

OCULUS Keratograph 5M

Topographe





OCULUS Keratograph 5M

Topographe

Le topographe polyvalent fait partie intégrante de la pratique ophtalmologique et optométrique. Des mesures ne dépendant pas de l'examineur fournissent des données fiables, des analyses claires et une documentation complète. Des représentations claires et faciles à comprendre facilitent la communication avec vos patients et garantissent un flux de travail qui fait gagner du temps.

« Le Keratograph 5M est l'un des instruments les plus polyvalents dont nous disposons dans notre cabinet. Il s'avère extrêmement précieux et efficace pour un cabinet de soin de l'œil très actif et axé sur la technologie tel que le nôtre. »



Barry Eiden, OD, États-Unis

« J'utilise le R-Scan pour ajuster les lentilles de contact et documenter les changements oculaires. Quel outil pratique de consultation visuelle! »



(FH) Marc Schulze, PhD, Dipl. Eng., Canada

« Les informations que j'obtiens de l'instrument jouent un rôle très important dans l'ajustement de toutes formes de lentilles de contact rigides perméables aux gaz ainsi que dans les simples ajustements de lentilles souples du quotidien. »



Chris Eksteen, DipOptom, Afrique du sud

« Le Keratograph, très aisé à manipuler quand il s'agit d'effectuer une meibographie et d'obtenir des images d'excellente qualité, m'a réellement conquis! »



Elisabeth Messmer, MD, Allemagne

« Dans ma clinique, nous utilisons la pupillométrie du Keratograph pour un diagnostic plus précis de commotions légères. L'examen ne prend qu'une minute. Une minute pour que les cliniciens réduisent les problèmes neuropsychologiques chez les athlètes. »



Rolando Toyos, MD, États-Unis

« J'utilise l'outil d'imagerie du Keratograph pour évaluer l'ajustement de lentilles de contact sans ajouter de fluorescéine! »



Sebastian Marx, Dipl. Eng., Allemagne

OCULUS Keratograph 5M – Le Polyvalent

Mesures par disque de Placido

L'éclairage blanc est utilisé pour mesurer des milliers de points de la surface entière de la cornée.

L'éclairage infrarouge est également disponible pour analyser le film lacrymal afin d'empêcher la sécrétion lacrymale réflexe provoquée par l'éblouissement.

Mesures par LED

Le Keratograph 5M offre l'éclairage parfait pour chaque fonction : des diodes blanches pour la dynamique du film lacrymal, des diodes bleues pour des images à la fluorescéine et des diodes infrarouges pour la meibographie.



> éclairage blanc



> éclairage infrarouge



> diodes bleues

Où trouver ?

- Mesure précise de la forme de la cornée
- Analyses et graphiques complets
- Dépistage topographique du kératocône

- Affichages de l'évolution de la maladie
- Documentation image et vidéo
- Instruments de mesure

- Sélection de lentilles de contact
- Simulation d'image à la fluorescéine
- OxiMap®

- JENVIS Pro Dry Eye Report
- Analyse du film lacrymal
- Meibographie
- Classification de l'épithélium conjonctival

- Aperçu du logiciel
- Capacité de connexion au réseau
- Données techniques

Topographie

Imagerie

Lentilles de Contact

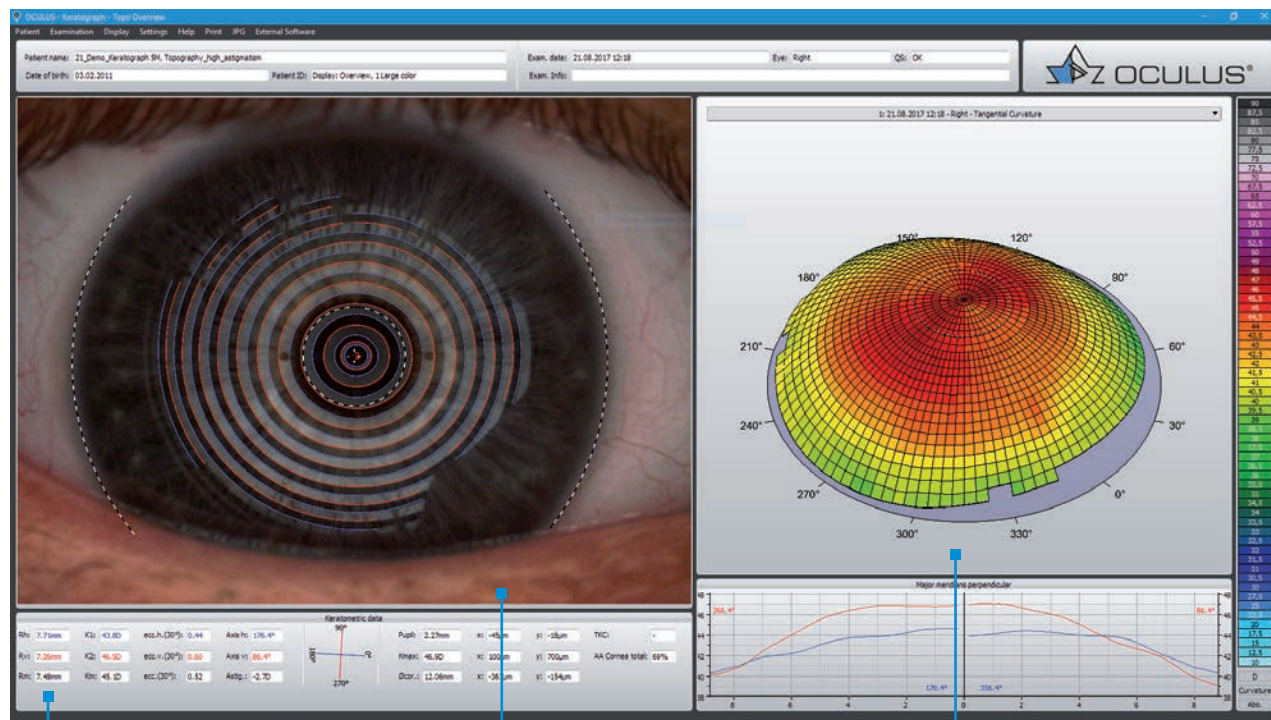
Oeil Sec

Technologie et Logiciel

Topographie

Rapide, précise et claire

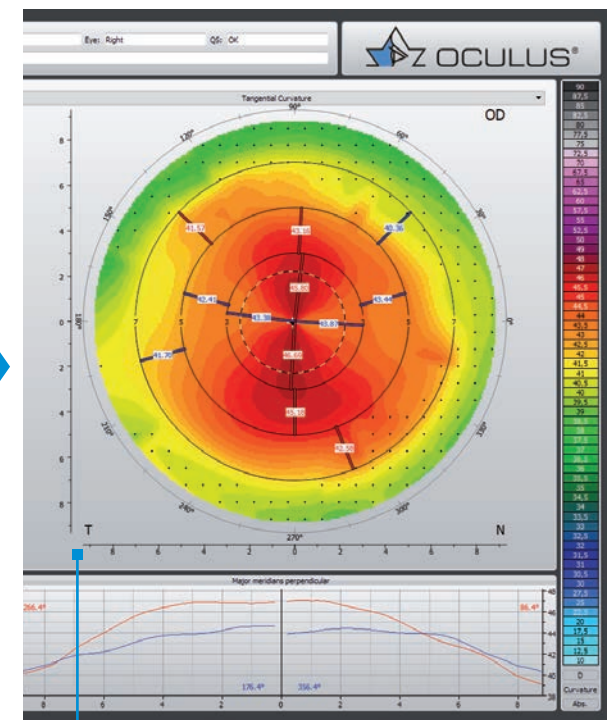
En plus de la topographie et de l'aide au dépistage du kératocône, le Keratograph 5M contient une large base de données de lentilles de contact et de nombreuses analyses utiles au quotidien. Le kératomètre intégré et la prise de mesure automatique assurent le plus haut degré de précision et de reproductibilité. Une fois la mesure faite, l'écran de vue générale offre un plan détaillé.



Donnée kératométrique, diamètre de la cornée et de la pupille, valeurs de K, index de classification topographique du kératocône ainsi que la taille de la surface analysée

Outil de mesure intégré pour prise de mesure directement dans l'image

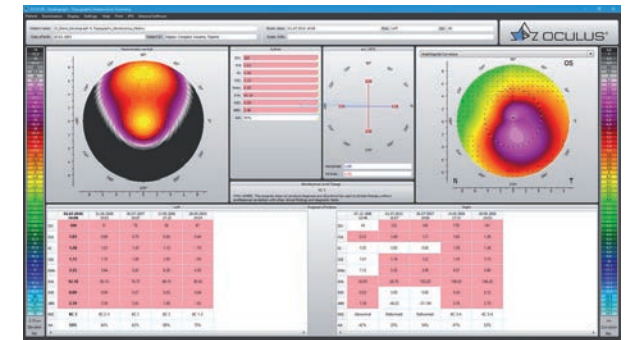
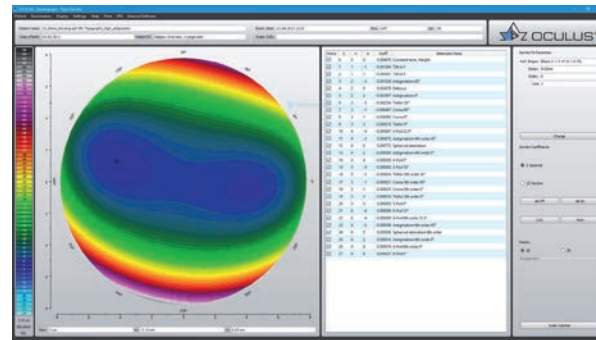
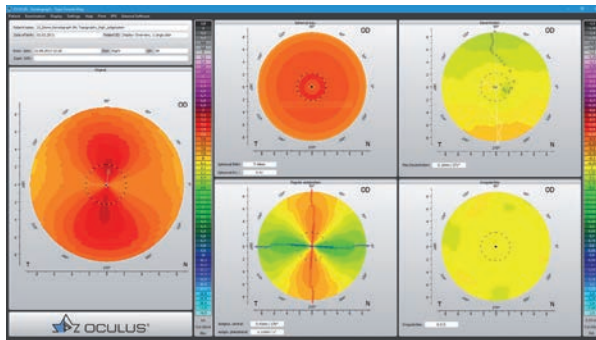
La vue 3D peut être sélectionnée et disposée directement à côté de l'image de la caméra



Ecran de courbure sagittale ou tangentielle, données d'élévation ou de la puissance réfractive, superposition de la position de l'apex, centre de la pupille et contour, valeurs numériques et méridiens principaux

Ecran Détaillé de la Cornée

Le logiciel du Keratograph contient un module de détection fiable pour la détection des pathologies cornéennes, pour la pose de lentilles de contact ou pour la chirurgie réfractive. La structure complexe de la surface de la cornée est mesurée par le moyen d'analyses mathématiques qui servent comme base pour la détection précise d'irrégularités telles que le kératocône. De plus, les propriétés optiques de la surface de la cornée sont précisément définies.



Analyse de Fourier

La puissance réfractive de la surface antérieure de la cornée se compose de plusieurs éléments. L'analyse de Fourier identifie 4 d'entre eux qui sont présents dans les écrans suivants:

- Sphère
- Décentration
- Astigmatisme régulier
- Irrégularités

Les changements pathologiques peuvent être quantifiés et les effets possibles sur l'acuité visuelle peuvent être expliqués.

Analyse de Zernike

Les polynômes de Zernike sont dérivés des données d'élévation de la cornée ce qui est essentiel pour localiser le point le plus haut de celle-ci. Cet écran vous montre si un implant torique est applicable à ce cas précis. Les polynômes de Zernike et le coefficient d'aberration vous donnent des indications importantes quant à la qualité de l'image de la surface de la cornée.

Dépistage Topographique du Kératocône

La classification du kératocône est basée sur de nombreux paramètres. L'écran de Dépistage Topographique du Kératocône fusionne ces paramètres. Les étiquettes en couleur illustrent des valeurs anormales. Les changements temporels des paramètres sont présentés côte à côte dans un tableau afin de faciliter vos examens de contrôle. Le système de classification Amsler est appliqué aux domaines touchant au kératocône.

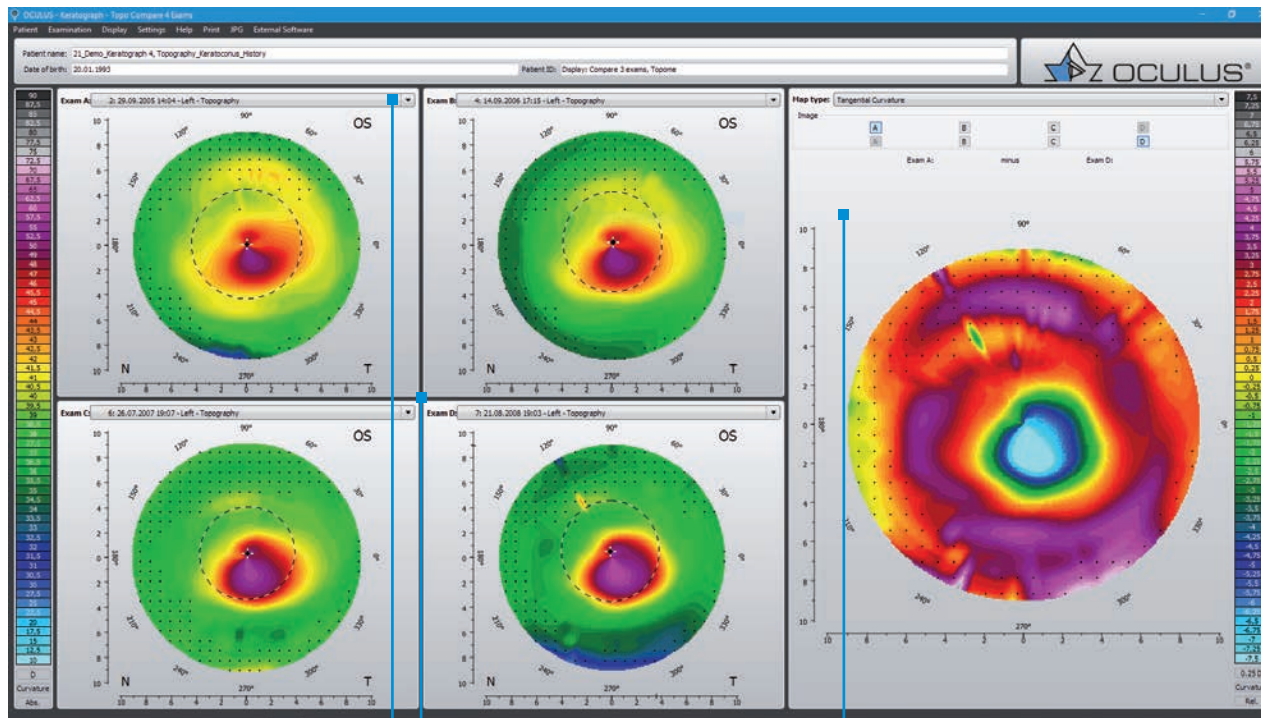
Documentation Complète

Les suivis vous offrent fiabilité

Tout suivi requiert la comparaison de plusieurs examens. Par ce biais, les changements peuvent être aisément détectés et totalement documentés. Les examens de suivi réguliers offrent fiabilité et développent la relation de confiance entre vous et votre patient. Le logiciel du Keratograph contient les données et les images comme support de la documentation.

Comparaison des examens

Grâce au nouvel écran de comparaison, vous pouvez désormais comparer jusqu'à 4 examens. Les changements de la première prise de mesure jusqu'à la dernière sont aisément visibles et reflètent l'évolution de la pathologie dans le temps. Sélectionnez l'examen que vous souhaitez comparer (A, B, C ou D) en 2 clics et visionnez les résultats - indépendamment du type de courbure. L'écran aisément compréhensible vous permet d'expliquer des sujets complexes à votre patient.



Sélection de l'examen depuis la base de données patient

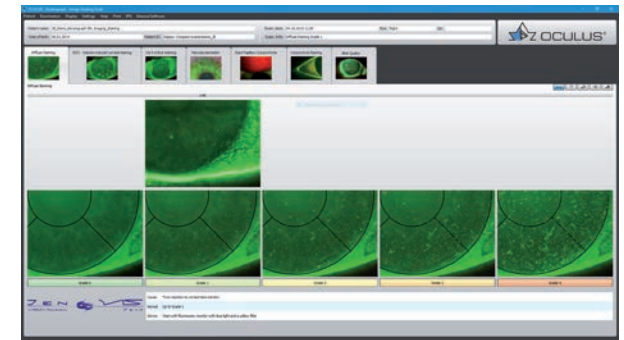
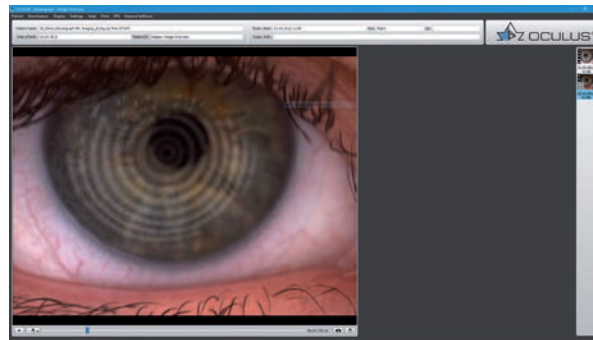
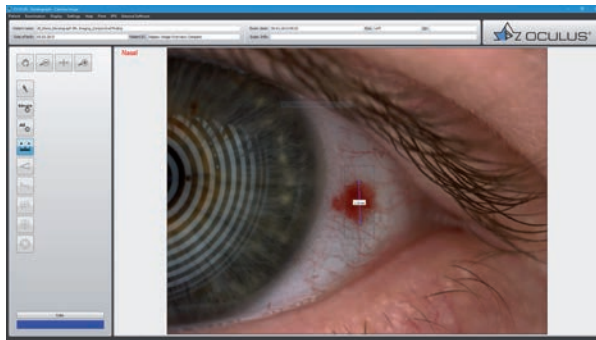
L'écran « Course of Disease » vous propose la vue de 4 examens

Affichage graphique des différences entre les examens individuels: courbure axiale/sagittale ou tangentielle, élévations ou puissance réfractives.

Une image vaut mille mots

Le Keratograph 5M contient des fonctionnalités qui vous donnent des conditions optimales pour documenter vos examens par l'image. Celles-ci incluent une caméra haute résolution et différentes options d'illumination. Une image vous permet d'éduquer votre patient en éliminant le besoin de longues explications. Vous économisez par ailleurs du temps avec un seul clic de souris.

NOUVEAU Le Keratograph 5M est fourni équipé d'un joystick sans fil avec déclencheur qui vous permet de capturer images et vidéos en une seule impulsion.



Des mesures précises, pas d'approximations

Le Keratograph 5M est l'instrument idéal pour vos besoins d'imagerie professionnelle. Le logiciel embarqué contient les fonctionnalités suivantes:

- Agrandissement
- Mesure distance
- Mesure d'angle

Les changements de la pathologie peuvent être précisément localisés ainsi que ceux en terme de taille peuvent être quantifiés. Ceci vous garantit que toutes les questions de vos patients pourront être adressées.

Images haute definition

Vous pouvez évaluer la mouillabilité des lentilles de contact sans avoir recours à la fluorescine et déterminer la rotation des lentilles toriques. Il est aussi possible de déterminer la présence de lipides et de dépôts éventuels en surface de la lentille mais aussi la coloration cornéenne ou la vascularisation. Montrez à vos patients des images qu'ils n'ont jamais vu auparavant.

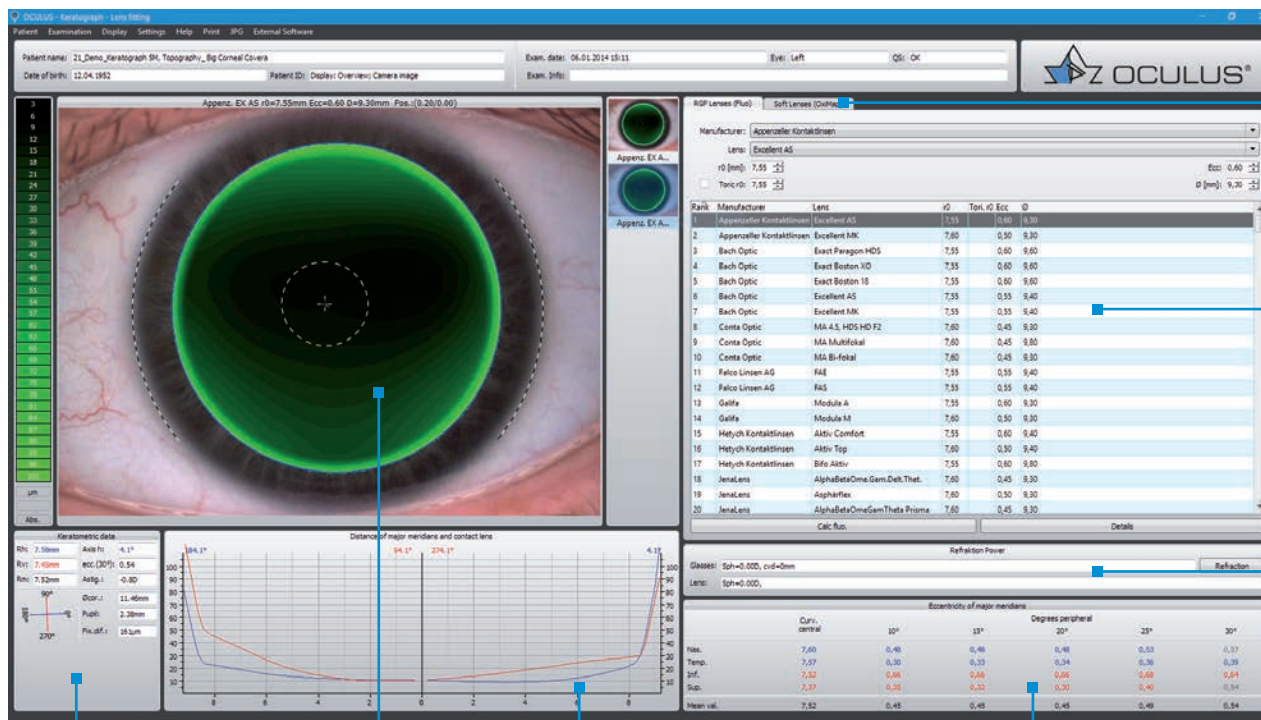
Documentation de diagnostic fiable

La classification consécutive à partir de la coloration cornéenne nécessite des examinateurs bien formés. Il est difficile d'estimer le nombre de points hyper-fluorescents à la surface de la cornée mais les JENVIS Grading Scales facilitent cette évaluation. Chaque image prise peut être comparée à une image échantillon à l'écran. Les vaisseaux injectés peuvent également être évalués et documentés de la sorte.

Pose de Lentilles de Contact

Montrez votre expertise par l'innovation

Une lentille idéale est sélectionnée parmi la base de données puis est proposée dans l'écran Lentilles de Contact. Sur la base des données topographiques, une image simulée de fluorescéine avec cette lentille est générée. Vous pouvez ensuite faire des essais réels avec de la fluorescéine et générer des images avec le K5M puis les comparer avec les images simulées.



Données kératométriques, diamètre de la cornées et de la pupille, déviation de la fixation

Simulation fluorescéine avec lentille rigide

Distance des méridiens principaux depuis la surface de la lentille

Valeurs d'excentricité pour les 2 méridiens principaux

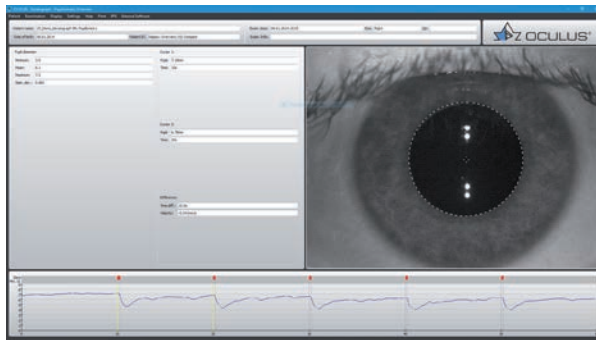
Sélection entre lentilles rigides ou souples

Suggestion de lentille de contact depuis la base de donnée embarquée

Données de réfraction subjective et conversion CVD

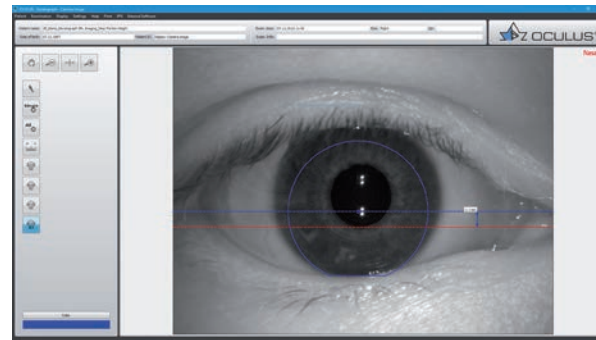
Multifocale, bifocale, torique

Avec le Keratograph 5M vous avez la possibilité de mesurer rapidement et précisément tous les paramètres nécessaires pour la détermination de lentilles multifocale, bifocale et toriques. De plus, le logiciel du Keratograph 5M peut être interfacé aux programmes de sélection de divers fabricants de lentilles de contact.



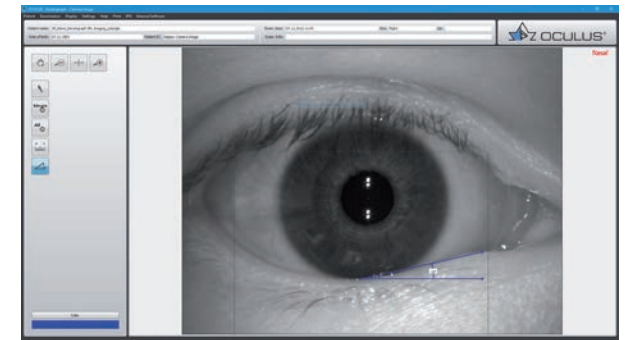
Pupillométrie

Utiliser l'option « Pupillométrie » est une manière rapide et sûre de mesurer la taille de la pupille de vos patients dans différentes conditions d'éclairage. Cette option vous assiste non seulement quand vous ajustez des lentilles multifocales mais aussi quand vous mesurez la zone optique avant une chirurgie réfractive ou de la cataracte.



Mesure de la hauteur de portion proche

La hauteur de portion proche de lentilles bifocales RGP peut être simulée et déterminée avec précision à l'aide de ce logiciel, même avant de commander les premières lentilles d'essai. Cela facilite également l'ajustement complexe de lentilles multifocales.



Mesure de l'angle palpébral

L'angle latéral de l'oeil peut être mesuré pour mesurer la rotation nasale attendue lors de la pose de lentilles pour correction astigmatique.

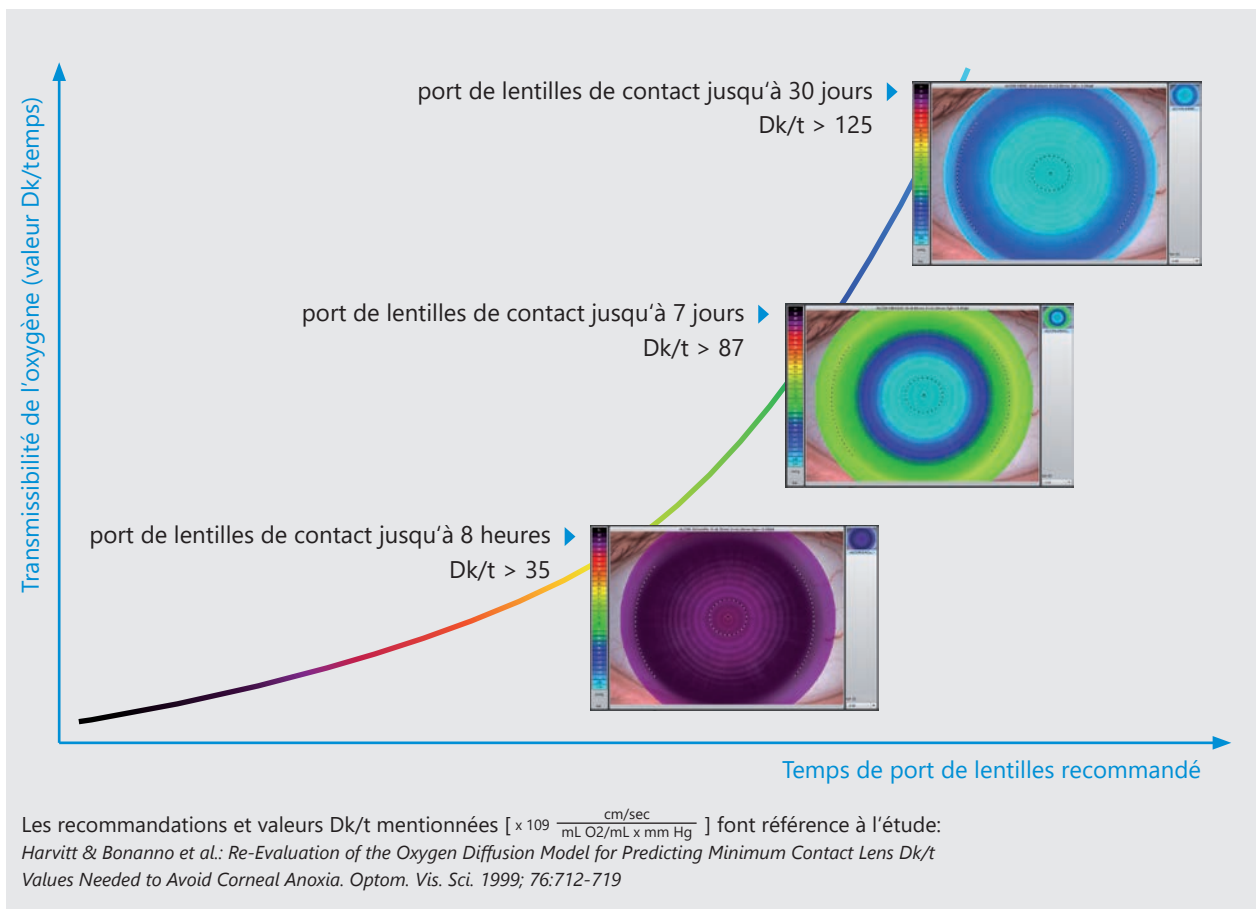
Visualisation de la transmissibilité de l'oxygène par les lentilles de contact souples

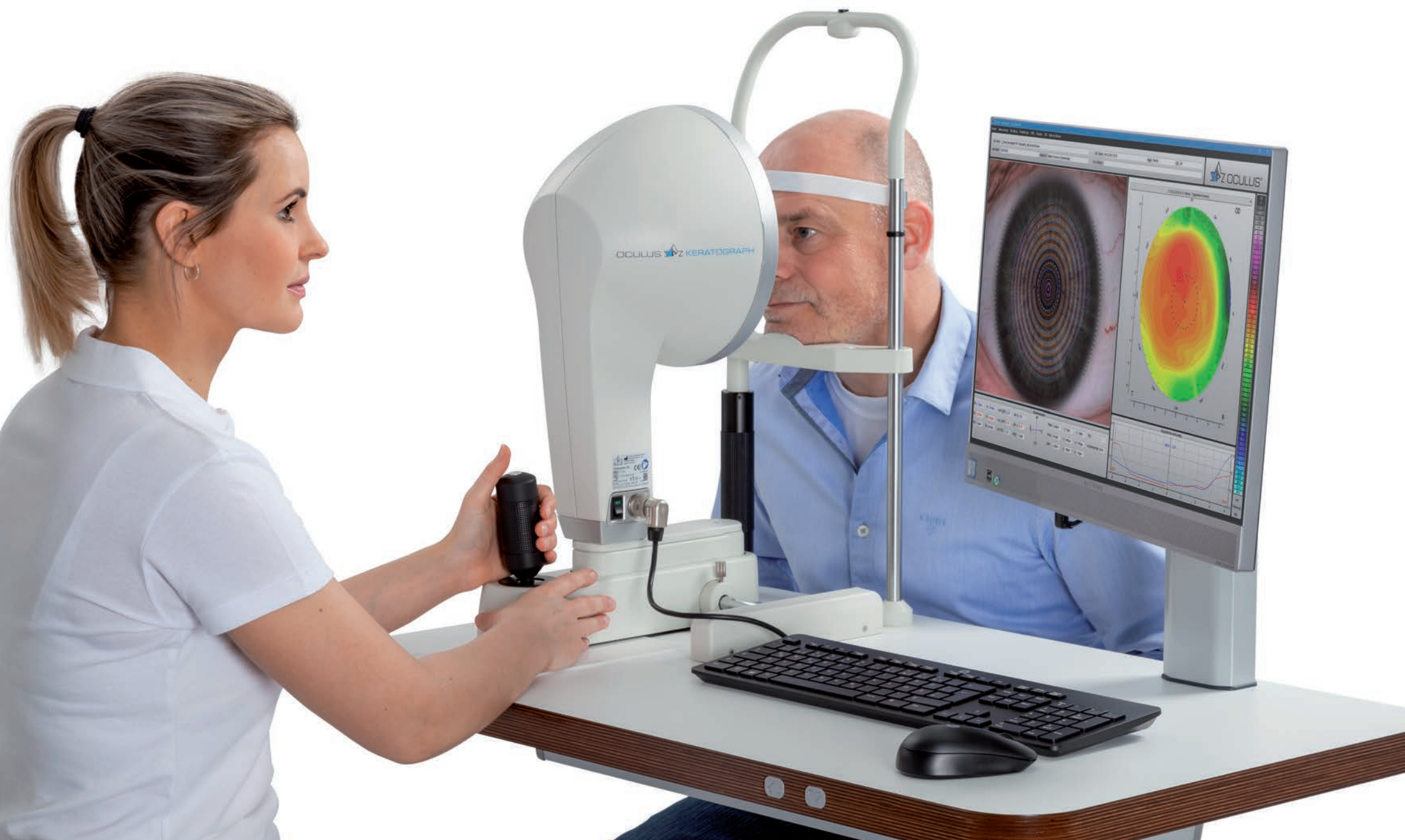
Un film lacrimale intact et une bonne oxygénation de la cornée sont essentielles pour porter confortablement des lentilles de contact. L'écran OxiMap® vous montre la transmissibilité de l'oxygène des lentilles de contact souples grâce à une échelle de couleur dépendante de la puissance optique. Cette graduation est facile à comprendre, même pour vos patients.

Influence du temps de port de la lentille de contact

La transmissibilité de l'oxygène est un critère de qualité important des lentilles de contact souples. Elle est indiquée par la valeur Dk/t et a une influence significative sur le temps de port de la lentille. Plus la valeur Dk/t est élevée, plus l'oxygène traverse la lentille pour atteindre la cornée. Les changements de transmissibilité dépendent du matériau et du pouvoir optique de la lentille.

Seules les mesures de la transmissibilité au centre d'une lentille de -3.00 D ont pu être démontrées à ce jour. Pour la première fois, le module OxiMap® intégré au Keratograph 5M propose les valeurs Dk/t sur la surface totale de la lentille et en relation avec la puissance. Vous choisissez le type de lentille et la puissance respective. La cartographie OxiMap® est projetée en surimpression sur l'oeil de votre client et vous pouvez immédiatement voir si la lentille sélectionnée est adaptée à un usage nocturne, par exemple. Vous pouvez ainsi expliquer à votre patient les avantages des lentilles de contact modernes.





Topographie

Imagerie

Lentilles de Contact

Oeil Sec

Technologie et Logiciel

JENVIS Pro Dry Eye Report

Combiner dépistage et conseil

Trouver la cause du syndrome de l'oeil sec rapidement et de manière fiable. Le nouveau module JENVIS Pro Dry Eye Report du Keratograph 5M vous aide dans vos démarches. Réalisez un dépistage complet et utilisez les résultats des mesures comme base de votre diagnostic du syndrome de l'oeil sec. Tous les résultats sont documentés en accord avec la législation et résumés de manière concise et claire pour votre patient sur un rapport individualisé.

R **Assessment Individualized JENVIS Pro** **L**

Tear Film: Tear Meniscus Height
Height of the lower lid tear meniscus.

Very high Normal Slightly reduced Low

≥ 0.35 mm $0.35 - 0.2$ mm $0.2 - 0.15$ mm < 0.15 mm

Prev (22/32) Both Eyes Next

Collective view and assessment

Collage 1 Collage 2

Tear Film

Tear Meniscus Height NIKBUT Tearfilm-Dynamic Interferometry

Lid/Margin

Lashes Telangiectasia Meibography Blink completeness

Lid Function

Blink frequency

Recommendations: Tear Film

Clear

☒ Use artificial tears to help stabilizing the lipid layer of the tear film.

☒ Use artificial tears to help stabilizing the aqueous layer of the tear film.

☐ Use artificial tears to help stabilizing the mucous layer of the tear film.

☐ Application as necessary

☐ Application 1 - 3 x per day

☐ Application 2 - 5 x per day

☐ Application at least 5 x per day

R L

Tear Meniscus Height

NIK BUT

Tearfilm-Dyn Video

Lipid Layer Video

Redness Scan

Inf.Lash. Lid Marg. Bulb.Conj.

Sup.Lash. Lid Marg. Bulb.Conj.

Meibo. on Upper a. Lower Lids

Cor.+Conj. Staining w. Fluor.

Nasal Conjunctiva w. Fluor.

Temp.Conjunctiva w. Fluor.

Blink video

JDEQS

✓ Rapide

Le flux de travail est optimisé pour votre gain de temps et avec le patient en tête

✓ Simple

Disposer d'une vue complète des résultats des mesures rend l'analyse des images sélectionnées extrêmement simple.

✓ Facile à comprendre

Tout support visuel est aussi important pour conseiller vos patients. Certaines images parlent plus que des mots et elles contribuent à éduquer

✓ Soutien

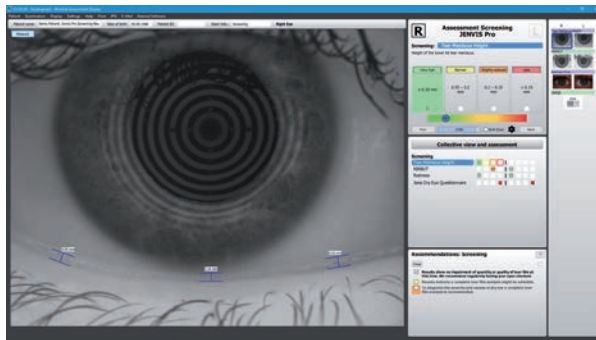
La gestion du syndrome de sécheresse oculaire nécessite que les patients soient disciplinés et adhèrent en permanence aux conseils professionnels qui leur sont prodigués.

✓ Facile à suivre

Pour donner des directives à suivre, il suffit de cocher les recommandations correspondantes, les imprimer pour que vos patients les emmènent chez eux et prévoir un rendez-vous de suivi.

JENVIS Pro Dry Eye Software – L'Outil d'Analyse de la Sécheresse Oculaire

Tirez parti de tous les avantages du JENVIS Pro Dry Eye Report dans le Keratograph 5M: dépistage efficace, résultats de mesures bien fondés et meilleure fidélité des patients. Le dépistage du syndrome de sécheresse oculaire devrait faire partie de la routine de chaque réfraction.



Dépistage pour un aperçu rapide

Le test de dépistage en quatre parties révèle rapidement et précisément les anomalies de la quantité et de la qualité du film lacrymal. Le dépistage de 5 minutes doit être effectué de façon routinière avant chaque réfraction. La routine de dépistage du film lacrymal JENVIS Pro comprend une mesure de la hauteur du ménisque lacrymal, du temps de rupture du film lacrymal, de la rougeur de la conjonctivite bulbaire et un questionnaire court.

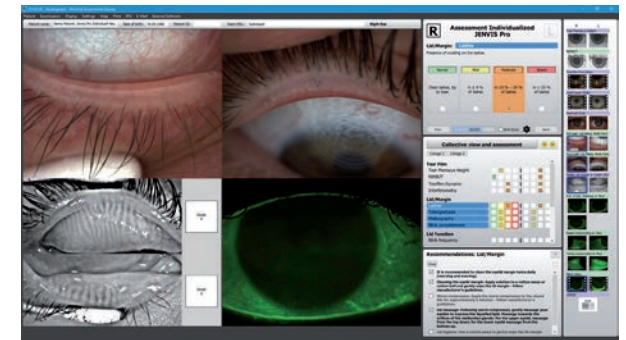
Décidez rapidement et aisément si votre patient présente des symptômes de sécheresse oculaire.



Individualisé – remarquable et complet

Le JENVIS Pro Dry Eye Report fournit une séquence de test sûre qui couvre tous les critères d'évaluation requis pour une analyse exhaustive du syndrome de sécheresse oculaire. Il vous donne des conseils utiles et des réglages optimisés et prédéfinis pour vous assister dans vos mesures, vous permettant de réaliser une analyse rapide et efficace du syndrome de sécheresse oculaire et de documenter vos conclusions antérieures pour le segment.

Équipez-vous pour donner à vos patients des conseils spécifiques pour apaiser leurs symptômes de sécheresse oculaire.



Suivi – retenez vos patients en surveillant leur succès

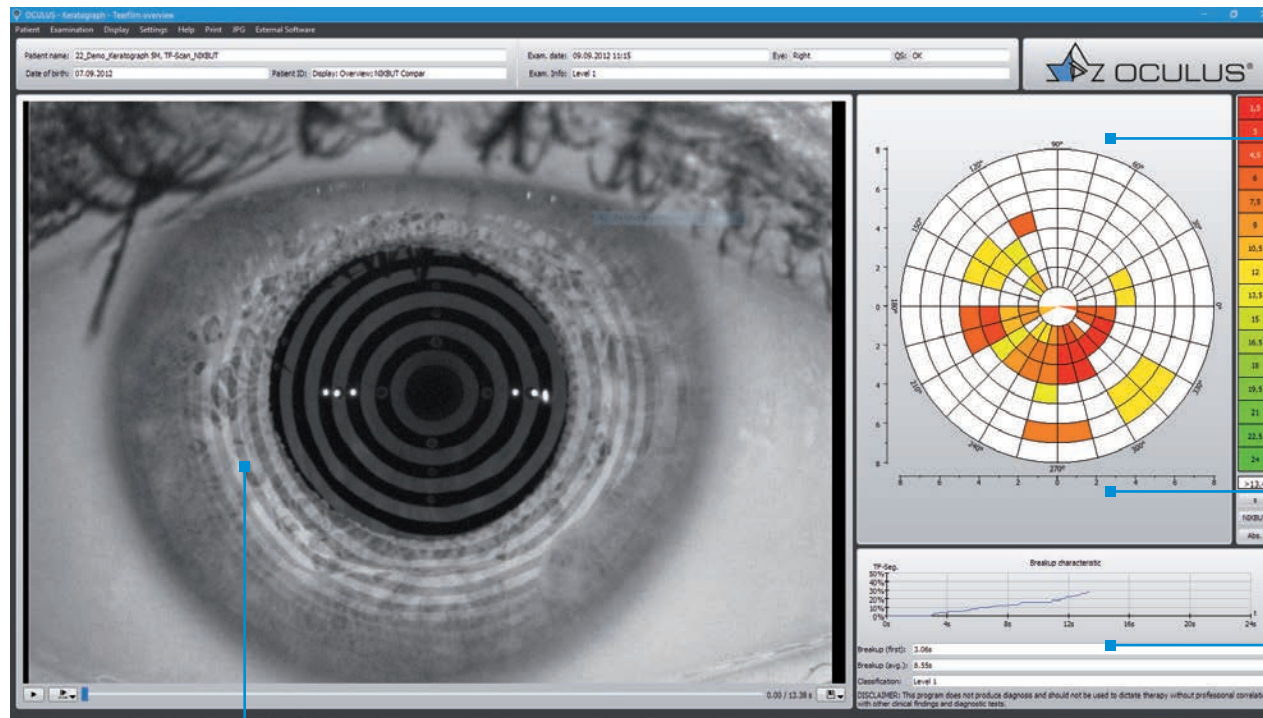
Vous voulez savoir si vos recommandations de traitement ont été couronnées de succès? Utilisez la fonction de suivi avec ses options de caractérisation de la cause initiale. Vous serez ainsi en mesure de documenter avec succès les améliorations de la pathologie de film lacrymal de vos patients.

Des check-ups réguliers feront de vous le spécialiste à consulter pour vos patients.

TF-Scan

Évolution du temps de rupture de film lacrymal non invasif

Le temps de rupture de film lacrymal non invasif par Keratograph (NIK BUT) mesure la stabilité du film lacrymal. Le NIK BUT est mesuré automatiquement en quelques secondes sans application de fluorescéine. Les yeux humains ne sont pas capables de percevoir la lumière infrarouge. L'éblouissement et la sécrétion lacrymale réflexe sont par conséquent évités en cours d'examen. Le TF-Scan visualise les résultats de façon aisée et compréhensible - pour vous et vos patients.



La Tear Map montre les zones affectées: Le temps de rupture correspondant est représenté sous forme de graphique pour chaque segment en secondes et selon le principe d'un feu de circulation.

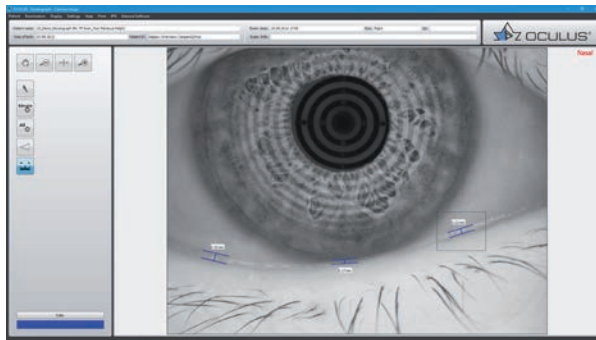
Le graphique montre le pourcentage de la zone examinée affectée pendant la période de mesure.

Champ de données montrant le temps de rupture de film lacrymal (NIK BUT) en secondes et la classification correspondante.

Vous pouvez regarder la vidéo après la mesure. Les zones de rupture détectées par le logiciel sont mises en surbrillance.

Quantité et Qualité du Film Lacrymal

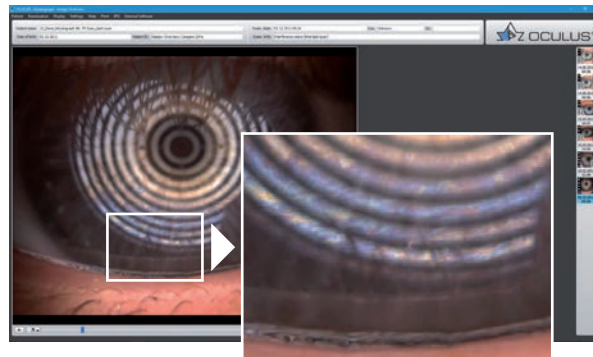
La caméra couleur haute résolution rend visibles les moindres structures. Ceci vous permet de mesurer la hauteur du ménisque lacrymal et de mesurer la couche lipidique ainsi que d'analyser la dynamique du film lacrymal. Non seulement vous tirez des conclusions très importantes concernant le temps de rupture du film lacrymal mais aussi celles concernant la quantité et la qualité du film lacrymal.



Hauteur du ménisque lacrymal

Jamais une mesure précise n'a été aussi facile. Vous pouvez évaluer l'évolution du ménisque lacrymal le long de la paupière à l'aide du nouvel éclairage infrarouge et mesurer précisément la hauteur du ménisque lacrymal avec la graduation intégrée.

Différents niveaux de grossissement facilitent la mesure et la valeur obtenue est automatiquement enregistrée dans le dossier du client.



Évaluation de la couche lipidique

Une sécheresse oculaire hyper-évaporative est facilement omise lorsque l'on utilise des tests conventionnels. Il est par conséquent d'autant plus important d'évaluer la couche lipidique du film lacrymal. Le Keratograph 5M vous permet d'enregistrer des vidéos de schémas d'interférences de la couche lipidique. Les caractéristiques de distribution, la morphologie et l'épaisseur du film lipidique peuvent être évalués en continu.



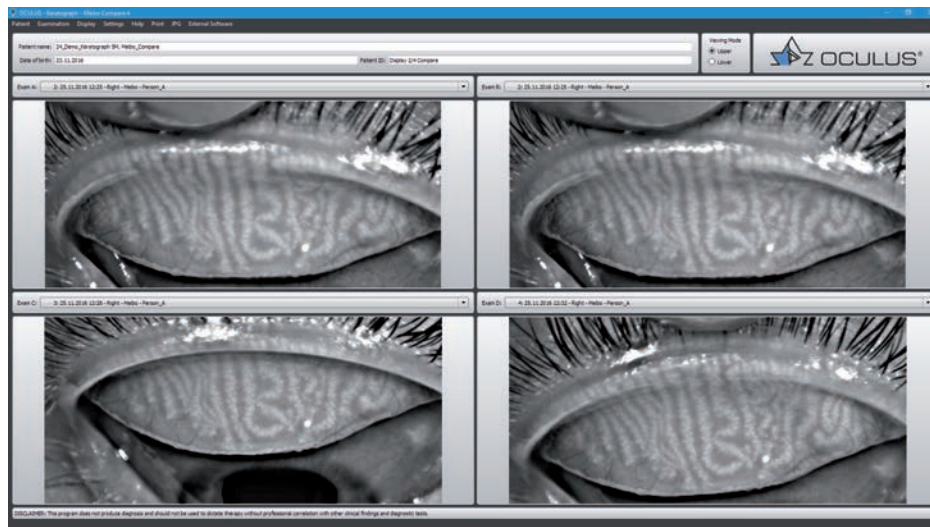
Dynamique du film lacrymal

Le film lacrymal comporte de nombreuses particules. Elles peuvent être révélées à l'aide d'une source de lumière spécifique. Ces particules sont distribuées dans le liquide lacrymal du bas vers le haut à chaque clignement. La vitesse de ces particules donne des informations sur la viscosité du film lacrymal. Vous pouvez rapidement et aisément évaluer la quantité et le mouvement de ces particules de film lacrymal à l'aide du TF-Scan.

Meibo-Scan

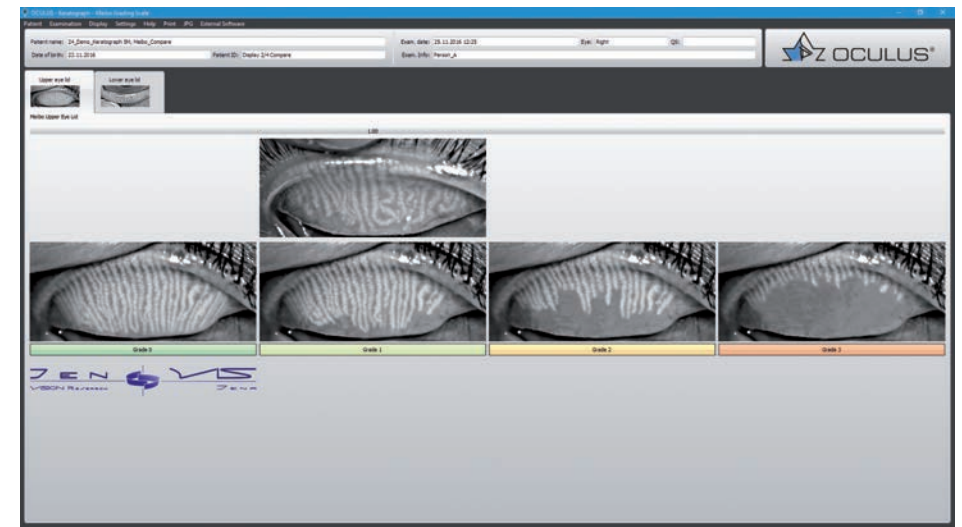
Meibographie de la paupière supérieure et inférieure

Avec le Keratograph 5M multifonctions, même les examens les plus difficiles tels que la meibographie deviennent simples à réaliser. Il facilite la visualisation du dysfonctionnement des glandes de Meibomius (MGD), cause la plus fréquente de la sécheresse oculaire. Les changements morphologiques dans les tissus glandulaires de la paupière supérieure et inférieure sont affichés. Jusqu'à quatre images provenant de l'examen peuvent être comparées en un seul affichage pour évaluer les progrès du patient.



Comparaison intuitive des conclusions de la méibographie

La fonction « Compare Meibo Exams » permet d'évaluer la pathologie des tissus glandulaires sur la durée et ainsi le succès du traitement. Cela s'avère également utile pour communiquer avec et éduquer les patients.



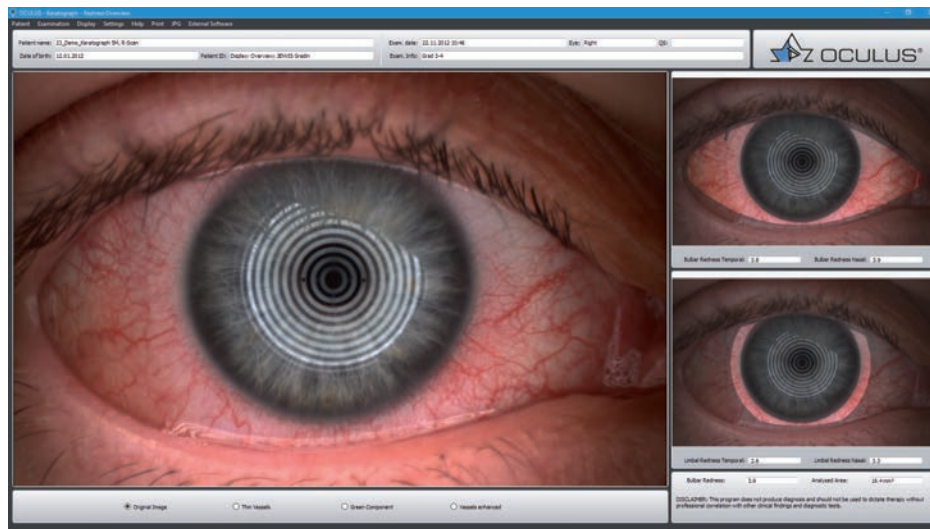
JENVIS Grading Scales

Ces échelles de notation en quatre points permettent une classification facile du MGD sur la base d'une méibographie individuelle. Des images d'un état de référence aident à classer la structure de la glande comme normale ou révélatrice d'un MGD modéré ou sévère.

R-Scan

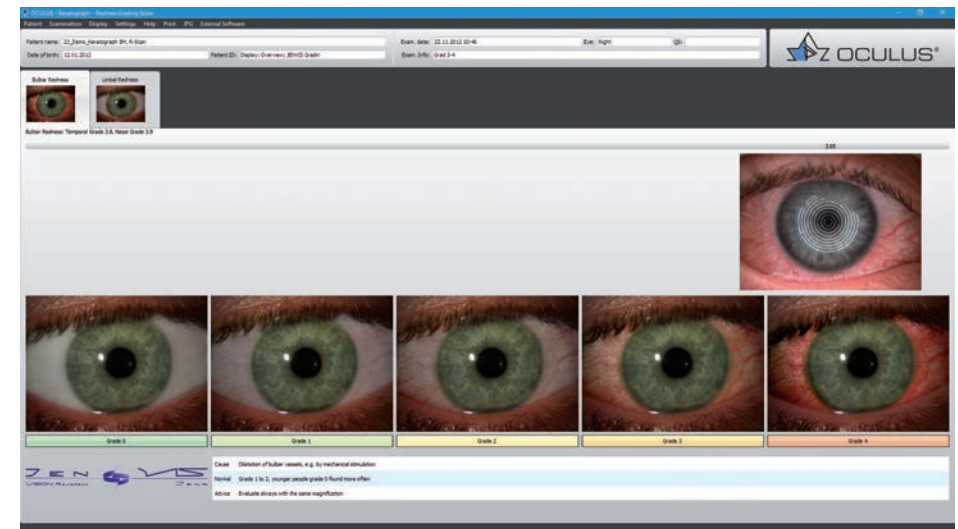
Classification automatique d'un énanthème conjonctival

Une précédente évaluation d'énanthème conjonctival a été menée de façon subjective et les résultats ont varié en fonction de la qualification de l'examineur. Il est possible de classer objectivement la rougeur de la conjonctivite bulbaire et du limbe en intégralité et automatiquement à l'aide du R-Scan. Le R-Scan détecte les vaisseaux de la conjonctivite et évalue le degré de rougeur. La classification automatique élimine le besoin de comparaison coûteuse en temps et donne une plus grande fiabilité en cours d'évaluation.



Rougeur de la conjonctivite bulbaire et du limbe

Différentes options d'affichage aident à classer le degré de rougeur. Choisissez entre l'image de la caméra, la vue des fins vaisseaux de la conjonctivite et les options d'affichage sans rougeur ou à contraste amélioré. La rougeur de la conjonctivite bulbaire et du limbe est évaluée dans la zone temporale et nasale et les résultats sont enregistrés automatiquement.



JENVIS Grading Scales

Le degré de rougeur est basé sur les JENVIS Grading Scales. La comparaison de vos résultats d'examen avec les images à échelle réelle des JENVIS Grading Scales facilite la conversation lors de la consultation avec votre patient. Davantage d'informations sur les causes possibles de la rougeur, la condition normale ainsi que les notes pratiques pour capturer une image sont données en dessous des images à échelle réelle.

Toutes les Fonctions en un Coup d'œil

Personnalisez l'OCULUS Keratograph 5M selon vos propres exigences!

Logiciel standard inclus

Topographie
CL Back Surface
Aperçu
1 grande carte colorée
4 cartes au choix
Image de la caméra
Cornée 3D
Analyse de Fournier
Analyse de Zernike
Dépistage topographique du kératocône
Carte d'évaluation
Asphéricité cornéenne
Ajustement de lentilles
Montrer 2 examens
Comparer 2 examens
Comparer 3 examens
Comparer 4 examens
Imagerie

Modules de logiciel en option

JENVIS Pro Dry Eye Report

Affichage récapitulatif exhaustif de tous les tests de sécheresse oculaire disponibles, y compris:

- TF-Scan
Évaluation de la couche lipidique et dynamique du film lacrymal, mesure de la hauteur du ménisque lacrymal et temps de rupture de film lacrymal non invasif (NIKBUT)
- R-Scan
Classification automatique de la rougeur de la conjonctive bulbaire et du limbe
- Meibo-Scan
Méibographie de la paupière supérieure et inférieure

Package kératocône

Inclut le dépistage topographique du kératocône

Ajustement de lentilles

Simulation d'images à la fluorescéine de lentilles RGP

OxiMap®

Représentation graphique de la transmissibilité de l'oxygène (valeur (Dk/t) de lentilles souples

Pupillométrie

Examen de la réponse pupillaire à l'aide d'une pupillomètre, test d'asymétrie et mode de mesure manuel

Floating License Key

Plus de flexibilité avec le modèle de licence OCULUS

Activez les Fonctions Exactement quand vous en avez besoin

Libre à vous d'utiliser le Keratograph 5M comme bon vous semble et de choisir quelles fonctions d'examen et d'évaluation vous désirez. Vous pouvez commander des licences supplémentaires et des fonctions d'évaluation optionnelles, en fonction de votre principe de design modulaire. Après achat, les licences et leurs fonctions d'évaluation respectives sont activées sur la Floating Licence Key et sont fournies sur votre réseau. Il est possible d'appeler et visualiser les examens réalisés précédemment gratuitement sur toutes les stations de travail du réseau.

Fonctions d'exams optionnelles

TF-Scan*
R-Scan*
Meibo-Scan*
Pupillométrie

Fonctions d'évaluations optionnelles

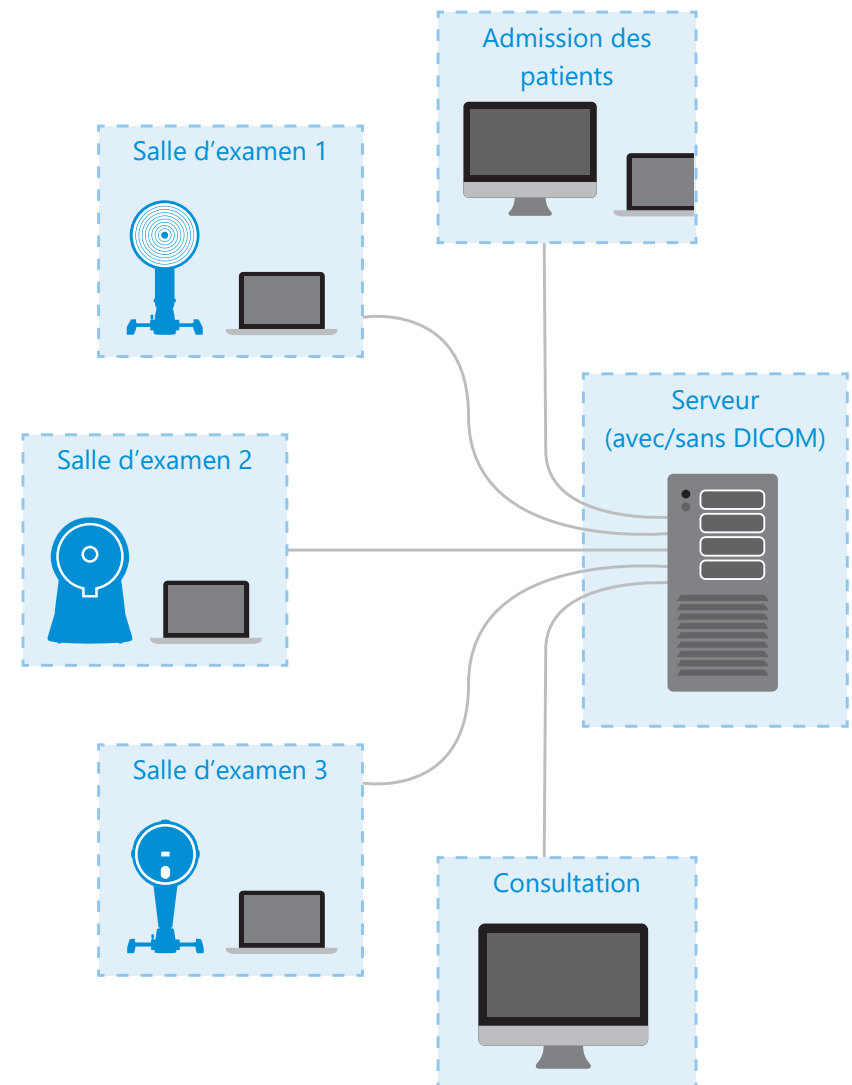
JENVIS Pro Dry Eye Report
Package kératocône
Ajustement de lentilles
OxiMap®

* Non disponibles séparément

Vous pouvez décider des fonctions additionnelles à allouer à chaque appareil.

L'efficacité par le réseau

Le système de gestion des données de patients OCULUS vous permet de fusionner tous les appareils OCULUS dans un réseau local. Cela vous permet de collaborer avec des systèmes de gestion des données externes (EMR) afin d'optimiser votre flux de travail. L'interface DICOM n'est pas nécessaire pour connecter les appareils.



Topographie

Imagerie

Lentilles de Contact

Oeil Sec

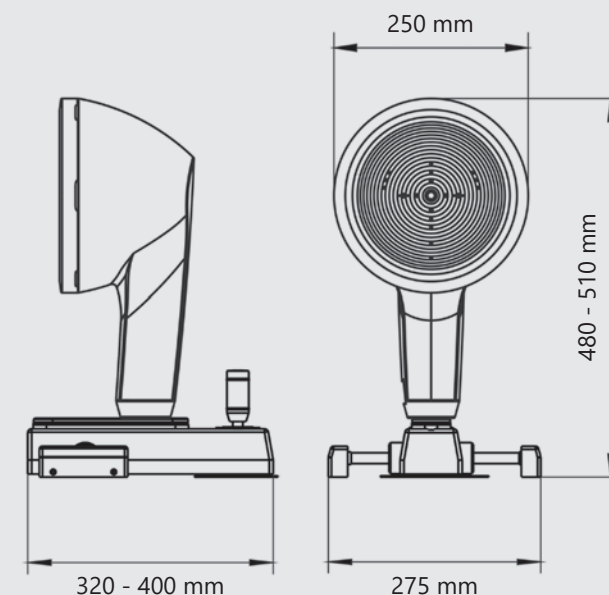
Technologie et Logiciel

OCULUS Keratograph 5M

Données Techniques

Informations générales		
Précision	± 0.1 D	
Reproductibilité	± 0.1 D	
Nombre d'anneaux	22	
Distance de travail	78 / 100 mm	
Nombre de points de mesure	22 000	
Caméra	Caméra numérique CCD	
Source de lumière	Éclairage Placido:	diodes blanches
	Éclairage Placido:	diodes infrarouges (880 nm)
	Éclairage d'imagerie:	diodes bleues (465 nm)
	Méibographie:	diodes infrarouges (840 nm)
	Dynamique du film lacrymal:	diodes blanches
	Éclairage pupillométrie:	diodes infrarouges (880 nm)
	Éclairage pupillométrie:	diodes infrarouges (880 nm)
Caractéristiques techniques		
Dimensions (L x P x H)	275 x 320 - 400 x 480 - 510 mm	
Poids	Tête de mesure: 3.2 kg Avec base xy: 6.1 kg	
Consommation électrique max.	18 W	
Tension	90 - 264 V AC	
Fréquence	47 - 63 Hz	
Résolution d'écran recommandée	1 920 x 1 200 px	
Configuration recommandée	CPU Intel® Core™ i5-7600, disque dur 1 To, RAM 8 Go, Windows® 10Pro	

CE conformément à la Directive sur les Dispositifs Médicaux 93/42/EEC



WWW.OCULUS.DE



OCULUS est certifié par le TÜV d'après
la norme DIN EN ISO 13485 MDSAP

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

Consultez notre site Internet pour trouver votre distributeur OCULUS local.

La disponibilité des produits et fonctions peut varier selon les pays.
OCULUS se réserve le droit de changer les spécifications des produits
et le design. Toutes les informations sont valables au moment de
l'impression (10/20).

OC/1895/WZ/FR
10002147