

Ультракомпактный размер, высокая производительность.

tSDR

3000

Цифровой фороптер



Revision date May 28, 2026  
(RU)

## Компактная моноблочная конструкция



Компактная моноблочная конструкция TSDR-3000 обеспечивает удобное взаимодействие с пациентом и повышает комфорт при проведении рефракционных исследований.

## Беспроводное управление через планшет

Samsung Galaxy Tab обеспечивает удобное беспроводное управление всеми основными функциями системы с одного устройства.



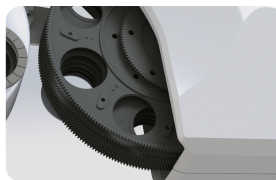
## Bluetooth-мышь

Хотя системой можно управлять непосредственно с сенсорного экрана планшета, для специалистов, предпочитающих традиционные способы управления, предусмотрена Bluetooth-мышь. Колесо прокрутки обеспечивает удобное управление, аналогичное классическому поворотному регулятору (Jog Dial).

## Портативный термопринтер

Портативный термопринтер оснащён встроенным аккумулятором и поддерживает Bluetooth-подключение для удобной беспроводной работы.

## Низкий уровень шума, высокая скорость



Облегчённые линзовые диски TSDR-3000, изготовленные из специальных материалов, уменьшают трение и повышают скорость вращения, обеспечивая

тихую и быструю смену линз. Это снижает влияние аккомодации и зрительное утомление во время обследования, повышая комфорт пациента и точность диагностики.

## Наклон и цифровая таблица для близи

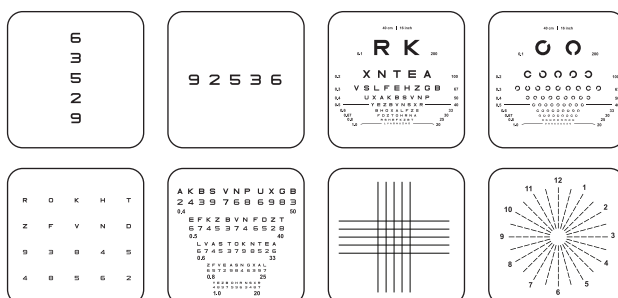


Устройство может наклоняться до 45° для удобного исследования зрения вблизи. Встроенная цифровая таблица на планшете включает цифры, буквы, кольца Ландольта и оптоотипы «Падающая Е». Проверка зрения вблизи может проводиться на расстоянии от 35 до 70 см.

## Тест на пресбиопию (зрение вблизи)



Конвергенция линзовых дисков и яркая LED-подсветка обеспечивают быстрое и удобное исследование зрения вблизи и пресбиопии.



## Набор кросс-цилиндров

Предусмотрены кросс-цилиндры Джексона  $\pm 0,25 D$  и  $\pm 0,50 D$ , а также двойной кросс-цилиндр для быстрого и точного определения астигматизма и его оси.



## Автоматическая окклюзия

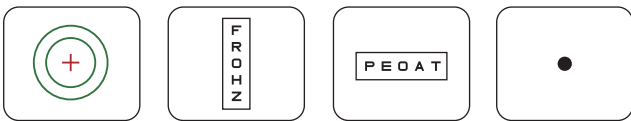
Для минимизации влияния аккомодации функция окклюзии автоматически активируется при смене функций или вращении линз, обеспечивая точное и комфортное обследование.

## Точное исследование в широком диапазоне призм

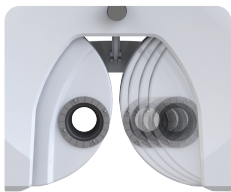
Измерения с призмой доступны до  $20\Delta$  с шагом от  $0,1\Delta$ , обеспечивая высокоточную диагностику фории с автоматической окклюзией.

## Комплексное исследование фории

Различные методы исследования фории обеспечивают более точный подбор коррекции и повышение эффективности обследования.



## Раздельная регулировка PD



Независимая регулировка PD для правого и левого глаза обеспечивает более точное исследование зрения и рефракции с учётом индивидуальных особенностей лица и положения пациента.

## Контроль положения пациента



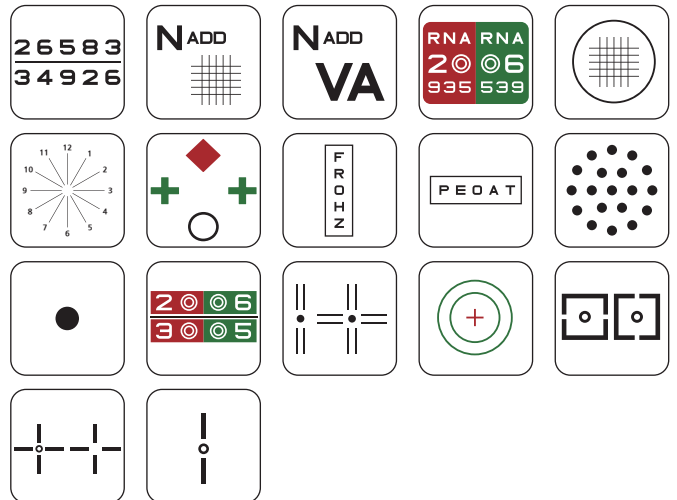
Если лоб пациента отдаляется от налобного упора, светодиодный индикатор уведомляет оператора для поддержания правильного положения во время обследования.

## Удобные подсказки на экране

На экране планшета отображаются описание и инструкции для каждого режима тестирования, предоставляя оператору необходимую информацию.

## Различные методы исследования

Система включает 40 таблиц для проверки остроты зрения и 30 тестов для монокулярной и бинокулярной коррекции, поддерживая различные методы обследования.



## Пользовательские тесты и программы

Помимо стандартных тестов TSDR-3000, пользователь может создавать до 99 индивидуальных тестов и программ обследования для различных клинических условий.



## Bluetooth-подключение устройств



Авторефрактометры, линзметры, таблицы проверки зрения и другие устройства могут легко подключаться через беспроводное Bluetooth-соединение. Поддерживается одновременное подключение нескольких устройств без дополнительных настроек, что обеспечивает более эффективную организацию рабочего места. SCIENCE TERA постоянно расширяет совместимость с оборудованием сторонних производителей посредством регулярных обновлений. Для получения информации о совместимости обратитесь к вашему местному дистрибьютору.

Сочетание современного цифрового фороптера и удобного управления обеспечивает высокоточную и эффективную диагностику. Расширенные функции передачи данных гарантируют удобную интеграцию в любых клинических условиях.



# TSDR-3000

Цифровой фороптер

## Технические характеристики

### • Диапазон измерений

Сферические линзы	от -29,00 до +26,75 D (стандартный режим) от -19,00 до +16,75 D (при использовании кросс-цилиндра или призм) (шаг 0,12 / 0,25 / 0,50 / 1 / 2 / 3 D)
Цилиндрические линзы	от 0,00 до ±8,75 D (шаг 0,12 / 0,25 / 0,50 / 1 / 2 / 3 D)
Ось цилиндра	от 1° до 180° (шаг 1° / 5° / 15°)
Межзрачковое расстояние (PD)	48 ~ 80 мм (шаг 0,5 / 1,0 мм) Для близи: 50 ~ 74 мм (шаг 0,5 / 1,0 мм) Рабочее расстояние для близи: 35 ~ 70 см
Поворотная призма	от 0△ до 20△ (шаг 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2△)
Кросс-цилиндр	±0,25D ±0,50D ±0,25 D с разделённой призмой (двойной кросс-цилиндр)
Ретиноскопические линзы	+1,50 D, +2,00 D (расстояние измерения 67 см, 50 см)

### • Вспомогательные линзы

Окклюдер	-
Пинхол-линза	∅ 2мм
Палочка Мэддокса	Правый глаз (красная, горизонтальная) Левый глаз (красная, вертикальная)
Красно-зелёный фильтр	Правый глаз (красный) / Левый глаз (зелёный)
Поляризационный фильтр	Правый глаз (135°, 45°) / Левый глаз (45°, 135°)
Разделённая призма	Правый глаз (6△ BU) Левый глаз (10△ BI, компенсация 0 ~ 5△)
Линза для проверки PD	-
Фиксированный кросс-цилиндр	(±0,50 D, ось фиксирована на 90°)
Поле зрения	40° (при VD = 12 мм)

### • Аппаратная часть

Основной блок	343 (Ш) × 105 (Г) × 277 (В) мм, 2,8 кг
Коммутационный блок	142 (Ш) × 180 (Г) × 51 (В) мм, 0,8 кг
Портативный принтер	75 (Ш) × 105 (Г) × 45 (В) мм, 0,2 кг
Планшетный ПК	257 (Ш) × 168 (Г) × 7 (В) мм, 0,5 кг / SAMSUNG Galaxy Tab
Питание	AC 100–240 В, 50/60 Гц, 0,3 А

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и технические характеристики без предварительного уведомления.



SCIENCETERA

SCIENCETERA Co., Ltd.

B-1602, 302, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13201 KOREA

Tel. +82-70-4268-7886 Fax. +82-31-778-8671

Email. sales@sciencetera.co.kr

DISTRIBUTED BY