

iCare HOME2



Простое и точное
самостоятельное измерение ВГД

For better perception **icare**



Превосходная простота и точность домашней тонометрии

iCare HOME2 Контроль глаукомы на основе актуальных данных

Офтальмологический тонометр iCare HOME2 произвел настоящую революцию в терапии глаукомы, давая пациентам возможность измерять внутриглазное давление в любое время дня и ночи. При этом врач получает актуальные данные о ВГД для разработки правильной стратегии лечения.

Регулярные домашние измерения помогают выявить пики ВГД, которые невозможно распознать при посещении клиники. iCare HOME2 может улучшить диагностику и результаты лечения пациентов с глаукомой путем надежного определения пикового ВГД и характера его колебаний.

В iCare HOME2 применяется та же технология упругого отскока (рикошета), что и в клинических тонометрах iCare. При этом iCare HOME2 легко использовать в повседневной жизни.

Датчик быстро и легко касается роговицы, обеспечивая мягкое и удобное измерение. Для этого не требуется анестезия, капли или другие манипуляции.

Измерения ВГД в домашних условиях позволяют пациентам контролировать течение глаукомы, предоставляя врачу наиболее актуальные данные.



Интеллектуальный светодиод помогает определить правильное расстояние до глаза и центрировать устройство. Яркий экран и звуковые уведомления облегчают работу. Все это сделано для направления пациента и качественного измерения.



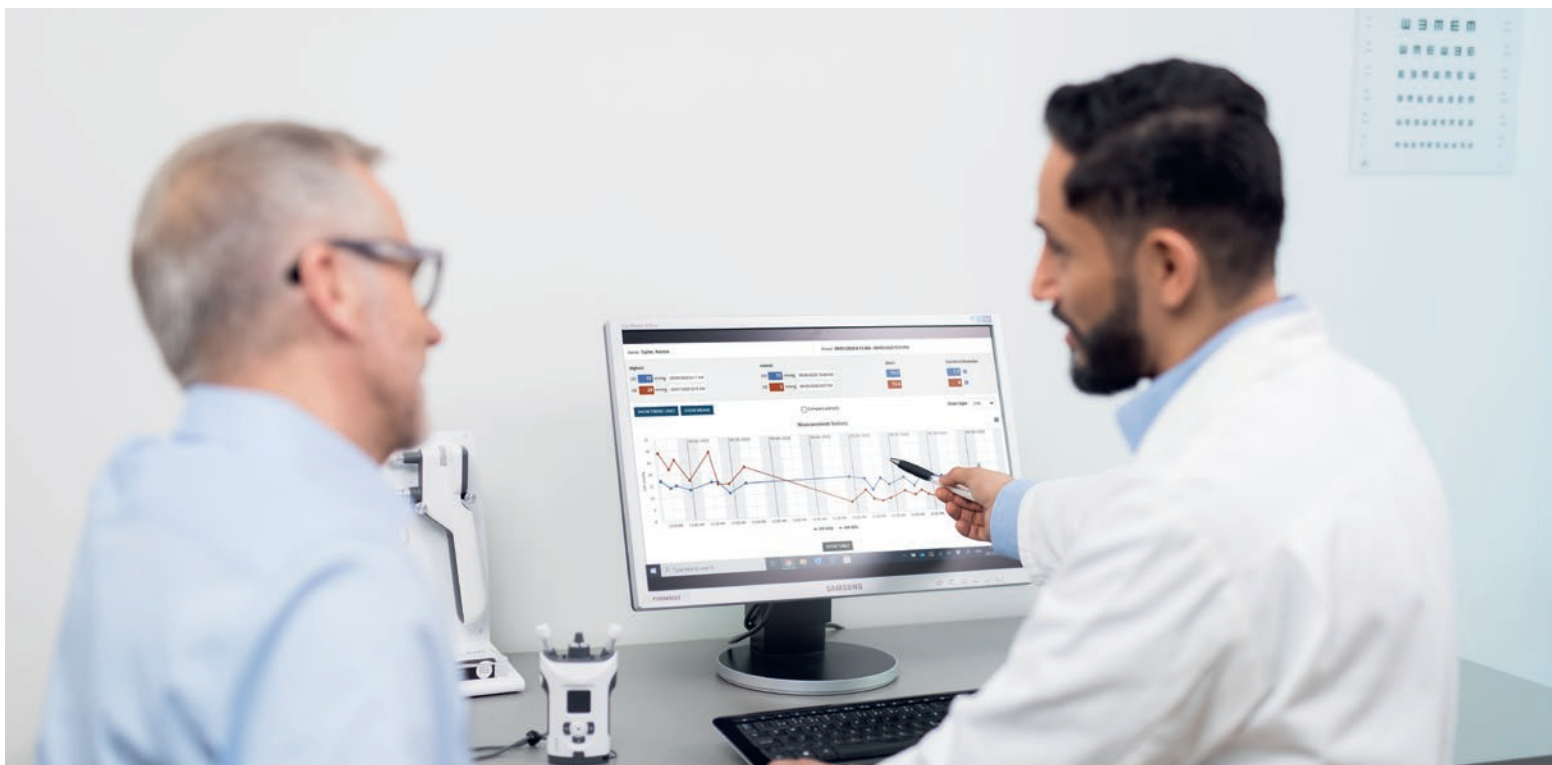
"Тонометр iCare HOME может помочь в диагностике и лечении пациентов с риском глаукомы путем определения пикового внутриглазного давления, а также степени и характера его колебаний".

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

Свобода измерения в 200°

Офтальмологический тонометр iCare HOME2 можно использовать в положении лежа, полулежа и сидя. Измерения в положении лежа ночью и утром откроют вам полную картину колебаний ВГД.





Клиническая ценность и адаптивность

Пациент может загружать результаты измерений ВГД для анализа специалистом и получать доступ к ним по усмотрению врача.

Актуальные данные о ВГД повышают качество контроля глаукомы. Пациенты могут следить за внутриглазным давлением с помощью смартфона или веб-браузера, а врач имеет доступ к информации в любое время. Приложение iCare CLINIC может быть настроено на отправку доктору уведомлений по электронной почте, если ВГД пациента превышает установленное значение.



Современный подход к суточному мониторингу ВГД

Использование iCare HOME2 в клинической практике дает множество преимуществ.

Разработано для профессионалов

iCare HOME2 и программное обеспечение iCare CLINIC предоставляет врачу доступ ко всей информации о ВГД пациентов, помогая принимать обоснованные решения. iCare CLINIC качественно визуализирует данные о ВГД для выявления критических изменений.

Сопровождает каждый этап лечения глаукомы

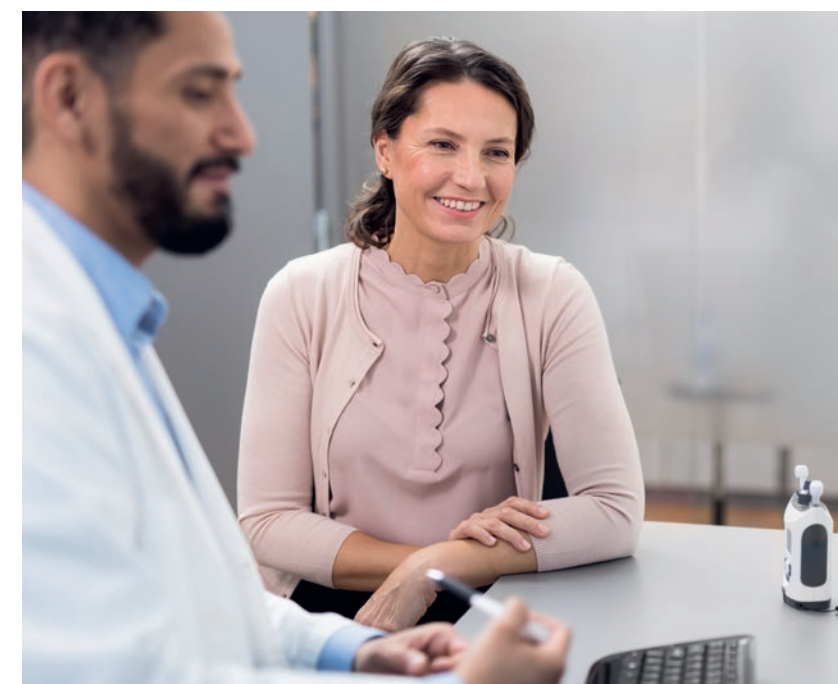
Медицинские работники могут оказывать своим пациентам профилактическую помощь, активно внедряя iCare HOME2 в практику. Диагностика глаукомы, смена лекарств и другие решения будут подтверждены актуальными данными о ВГД.

Повышает комплаентность пациентов

Использование iCare HOME2 увеличивает приверженность лечению. Визуализируя влияние лекарств на ВГД, пациенты смогут оценить эффективность назначенной терапии и, при необходимости, осознать важность будущего хирургического вмешательства. Приложение iCare PATIENT2 для смартфона позволяет пациентам загружать данные их ВГД в iCare CLINIC для проверки медицинским специалистом. Приложение iCare PATIENT2 также дает пациентам возможность мониторить свое внутриглазное давление в удобном графическом виде.

Новая услуга вашей клиники для всех пациентов

Внедрение домашнего мониторинга ВГД в вашу клиническую практику стало намного проще. Офтальмологический тонометр iCare HOME2 можно использовать без предварительного обучения, основываясь на интуитивно понятных справочных материалах. Ваши пациенты станут более активно участвовать в лечебном процессе, чувствуя себя по-настоящему заинтересованными. iCare HOME2 также может быть полезен для ведения пациентов, проживающих в отдаленных районах и сельской местности.



«Самостоятельное измерение внутриглазного давления может улучшить взаимодействие с пациентом, а также предоставить врачу более полную картину колебаний ВГД с течением времени».

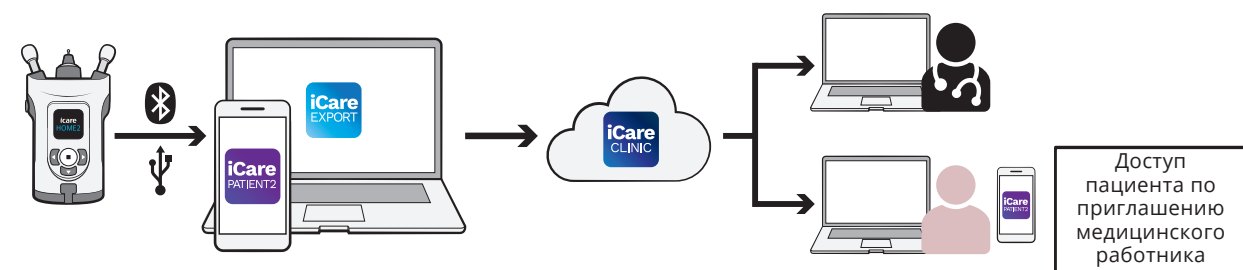
Pronin S., Brown L., Megaw R., Tatham A.J.
Measurement of Intraocular Pressure by Patients With Glaucoma. JAMA Ophthalmol 2017; 135(10): 1-7.

Универсальные инструменты отчетности и простота интеграции

Программная платформа iCare CLINIC позволяет собирать и анализировать информацию о внутриглазном давлении, полученную с помощью тонометров iCare HOME, iCare HOME2 и iCare ic200. Платформа iCare CLINIC предоставляет врачам полный и максимально наглядный обзор изменений статуса ВГД их пациентов. Все данные отображаются в интуитивно понятном интерфейсе.

Благодаря облачной версии iCare CLINIC, медицинские специалисты могут работать с информацией онлайн через привычный браузер. Пациенту также может быть предоставлен доступ к его информации о ВГД, по усмотрению врача.

Если вам не нравятся облачные решения, CLINIC On-Premises предоставляет локальное хранилище данных. Оно может использоваться в частной клинической практике или в стационаре.



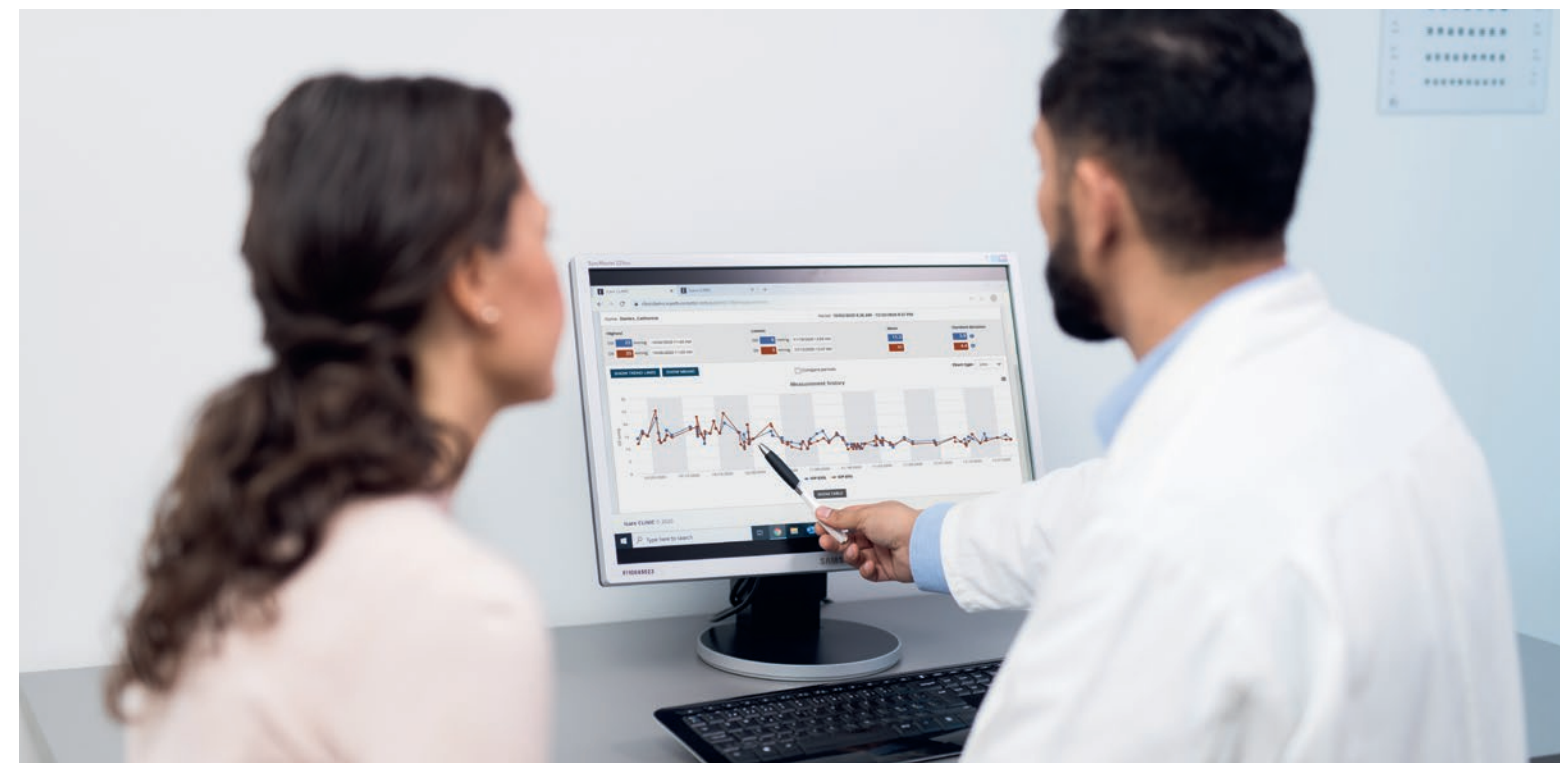
iCare CLINIC – это сердце программного решения iCare HOME2, обеспечивающее широкие возможности для визуализации данных и создания отчетов. iCare CLINIC доступно в виде облачного или локального решения.



iCare PATIENT2 – это приложение для смартфонов, позволяющее передавать данные о ВГД в iCare CLINIC. Для пациентов iCare PATIENT2 обеспечивает легкий доступ к личной истории ВГД с мобильных устройств на Android или iOS.



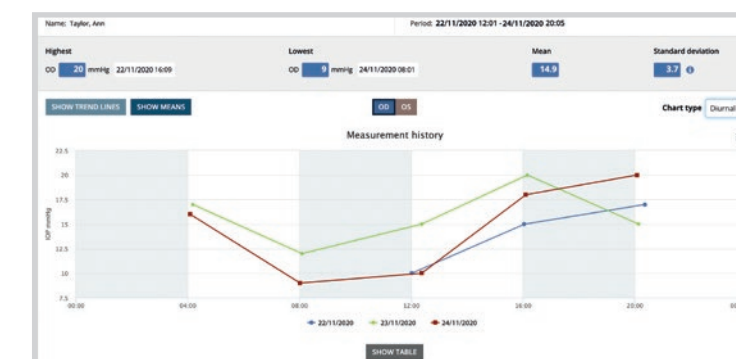
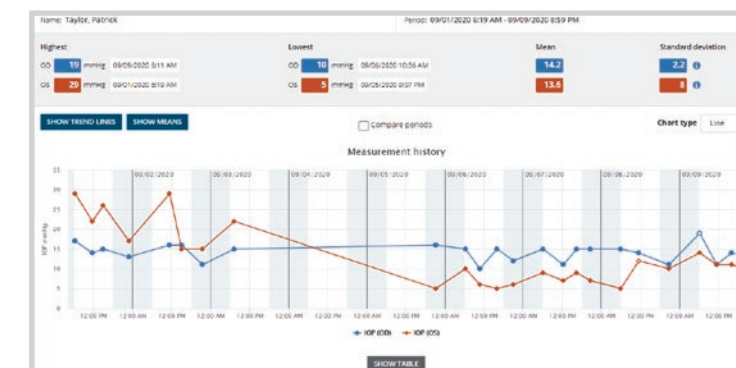
iCare EXPORT – позволяет через ПК загружать в iCare CLINIC данные измерений ВГД, выполненные с помощью офтальмологических тонометров iCare HOME, HOME2 или ic200. iCare EXPORT также предоставляет базовые функции просмотра ВГД и составления отчетов.



iCare HOME2 и iCare CLINIC являются прекрасными инструментами для анализа эффективности хирургических вмешательств. С домашним офтальмологическим тонометром iCare HOME2 послеоперационный мониторинг можно начать гораздо раньше по сравнению с другими методами контроля.

Встроенные графические инструменты iCare CLINIC позволяют комфортно управлять данными. Функция «Сравнить периоды» отображает различные периоды измерения ВГД для удобного анализа.

Внутриглазное давление может иметь циклические скачки или меняться ежедневно. iCare CLINIC позволяет анализировать суточный график ВГД и корректировать прием лекарств.



Исследования подтверждают клинические преимущества суточного мониторинга ВГД

Исследования показали, что регулярный мониторинг ВГД зачастую приводит к коррекции тактики ведения пациента. Сразу в трех научных работах суточный мониторинг ВГД повлиял на терапию глаукомы у 56%, 36% и 79% пациентов, соответственно.⁽¹⁻³⁾

По словам доктора Айка Ахмеда, выполненные с помощью iCare HOME измерения внутриглазного давления позволили выявить причины прогрессирования болезни у ряда пациентов, несмотря на нормальные клинические показатели ВГД.⁴ Проводимый самим пациентом суточный мониторинг также помогает оценить успешность терапии по снижению давления⁵ и сравнить эффективность различных лекарств.⁶

iCare HOME помогает выявить суточные паттерны внутриглазного давления для отдельных пациентов и определить время их пикового ВГД⁷, чтобы создать оптимальный график использования глазных капель.

Врач может получать уведомления по электронной почте о превышении определенных значений ВГД, что может быть полезно для наблюдения после операции и для пациентов с повышенным риском роста внутриглазного давления.⁸ Благодаря щадящей технике измерения iCare HOME можно использовать буквально сразу после операции.

«Мониторинг ВГД у пациентов с прогрессирующей глаукомы, несмотря на регулярный контроль в клинике, выявил более высокие средние значения, наличие пиков и значительный диапазон колебаний ВГД».

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

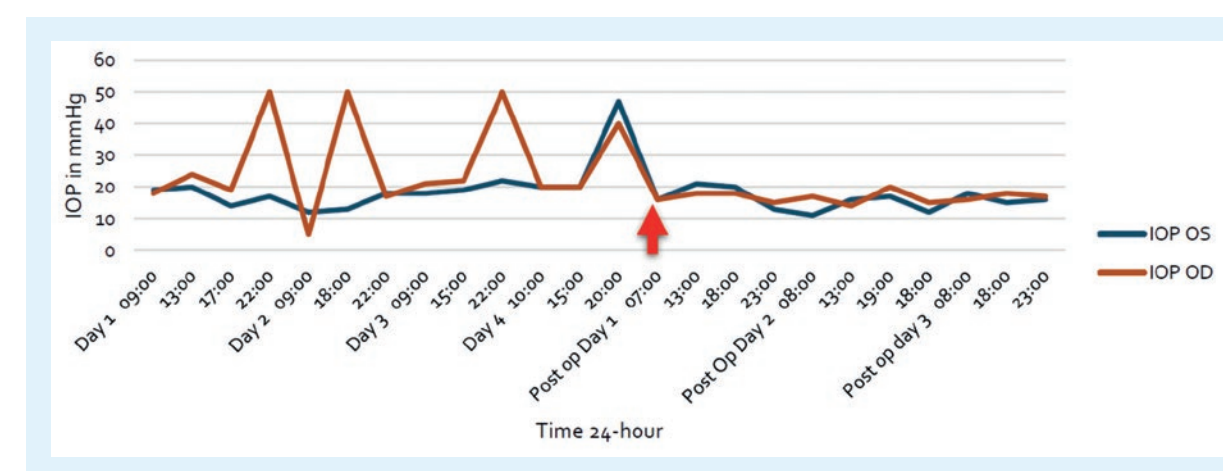
1. Sood V. et al. J Glaucoma (2016) Oct;25(10):807-811.
2. Barkana Y. et al. Arch. Ophthalmol. (2006) 124(6):793-797.
3. Hughes E. et al. J. Glaucoma (2003) 12(3):232-236.
4. Liu J. et al. Clinical Ophthalmology (2020) 14 4031–4045

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

Простота и точность использования доказана в различных исследованиях

Точность и надежность предшественника iCare HOME2 – офтальмологического тонометра iCare HOME – была доказана сразу в нескольких исследованиях. В них сравнивались показания iCare HOME с аппланационной тонометрией по Гольдману. Установлено, что средние различия между измерениями ВГД iCare HOME и по Гольдману колебались от -1,31 до +0,7 мм рт. ст.^{9-11,13-18} Одно исследование показало разницу в -2,7 мм рт. ст.¹²

iCare HOME прост в использовании и хорошо принимается большинством пациентов.^{9-17, 19} Обучение домашнему применению iCare HOME занимает около 20 минут.⁹



В тематическом исследовании, выполненном профессором Джейми Крейгом и доктором Моной Авадалла, измерялись колебания ВГД у пациента с катарактой до и после операции.²⁰ «iCare HOME смог установить причину скачков ВГД у данного пациента, которая оказалась вторичной по отношению к катаракте правого глаза и обладала факоморфным механизмом».

List of references

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



Технические данные

iCare HOME2	
Модель	TA023
Габариты (Ш x В x Г)	50 мм x 94 мм x 152 мм / 2.0" x 3.7" x 6.0" (в максимально раскрытом состоянии)
Масса	205 г / 0.45 lbs (без батарей) 300 г / 0.66 lbs (с 4 батареями типа AA)
Питание	4 перезаряжаемые батареи типа AA, 1.5 V алкалиновые LR6
Диапазон измерений	7-50 мм рт. ст.
Точность	±1,2 мм рт. ст. (при <20 мм рт. ст.) и ±2,2 мм рт. ст. (при >20 мм рт. ст.)
Воспроизводимость	<8% (коэффициент вариации)
Точность отображения	1 мм рт. ст.
Единицы измерения	Миллиметры ртутного столба (мм рт. ст.)
Модуль Bluetooth	RN4678 Bluetooth 4.2 Dual Mode

Системные требования для iCare CLINIC

- Наличие интернет-соединения
- Минимальные версии веб-браузера: IE 11, Chrome (версия 58), Firefox (версия 53), Safari (5.1.7).

Минимальные системные требования для iCare PATIENT2

- Смартфон или планшет на базе Android с поддержкой USB OTG (On-The-Go), операционная система версии 6.0 или выше, либо iPhone с iOS 12 или выше
- Кабель USB OTG type C «папа» – входит в комплект поставки глазного тонометра
- Наличие интернет-соединения
- Для проверки наличия USB OTG (On-The-Go) в смартфоне или планшете используйте приложение «OTG?», доступное в Google Play Store, или другое с аналогичной функциональностью.

Минимальные требования к компьютеру для iCare EXPORT

- Процессор на базе Intel Pentium x86 или x64 с частотой 1 ГГц или аналогичный
- 512 МБ ОЗУ
- 512 МБ на жестком диске (при отсутствии .NET Framework дополнительно потребуется 4,5 ГБ)
- Подключение USB 2.0
- Дисплей с разрешением 800x600 пикселей, 256 цветов
- Видеокарта, совместимая с DirectX 9
- .NET Framework 4.6.1 или выше
- Операционная система Windows 7, Windows 8 или Windows 10.
- Наличие интернет-соединения
- Для использования Bluetooth – компьютер с Windows 10 версии 1703 или выше и карта/чип Bluetooth BEE



Новая эра ведения пациентов с глаукомой

С iCare HOME2 врач получает доступ к исчерпывающей информации о ВГД в реальном времени для качественного оказания помощи при глаукоме.

iCARE. Улучшая восприятие.

iCare является надежным партнером в офтальмологической диагностике, предлагая врачам простые в использовании, эффективные и надежные инструменты для выявления глаукомы, диабетической ретинопатии и дегенерации желтого пятна. В ассортименте нашей продукции представлены автоматизированные устройства формирования изображений TrueColor, периметры и портативные отскок-тонометры.

Мы считаем, что офтальмологическая помощь должна быть простой, надежной и доступной. Поэтому мы стремимся вывести ее на новый уровень.

CE 0598

TA023-083-EN-2.0



Icare Finland Oy

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

Centervue S.p.A.

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

Icare USA, Inc.

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

www.icare-world.com

icare For better perception



СООО «АСВ Трейд Сервис»
220089, г. Минск
ул. Железнодорожная, 33А, корп. 1, пом. 5
Тел.: +375 (17) 336-23-00
Тел.: +375 (29) 166-18-80
e-mail: inbox@asv-trade.by
web: www.asv-trade.by



iCare is a registered trademark of Icare Finland Oy, Centervue S.p.A., Icare Finland Oy and Icare USA, Inc. are parts of Revenio Group and represent the brand iCare. Not all products, services or offers referenced in this brochure are approved or offered in every market and approved labeling and instructions may vary from one country to another. Product specifications are subject to change in design and scope of delivery and as a result of ongoing technical developments.