

OCULUS Easyfield®

Périmètre



OCULUS Easyfield®

Le bon choix pour tous vos besoins

L'OCULUS Easyfield® est un périmètre compact à part entière capable de réaliser une périmétrie automatisée standard du champ visuel central jusqu'à 30° d'excentricité. Il a été conçu pour une utilisation combinée en tant qu'écran de champ visuel et périmètre, offrant des caractéristiques habituellement disponibles uniquement dans les grandes unités. Le bol sphérique de 30 cm de rayon est enfermé dans un cône ergonomique mobile équipé d'une lentille adaptée à la distance. L'Easyfield® est conforme à la norme Goldmann et répond à la norme ISO-12866 pour les périmètres.

Les mesures de l'Easyfield® sont effectuées à l'aide d'une grille de LED avec 135 emplacements de test fixes, y compris les motifs communs 30-2, 24-2 et 10-2. La nouvelle stratégie de test SPARK permet d'effectuer des tests de seuil plus rapides et plus stables, ce qui améliore les capacités de diagnostic. Outre les indices de champ standard, l'Easyfield® fournit des évaluations du programme innovant de stadification du glaucome (GSP) et des classifications fournies par le système de stadification du glaucome (GSS 2).

Avantages

- **Rapide** : Des temps d'examen plus courts, même pour les tests de seuil
- **Compact** : Pas de chambre noire nécessaire grâce à la construction fermée.
- **Léger** : Encombrement minimal et transportabilité maximale
- **Robuste** : Facile à entretenir en l'absence de pièces mobiles
- **Plus que du dépistage** : Tests supraliminaires et tests de seuil
- **Périmétrie complète** : Stratégies de test avancées, outils d'évaluation uniques, analyse efficace de la progression.

Modèles

Easyfield® S

Le design standard primé avec des caractéristiques modernes

Easyfield® C

Conçu pour un confort accru, avec une mentonnière réglable et élégante.



S'appuyant sur une conception éprouvée

Ergonomique et convivial pour le patient

Lifting du matériel

- La double tête redessinée avec des protections oculaires latérales translucides permet de prendre des mesures sans cache-œil, ce qui permet de gagner un temps précieux dans la préparation du test.
- La toute nouvelle mentonnière réglable verticalement (Easyfield® C uniquement) améliore la qualité des examens en augmentant sensiblement le confort des patients.
- Le design élégant de la mentonnière est adapté au cône périphérique ergonomique mobile pour une polyvalence totale.
- La caméra haute résolution pour une meilleure image de contrôle vidéo de l'œil du patient améliore la fiabilité des examens.
- Une double monture à ressort offre une stabilité accrue pour le porte-lentille de correction.
- L'interface USB standard permet de connecter l'OCULUS Easyfield® à n'importe quel ordinateur Windows externe, ce qui facilite l'intégration au réseau.



Protections latérales translucides pour les yeux



Repos des mentons



Support de lentille de correction attachable



Périmétrie automatisée standard

Dépistage

Le dépistage avec l'OCULUS Easyfield® est le plus souvent effectué en réalisant des examens supra-seuil du champ visuel central. Au cours de ces examens, le stimulus présenté est toujours plus lumineux que celui correspondant à la valeur seuil normale correspondant à l'âge du patient à l'endroit donné. Les programmes de dépistage ont une durée plus courte et sont plus faciles à réaliser. Ils permettent d'obtenir une vue d'ensemble du champ visuel, sans valeurs numériques en dB, mais avec l'identification d'emplacements particuliers.

L'Easyfield® utilise des stratégies supra seuils orientées avec 2 ou 3 zones, reconnaissant respectivement les défauts ou les défauts absolus et relatifs. Le programme prédéfini "Screening 24-2" utilise une stratégie à 2 zones et prend un peu plus d'une minute par œil. Des programmes de dépistage personnalisés utilisant différents modèles de test ou stratégies peuvent être facilement créés dans le logiciel de l'appareil, avec la possibilité de s'adapter à toute exigence particulière.

Mesures de seuil

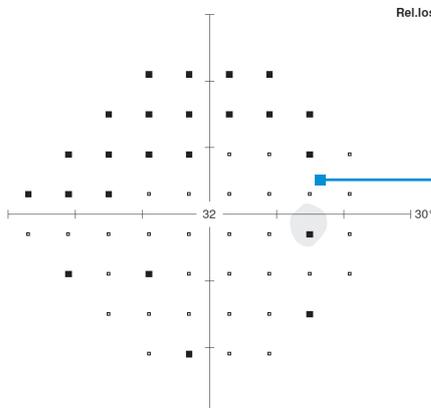
Les informations les plus complètes sur le champ visuel peuvent être obtenues en déterminant les valeurs de seuil de sensibilité à tous les endroits d'une mire en utilisant des stratégies de mesures de seuil. Le périmètre Easyfield® d'OCULUS offre différentes manières de mesurer les seuils :

- **Seuil complet** : La stratégie classique de l'escalier 4-2 dB utilisant deux inversions dans la réponse du patient pour fournir une valeur de seuil.
- **Seuil rapide** : Stratégie de bracketing utilisant des étapes variables et tirant parti des emplacements déjà mesurés.
- **CLIP¹⁾** : Stratégie utilisant des stimuli dont la luminance augmente continuellement. La valeur du seuil est attribuée au moment où le stimulus est perçu.
- **SPARK²⁾** : Stratégie de seuil rapide et moyennée basée sur les corrélations statistiques entre les valeurs de seuil mesurées à différents endroits.

Données sur les patients

OCULUS Easyfield	Name: Demo, Patient	Eye: Right	
Version: 3.17r593	Date of birth: 1950-01-13	ID:	
Program: Macula	Stimulus: Ill, white	Pupil: 5.4 mm	Date of exam.: 2014-02-25
Area: 24-2	Background: 10 cd/m ² (31.8 asb)	Presentation time: 0.2 sec	Time: 10:56:46
Strategy: Supra threshold 2-zones	Correction: +3.5 DS 0 DC 0°	Speed: Adaptive	Age: 64
Fixation: Central		Abs.loss: 23	Rel.loss: 0
Fixationcheck: 1/6 (17% Losses)			
False positive: 1/7 (14% Error)			
Presented dots: 75			
Duration: 01:54			
Re-Examination: No			
FOV: 32			

Données d'examen et essais de capture



Carte des principaux résultats

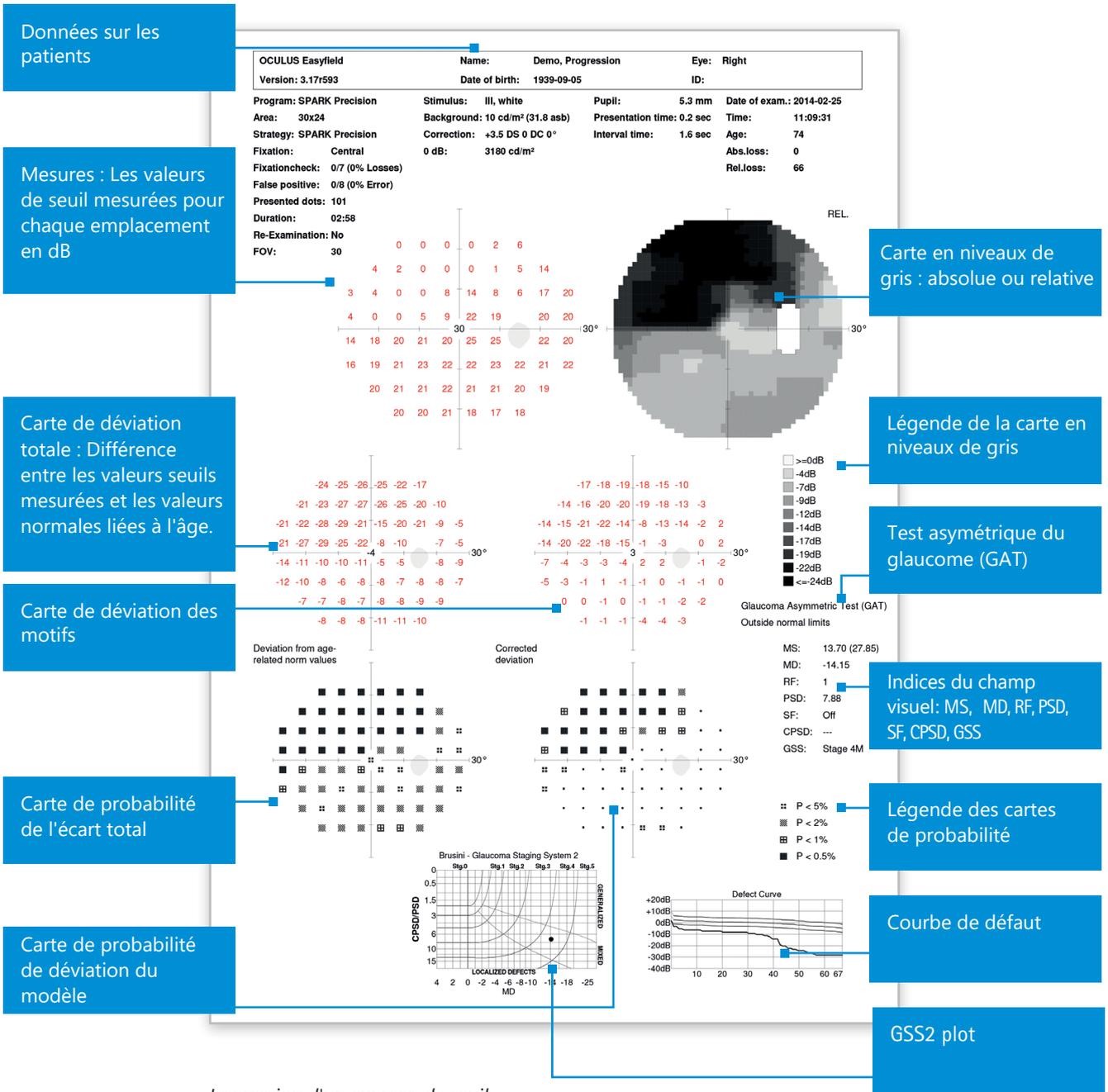
Légende de la carte principale

Impression d'un examen de dépistage

1) CLIP - Périmétrie à incrémentation lumineuse continue
2) SPARK n'est pas un acronyme, le nom de la stratégie a été inspiré par l'apparence des stimuli pendant la périmétrie.

Impression du résultat

Toutes les informations en un coup d'œil



Impression d'un examen de seuil

Combattre le glaucome

Mesure – Évaluation – Progression

Précision accrue : La nouvelle stratégie de seuil SPARK

La stratégie SPARK¹⁾ est basée sur des relations statistiques entre les valeurs seuils correspondant à différents endroits du champ visuel glaucomateux, dérivées de l'analyse de plus de 90 000 examens périmétriques. Les grandes quantités de données statistiques disponibles permettent des mesures rapides et très précises des valeurs seuils dans le champ visuel central. La structure modulaire ingénieuse de la méthode en quatre phases permet une utilisation diversifiée de la stratégie SPARK dans la pratique clinique :

- **SPARK Precision** est la version complète de SPARK. L'examen complet du champ visuel des patients atteints de glaucome est réalisé en 3 minutes par œil ; les résultats moyens des quatre phases présentent une stabilité et une répétabilité

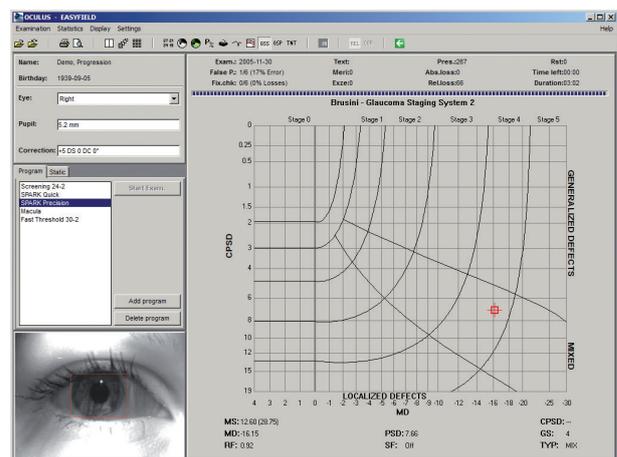
exceptionnelles, ce qui permet une meilleure analyse de la progression. Cette stratégie est disponible comme option supplémentaire pour Easyfield®.

- **SPARK Quick** est la stratégie à adopter pour les examens de suivi ou de dépistage. Seulement 90 secondes par œil sont nécessaires.
- **SPARK Training** est idéal pour la formation des patients. Cette mesure de 40 secondes peut également être utilisée pour le dépistage.

La stratégie SPARK est affinée pour être utilisée dans les examens cliniques des patients atteints de glaucome. Afin d'être utilisées en cas de suspicion de pathologies neurologiques, des versions alternatives des méthodes ci-dessus, étiquetées SPARK-N, sont disponibles pour l'OCULUS Easyfield®.

Évaluation avancée : Système de stadification du glaucome (GSS 2)

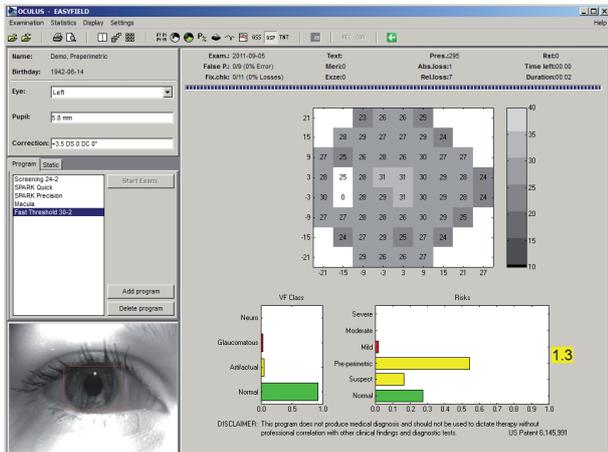
Le Glaucoma Staging System²⁾ classe les résultats du champ visuel en utilisant les valeurs du défaut moyen (MD) et de l'écart type du motif (PSD ou CPSD). Le point représentatif de l'examen est placé sur un diagramme en fonction des valeurs des indices périmétriques. Le diagramme présente des régions clairement séparées pour les différents stades de diagnostic liés à l'avancement de la maladie (stade 0 - stade 2), de la maladie (stade 0 - stade 5) ; en même temps, les défauts généralisés, localisés et mixtes sont clairement identifiés.



Affichage de l'évaluation de l'ESG 2

¹⁾ M. González de la Rosa, J Glaucoma 2012

²⁾ P. Brusini, S. Filacorda, J. Glaucoma (2006) 15: 40-46



Affichage des résultats du SPG

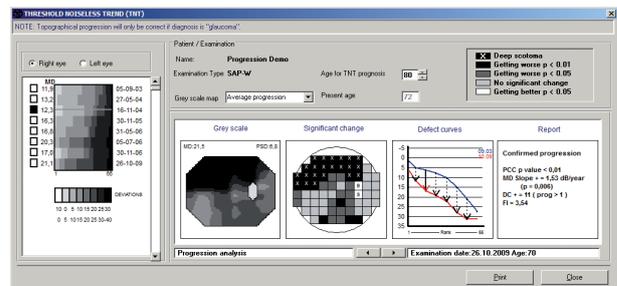
Au-delà des indices de champ : Programme de stadification du glaucome (GSP)

Ce nouveau module d'évaluation effectue une évaluation approfondie des résultats individuels du champ visuel en utilisant des algorithmes modernes de reconnaissance des formes. Outre sa contribution unique au diagnostic précoce du glaucome, GSP1) peut étayer l'évaluation clinique des résultats des tests. La classification GSP est optimisée pour reproduire les avis des experts en glaucome. La base de données du SPG comprend des corrélations avec l'ensemble du tableau clinique (y compris les changements structuraux) ; ces informations permettent au SPG d'évaluer les risques de présence de différents stades de glaucome à partir des résultats du champ visuel. Un code couleur vert-jaune-rouge intuitif permet une interprétation rapide et fiable des résultats. La grande nouveauté du GSP réside dans sa capacité à identifier à la fois les patients suspects de glaucome et les patients présentant un éventuel glaucome pré-périmétrique en utilisant uniquement les valeurs seuils mesurées.

Analyse efficace de la progression : Tendence sans seuil (TNT)

Le module logiciel TNT²⁾ évalue objectivement les changements dans le temps des résultats du champ visuel. Associé à la stratégie rapide SPARK, il augmente considérablement la sensibilité de la détection de la progression du glaucome précoce.

- TNT affiche un rapport concis de l'analyse de la progression avec un résumé des paramètres les plus pertinents (pente MD, valeurs p, etc.).
- TNT peut distinguer les cas de progression diffuse ou focale en fonction de la valeur du "Focality Index" (FI).
- TNT utilise plusieurs critères statistiques pour établir la progression.
- La TNT présente une prédiction sur le champ visuel attendu pour l'âge du patient choisi.



TNT main display

¹⁾ D. Wroblewski et al, Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2009

²⁾ M. González de la Rosa and M. González-Hernandez, Br. J. Ophthalmol. 2011; V.T Diaz-Aleman et al, Br. J. Ophthalmol. 2009

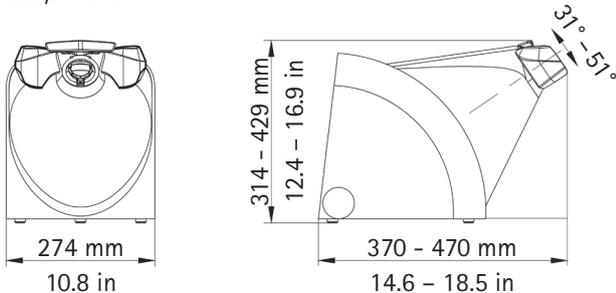
OCULUS Easyfield®

Données techniques

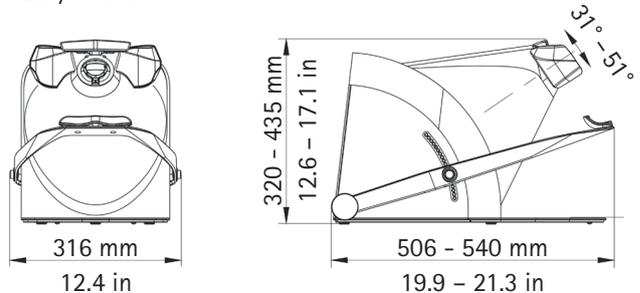
Périmétrie statique	
Programmes	Tests prédéfinis pour le glaucome, la macula, le dépistage et les tests neurologiques Tests définis par l'utilisateur
Modèles de test	30-2, 24-2, 30x24, 10-2, motifs personnalisés
Stratégies	Stratégies de seuil : SPARK Quick, CLIP, OCULUS Fast Threshold, Full Threshold (4/2) En option : SPARK Precision Dépistage supraliminaire adapté à l'âge (2 zones, 3 zones, quantification des défauts).
Vitesse d'examen	Adaptatif, rapide, normal, lent, défini par l'utilisateur
Contrôle de la fixation	Par le seuil central, Heijl-Krakau (en utilisant l'angle mort), image vidéo en direct
Affichage du résultat	Échelle de gris, valeurs en dB (absolues / relatives), symboles, probabilités, tracé 3D
Rapports	Rapport de progression du système amélioré de stadification du glaucome (GSS2), du programme de stadification du glaucome (GSP), de la tendance sans seuil (TNT)
Spécifications	
Rayon de la cuvette périphérique	300 mm
Excentricité maximale	30°
Taille du stimulus	Goldmann III
Couleur du stimulus	Blanc
Durée du stimulus	200 ms / défini par l'utilisateur
Plage de luminance du stimulus / incréments	0,03 - 3 180 cd/m ² (0,1 - 10 000 asb) / 1 dB
Luminance du fond	10 cd/m ² (31,4 asb)
Positionnement du patient	Tête de mesure avec angle d'inclinaison réglable, mentonnière adaptable (Easyfield® C uniquement), double appui-tête
Logiciel	Logiciel de contrôle des appareils, de gestion des patients, de sauvegarde et d'impression (Windows®) Mise en réseau intégrée, intégration facile du DME, compatibilité DICOM
Interface	USB
Spécifications techniques	
Dimensions (L x P x H)	Easyfield® S : 274 x 370 - 470 x 314 - 429 mm (10,8 x 14,6 - 18,5 x 12,4 - 16,9 in) Easyfield® C : 316 x 506 - 540 x 320 - 435 mm (12,4 x 19,9 - 21,3 x 12,6 - 17,1 in)
Poids	Easyfield® S : 4,6 kg (10,1 lbs) Easyfield® C : 7,4 kg (16,3 lbs)
Consommation électrique maximale	26 W
Tension, fréquence	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Spécifications recommandées pour l'ordinateur	Intel® Core™ i5, disque dur de 500 Go, 8 Go de RAM, Intel® HD Graphics, Windows® 10

CE conformément à la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux

Easyfield® S



Easyfield® C



CLARION
MEDICAL TECHNOLOGIES

WWW.OCULUS.DE



OCULUS est certifié par TÜV selon la norme DIN EN ISO 13485 MDSAP.

Distribué au Canada par :
Clarion Medical Technologies
125 Fleming Drive, Cambridge, Ontario, N1T 2B8
Tel. +1 519-620-3900 • +1 800-668-5236
Email: info@clarionmedical.com
Website: www.clarionmedical.com
OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-295
Email: export@oculus.de • www.oculus.de

Trouvez votre représentant OCULUS local sur notre site web.