

OCULUS | Pentacam®
Pentacam® HR



Guide rapide

Etapas à suivre pour effectuer une mesure

► Composants de l'appareil



Pentacam® HR sur une table élévatrice

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Appuie-menton et appuie-front | 6 Caméra d'iris avec lampe à fente bleue |
| 2 Point de repère | 7 Caméra Scheimpflug |
| 3 Interrupteur on / off | 8 Joystick |
| 4 Chariot croisé | 9 Poignée rotative pour le réglage de la hauteur |
| 5 Tête de mesure Pentacam® HR | |



Ce guide rapide ne fournit que de brèves instructions concernant l'utilisation de la Pentacam. Pour des informations détaillées sur la Pentacam, veuillez vous reporter à sa notice d'utilisation.

Étape 1 ► Mettre en marche le PC et la Pentacam®

- Après la mise en marche, le PC charge d'abord le système d'exploitation. Ensuite, il affiche l'interface de commande du « Gestionnaire de données des patients ».
- Pour pouvoir accéder au programme d'examen, il faudra soit saisir les données d'un nouveau patient soit sélectionner un patient dans la liste de patients déjà enregistrés.

Étape 2 ► Sélectionner le patient

a) Créer un nouveau patient

- Pour créer un nouveau patient, appuyez sur le bouton soft [Nouveau] dans le « Gestionnaire de données des patients ».



Patient:			
Nom:	01 Demo AXL		Nouveau
Prénom:	Short Eye		Modifier
Né(e) le:	22.03.1949		Chercher
N° ID:	hyperopie, normal		

- Saisissez le nom, le prénom et la date de naissance dans la fenêtre réservée aux informations sur le patient. Il est également possible, mais facultatif, de saisir un numéro d'identification (ID) ou une désignation.
- Pour terminer, validez vos saisies en appuyant sur le bouton soft [Enregistrer].
- Le nouveau patient créé s'affiche alors dans la liste des patients.

b) Sélectionner un patient déjà enregistré

- Appuyez sur le bouton soft [Rechercher] pour trouver rapidement le patient souhaité dans la liste.
- Saisissez alors le nom du patient, la première lettre ou le numéro d'identification (si vous en avez défini un pour le patient que vous cherchez) dans la case qui s'affiche.
- Cliquez sur la ligne souhaitée dans la liste pour transmettre le nom du patient dans la fenêtre réservée aux informations sur le patient. En même temps, les examens déjà effectués pour ce patient s'affichent dans la fenêtre d'examen (à droite).

Étape 3 ▶ Démarrer le programme Pentacam®

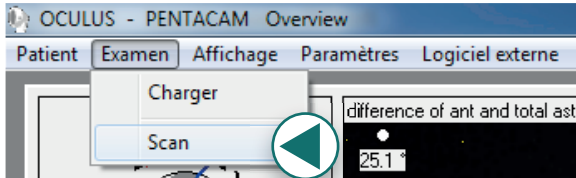
- ▶ Après avoir sélectionné un patient, démarrez le « programme Pentacam® » en cliquant sur le bouton soft [Pentacam].
- ▶ En alternative, vous pouvez aussi démarrer le programme en double-cliquant sur le patient sélectionné.

The screenshot shows the Z OCULUS software interface. At the top, there is a patient information section with fields for Name, Patient ID, Birth Date, and ID. Below this is a list of patients with columns for Name, Patient ID, Birth Date, and ID. A patient is selected, and a large green play button labeled 'Pentacam' is highlighted. To the right of the patient list is a table of exams with columns for Exam ID, Date, Hour, Appoint, OS, Side, and Notes.

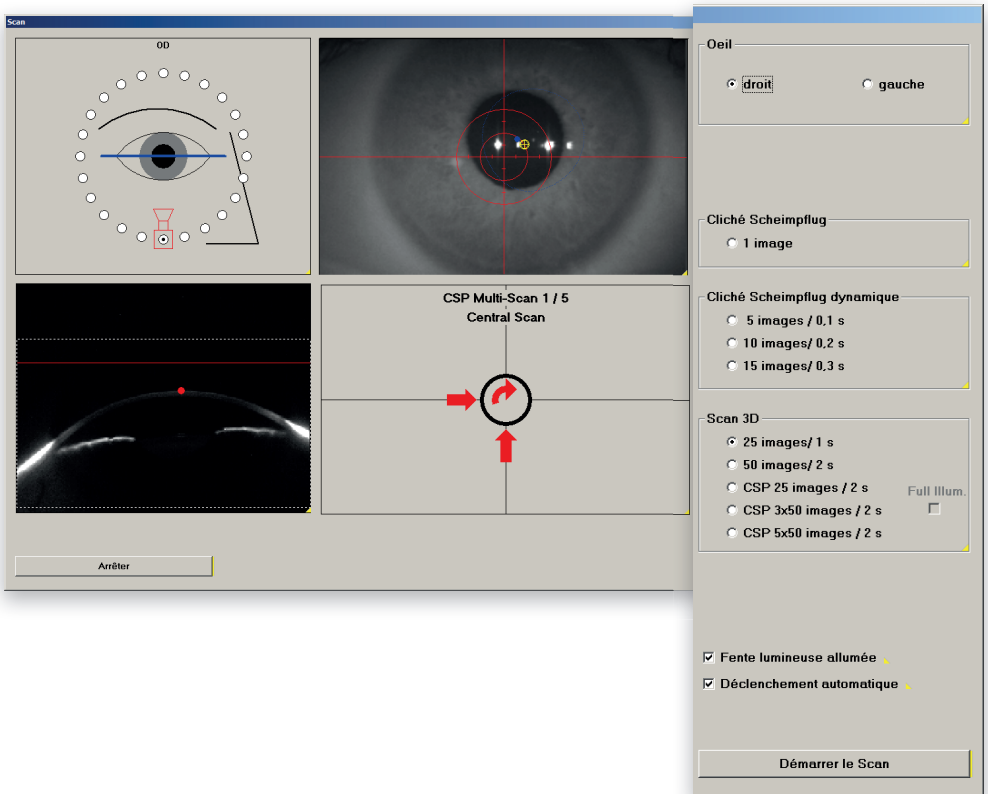
Exam	Date	Hour	Appoint	OS	Side	Notes
2	21.10.2010	09:40:52	Pentacam	Scout	OS	Scan 20 h
1	21.10.2010	09:39:02	Pentacam	Dist	OS	Scan 20 h

Étape 4 ▶ Préparer la mesure

- ▶ Allez sur l'onglet [Examen] et cliquez sur [Scan] pour activer la lampe à fente bleue.



- ▶ Contrôlez les réglages (par ex. le nombre d'images) sur le côté droit du menu scan. Si nécessaire, modifiez les réglages comme vous le souhaitez.



Étape 5 ► Positionner le patient

- Réglez la hauteur de la table.
- Demandez au patient d'appuyer sa tête contre l'appuie-menton et l'appuie-front.
- Le repère (anneau noir) entre l'appuie-menton et l'appuie-front ① est l'anneau de repère pour le réglage de la hauteur nécessaire des yeux du patient.
- Réglez la hauteur des yeux en tournant la poignée ②.
- Le patient est correctement assis lorsque son front et son menton son en contact avec les points d'appui correspondants et lorsque ses yeux sont à la même hauteur que le repère, de manière à ce que la lampe à fente bleue éclaire la cornée.



Étape 6 ► Baisser la lumière de la salle

- S'il n'est pas possible de baisser ou d'éteindre la lumière dans la salle d'examen, il faudra couvrir le patient et la Pentacam® avec le drap fourni parmi les accessoires livrés avec l'appareil. Ce n'est qu'ainsi qu'il sera possible d'effectuer l'examen dans de bonnes conditions.



Étape 7 ▶ Commencer la mesure

- ▶ Demandez au patient d'ouvrir grand l'œil et de regarder en direction de la fente bleue.
- ▶ Poussez le chariot croisé vers le patient jusqu'à ce que la cornée de l'œil examiné soit visible dans l'image Scheimpflug. L'objectif est d'amener le point rouge sur la cornée en contact avec la ligne rouge.

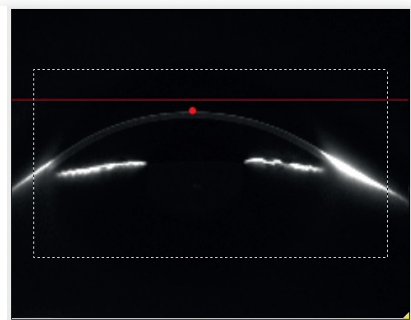


Image Scheimpflug

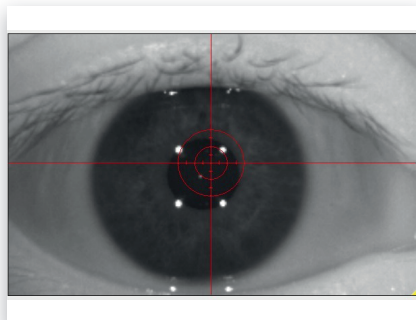


Image de la pupille

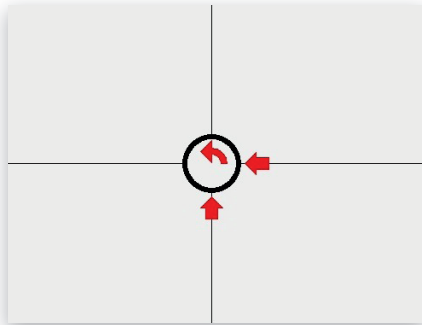
- ▶ Ajustez la position de la Pentacam avec le joystick de manière à ce que l'image de l'iris soit nette et centrée.

Instructions à donner au patient avant de déclencher la mesure :

- ▶ « Ouvrez grand vos yeux. »
- ▶ « Regardez dans la fente bleue et fixez le cercle noir dans la lumière ambiante (sur HR le cercle est rouge). »

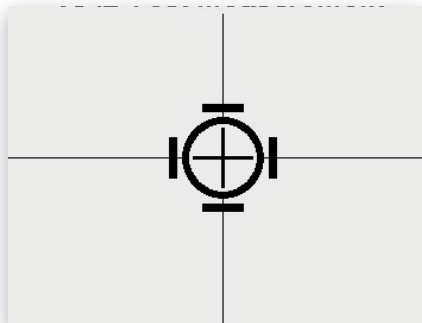
Étape 8 ► Effectuer la mesure

- Effectuez le réglage précis en suivant les valeurs indiquées dans la fenêtre de réglage. Pour ce faire, poussez ou tournez le joystick dans les directions indiquées.



Exemple :
 Vous devez pousser le joystick vers la gauche, l'avant et le tourner vers la gauche.

- Une fois que l'œil est correctement mis au point, dans la fenêtre d'ajustage s'affiche une croix noire entourée de quatre barres noires au centre de l'anneau. La Pentacam déclenche alors automatiquement la mesure.



Instructions à donner au patient juste avant de déclencher la mesure :

- « Ouvrez grand vos yeux et laissez-les grands ouverts tout au long de la mesure s'il vous plaît. »
- « Clignez encore une fois des yeux – ne clignez plus – la mesure commence – maintenant ! »

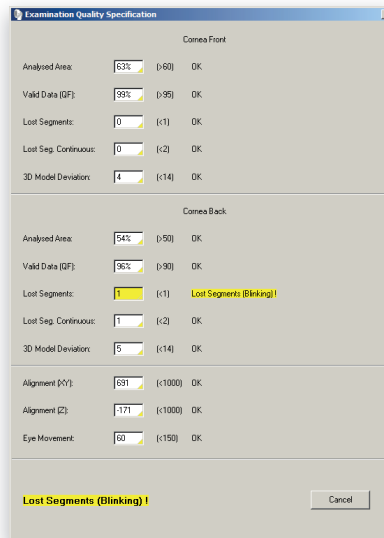
- En cas d'utilisation du déclenchement manuel : Déclenchez la mesure en appuyant sur le bouton soft [Démarrer scan] ou sur la touche Return (entrée).
Attention : Une mesure avec un déclenchement manuel peut ne pas être parfaitement reproductible.

Étape 9 ► Contrôler les résultats de la mesure

- Contrôlez le résultat de la mesure en vous basant sur les spécifications concernant la qualité dans le bouton soft « QS » - il se trouve dans le tiers supérieur de la page.




En cas de Multi-Scan CSP, l'information sur la « QS » (spécification concernant la qualité) s'affiche en-dessous de la carte de couverture



Si un OK s'affiche dans le bouton soft « QS », alors la mesure est correcte et elle est reproductible.

- Si le bouton soft « QS » s'affiche avec un fond jaune, ouvrez la fenêtre de dialogue en cliquant sur le bouton soft et contrôlez les résultats de l'examen. En cas de doute, répétez la mesure.
- Si le bouton soft « QS » s'affiche avec un fond rouge, répétez la mesure.
- Le système enregistre automatiquement les données de tous les examens, indépendamment de la qualité de la mesure effectuée !

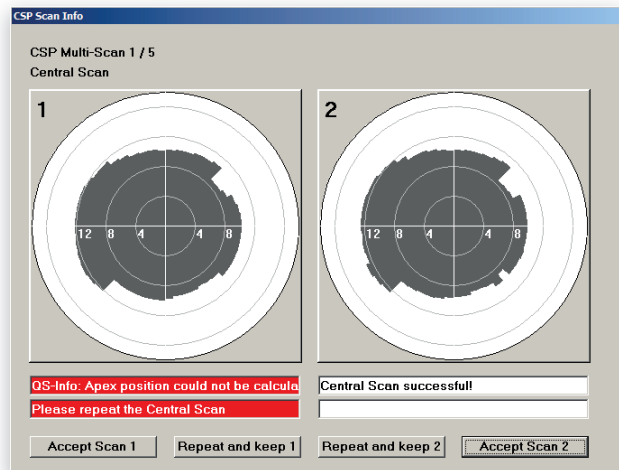
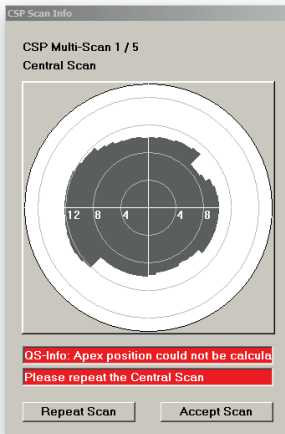
Étape 10 ► Contrôler les résultats de la mesure pour CSP

 Les étapes 10 – 11 peuvent être sautées si vous n'avez pas choisi d'effectuer une mesure CSP.

Dans le cas où vous auriez en revanche choisi une mesure CSP (3x50 images ou 5x50 images), vous pourrez voir l'information sur les spécifications concernant la qualité dans la case de texte.

- « Central Scan successfull » (scan central effectué avec succès) la mesure est correcte et reproductible
- Si besoin, répétez la mesure et cliquez sur **[Repeat Scan]** (répéter le scan)

Le système vous montre alors une comparaison des anciennes et des nouvelles mesures de manière à vous permettre de choisir la meilleure des deux. Vous pouvez répéter la mesure autant de fois que vous le désirez.



- Appuyez sur **[Accept Scan]** pour accéder au scans périphériques.

Étape 11 ► Mesures périphériques

Si vous avez choisi le mode de scan « CSP 5x50 / 2 sec. » au début des mesures, une fois que le scan central aura été effectué avec succès, le système vous demandera automatiquement d'exécuter successivement un scan nasal, un scan temporal, un scan supérieur et un scan inférieur. Pour les mesures périphériques, le procédé de mesure reste le même. Dans « CSP Scan Info » vous pouvez voir quel est le scan qui est actuellement effectué.

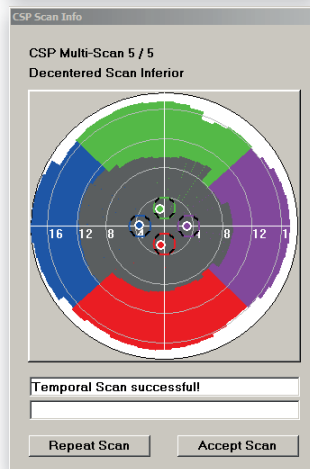
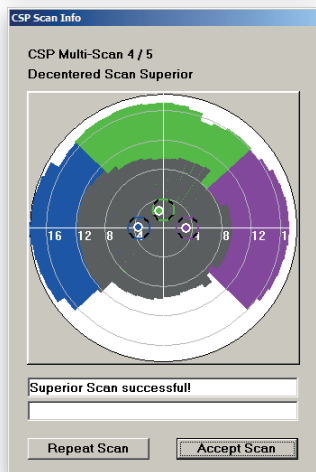
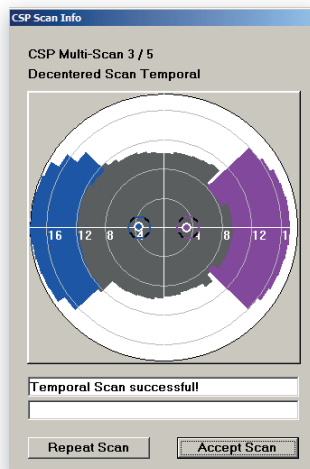
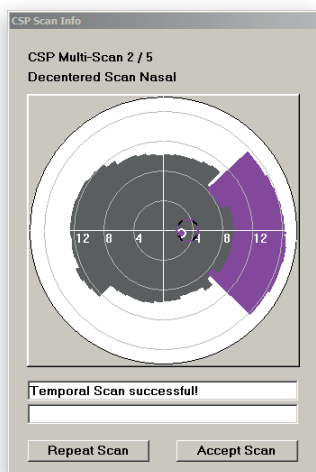


Pour atteindre un bon degré de couverture de la cornée et de la sclérotique, il faudra maintenir l'œil suffisamment ouvert pour que la zone de mesure ne soit pas couverte par les paupières. Nous recommandons de maintenir la paupière supérieure ouverte avec le Lidroller®. Le patient pourra maintenir lui-même sa paupière inférieure grande ouverte avec son doigt. Lors d'un scan nasal il est par exemple important de saisir et de maintenir la paupière supérieure et la paupière inférieure ouvertes du côté nasal.

La zone supplémentaire mesurée s'affiche en couleur dans la Scan Info. La couverture du scan est bonne lorsqu'il a un diamètre de 16 mm environ.



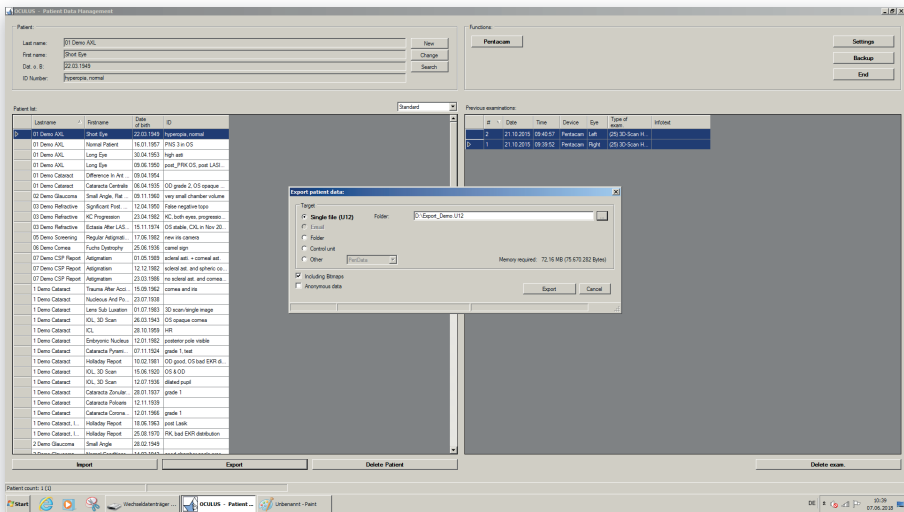
- Après chaque scan, vous avez la possibilité de répéter la mesure de la manière décrite dans la 10ème étape.
- Après chaque scan périphérique supplémentaire, la carte de couverture est complétée par un segment supplémentaire jusqu'à obtenir un profil complet de la cornée et de la sclérotique :



- Acceptez le dernier scan inférieur
Le système affichera le résultat dans le rapport CSP

Étape 12 ► Transfert des résultats de la mesure

- Vous avez la possibilité de transférer les données du patient et de ses examens dans un autre répertoire ou bien, à partir du PC, vous pouvez les enregistrer sur d'autres supports de données.
- Dans le menu « Gestionnaire de données des patients », sélectionnez d'abord le patient voulu.
- Vous pouvez sélectionner le patient avec toutes les données qui lui sont associées ou bien seulement certains examens.
- Cliquez ensuite sur le bouton soft **[Export]**.



- Sélectionnez « Fichier individuel (U12) » et dans la case [Répertoire] indiquez le nom et le chemin d'accès du fichier que vous souhaitez enregistrer.
- Veillez à ce que la case « Images caméra comprises » soit cochée. Confirmez vos saisies en appuyant sur **[Exporter]**.
- Une fois que les données auront été exportées et enregistrées sur le disque dur, vous pourrez les joindre à un courriel ou les enregistrer sur un support de données externe.
- Pour pouvoir ouvrir les données sur un autre PC, il faut que le destinataire des données ait la même version du logiciel Pentacam® et qu'il ait acheté une licence.

K/70700/FR
KD/0618/FR/FR



WWW.OCULUS.DE



OCULUS est certifiée selon la norme
DIN EN ISO 13485

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tél. +49-641-2005-0 • Fax +49-641-2005-255
E-mail : sales@oculus.de • www.oculus.de