

# CT-1P

Компьютеризированный тонометр



# Функциональность и эстетика, объединенные в системе СТ-1Р

## Новое поколение тонометрии

Тонометр СТ-1Р стал еще более стильным и компактным, чем когда-либо прежде. Гибкая панель управления позволяет устанавливать тонометр СТ-1Р в любом месте. Тонометр СТ-1Р обеспечивает инновационный опыт работы, без необходимости использовать джойстик. Комбинируя его с кераторефрактометром компании Торсон, построенным на той же концепции, вы сэкономите место в своём кабинете. Механизм подачи струи воздуха обеспечивает мягкое воздействие и требует меньше обслуживания и очистки. СТ-1Р – это инновационный и высококачественный бесконтактный тонометр.

### Характеристики

#### Простое и быстрое управление

- Полностью автоматизированное измерение правого/левого глаза
- Простая в использовании панель управления с сенсорным экраном устраняет необходимость в джойстике
- Дополнительный режим измерения

#### Гибкое и компактное решение

- Регулируемая панель управления может располагаться в любом направлении
- Компактный корпус

#### Надежные измерения

- Новая эргономичная конструкция оптического блока и упора для головы
- Стабильное измерение ВГД с помощью мягкой струи воздуха
- Измерение толщины роговицы для компенсации ВГД





## Уникальные особенности тонометра СТ-1Р



### СТ-1Р - полностью автоматизированный тонометр с сенсорным экраном

СТ-1Р выводит автоматизированную работу на новый уровень. Просто коснитесь центра зрачка на сенсорной панели управления и тонометр СТ-1Р немедленно автоматически получит информацию о правом и левом глазах. Тонометр СТ-1Р обеспечивает новаторский опыт работы без необходимости использовать джойстик.



Полная автоматизация! Просто коснитесь центра зрачка



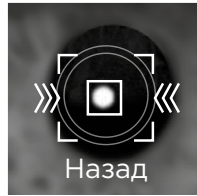
# Особенности СТ-1Р

## Дополнительный режим измерения

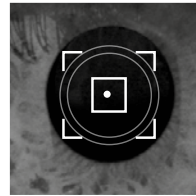
Дополнительный режим измерения сэкономит время и исключит лишнюю работу и неудобства. СТ-1Р будет продолжать измерения до тех пор, пока не будет получен требуемый предварительно заданный результат измерения ВГД.



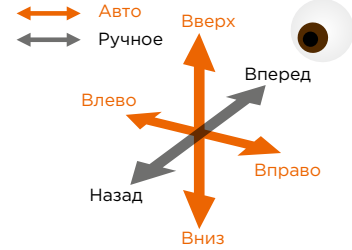
Автоматическое выравнивание по верхушке роговицы (вверх/вниз/вправо/влево)



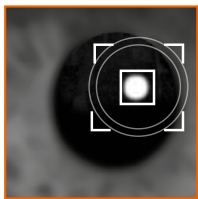
Ручное выравнивание для фокусировки



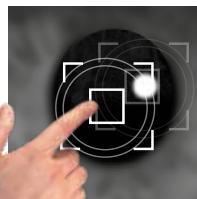
Пуск



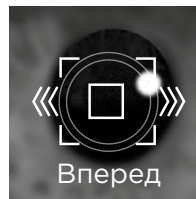
Разница между центром зрачка и верхушкой роговицы позволяет системе СТ-1Р легко проводить измерения.



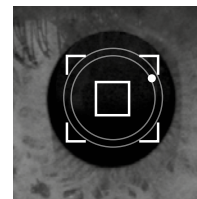
Автоматическое выравнивание по верхушке роговицы



Переместите метку совмещения в центральную область зрачка



Ручное выравнивание для фокусировки



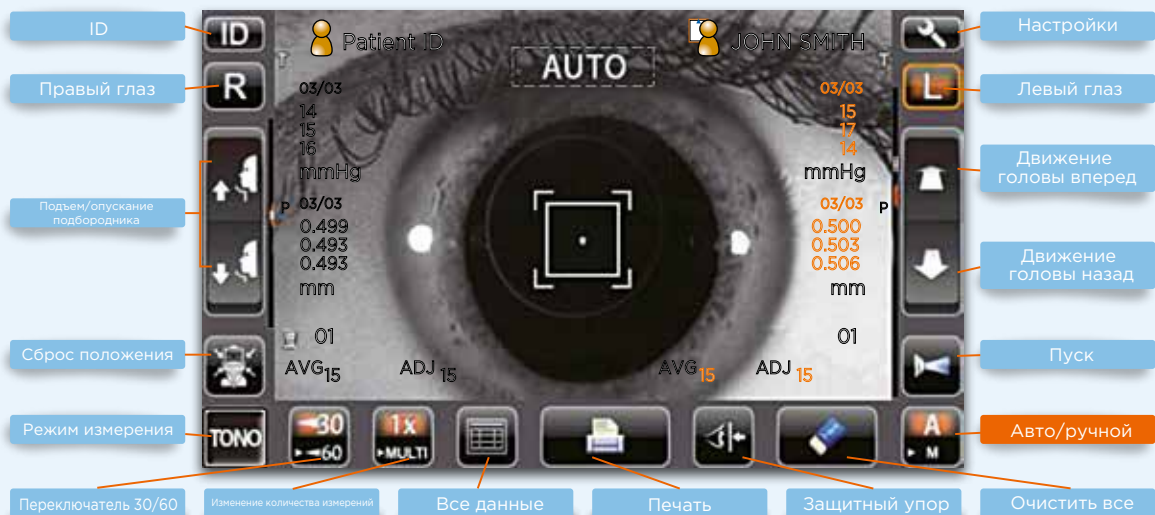
Пуск

## Простая в использовании цветная сенсорная панель управления

Все операционные процедуры могут выполняться с панели управления с сенсорным экраном. Хорошо продуманные кнопки

обеспечивают интуитивно понятный интерфейс оператора.

Тонometr СТ-1Р быстро и легко в автоматическом режиме выполняет измерения для правого и левого глаза.



# Особенности СТ-1Р



Пристенное расположение / за пациентом

## Гибкое и компактное решение

Регулируемая панель управления с сенсорным экраном позволяет оператору располагаться в любом месте вокруг пациента, поскольку ее можно вращать в разных направлениях. Тонетр СТ-1Р можно установить в центре помещения, у стены или даже в углу.

Компактный корпус позволяет оператору легко работать с пациентом из множества различных положений во время измерения, даже когда необходимо открыть веко пациента. Эти уникальные возможности способствуют экономии места и гибкости размещения в вашем кабинете для исследований зрения.



Классическое / стандартное расположение



Расположение в углу

### Стандартное расположение (сидя)



Положение спереди (сидя)

### Новый формат (стоя)



Эргономичная работа в положении стоя

### Новый формат Угловое расположение



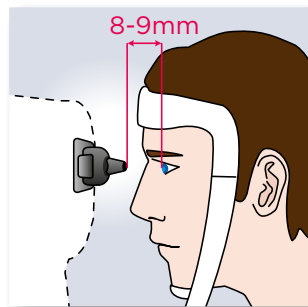
Положение сбоку

### Новый формат Пристенное расположение



Положение сзади

# Особенности СТ-1Р



## Средства обеспечения безопасности

Тонومتر СТ-1Р включает новые функции безопасности, которые были спроектированы в полностью автоматизированном формате. Инструмент оснащен инновационным средством обеспечения безопасности, позволяющим вручную поддерживать заданное расстояние (например, 8-9 мм) между роговицей и соплом, в дополнение к уведомлению «СЛИШКОМ БЛИЗКО» на экране и звуковому сигналу, если инструмент расположен слишком близко к роговице.

Безопасное расстояние можно легко и быстро отрегулировать вручную. Перед измерением необходимо правильно располагать каждого пациента и каждый глаз.

## Уменьшение необходимости обслуживания сопла

Конструкция сопла СТ-1Р помогает предотвратить попадание пыли и мусора в камеру.

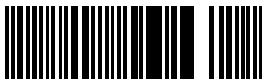
Это значительно снижает потребность в очистке и обслуживании.

## Встроенный принтер

Тонومتر СТ-1Р оснащен встроенным термопринтером, в который можно легко загрузить рулон бумаги.

Тонومتر СТ-1Р автоматически обрезает бумагу в конце печати.

Пример



-CT 010017-

OID: JOHN SMITH **1**

NAME

2012\_01\_01 AM 11:00  
NO:Patient ID 01  
SN:0000001

**2** TONO. DATA

< R > mmHg	ADJ.	< L > mmHg	ADJ.
12	12	12	12
13	13	10	10
13	13	11	11

AVG 12.5 12.5 11.0 11.0

< R > hPa	ADJ.	< L > hPa	ADJ.
16	16	16	16
17	17	13	13
17	17	14	14

AVG 16.5 16.5 14.3 14.3


**3** PACH.DATA

< R > mm	< L > mm
0.511	0.510
0.510	0.509
0.510	0.508

AVG 0.510 0.509

TOPCON

TOPCON Clinic **6**



- 1** ID оператора
- 2** Измеренное значение внутриглазного давления
- 3** Измеренное значение центральной толщины роговицы
- 4** Измеренное значение отображается в единицах «мм рт. Ст.»
- 5** Измеренное значение отображается в единицах «гПа».
- 6** Столбец сообщения

# Особенности СТ-1Р



## Мягкая струя воздуха

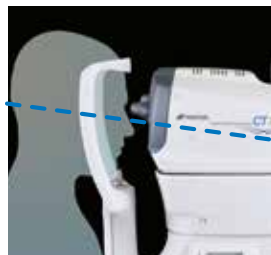
Мягкая струя воздуха, используемая для измерения, снижает стресс и повышает комфорт пациента, а также обеспечивает лучшую дисциплину во время процедуры измерения.

Усовершенствованное программное обеспечение контролирует количество воздуха, необходимое для каждого отдельного глаза.

## Эргономичная конструкция оптического блока и подголовника



Обычная модель  
компании Торсон



СТ-1Р

## Компактная эргономичная конструкция

Тонومتر СТ-1Р обеспечивает более удобное положение пациента за счет расположения фиксационной мишени на 5° ниже и улучшенной конструкции подбородника. Компактный корпус облегчает подход оператора к пациенту и, следовательно, улучшает возможности взаимодействия с пациентом.

## Компактный корпус



СТ-1Р  
(Глубина 445 мм)

※ Самый компактный

Обычная модель Торсон  
(глубина 505 мм)



Программное обеспечение  
для визуализации  
и ведения баз данных  
компании Торсон

## Связь

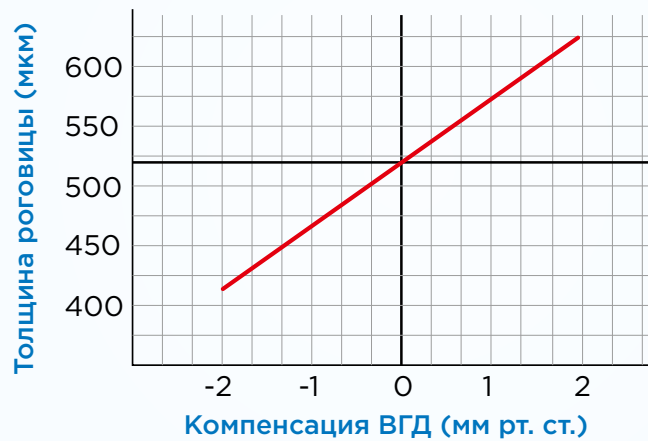
Тонومتر СТ-1Р может быть интегрирован с программным обеспечением визуализации и ведения баз данных компании Торсон. Данное программное обеспечение обеспечивает легкий и быстрый доступ к данным пациента и является полезным инструментом для поддержания контактов с клиентами.

# Особенности СТ-1Р

## Измерение толщины роговицы

Тонometr СТ-1Р предоставляет значения ВГД, компенсированные в соответствии с измеренной центральной толщиной роговицы (ССТ). Исследования показывают, что ССТ может повлиять на измерения ВГД, например:

Значения ВГД, измеренные с помощью обычного тонометра, выше в глазах с более толстой роговицей, и тонкая ССТ также может повлиять на диагностику нормотензивной глаукомы.



Толщина роговицы / компенсация ВГД

\*Формулу можно настроить индивидуально.

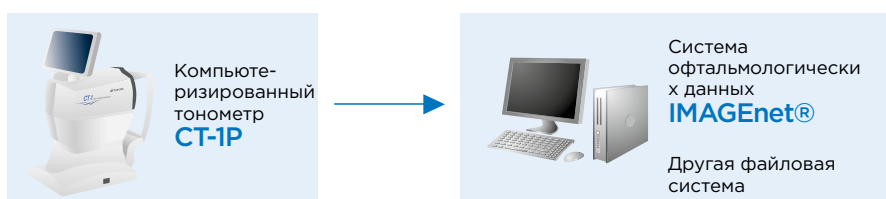
Источник: Suzuki S, et. al. «Толщина роговицы у офтальмологически нормальной популяции». Ophthalmology. 2005, Aug;112(8):1327-36.



## Технические характеристики

<b>Измерение внутриглазного давления</b> Диапазон измерения	От 1 до 30 мм рт. ст. / от 1 до 60 мм рт. ст. (с шагом 1 мм рт. ст.) Среднее значение: Изменяемый шаг 1/0,1 мм рт. ст.
<b>Измерение толщины роговицы</b> Диапазон измерения	От 0,4 до 0,75 мм (шаг 0,001 мм)
<b>Монитор</b>	8,5-дюймовый цветной WVGA ЖК-монитор, сенсорная панель
<b>Канал передачи данных</b>	USB (импорт), RS232C (экспорт), LAN (экспорт)
<b>Размеры</b>	286-326 мм (Ш) x 445-526 мм (Д) x 466-615 мм (В)
<b>Вес</b>	19,5 кг
<b>Источник питания</b>	100-240 В перем. тока, 50-60 Гц, 75 ВА

## Схема системы



\* Для получения информации о конфигурации системы свяжитесь с дочерней компанией или дилерами компании Topcon.

### ВАЖНО

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию и/или технические характеристики без предварительного уведомления.

Для получения наилучших результатов перед работой с данным устройством обязательно ознакомьтесь со всеми инструкциями пользователя.

Медицинское изделие класса IIa. Производитель: Topcon Corporation.



TOPCON CORPORATION

TOPCON CORPORATION

TOPCON CORPORATION

#### Topcon Europe Medical B.V.

Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d Эйссел; P.O. Box 145; 2900 AC Capelle a/d Эйссел; Нидерланды  
Телефон: +31-(0)10-4585077; Факс: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

#### Topcon Danmark

Præstemarksvænge 25, 4000 Роскилле, Дания  
Телефон: +45-46-327500; Факс: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk www.topcon.dk

#### Topcon Scandinavia A.B.

Neongatan 2; P.O. Box 25; 43151 Мельндаль, Швеция  
Телефон: +46-(0)31-7109200; Факс: +46-(0)31-7109249  
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

#### Topcon España S.A.

HEAD OFFICE; Frederic Momprou, 4; 08960 Sant Just Desvern; Барселона, Испания  
Телефон: +34-93-4734057; Факс: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

#### Topcon Italy

Viale dell' Industria 60;  
20037 Paderno Падерно-Дуньяно, (Милан) Италия  
Телефон: +39-02-9186671; Факс: +39-02-91081091  
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

#### Topcon France

BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis  
Cedex Tel: +33-(0)1-49212323; Факс: +33-(0)1-49212324  
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

#### Topcon Deutschland GmbH

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Виллих, Германия  
Телефон: (+49) 2154-885-0; Факс: (+49) 2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

#### Topcon Polska Sp. z o.o.

ul. Warszawska 23; 42-470 Севеж, Польша  
Телефон: +48-(0)32-670-50-45; Факс: +48-(0)32-671-34-05  
www.topcon-polska.pl

#### Topcon Great Britain Ltd.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Ньюбери, Беркшир, RG14 SPX, Англия  
Телефон: +44-(0)1635-551120; Факс: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical@topcon.co.uk, www.topcon.co.uk

#### Topcon Ireland

Unit 276, Blanchardstown, Corporate Park 2 Bally-coolin; Дублин 15, Ирландия  
Телефон: +353-18975900; Факс: +353-18293915  
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie



### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Токио, 174-8580 Япония.  
Телефон: 3-3558-2523/2522, Факс: 3-3960-4214, www.topcon.co.jp