

**iCare HOME2**



**Une automesure simple  
et précise de la PIO**

For better perception **icare**



## **iCare HOME2** **Prise en charge du glaucome** **sur la base de données réelles**

Le tonomètre iCare HOME2 révolutionne la prise en charge du glaucome en permettant aux patients d'enregistrer leur pression intraoculaire à différents moments de la journée et de la nuit. Le médecin dispose ainsi de données de PIO utiles qui soutiennent la prise de décisions relatives au traitement.

Les mesures prises à domicile peuvent permettre de révéler des pics de PIO qui n'auraient pas pu être détectés si les mesures n'avaient été prises que pendant les horaires de consultation de la clinique. iCare HOME2 peut soutenir le diagnostic et la prise en charge des patients atteints d'un glaucome en identifiant de manière fiable les pics de PIO et les courbes de fluctuation.



**« iCare HOME peut soutenir le diagnostic et la prise en charge des patients exposés au risque de glaucome en identifiant les pics de pression intraoculaire, ainsi que la plage et les courbes de fluctuation. »**

Huang J, Katalinic P, Kalloniatis M, Hennessy MP, Zangerl B, Diurnal Intraocular Pressure Fluctuations with Self-tonometry in Glaucoma Patients and Suspects: A Clinical Trial, *Optom Vis Sci* 2018; Vol 95(2)

# Facilité d'utilisation et précision supérieures pour la tonométrie à domicile



Le tonomètre iCare HOME2 utilise la même technologie de rebond que les tonomètres iCare utilisés dans les cliniques. iCare HOME2 peut être facilement utilisé par les patients dans le cadre de leur routine quotidienne.

La sonde touche la cornée rapidement et légèrement, la prise de mesure est ainsi confortable et indolore. Ce principe de mesure ne nécessite ni anesthésie, ni gouttes, ni aucune autre préparation.

La prise de mesures de la PIO à domicile permet aux patients de participer activement à la prise en charge du glaucome en fournissant à leur médecin des données de PIO diurnes.

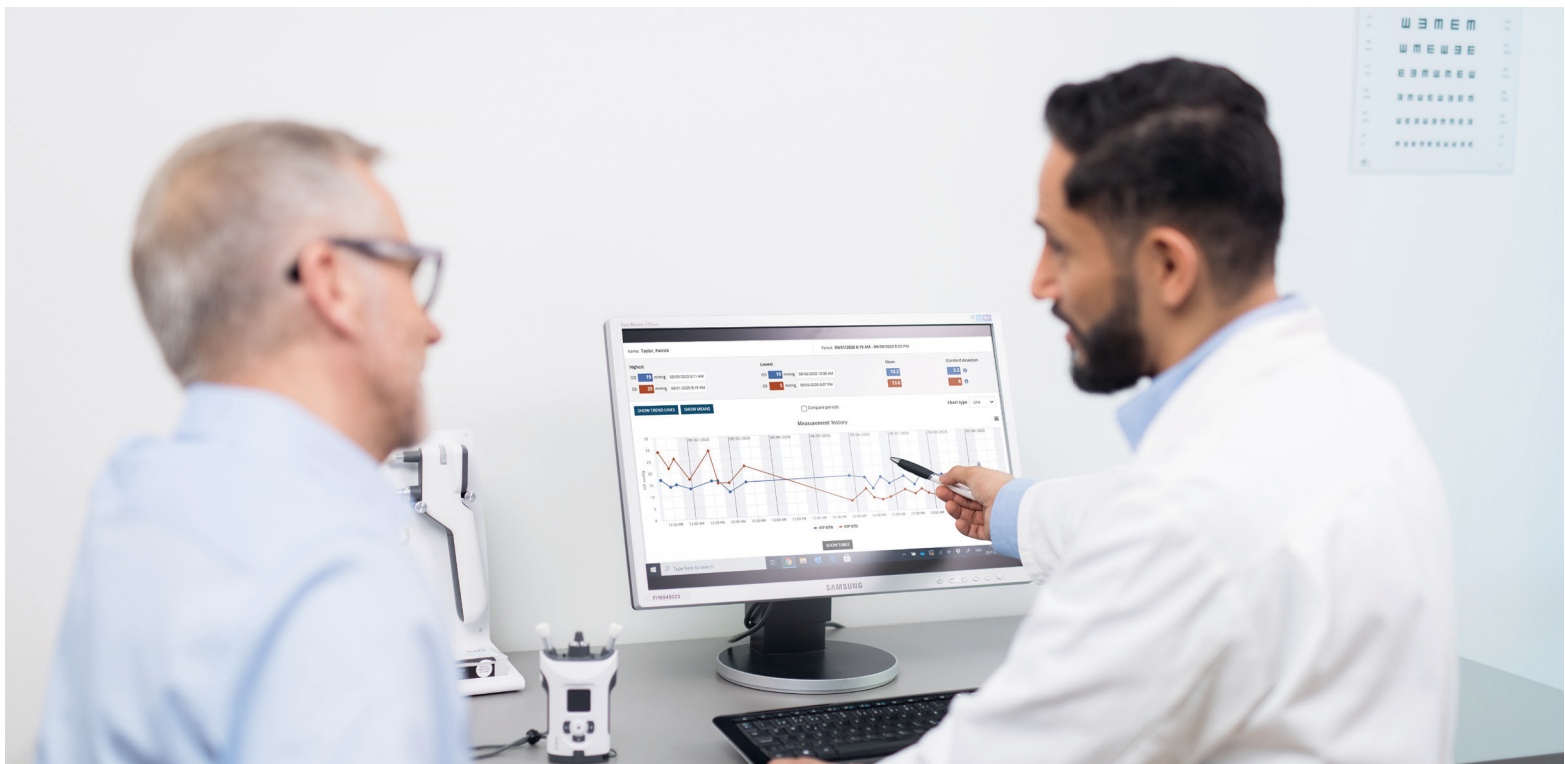


Le guide lumineux ingénieux aide le patient à adopter la distance et l'alignement corrects pour la mesure. L'écran de l'appareil et les notifications sonores fournissent également une aide précieuse. Le patient est guidé pour effectuer à chaque fois une mesure de qualité.

## Liberté de position à 200°

Avec iCare HOME2, les mesures peuvent être réalisées en position décubitus dorsal, inclinée ou assise. La prise de mesures en position décubitus dorsal la nuit et le matin peut permettre d'obtenir une image complète des fluctuations de PIO.





# Une approche moderne de la surveillance nycthémerale de la PIO

Adopter iCare HOME2 dans le cadre des consultations cliniques présente de nombreux avantages.

## Conçus pour les professionnels

iCare HOME2 et le logiciel iCare CLINIC permettent au médecin d'accéder facilement à des informations complètes sur la PIO, soutenant la prise de décisions cliniques. Avec iCare CLINIC, les professionnels de santé peuvent mieux visualiser et détecter les changements importants au niveau de la PIO des patients.

## Accompagne chaque étape de la prise en charge du glaucome

Les professionnels de santé peuvent fournir des soins proactifs à leurs patients en intégrant iCare HOME2 dans le cadre de leur prise en charge. Le diagnostic de glaucome, les modifications de traitement et d'autres décisions thérapeutiques sont soutenus par des données approfondies sur la PIO.

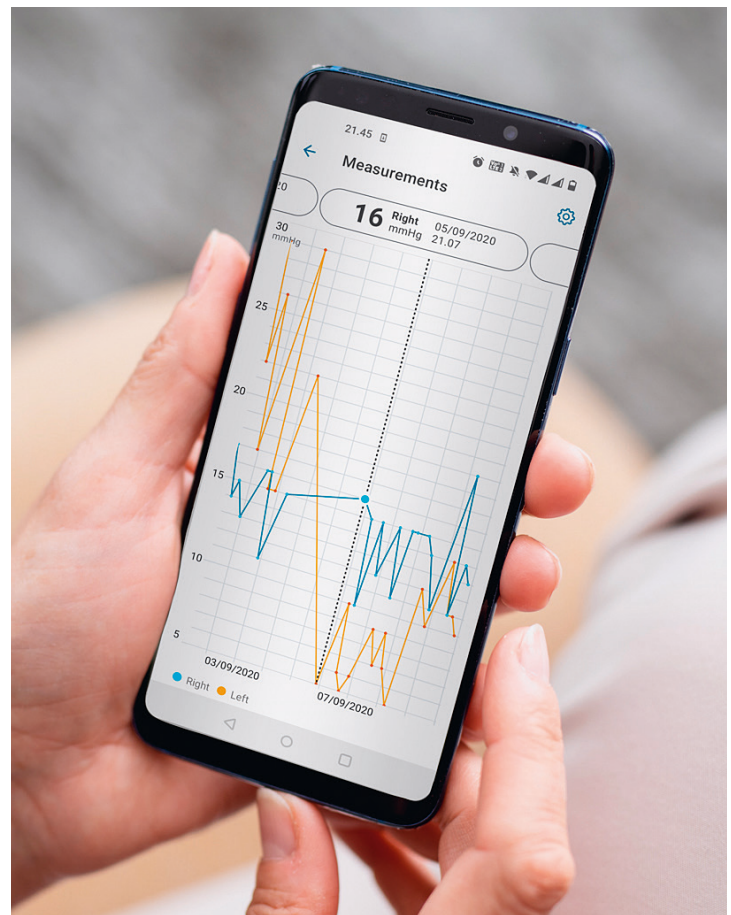
## Amélioration de l'observance thérapeutique

L'utilisation d'iCare HOME2 peut améliorer l'observance des patients. Les patients peuvent visualiser les effets du traitement sur leur PIO et comprennent mieux une éventuelle nécessité de chirurgie. L'application iCare PATIENT2 installée sur un smartphone permet au patient de télécharger les données de PIO sur CLINIC afin qu'elles puissent être examinées par les soignants. L'application iCare PATIENT2 permet également au patient de consulter ses propres résultats de PIO représentés sous forme de graphiques.

# Valeur clinique et flexibilité

À la discrétion du médecin, le patient peut accéder aux résultats des mesures de PIO et les télécharger afin que les médecins puissent les examiner.

Les données de PIO recueillies par le patient ajoutent de la valeur à la prise en charge moderne du glaucome. Les patients peuvent suivre leur PIO sur un smartphone ou à l'aide d'un navigateur Web, à la discrétion du médecin. Le médecin peut accéder à tout moment aux résultats de PIO et iCare CLINIC peut être configuré pour lui envoyer une alerte par e-mail si la PIO dépasse une limite prédéfinie.



## Un nouveau service de votre clinique, pour vos patients

Adopter une surveillance de la PIO à domicile dans le cadre de votre pratique clinique est plus simple que jamais. La plupart des patients peuvent apprendre à utiliser iCare HOME2 sans formation, grâce aux documents de référence intuitifs. Vos patients prendront une part active à leurs soins et se sentiront impliqués et responsabilisés. iCare HOME2 peut être utile pour faciliter le suivi en toute sécurité des patients résidant dans des zones éloignées et rurales.



« L'automesure tonométrique permet d'améliorer l'implication des patients tout en fournissant une image plus complète des variations de PIO au fil du temps. »

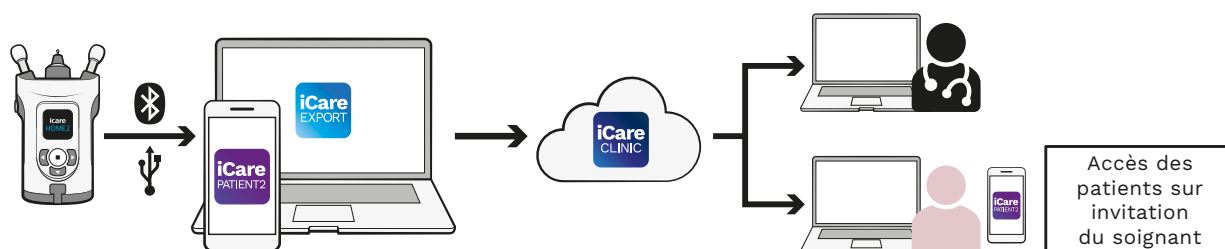
Pronin S, Brown L, Megaw R, Tatham AJ, Measurement of Intraocular Pressure by Patients With Glaucoma, JAMA Ophthalmol. 2017 Oct 1;135(10):1-7.

# Outils de reporting polyvalents et simplicité de connectivité

La plateforme logicielle iCare CLINIC permet de recueillir et d'analyser les informations de PIO mesurées à l'aide des tonomètres iCare HOME, iCare HOME2 et iCare IC200. Elle offre aux professionnels de santé un aperçu détaillé des variations de PIO chez leurs patients. Les données de PIO ainsi que différentes options d'analyse s'affichent sur une interface utilisateur intuitive.

Avec la version cloud d'iCare CLINIC, le professionnel de santé peut accéder facilement à toutes les informations à l'aide d'un navigateur Web. Le patient peut avoir accès à ses propres informations de PIO sur CLINIC.

Pour ceux qui préfèrent une solution non basée sur le cloud, CLINIC On-Premises offre un stockage et l'accès aux données en local. CLINIC On-Premises peut être utilisé au sein d'un cabinet ou d'un hôpital.



**iCare CLINIC** constitue le cœur de la solution iCare HOME2 et offre de nombreuses options d'examen des données et de reporting. iCare CLINIC est disponible sous forme de solution basée sur le cloud ou de solution sur site.



**iCare PATIENT2** est une application pour smartphone permettant de transférer les données de PIO sur iCare CLINIC. **iCare PATIENT2** offre aux patients un accès facile à leur historique de mesures de PIO avec des appareils mobiles Android ou iOS.



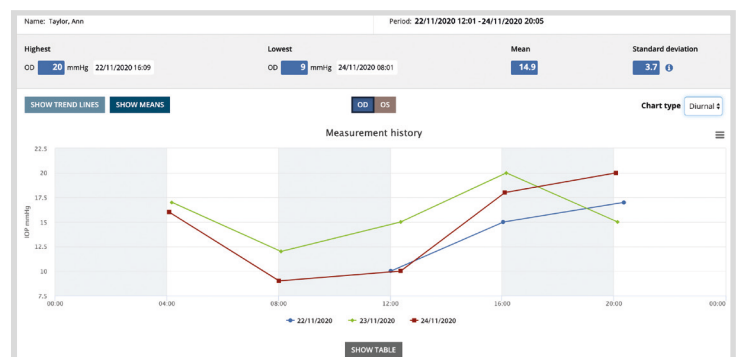
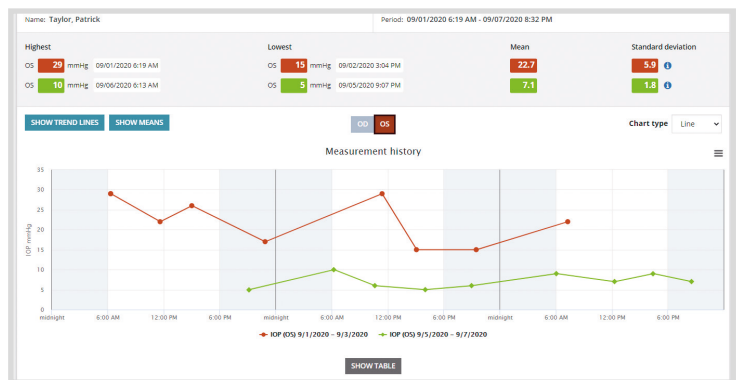
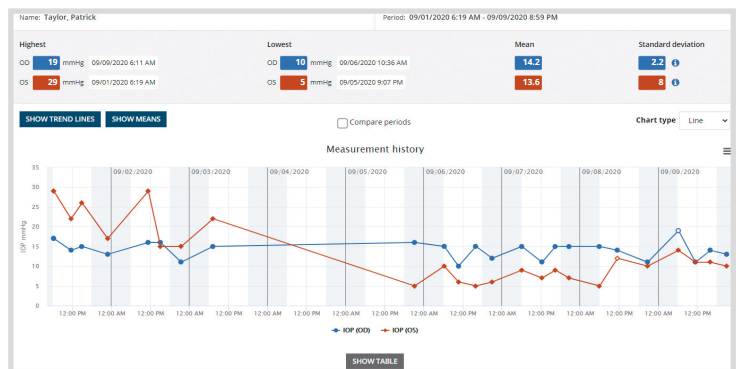
**iCare EXPORT** permet de télécharger les mesures de PIO effectuées avec iCare HOME, HOME2 ou IC200 sur iCare CLINIC à l'aide d'un PC. iCare EXPORT fournit également des fonctions de base pour la visualisation et le reporting des données de PIO.



**iCare HOME2 et iCare CLINIC constituent d'excellents outils pour contrôler l'efficacité d'une intervention chirurgicale.** Avec l'appareil iCare HOME2, le suivi post-chirurgical peut être commencé beaucoup plus tôt qu'avec d'autres techniques.

**Les outils graphiques intégrés d'iCare CLINIC soutiennent les modifications de prise en charge.** La fonction Comparer les périodes permet de tracer les graphiques de différentes périodes pour faciliter la comparaison.

**La pression intraoculaire peut avoir un schéma répétitif ou varier quotidiennement.** Avec le rapport diurne d'iCare CLINIC, le schéma quotidien de PIO peut être analysé et le traitement ajusté en conséquence.



# La recherche soutient les avantages cliniques de la surveillance diurne de la PIO

Des études ont montré qu'une surveillance fréquente de la PIO se traduit souvent par des modifications du traitement clinique. Le suivi diurne de la PIO a entraîné la modification de la prise en charge du glaucome chez 56 %, 36 % et 79 % des patients dans des études menées respectivement par Sood, Barkana et Hughes <sup>(1-3)</sup>.

Selon le Dr Ike Ahmed, les mesures de PIO effectuées avec iCare HOME peuvent être déterminantes pour comprendre pourquoi l'état de certains patients s'aggrave malgré une PIO raisonnable en clinique <sup>(4)</sup>. Le suivi diurne effectué par le patient peut également contribuer à évaluer la réussite d'un traitement destiné à diminuer la pression <sup>(5)</sup> et à comparer l'effet de différents traitements <sup>(6)</sup>.

iCare HOME peut aider à identifier les schémas de pression intraoculaire diurnes de chaque patient et à déterminer l'heure du pic de pression intraoculaire <sup>(7)</sup>, contribuant ainsi à établir un programme optimal d'instillation des médicaments.

Le médecin peut également être informé par e-mail des PIO supérieures à la valeur souhaitée, ce qui peut être utile après une chirurgie ou pour les patients plus exposés à un risque de pressions élevées <sup>(8)</sup>. La technique de mesure étant très douce, iCare HOME peut être utilisé rapidement après la chirurgie.

**« La surveillance de la PIO chez les patients présentant une progression de glaucome malgré un contrôle de PIO apparemment correct lors des consultations, a permis de détecter une PIO moyenne élevée moyenne, un pic de PIO et la plage de fluctuation de la PIO. »**

Cvenkel B, Velkovska MA, Self-monitoring of intraocular pressure using Icare HOME tonometry in clinical practice, *Clin Ophthalmol* 2019;13 841–8474



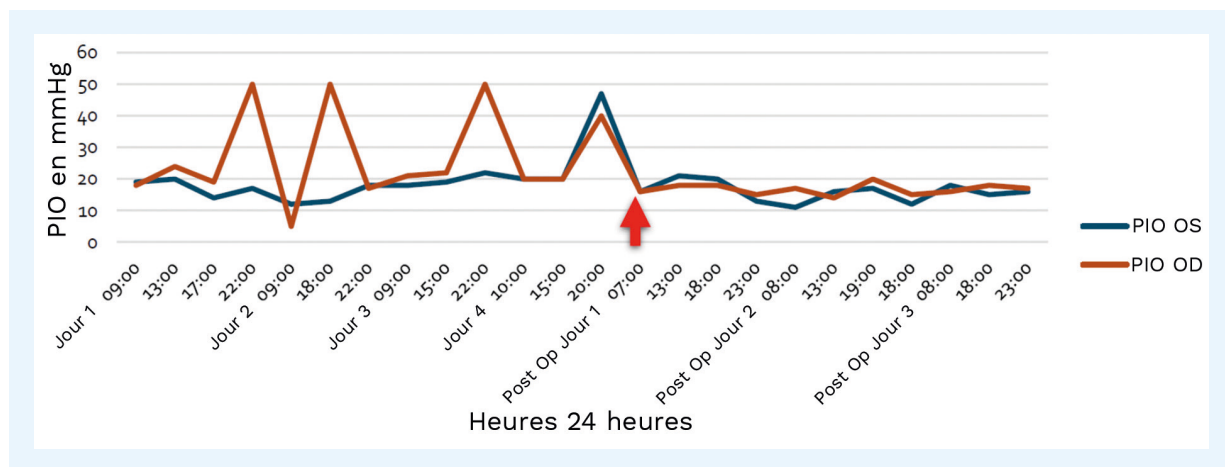
## List of references

1. Sood V. et al. *J Glaucoma* (2016) Oct;25(10):807-811.
2. Barkana Y. et al. *Arch. Ophthalmol.* (2006) 124(6):793-797.
3. Hughes E. et al. *J. Glaucoma* (2003) 12(3):232-236.
4. Liu J. et al. *Clinical Ophthalmology* (2020) 14 4031–4045
5. Awadalla M. et al. *Clin Experiment Ophthalmol.* 2020;48:328–333
6. Rojas CD. et al. *Ophthalmology Glaucoma* (2020) 3(5), 403–405.
7. Huang J. et al, *Optom Vis Sci* 2018; Vol 95(2)
8. Tranos P. et al. *Eye* (2004) 18(7):673–679

# Précision et facilité d'utilisation prouvées par plusieurs études

Plusieurs études ayant comparé les résultats de PIO du tonomètre iCare HOME à la tonométrie par aplplanation de Goldmann ont prouvé la fiabilité et la précision d'iCare HOME, le prédécesseur d'iCare HOME2. Les différences moyennes signalées entre les mesures réalisées avec iCare HOME et les mesures réalisées avec GAT varient de -1,31 mmHg à 0,7 mmHg dans de nombreuses études <sup>(9-11, 13-18)</sup>. Une étude a montré une différence de -2,7 mmHg <sup>(12)</sup>.

iCare HOME est simple d'utilisation et bien accepté par la plupart des patients <sup>(9-17, 19)</sup>. Apprendre à utiliser iCare HOME prend environ 20 minutes <sup>(9)</sup>.



Dans une étude de cas, le Professeur Jamie Craig et le Dr Mona Awadalla <sup>(20)</sup>, ont mesuré les fluctuations de PIO d'un patient avec iCare HOME avant et après chirurgie de la cataracte. « iCare HOME a permis de mettre en lumière la cause possible des pics de PIO chez ce patient, consécutifs à une cataracte dans l'œil droit avec un mécanisme phacomorphique. »

## Liste des références

9. Quérat L. et al. Acta Ophthalmol (2017) Aug;95(5):525-529.
10. Valero B. et al. J Fr Ophtalmol (2017) Dec;40(10):865-875.
11. Takagi D. et al. J Glaucoma (2017) Mar 31; 26(7):613-618.
12. Pronin S. et al. JAMA Ophthalmol (2017) Oct 1;135(10):1-7.
13. Mudie L.I. et al. Ophthalmology (2016) 123(8): 1675-84.
14. Termühlen J. et al. J Glaucoma (2016) Jun;25(6):533-8.

15. Noguchi A. et al. J Glaucoma (2016) Oct;25(10):835-841.
16. Chen E. et al. Acta Ophthalmol (2016) Dec;94(8):788-792.
17. Priya L.D. et al. Br J Ophthalmol (2015) 100(8):1139-43.
18. Cvenkel B. et al. Eur J Ophthalmol (2019) Jan 11:1120672118823124
19. Mihailovic N. et al. Ophthalmologie 2016 Apr;113(4):314-20
20. Awadalla M.S. Case Study in Flinders Uni. Aus. (2017) Oct



## **Une nouvelle ère de prise en charge du glaucome**

Avec iCare HOME2, le médecin a accès à des informations de PIO complètes et réelles relatives pour soutenir la prise en charge du glaucome.

## Description technique

iCare HOME2	
Type	TA023
Dimensions (largeur x hauteur x longueur)	50 mm x 94 mm x 152 mm (supports sortis au maximum)
Poids	205 g (sans piles) 300 g (avec 4 piles de type AA)
Alimentation	4 piles AA 1,5 V non rechargeables, LR6 alcalines
Plage de mesure	7-50 mmHg
Précision	$\pm 1,2$ mmHg ( $\leq 20$ mmHg) et $\pm 2,2$ mmHg ( $> 20$ mmHg)
Reproductibilité	(coefficient de variation) $< 8$ %
Précision d'affichage	1 mmHg
Unité d'affichage	Millimètres de mercure (mmHg)
Module Bluetooth	RN4678 Bluetooth 4.2 Dual Mode

### Configuration requise pour **icare CLINIC**

- Connexion Internet
- Versions minimales de navigateur Web : IE 11, Chrome (v 58), Firefox (v 53) et Safari (5.1.7)

### Configuration minimale requise pour l'application **icare PATIENT2**

- Tablette ou smartphone Android avec prise en charge USB OTG, système d'exploitation v 6.0 ou ultérieure ou iPhone avec système d'exploitation iOS 12 ou ultérieure
- Câble USB OTG C mâle - C mâle, fourni avec le tonomètre
- Connexion Internet
- Pour vérifier si le smartphone ou la tablette prend en charge l'USB OTG requis, utilisez l'application OTG ? disponible sur Google Play Store ou une autre application offrant des fonctionnalités similaires.

### Configuration minimale requise de l'ordinateur pour **icare EXPORT**

- Processeur Pentium x86 ou x64 1 GHz ou équivalent
- 512 Mo de RAM
- 512 Mo d'espace disque dur (en plus, 4,5 Go si .NET n'est pas encore installé)
- Connexion USB 2.0
- Résolution d'écran 800 x 600 256 couleurs
- Carte graphique compatible DirectX 9
- .NET Framework 4.6.1 ou supérieur
- Système d'exploitation : Windows 7, Windows 8 ou Windows 10
- Connexion Internet
- L'utilisation de Bluetooth nécessite un ordinateur sous Windows 10 version 1703 ou ultérieure et une carte / puce Bluetooth BLE.



## iCare. Pour une meilleure perception.

iCare est un partenaire de confiance pour le diagnostic ophtalmique et propose aux médecins des outils rapides, faciles à utiliser et fiables pour le diagnostic du glaucome, de la rétinopathie diabétique et de la dégénérescence maculaire (DMLA). Notre gamme de produits inclut des systèmes d'imagerie automatisés TrueColor, des périmètres et des tonomètres à rebond portables.

Nous estimons que les soins ophtalmologiques doivent être accessibles, simples et fiables, et nous nous sommes donné pour mission de les élever à un nouveau niveau.

CE 0598

TA023-083-FR-2.0



### **Icare Finland Oy**

Äyritie 22  
01510 Vantaa, Finlande  
Tél. +358 9 8775 1150  
info@icare-world.com

### **Centervue S.p.A.**

Via San Marco 9H  
35129 Padova, Italie  
Tél. +39 049 501 8399  
info@icare-world.com

### **Icare USA, Inc.**

4700 Falls of Neuse Rd. Ste 245  
Raleigh, NC. 27609  
Tél. +1 888.422.7313  
Fax +1 877.477.5485  
infoUSA@icare-world.com

[www.icare-world.com](http://www.icare-world.com)

# **icare**

For better perception

iCare est une marque déposée d'Icare Finland Oy, Centervue S.p.A., Icare Finland Oy et Icare USA Inc. font partie du groupe Revenio et représentent la marque iCare. Certains produits, services ou offres référencés dans cette brochure ne sont pas approuvés ou proposés sur tous les marchés. De plus, l'étiquetage et les instructions approuvés peuvent varier d'un pays à l'autre. Les caractéristiques des produits peuvent subir des modifications en termes de conception et de contenu de livraison, ou suite aux développements techniques continus.