



## **ZEISS Humphrey Field Analyzer 3**

Simplifier le flux clinique



**Simplifier le flux clinique.**

ZEISS Humphrey Field Analyzer 3



**// INNOVATION**  
MADE BY ZEISS

# ZEISS Humphrey Field Analyzer 3 avec SITA Faster

Humphrey® Field Analyzer 3 (HFA3) combine toutes les fonctions essentielles d'un Humphrey pour améliorer votre flux de travail.

## Principaux atouts

**Réduire le temps de test de champ visuel** avec SITA™ Faster.

**Analyse de progression combinée (GPA™ - Guided Progression Analysis)** SITA Standard, SITA Fast et SITA Faster.

**Réduire le temps de préparation** au moyen d'un verre d'essai unique. En utilisant la pression du liquide, la nouvelle technologie Lentille Liquide (Liquid Trial Lens™) garantit instantanément la correction de la réfraction, pour tous les patients, grâce à une simple pression sur un bouton.\*

**Renforcer la confiance** dans les résultats des tests grâce à ReLEYE™\*\*. Réexamine instantanément la position de l'œil du patient sur tout point de stimulus.

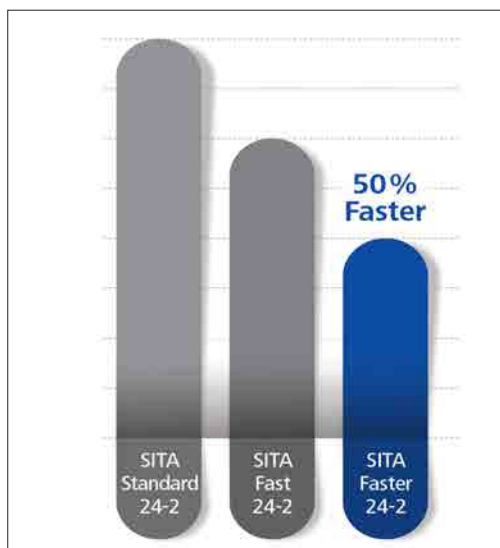
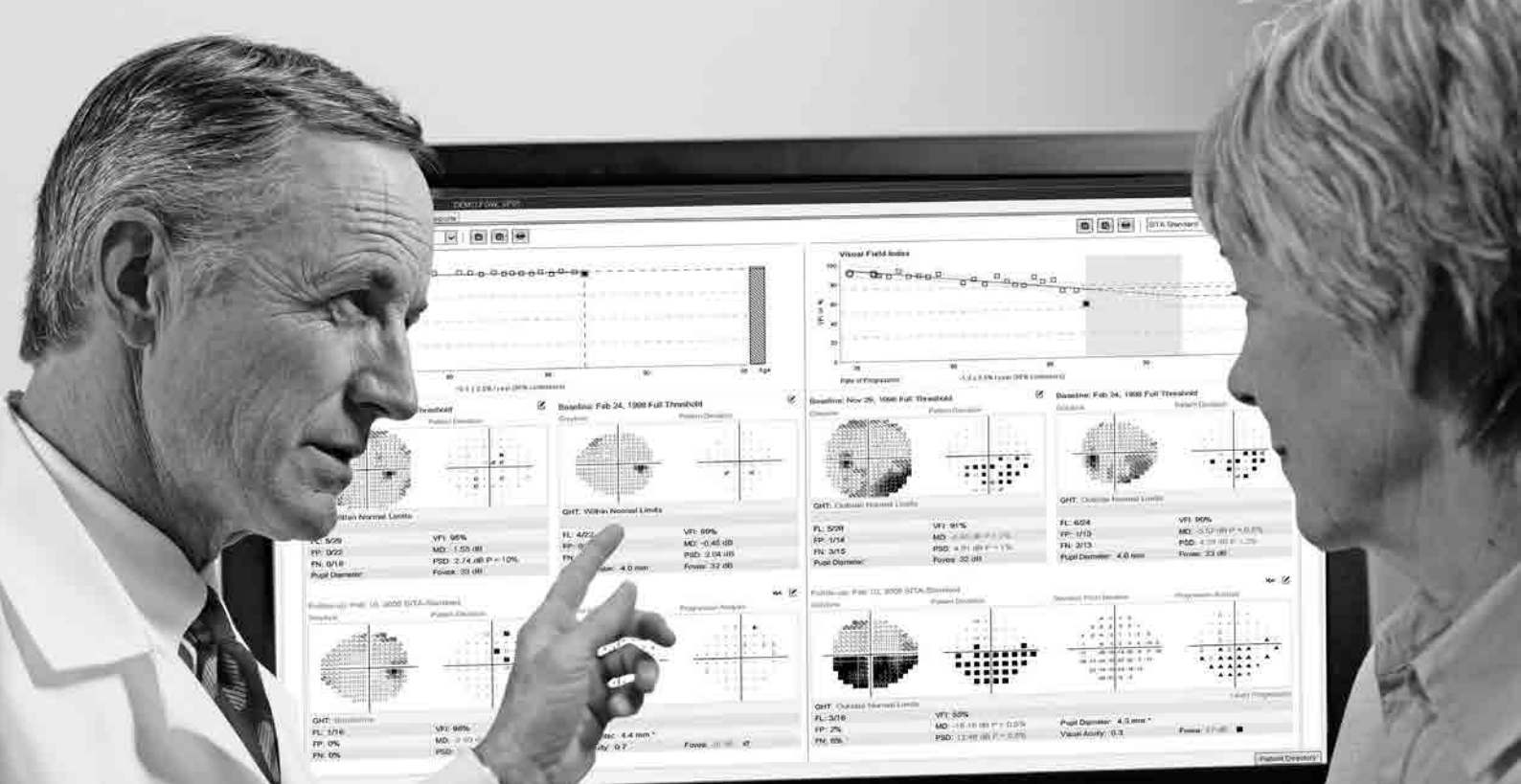
**Simplifier l'opération** grâce à l'interface intuitive SmartTouch™.

**Une plus grande tranquillité d'esprit** grâce à la transférabilité transparente des données existantes depuis le HFA II et le HFA II-i vers le HFA3.



\* La plage de correction disponible est d'une sphère de -8 à +8 dioptries. Correction sphérique uniquement. Lentille d'essai liquide disponible sur le modèle HFA3 860.

\*\* ReLEYE est disponible sur les instruments HFA3 modèles 850 et 860 et via Glaucoma Workplace.



Stratégies SITA

**Le test SITA Faster** est environ deux fois plus rapide que SITA Standard et 70 % plus rapide que SITA Fast\* avec la même reproductibilité que SITA Fast. La satisfaction du patient durant les tests périmétriques peut ainsi être améliorée et sa fatigue réduite.

**La GPA combinée** permet l'analyse complète de progression du glaucome et de croiser les résultats des tests SITA Faster, SITA Fast et SITA Standard d'un même patient.

**La technologie de lentille liquide** (disponible sur HFA3 modèle 860) vous permet de charger automatiquement la correction de la réfraction de chaque patient à partir de l'examen précédent.

**L'interface SmartTouch** sur la plateforme HFA3 vous permet d'être opérationnel en quelques touches seulement. Il suffit de sélectionner le nom du patient et d'appuyer sur « Commencer », tout en utilisant la nouvelle interface utilisateur graphique en couleur.

### Périmétrie cinétique

Interface utilisateur graphique cinétique avec une gamme complète de tests à 180°.

\* Instructions d'utilisations de l'Analyseur de champ Humphrey 3 (HFA 3) modèles 830, 840, 850, 860. Séquence de test et configuration du paramètre (page 108) : « SITA Faster diminue la durée du test d'environ 30 % par rapport à SITA Fast et va 50 % plus vite que SITA-Standard, pour les mêmes examens d'un patient. Il est uniquement disponible pour la séquence d'examen Central 24-2. »



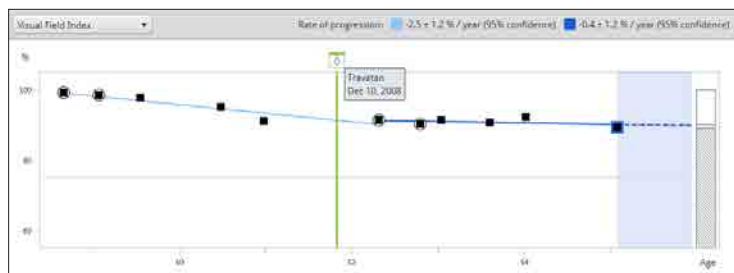
## Révissez l'historique complet des examens HFA avec Glaucoma Workplace\*

- Révision interactive de toutes les analyses HFA et GPA standard, y compris :
  - GPA mixte
  - Analyse de tendance pour l'hémichamp supérieur vs inférieur
  - Analyse de tendance 10-2 MD
  - Lignes de référence doubles
- GPA des données structurales et fonctionnelles pour HFA et CIRRUS sur un seul écran :
  - Les événements cliniques indiquent le temps d'intervention et d'initiation d'une nouvelle analyse de tendance
  - Alertes codées par couleur vous aidant à identifier rapidement les changements statistiquement significatifs
  - Informations HFA et CIRRUS efficacement affichées dans un format simple côte à côte

### Rapports combinés : Visualisation complète

Les OCT ZEISS CIRRUS™ HD-OCT ou CIRRUS photo génèrent des rapports combinés des données structurales et fonctionnelles dans un seul affichage.

### Courbe de progression et événements cliniques



### Analyse de progression (GPA) structure et fonction OCT et HFA



### Rapport combiné HFA3 et CIRRUS HD-OCT



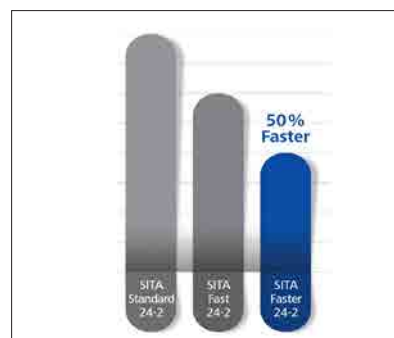
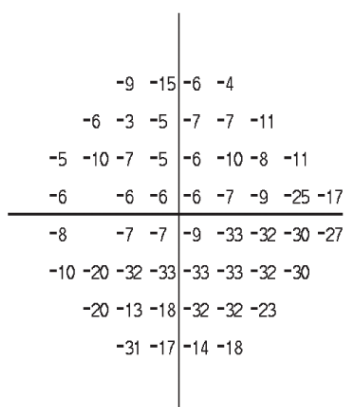
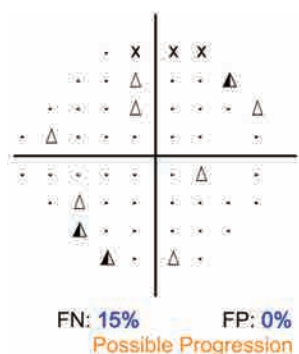
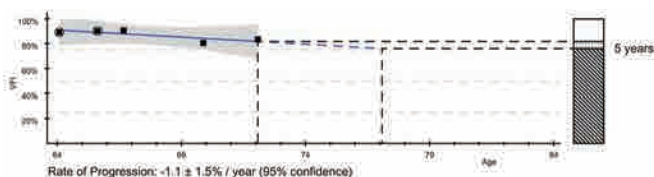
\* ZEISS FORUM et Glaucoma Workplace sont requis.

# Des améliorations significatives de l'analyseur de champ Humphrey

Les avancées technologiques de ZEISS HFA3 améliorent ce standard déjà utilisé par de nombreux cabinets. Ce tout dernier modèle a pour objectif d'essayer de garantir l'analyse interactive en tout lieu et tout instant.

## Visual Field Index

VFI est un indice global simple et intuitif. Sa principale application est l'analyse GPA qui affiche les tendances du VFI dans le temps.



## Alerte GPA

Un message simplifié qui indique si une détérioration statistiquement importante a été détectée sur plusieurs visites consécutives.

## STATPAC™

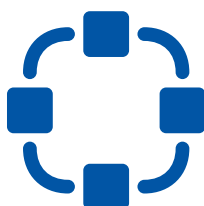
Le langage de la périmétrie, STATPAC, compare les résultats aux bases de données exclusives de glaucome et d'âge normatif.

## Stratégie SITA

SITA s'adapte aux réactions du patient. Il apprend à fonctionner selon ses souhaits.

## GPA combinée

La GPA combinée permet l'analyse complète de progression et de croiser les résultats des test SITA Faster, SITA Fast et SITA Standard d'un même patient.



## Connectivité

HFA3 se connecte à d'autres champs visuels HFA3 et HFA II-i grâce à FORUM avec Glaucoma Workplace. HFA3 prend également en charge le partage de dossiers communs utilisé par la plupart des systèmes de dossiers médicaux électroniques.

# Caractéristiques techniques

## HFA3 adapté à vos besoins

- Le modèle **HFA3 830**, comme tous les modèles, effectue des tests statiques personnalisés avec des configurations de test statique personnalisées pour les tailles du stimulus I à V. Il est doté de l'analyse GPA pour le suivi dans le temps.
- Le modèle **HFA3 840** offre également la possibilité de réaliser les tests cinétiques et les tests cinétiques personnalisés avec des fonctions de suivi du regard et d'alignement automatique de la tête.
- Le modèle **HFA3 850** réalise en plus le contrôle vertex, le bleu sur jaune (SWAP) et le nouveau contrôle de l'oeil ReLEYE.
- Le modèle **HFA3 860** offre toutes ces fonctionnalités et est équipé de la technologie de Liquid Lens.

| Caractéristiques techniques  | Humphrey<br>FDT | Humphrey<br>Matrix 800 | HFA3        |             |             |             |
|--|-----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                 |                        | 830         | 840         | 850         | 860         |
| Caractéristiques du test   |                 |                        |             |             |             |             |
| Plage de mesure temporelle maximale (en degrés)                                | 30              | 30                     | 90          | 90          | 90          | 90          |
| Durée du stimulus  | 200-400 ms      | 300 ms                 | 200 ms      | 200 ms      | 200 ms      | 200 ms      |
| Distance de test de champ visuel   | Infini          | Infini                 | 30 cm       | 30 cm       | 30 cm       | 30 cm       |
| Éclairage de fond  | 100 cd/m²       | 100 cd/m²              | 31,5<br>ASB | 31,5<br>ASB | 31,5<br>ASB | 31,5<br>ASB |
| Bibliothèque de tests de seuil   |                 |                        |             |             |             |             |
| N-30   | •               | •                      |             |             |             |             |
| C-20   | •               |                        |             |             |             |             |
| 24-2, 30-2, 10-2, Macula   |                 | •                      | •           | •           | •           | •           |
| 60-4, Étape nasale   |                 |                        | •           | •           | •           | •           |
| Stratégies de test de seuil  |                 |                        |             |             |             |             |
| MOBS   | •               | •                      |             |             |             |             |
| ZEST   |                 | •                      |             |             |             |             |
| SITA Standard, SITA Fast, SITA Faster, Full Threshold, FastPac                 |                 |                        | •           | •           | •           | •           |
| SITA-SWAP  |                 |                        |             |             | •           | •           |
| 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   | •               | •                      | •           | •           | •           | •           |
| Intensité unique, supraliminaire   |                 |                        | •           | •           | •           | •           |
| Bibliothèque des tests de spécialité   |                 |                        |             |             |             |             |
| Test d'incapacité (Sécurité sociale – États-Unis),<br>monoculaire, binoculaire |                 |                        | •           | •           | •           | •           |
| Test monoculaire, binoculaire, supérieur d'Esternan 36, 64                     |                 |                        | •           | •           | •           | •           |
| Test cinétique   |                 |                        |             | •           | •           | •           |
| Test cinétique personnalisé  |                 |                        |             | •           | •           | •           |
| Test statique personnalisé   |                 |                        | •           | •           | •           | •           |

| Fonctions  | Humphrey<br>FDT                           | Périmètre<br>Humphrey<br>Matrix 800    | HFA3   |                 |                 |                 |
|--|---|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |   |  | 830  | 840             | 850             | 860             |
| Contrôle de la fixation  |   |  |  |                 |                 |                 |
| Fonction de contrôle de la tâche aveugle Heijl-Krakau  | •   | •                                      | •  | •               | •               | •               |
| Système de contrôle vidéo de l'oeil  |   | •                                      | •  | •               | •               | •               |
| Suivi du regard  |   |  |  | •               | •               | •               |
| Alignement automatique de la tête  |   |  |  | •               | •               | •               |
| Contrôle Vertex  |   |  |  |                 | •               | •               |
| Interface de l'opérateur   |   |  |  |                 |                 |                 |
| Écran  | LCD                                       | LCD                                    | Écran tactile 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  | 10°                                       | 2°, 5°, 10°                            | Goldmann<br>I-V  | Goldmann<br>I-V | Goldmann<br>I-V | Goldmann<br>I-V |
| Tests du seuil fovéal  |   |  |  | •               | •               | •               |
| Mesure automatique de la pupille   |   |  |  | •               | •               | •               |
| Lentille d'essai liquide (AutoTLC)   |   |  |  |                 |                 | •               |
| Examen de l'oeil RelEYE  |   |  |  |                 | •               | •               |
| 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)   |   |  | •  | •               | •               | •               |
| Analyse guidée de progression (GPA)  |   |  | •  | •               | •               | •               |
| GPA combinée   |   |  | •  | •               | •               | •               |
| 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  | En option       | En option       | En option       |
| Stockage, récupération et analyse des données  |   |  |  |                 |                 |                 |
| Disque dur   |   | 250 GB                                 | 500 GB   | 500 GB          | 500 GB          | 500 GB          |
| USB  |   | •                                      | •  | •               | •               | •               |
| Lecteur de CD-R/W  |   | •                                      |  |                 |                 |                 |
| Dimensions   |   |  |  |                 |                 |                 |
| Hauteur  | 43 cm                                     | 43 cm                                  | 58 cm  |                 |                 |                 |
| Largeur  | 25 cm                                     | 31 cm                                  | 51 cm  |                 |                 |                 |
| Profondeur   | 48 cm                                     | 85 cm                                  | 46 cm  |                 |                 |                 |
| Poids  | 8,6 kg                                    | 17,4 kg                                | 28,7 kg  |                 |                 |                 |
| Exigences électriques  |   |  |  |                 |                 |                 |
|  | 100-120 V,<br>50/60 Hz 230 V,<br>50/60 Hz | 100-240 V~,<br>50/60 Hz, 200 VA<br>max | 100-120 V~, 50/60 Hz, 4,0 A<br>230 V~, 50/60 Hz, 1,8 A |                 |                 |                 |
| Normes   |   |  |  |                 |                 |                 |
| Conforme aux normes UL, CSA et CE  | •   | •                                      | •  | •               | •               | •               |



Pendant des années, l'analyseur Humphrey Field Analyzer a fiabilisé le diagnostic du glaucome. Le HFA3 a conservé tout ce qui a contribué à faire de ses prédécesseurs le modèle de référence en périmétrie et il s'est enrichi d'innovations.

### Une intégration à la ZEISS Glaucoma Suite

Un large éventail de solutions innovantes d'imagerie et de diagnostic a transformé le lieu de soins des professionnels de santé. Aujourd'hui, **ZEISS Glaucoma Suite** fournit une solution pouvant être autonome ou s'intégrant à une solution globale polyvalente grâce à FORUM, et cela, en fournissant des informations essentielles instantanément.



### Une assistance technique qualifiée

ZEISS se mobilise pour que soit maintenue, à long terme, la valeur d'un investissement, notamment en proposant une assistance qualifiée. Les contrats de service ZEISS englobent toute la gamme d'offres assurant la disponibilité du système et un déroulement efficace des opérations. ZEISS soutient étroitement ses clients dans leurs besoins de productivité élevée ainsi que dans la maîtrise de leurs coûts.

\* FDT ne se connecte pas à FORUM

CIRRUS™ Photo 600 (classe IIa) est destiné à l'imagerie du fond d'oeil et la réalisation de tomographie par cohérence optique. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. La gamme CIRRUS™ (classe IIa) est destinée à l'imagerie du fond d'oeil et la réalisation de tomographie par cohérence optique. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec Inc. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. FORUM® (classe IIa) est un système de gestion des données ophtalmologiques (images et rapports). Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Glaucoma Workplace (classe IIa) est un module dédié à l'analyse fonctionnelle et structurelle de la pathologie du glaucome via FORUM, un système de gestion des données ophtalmologiques (images et rapports). Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. HFA™ 3 et ses capacités logicielles (classe IIa) sont destinés à l'examen du champ visuel. Fabriqués par : Carl Zeiss Meditec, Inc. Distribués par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Humphrey FDT® et ses capacités logicielles (classe I) sont destinés à l'examen du champ visuel. Fabriqués par : Carl Zeiss Meditec, Inc. Distribués par : Carl Zeiss Meditec France. Humphrey Matrix® 800 et ses capacités logicielles (classe I) sont destinés à l'examen du champ visuel. Fabriqués par : Carl Zeiss Meditec, Inc. Distribués par : Carl Zeiss Meditec France. La gamme VISUCAM® (classe IIa) est destinée à l'imagerie du fond d'oeil. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr. Réf : CZMF\_Com 02 18\_012.

FR\_31\_020\_00071 Imprimé en Allemagne. CZ-VII/2018. Edition internationale. Non commercialisable uniquement dans certains pays. Non commercialisable aux États-Unis. Le contenu peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit dans votre pays. Pour obtenir de plus amples informations à ce sujet, n'hésitez pas à contacter nos représentants régionaux. Sous réserve de modifications de conception dues aux progrès techniques. Humphrey, HFA, Liquid Trial lens, SmartTouch, ReLEVE, FORUM, CIRRUS, Guided Progression Analysis, GPA, SITA, Visual Field Index, VFI, STATPAC, VISUCAM, Humphrey FDT et Humphrey Matrix sont soit des marques commerciales, soit des marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres sociétés du groupe ZEISS en Allemagne et/ou dans d'autres pays. © 2018 par Carl Zeiss Meditec France SAS. Tous droits réservés.



0297

Humphrey Field Analyzer



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
États-Unis



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Str. 51-52  
07745 Jena  
Allemagne