL 5 pour les imprimantes locales, partagées et en réseau						•
Prise en charge native des imprimantes PostScript pour les imprimantes pouvant fonctionner en réseau	En option					
Stockage, récupération et analyse des données						
Disque dur	500 Go					250 Go
USB	•	•	•	•		•
Lecteur de CD-R/W						•
Dimensions						
Hauteur	58 cm				43 cm	43 cm
Largeur	51 cm				25 cm	31 cm
Profondeur	46 cm				48 cm	85 cm
Poids	28,7 kg				8,6 kg	17,4 kg
Exigences électriques						
	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
Normes						
Conforme aux normes UL, CSA et CE	•	•	•	•	•	•

Une vue d'ensemble claire

Plateforme Integrated Diagnostic Imaging dédiée au glaucome

La prise en charge du glaucome évolue et exige désormais un nouvel environnement diagnostique facilitant l'évaluation clinique, où et quand vous en avez besoin.

La plateforme Integrated Diagnostic Imaging fournit des informations essentielles pour appréhender et gérer la pathologie de vos patients, en proposant un accès à des ensembles de données multimodales. L'analyse combinée des dispositifs HFA3 et CIRRUS™ HD-OCT vous permet d'observer, d'identifier et d'évaluer plus précocement les évolutions structurelles et fonctionnelles, améliorant ainsi la gestion du glaucome.



ZEISS Integrated Diagnostic Imaging – Glaucoma

CE 0297



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5160 Hacienda Drive

Dublin, CA 94568

États-Unis

www.zeiss.com/HFA3

www.zeiss.com/med/contacts



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

www.zeiss.com/med/contacts

FR_31_020_0011 Imprimé en Allemagne. CZ-VIII/2019 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France.
Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus
amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré.
Humphrey, HFA, Liquid Trial lens, CIRRUS, Guided Progression Analysis, GPA, SITA, Visual Field Index, VFI, STATPAC, Humphrey FDT et Humphrey Matrix sont des marques commerciales ou des
marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et/ou dans d'autres pays.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2019. Tous droits réservés.