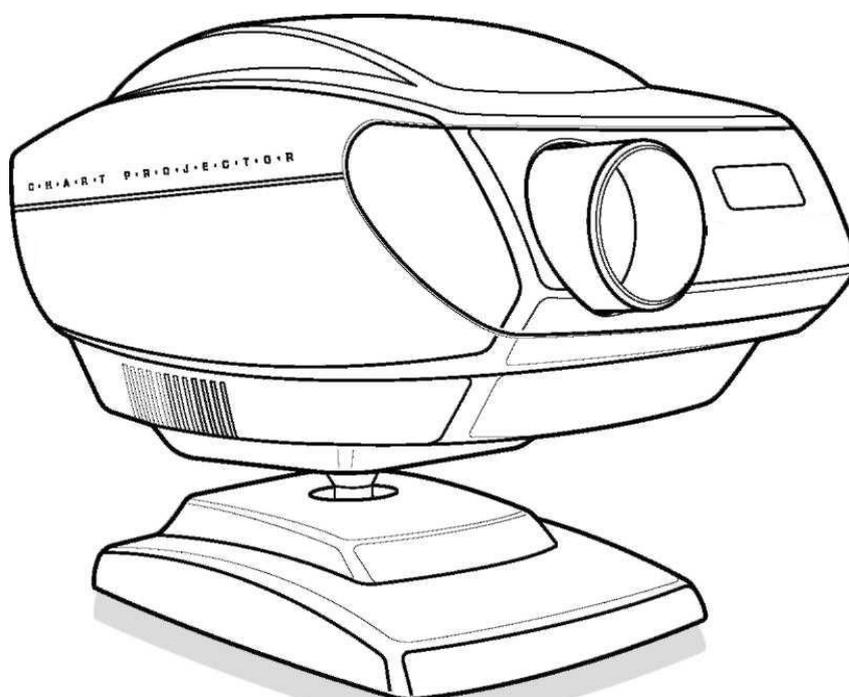


Инструкция по эксплуатации



**Проектор знаков
EUCARIS (TSCP-800)**

SCIENCETERA

Ю. Корея

Оглавление

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
Символы безопасности.....	4
1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	4
2. Описание составных частей	5
3. УСТАНОВКА.....	5
3-1. Регулировка расстояния	5
3-2. Позиционирование проектора.....	5
3-3. Позиционирование экрана	6
3-4. Настройка фокуса.....	6
4. УПРАВЛЕНИЕ	7
4-1. Выделение визуальных тестовых таблиц	7
4-2. Как использовать Красный/Зеленый фильтр	8
4-3. Как использовать программный режим 1	8
4-4. Как использовать программный режим 2	8
4-5. Запрограммированные действия	9
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
5-1. Замена предохранителя	10
6. Описание тестовых таблиц	11
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	12

EUCARIS (TSCP-800)

Спасибо за покупку проектора знаков (Название модели: EUCARIS (TSCP-800))

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста, используйте проектор знаков после прочтения инструкции.

Данное руководство содержит информацию, необходимую для правильной и эффективной работы проектора.

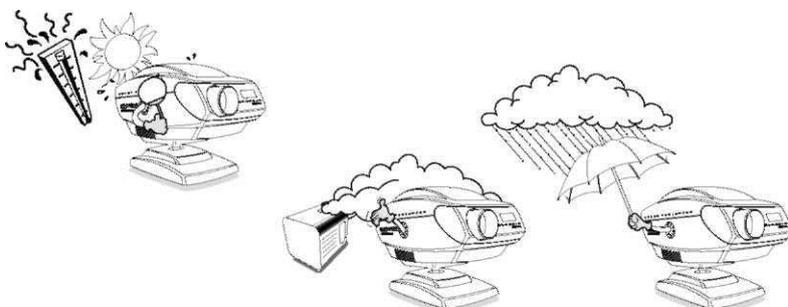
Храните это руководство и читайте его по мере необходимости.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

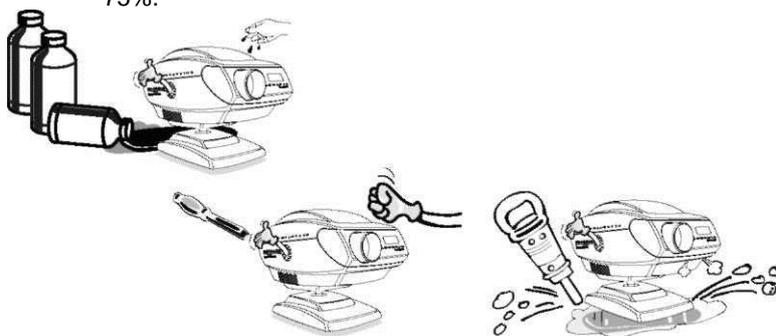
Проектор знаков EUCARIS (TSCP-800) предназначен для точного измерения остроты зрения, подбора очков, определение степени косоглазия и др.

Проектор знаков применяется в офтальмологических кабинетах медицинских учреждений.

Факторы окружающей среды



- Пожалуйста, не используйте проектор в жарких и влажных местах.
- Нормальный диапазон рабочей температуры составляет от 10 ° C до 40 ° C, а влажность от 30 % до 75%.



- Не используйте химические моющие средства для очистки грязи.
- Не используйте на проекторе шоковые средства и не открывайте корпус без каких-либо целей.

Символы безопасности

	Внимание, обратитесь к сопроводительным документам
	Оборудование типа В
	Сертификация ЕС
	Защитное заземление
	Выключен (Отключен от сети)
	Включен (Подключен к сети)
	Переменный ток

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Проектор знаков EUCARIS (TSCP-800) состоит из основной части, пульта дистанционного управления и экрана.

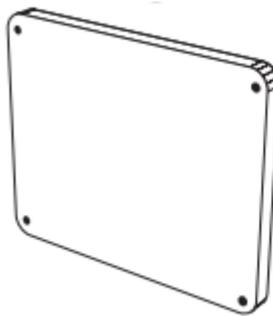
1. Основная часть



2. Пульт дистанционного управления



3. Экран



2. Описание составных частей



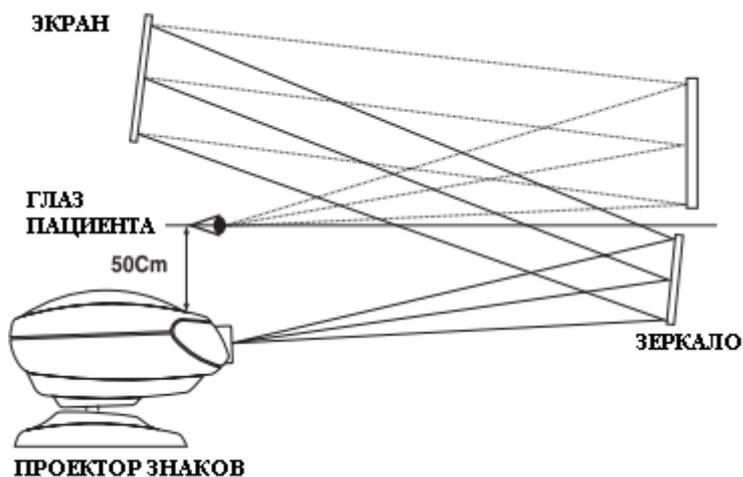
3. УСТАНОВКА

3-1. Регулировка расстояния

1. Поместите проектор знаков на расстоянии **1.5 – 10м** от экрана. (стандартное расстояние 5м)
2. Измерьте расстояние между пациентом и экраном.

3-2. Позиционирование проектора

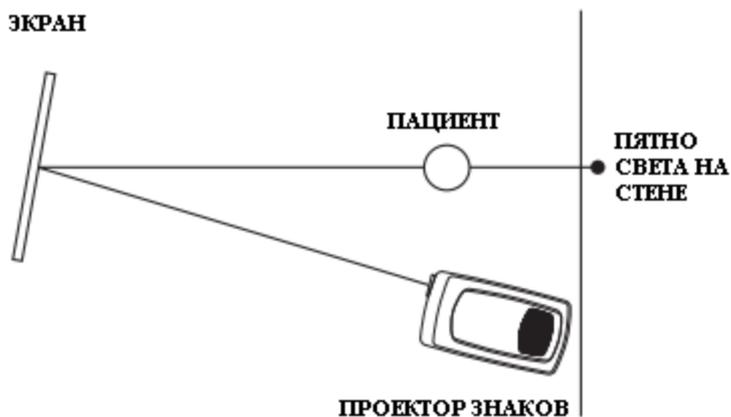
Определите расстояние от пациента до экрана 1,5 - 10м и место проектора на таком же расстоянии от пациента к экрану.



3-3. Позиционирование экрана

Установите экран в пределах 1,5 - 10 м от проектора знаков для того, чтобы регулировать угол проецирования ярких изображений, удерживая зеркало на экране и наклон экрана, пока прогнозируемое пятно света направляется на пациента.

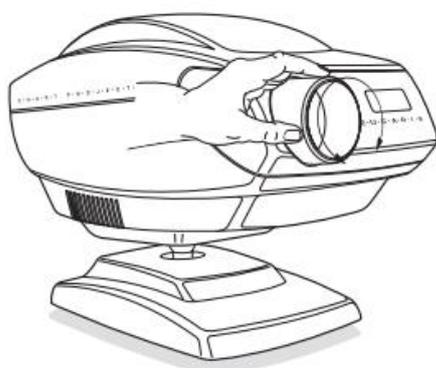
The screen is made for bright reflection.



3-4. Настройка фокуса



- 1) Установите проектор на режим 0.05 "E".
- 2) Отрегулируйте фокусировку, колесом настройки фокуса, пока режим 0,05 "E" не станет четким в пределах соответствующего расстояния.



4. УПРАВЛЕНИЕ

Мощность проектора. В течение 3 секунд включена лампа проектора в режиме "E (0,05)".

Отрегулируйте фокусировку.

Изменение режима. Нажмите кнопку желаемого режима на пульте дистанционного управления.



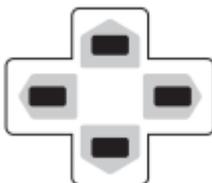
4-1. Выделение визуальных тестовых таблиц

1. Как использовать маску вертикальных линий

1) Включите режим маски вертикальных линий.

2) Настройте позицию кнопками влево или вправо,

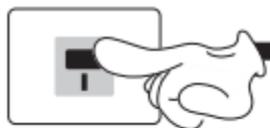
Настройте позицию кнопками вверх или вниз.



2. Как использовать маску горизонтальных линий

1) Включите режим маски горизонтальных линий.

2) Настройте позицию кнопками вверх или вниз.

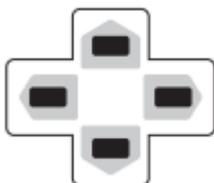
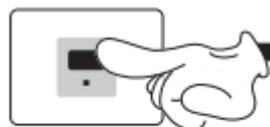


3. Как использовать маску одной буквы

1) Включите режим маски одной буквы.

2) Настройте позицию кнопками влево или вправо,

Настройте позицию кнопками вверх или вниз.



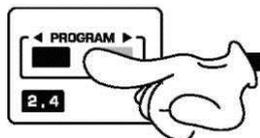
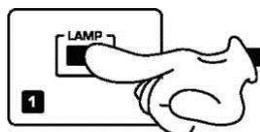
4-2. Как использовать Красный/Зеленый фильтр

- 1) Включите режим Красного/Зеленого фильтра.



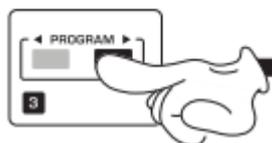
4-3. Как использовать программный режим 1

- 1) Нажмите кнопку LAMP, чтобы выключить лампу.
 - 2) Зажмите на 6 секунд кнопку LEFT PROGRAM.
 - 3) Нажмите кнопку желаемых тестовых таблиц, чтобы сохранить их в памяти.
 - 4) Зажмите на 6 секунд кнопку LEFT PROGRAM чтобы реализовать этот режим.
- В этом режиме можно сохранить максимум 30 тестовых таблиц.



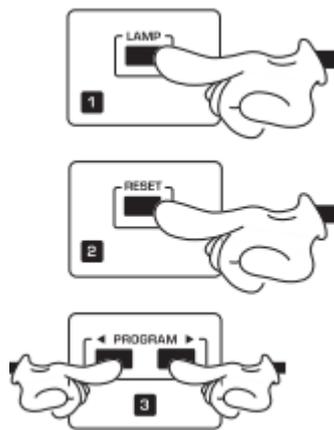
4-4. Как использовать программный режим 2

- 1) Зажмите на 6 секунд кнопку RIGHT PROGRAM.
 - 2) Нажмите кнопку желаемых тестовых таблиц, чтобы сохранить их в памяти.
 - 3) Зажмите на 6 секунд кнопку RIGHT PROGRAM чтобы реализовать этот режим.
- В этом режиме можно сохранить максимум 30 тестовых таблиц.



4-5. Запрограммированные действия

- 1) Включите лампу кнопкой **LAMP**.
- 2) Нажмите кнопку **RESET** для начала программного режима 1 с первой таблицы знаков. (Нажмите кнопку RESET еще раз и режим поменяется на программный режим 2)
- 3) Нажмите кнопку **PROGRAM** и тестовая таблица поменяется на следующую или предыдущую.



5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

Выключите питание и выдерните шнур питания.

< объектив >

Протрите объектив тканью для чистки.

< Корпус и экран >

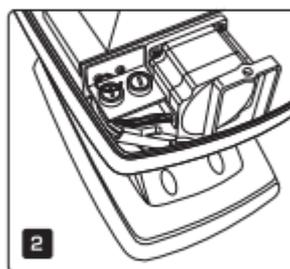
Удалите пыль сухой мягкой тканью, если этого недостаточно, опустите мягкую ткань в моющее средство, хорошо отожмите и протрите части проектора.

5-1. Замена предохранителя

- 1) Открытый верхнюю крышку, отвинтив фиксирующие винты на верхней крышке.
- 2) Нажмите на держатель предохранителя и поверните против часовой стрелки.
- 3) Замените предохранитель и верните его в держатель.
- 4) Нажмите и поверните его по часовой стрелке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Спецификация предохранителя: 250V, T 800mA



6. Описание тестовых таблиц

6-1. Тип А

E 0.05	9 0.05	0.1	EME 0.1 mwe 0.15	
FRA 0.1 HDN 0.15	592 0.1 388 0.15	0.2 0.4	0.2 0.3 0.4	
KNVHO 0.2 LRFAZ 0.3 DTGBH 0.4	0.2 0.3 0.4	0.6 0.8 1.0	0.5 0.6 0.7	
THFOZ 0.5 NETDP 0.6 ALVAH 0.7	0.5 0.6 0.7		0.8 0.9 1.0	
HVNAO 0.8 LKZOB 0.8 OTFDK 1.0	0.8 0.9 1.0		1.2 1.5 2.0	
TDVAH 1.2 LONHT 1.5 KEZFR 2.0	1.2 1.5 2.0		2.0 2.0 2.0	

6-2. Тип В

E 400	9 400	200	EME 200 mwe 150	
FRA 200 HDN 150	592 200 388 150	100 70	100 80 70	
KNVHO 100 LRFAZ 50 DTGBH 70	100 80 70	30 30 20	60 50 40	
THFOZ 60 NETDP 50 ALVAH 40	60 50 40		30 25 20	
HVNAO 30 LKZOB 25 OTFDK 20	30 25 20		15 12 10	
TDVAH 15 LONHT 12 KEZFR 10	15 12 10		10 10 10	

6-3. Тип С

C 0.05	9 0.05	0.1	COO 0.1 COO 0.15	
FRA 0.1 HDN 0.15	592 0.1 388 0.15	0.2 0.4	0.2 0.3 0.4	
KNVHO 0.2 LRFAZ 0.3 DTGBH 0.4	0.2 0.3 0.4	0.6 0.8 1.0	0.5 0.6 0.7	
THFOZ 0.5 NETDP 0.6 ALVAH 0.7	0.5 0.6 0.7		0.8 0.9 1.0	
HVNAO 0.8 LKZOB 0.8 OTFDK 1.0	0.8 0.9 1.0		1.2 1.5 2.0	
TDVAH 1.2 LONHT 1.5 KEZFR 2.0	1.2 1.5 2.0		2.0 2.0 2.0	

6-4. Тип D

E 0.05	0.2 0.3 0.4	0.1	0.2 0.3 0.4	
FRA 0.1 HDN 0.15	0.5 0.6 0.7	0.2 0.4	0.5 0.6 0.7	
KNVHO 0.2 LRFAZ 0.3 DTGBH 0.4	0.8 0.9 1.0	0.6 0.8 1.0	0.8 0.9 1.0	
THFOZ 0.5 NETDP 0.6 ALVAH 0.7	EME 0.1 mwe 0.15		1.0 1.2 1.5	
HVNAO 0.8 LKZOB 0.9 OTFDK 1.0	0.2 0.3 0.4		2.0 2.0 2.0	
TDVAH 1.0 LONHT 1.2 KEZFR 1.5	0.5 0.6 0.7			

6-5. Тип E

Ш 1.1	9 1.1	1.1	COO 1.1 COO 1.31	
ШИБ 1.1 КШЫ 1.31	592 1.1 388 1.31	1.1 1.31	1.2 1.3 1.4	
МННСИ 1.2 ШНСИИ 1.3 ШНСИИ 1.4	1.2 1.3 1.4	1.2 1.3 1.4	1.4 1.6 1.7	
ИНСИИ 1.5 КШНСИ 1.6 КШНСИ 1.7	1.5 1.6 1.7		1.8 1.9 1.9	
КШНСИ 1.8 КШНСИ 1.9 КШНСИ 1.9	1.8 1.9 1.9		1.2 1.3 2.3	
ИНСИИ 1.2 ШНСИИ 1.3 ИНСИИ 2.1	1.2 1.5 2.1		2.0 2.0 2.0	

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проекционное расстояние	1.5 — 10 м
Увеличение проекции	30х при 5-ти метрах
Число тестовых таблиц	32
Время смены тестов	Около 0.2 сек.
Маска и Фильтр	Открытая 1, 3 горизонтальные линии, 5 вертикальных линий, 15 одиночной буквы, Красный/зеленый
Источник питания	220 √ 230 Вольт 50/60 Гц.
Лампа	Светодиодная лампа 10 Вт
Потребляемая мощность	0.2А на 220 Вольт
Энергосбережение	6 минут
Угол наклона	±20°
Габариты и вес	220 мм (высота), 170 (ширина), 310 (длина), 6 кг
Комплект поставки	Пульт дистанционного управления / Кабель сетевой / Чехол пылезащитный / Батарейка / Предохранитель/ Подставка для установки проектора на стол / Экран (410х280мм для расстояния 5 м)
Дополнительные аксессуары	Настенный кронштейн / RS-232С (Интерфейс)/ адаптер / Красно-зеленые очки / поляризованные очки / Экран (500х400мм для расстояния 6 метров)
Условия окружающей среды	
Эксплуатация	От +10°С до +40°С / от 30% до 75% RH/от 700гПа до 1060гПа
Транспорт / Хранение	От 0°С до +55°С / от 20% до 90% RH / от 600гПа до 1200гПа
Классификация	
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс 1
Степень защиты от поражения электрическим током	Тип В