

# ICS Impulse® Manuel condensé pour les tests de positionnement

Merci de bien vouloir visionner la vidéo d'entraînement avant de tester vos patients



## Préparation des lunettes

- Assurez-vous que les lunettes disposent d'une protection de contact facial neuve et inutilisée.
  - Nettoyez la surface du verre à l'aide d'un chiffon .
1. Choisissez un mur permettant de positionner le patient à au moins un mètre du mur.
  2. Faites apparaître un des points de fixation prévus par le système sur le mur vous permettant de positionner le patient directement devant le point.

## Mise en place des lunettes

*Attention : Une mise en place inappropriée peut entraîner le glissement des lunettes, puis une acquisition des données imprécise.*

1. Positionnez les lunettes sur le nez du patient.
2. Faites ensuite passer l'élastique de maintien par-dessus les oreilles du patient et autour de la nuque.
3. Serrez l'élastique fermement pour vous assurer que les lunettes ne se déplaceront pas horizontalement durant le test.
4. Pour permettre une certaine flexibilité des câbles pour les mouvements de la tête durant le test, fixez la pince du câble sur les vêtements du patient au niveau du haut de l'épaule droite.
5. Assurez-vous que les yeux soient grand ouverts et les paupières positionnées de manière à ne pas interférer avec l'acquisition des données.

## Configuration du test

1. Choisir le type de test : Dynamique ou Repositionnement
2. Dans le type de test, choisir le test que vous souhaitez réaliser (Dans test Dynamique – choisir entre Dix-Hallpike, Hallpike-Stenger, Side-Lying or Roll)
3. Après avoir réalisé la calibration, choisir d'effectuer le test
4. dans le noir le cas échéant
5. Choisir la direction du test (Dans Dix-Hallpike par exemple – vers la droite, vers la gauche)

## Détection de la pupille

1. Positionnez la pupille dans la ROI (région d'intérêt) : utilisez la souris pour centrer le cadre ROI sur la pupille puis cliquez, ou cliquez sur la pupille pour centrer la pupille dans le cadre vert.
2. Dans la fenêtre **Vidéo**, choisissez **Image Monochrome** ou **Emplacement de la pupille**.
3. Sélectionnez **Seuil automatique**. Le système centre le réticule sur la pupille.
4. Demandez au patient de fixer du regard le point de fixation. Si le réticule échoue à suivre la pupille (tourne autour sans rester centré sur la pupille), déplacez le curseur de seuil pour l'ajuster.
5. Cliquez sur **OK**

*Remarque : Lorsque Affichage de l'image est réglé sur Emplacement de la pupille, effectuez des réglages supplémentaires pour retirer tous les points blancs à l'extérieur de l'image circulaire blanche de la pupille.*

*Attention : Ne regardez pas directement les lasers (mis dans un triangle d'avertissement).*



6. Allumez tous les lasers.
7. Demandez au patient de positionner les points gauche et droit à égale distance du point de fixation.
8. Sans que le patient ne bouge la tête, demandez-lui de regarder le point à gauche, puis celui à droite. Dans la fenêtre **Vidéo**, vérifiez que le réticule continue de suivre la pupille.

*Remarque : Utilisez la fenêtre Tracé en temps réel pour suivre le patient. En observant le tracé de la tête (orange) et celui de l'œil (vert), vous pouvez savoir si le patient bouge sa tête ou ses yeux. (au lieu de fixer son regard sur la point de fixation), cligne excessivement des yeux ou ne suit pas les instructions que vous lui donnez (ne coopère pas).*

9. Si le réticule ne peut pas suivre la pupille (tourne autour et ne reste pas centré sur celle-ci), déplacez le curseur de seuil pour effectuer des ajustements supplémentaires.
10. Lorsque la détection de la pupille est réglée, commencez l'étalement.

# ICS Impulse® Manuel condensé pour les tests de positionnement

## Consultez la rubrique Aide dans le logiciel pour plus d'informations sur l'étalonnage

Au cours de la procédure d'étalonnage, le patient doit déplacer son regard entre les deux points qui apparaissent lorsque les lasers sont allumés. Si l'étalonnage du patient n'est pas possible, cliquez sur **Par défaut** pour utiliser les valeurs d'étalonnage par défaut.

**Attention :** Les deux lasers vont s'allumer durant cette procédure. Ne regardez pas directement les lasers.



1. Cliquez sur **Lancer**.
2. Demandez au patient de se mettre en face du point de fixation et de ne pas bouger sa tête.
3. Demandez au patient de regarder directement le point du rayon laser de droite. Les valeurs d'étalonnage sont enregistrées automatiquement.

**Attention :** Une fois l'étalonnage terminé, il est recommandé de ne pas déplacer les lunettes.

## Contrôle de l'étalonnage

1. Demandez au patient de regarder le point de fixation et de bouger la tête de chaque côté à un petit angle (environ 10 degrés).
2. Vérifiez que le tracé latéral de l'œil et celui de la tête se superposent.
3. Si tel n'est pas le cas, vous devez recommencer l'étalonnage ou consulter l'historique du patient.
4. Une fois l'étalonnage vérifié et que vous êtes satisfait du résultat, cliquez sur **Accepter**.

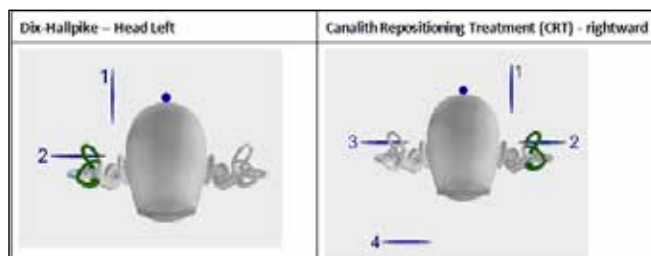
La fenêtre d'acquisition s'ouvre, vous pouvez à présent commencer le test.



## Head Position Feedback / Feedback sur la position de la tête

Cliniquement, pour les tests de position dynamique et le traitement du repositionnement, le positionnement de la tête est essentiel pour récupérer des données fiables permettant le bon diagnostic et un traitement efficace. Le capteur situé dans les lunettes suit les mouvements de la tête. Le mouvement de la tête vu dans le logiciel correspond directement au mouvement de la tête du patient. Cela aide le testeur à positionner la tête du patient correctement pour chaque test ou lors des manœuvres de repositionnement.

- Le canal semi-circulaire en cours de test ou traité est mis en évidence en vert.
- Lorsque la manœuvre est en cours de réalisation, le point bleu se déplace avec la tête.
- Selon la manœuvre de test ou le traitement effectué, chaque position est numérotée et représentée par une ligne bleue. Déplacez la tête du patient en alignant le point bleu avec chaque ligne bleue numérotée successive.



## Acquisition des données de positionnement

1. Effectuez un test de position dynamique ou une manœuvre de repositionnement.
2. Demandez au patient de garder les yeux grands ouverts puis effectuez le test ou le traitement comme décrit dans la Vidéo de formation.
3. Cliquez sur le bouton Démarrer dans le logiciel ou utiliser une télécommande de présentation pour démarrer / arrêter le test et centrer la tête pour le retour de position de la tête.

Une télécommande peut être achetée séparément et peut être utilisée avec l'application OTOsuite vestibulaire. Un moniteur externe affiche la vidéo de l'œil en temps réel (SPV) séparément du PC portable rendant possible la visualisation de la réponse patient depuis plusieurs positions de la pièce.

Consultez la rubrique Aide dans le logiciel pour plus d'informations.