

# ToFscan®

## Мониторинг нервно-мышечной передачи

Монитор ToFscan® — это простой и надежный способ измерения нейромускульной проводимости пациента при анестезиологическом пособии. Он обеспечивает сбор данных для оценки статуса и принятия решения о корректировке нервно-мышечного блока у пациента.

Поворотный манипулятор для настройки устройства и быстрого перемещения между экранами

Цифровые и графические данные выводятся для просмотра на дисплей устройства или на управляющий дисплей Infinity® Acute Care System при его подключении

Трехмерный акселерометр измеряет движение большого пальца в 3-х плоскостях для оптимизации определения ответа пациента на стимуляцию



D-41719-2021

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
idmed

Длинный кабель датчика с дополнительным удлинителем помогает удобно разместить монитор для доступа и просмотра

## Преимущества

---

### Широкий диапазон измерений

ToFscan реализует несколько режимов нервно-мышечной стимуляции:

- четырехразрядная стимуляция, Train of Four (T4/T1 и T4/TRef)
- AUTO TOF (режим TOF-стимуляции, программируется от 15 с до 15 мин)
- PTC (посттетанический счет)
- ATP (автоматический TOF-PTC)
- DBS (двойная разрядная стимуляция), режимы 3.3 и 3.2
- ST (одиночная стимуляция), 0,1 Гц и 1 Гц
- TET (тетаническая стимуляция), 50 Гц

3D-акселерометр ToFscan производит измерения на основе вызванного мышечного ответа:

- % TOF: T4/T1
- % TOF: T4/TRef
- Счет TOF: количество обнаруженных откликов из 4
- PTC: количество обнаруженных откликов из 10

### Универсальное применение

Монитор ToFscan можно использовать как автономное устройство. Его также можно подключить к монитору пациента Infinity Acute Care System для отображения нервно-мышечных измерений наряду с параметрами гемодинамики и данными с других подключенных устройств и клинических ИТ-ресурсов.

Управляющий дисплей Infinity Acute Care System может отображать измерения ToFscan и визуальные сигналы тревоги:

- отношение TOF (Ratio), счет TOF (Count), одиночная стимуляция (Single Twitch) и PTC
- шкала времени обратного отсчета для счета TOF/ TOF
- график мини-тренда

Подключение монитора ToFscan к системе Infinity Acute Care System помогает сбору клинических данных.

### Минимальный объем обслуживания

Монитор ToFscan, оснащенный литий-ионным аккумулятором большой емкости, работает при обычном использовании в течение многих дней. Подключайте монитор к сетевому питанию, когда это предпочтительно, и для подзарядки.

3D-акселерометр не требует калибровки.

Надежные материалы монитора, акселерометра и кабелей выдерживают воздействие обычных чистящих и дезинфицирующих средств, применяемых в больницах.

## Компоненты системы



D-41720-2021

### 3D-акселерометр

3D-акселерометр монитора ToFscan® измеряет движения большого пальца в различных клинических условиях. Эргономичная конструкция фиксатора со встроенным сенсором обеспечивает его оптимальное позиционирование. Использование интуитивно понятно и не вызывает трудностей. Калибровка перед использованием для следующего пациента не требуется.

## Принадлежности



D-28517-2015

### Удлинительный кабель 1,8 м

Удлинительный кабель расширяет возможности применения ToFscan® в хирургической практике.



D-28509-2015

### Оптический кабель

Для передачи данных ToFscan® используется оптический кабель. Можно заказать кабели длиной 1 и 2,5 метра.

## Принадлежности



### Крепления

Можно заказать зажимы для крепления TOFscan® к стойке или перилам кровати.



### Фиксатор сенсора ToFscan® на руке, для взрослых

Длина 3 метра. Совместим только с SW1.8x.



### Фиксатор сенсора ToFscan® на руке, для детей

Длина 3 метра. Совместим только с SW1.8x.



### Фиксатор сенсора ToFscan® SM на руке для детей

Длина 3 метра. Совместим только с SW1.8x.

## Принадлежности



D-41724-2021

### Фиксатор сенсора ToFscan® на стопе

Длина 3 метра. Совместим только с SW1.8х.



D-41723-2021

### Фиксатор сенсора ToFscan® для бровей

Длина 3 метра, в комплекте 96 двусторонних наклеек. Совместим только с SW1.8х.



D-41722-2021

### Одноразовый сенсор для рук ToFscan® 3D-AMG

Поставляется со стимуляционными электродами. Совместим только с SW1.8х.



D-41721-2021

### Кабель для одноразовых сенсоров ToFscan® для рук

Подключается к одноразовому сенсору для рук к ToFscan® SW1.8х.

## Однородные продукты



D-30735-2017

### Infinity® Acute Care System

Измените ваш клинический процесс с помощью системы Infinity® Acute Care System (IACS). Многофункциональный монитор системы связан с управляющим терминалом, подключенным к сети и отображающим физиологические параметры в режиме реального времени, а также предоставляющим доступ к клиническим госпитальным ИТ-приложениям, для всестороннего анализа и оперативного принятия решений на месте оказания медицинской помощи.

## Технические характеристики

### Безопасность

Соответствует европейской директиве CEE 93/42

Соответствует стандартам EN 60601-1 и EN 60601-2-10

Тип EMC (ЭМС)

Материал зажима сенсора (часть, контактирующая с пациентом) — медицинский силикон (без латекса)

### Режимы стимуляции

TOF (последовательность 4 импульсов), расчеты T4/T1 и T4/TRef

AUTO TOF (режим TOF-стимуляции, программируется от 15 с до 15 мин)

ATP (автоматический TOF) PTC\* (посттетанический счет)

TET (тетаническая стимуляция), 50 Гц

DBS (двойная разрядная стимуляция), режимы 3.3 и 3.2

PTC\* (посттетанический счет)

ST (одиночная стимуляция), 0,1 Гц и 1 Гц

### Датчик ускорения

3D-акселерометр (+/-8G при 10битах, частота: 200Гц, разрешение 0,016G)

### Электрическая стимуляция

Постоянный выходной ток от 0 до 60мА (точность +/-10%) (при нагрузке 4кОм)

Однофазная, длительность импульса 200мкс, частота 50Гц

### Питание

2900мАч (минимум) / литий-ионный аккумулятор 3,7В (поставляется с термозащитой и защитой от коротких замыканий)

Питание от аккумулятора около месяца при обычном использовании (10 измерений TOF в день)

Зарядное устройство / внешний источник питания (постоянный ток 5В 1000мА)

### Габариты / масса

Только монитор

60 x 150 x 55мм

Монитор с аккумулятором, кабелями и электродом

320г (приблизительно)

(без кабеля 190г)

\*Когда монитор ToFscan подключен, эти параметры не отображаются на панели системы Infinity Acute Care System.

ToFscan является зарегистрированным товарным знаком компании IDMED.

Название и логотип Dräger и Infinity являются зарегистрированными товарными знаками компании Dräger.

## Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**РОССИЯ**  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15-20  
Факс +7 495 775 15-21  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

**Сервисный центр**  
ул. Новохоловская, д.23,  
стр.1  
Москва, Россия, 109052  
Тел +7 495 775 15-20  
[service.russia@draeger.com](mailto:service.russia@draeger.com)

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

