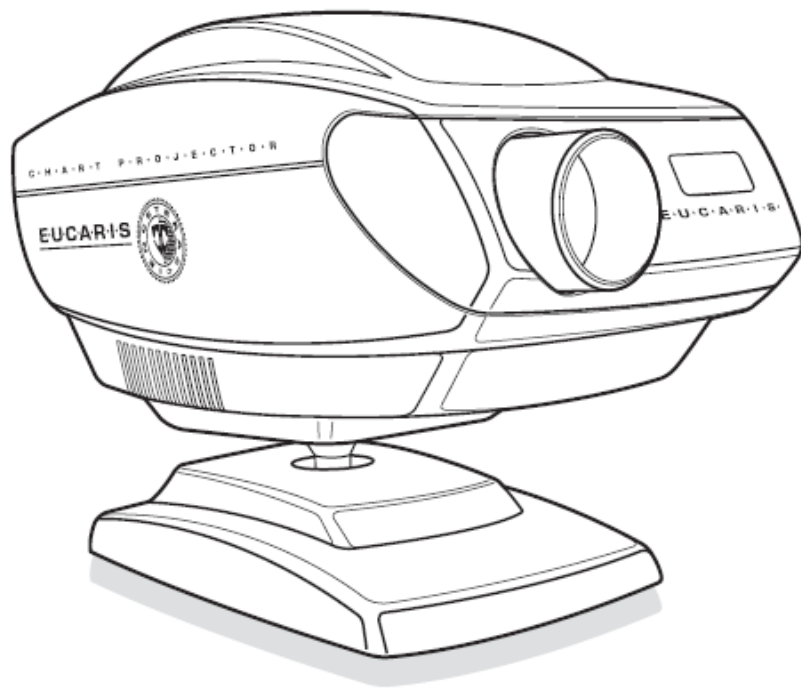


# **Manual de Operaciones**

**TSCP-800**

**Proyector Gráfico EUCARIS**



**TSCP-800**

**EUCARIS Chart Projector**

REVISION 1.01



**scencetera**

**CONTENIDOS**

NOTICIAS IMPORTANTES

FACTOR AMBIENTAL

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCIÓN DE PARTES	2
3. INSTALACIÓN	3
4. OPERACIÓN	6
5. MANTENCIÓN	10
6. DESCRIPCIÓN DL CHART	12
7. ESPECIFICACIONES	14

GARANTÍA

## EUCARIS

Gracias por comprar el proyector de gráfico

(Nombre del Modelo : EUCARIS) de Sciencetera Co., Ltd.

### NOTICIA IMPIORTANTE

Utilice el proyector de gráfico después de leer el manual.

No se permite añadir factores de problemas causados en la máquina.

Este manual contiene la información necesaria para el funcionamiento correcto y eficaz de gráfico proyector EUCARIS y proporciona especificaciones y procedimientos para el funcionamiento y mantenimiento.

Conserve este manual y leerlo cuando sea necesario.

### **Para los países de la UE**



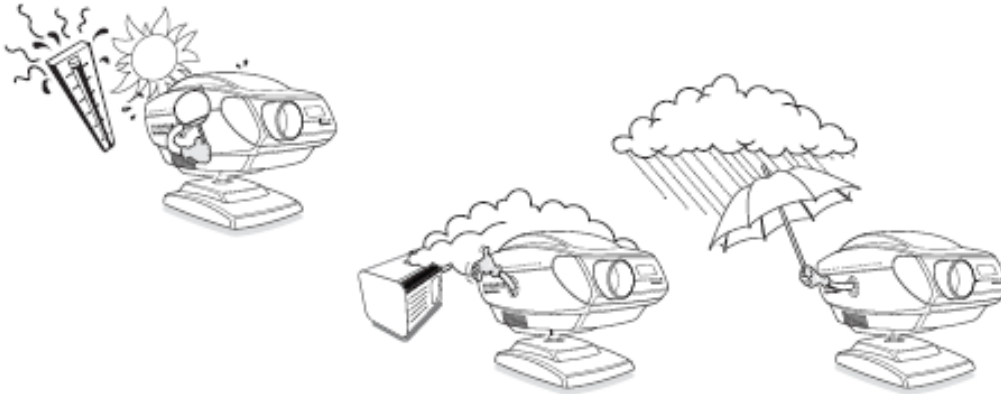
La siguiente marca, el nombre y dirección del representante de la UE muestra que el instrumento cumple con la Directiva 93/42 / EEC

Representante de la EU :

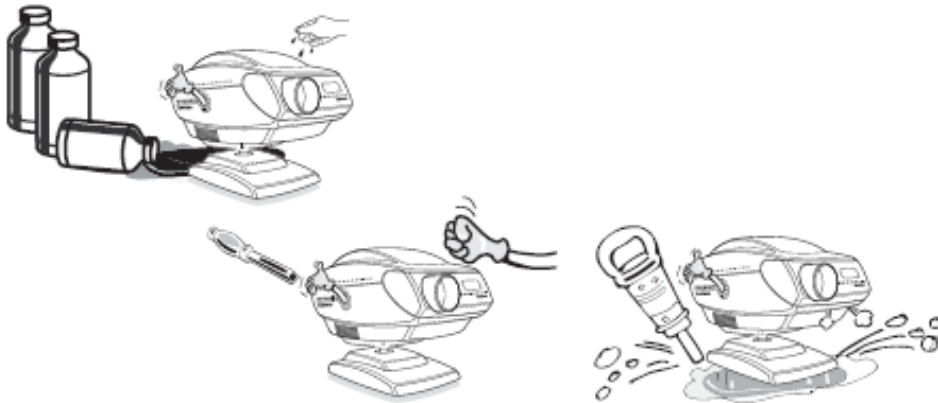
EUROM-SERVICE LTD.

Helmholzstrabe 2-9 D-10587 Berlín, Alemania.

## FACTORES AMBIENTALES

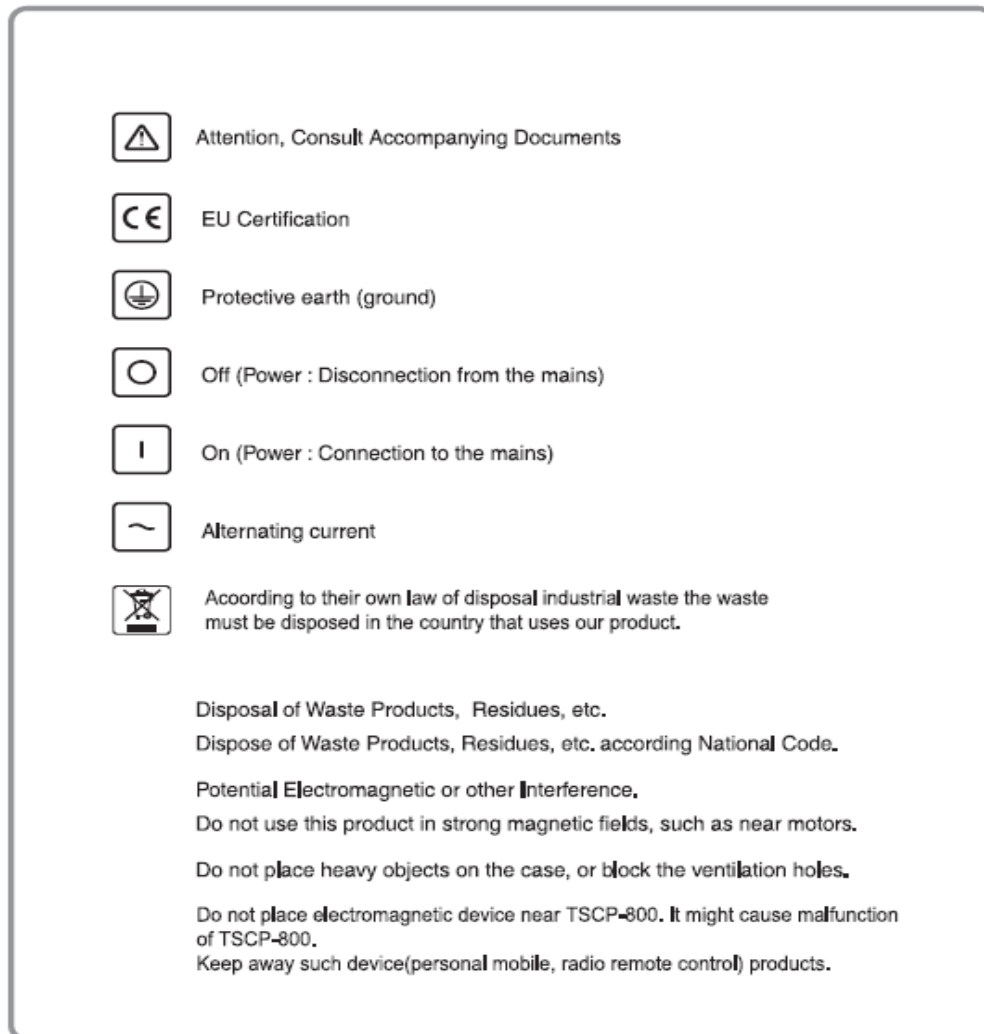


- No utilice en lugares cálidos y húmedos.
- Rango de temperaturas normales de funcionamiento es de  $10^{\circ}\text{C}$  para  $40^{\circ}\text{C}$  y la humedad es de 30% a 75%.



- No utilice detergentes químicos para limpiar las suciedades en el caso.
- No le dé golpes ni abrir la caja sin ningún propósito.

## SIMBOLOS DE SEGURIDAD



Atención, consulte en los documentos adjuntos.

Certificación EU.

Tierra de protección (tierra).

Apagado (Off Power: La desconexión de la red eléctrica)

Encendido (On Power: Conexión a la red eléctrica).

Corriente Alterna.

Los residuos deben eliminarse según las indicaciones de ley de cada país que esta utilizando nuestro producto.

La eliminación de productos de desecho, residuos, etc.

Deseche los productos de desecho, residuos, etc. según Código Nacional.

Potencial electromagnética u otra interferencia.

No utilice este producto en los campos magnéticos fuertes, como cerca de motores. No coloque objetos pesados sobre el caso, o bloquear los orificios de ventilación.

No coloque el dispositivo electromagnético cerca TSCP-800. Podría ocasionar un mal funcionamiento de TSCP-800.

Mantener alejado esos dispositivos (móvil personal, control remoto por radio) productos.

## **1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El proyector gráfico EUCARIS se compone con el cuerpo principal, mando a distancia y la pantalla.

EUCARIS chart projector consists with main body, remote controller and screen.

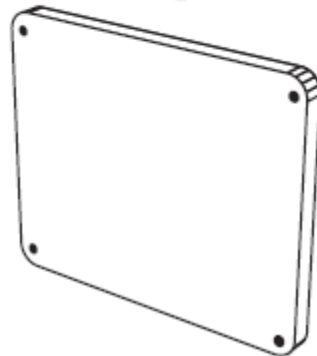
1. Main body



2. Remote controller



3. Screen



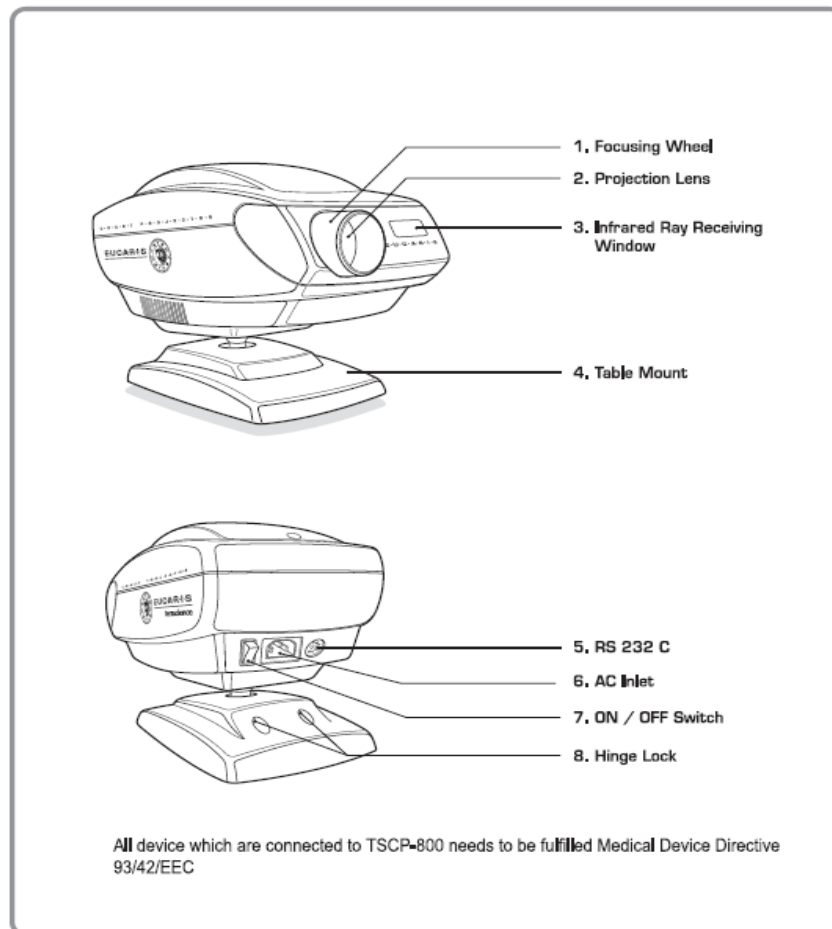
1 Cuerpo Principal

2 Control Remoto

3 Pantalla



## 2. DESCRIPCIÓN DE PARTES



1. Rueda de enfoque

2. Lente de Proyección

3. Rayo Infrarrojo Ventana de Recepción

4. Montaje en Mesa

5. RS 232 C

6. Entrada de AC

7. Interruptor ON / OFF

8. Bisagra Lock

Todo dispositivo que se conecta a TSCP-800 debe cumplir con la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42 / EEC

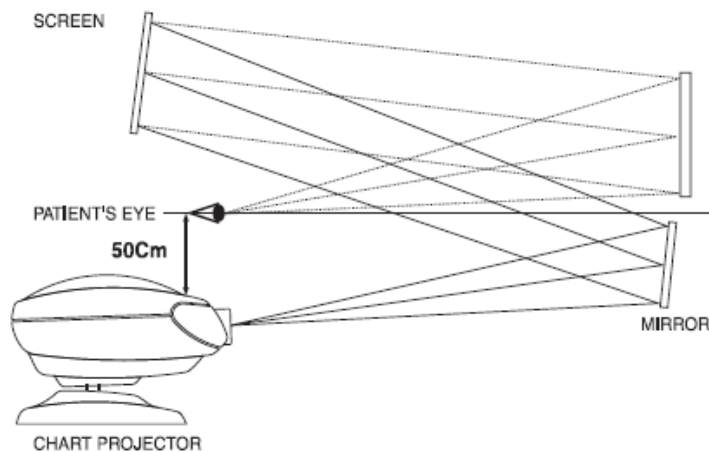
## 3. INSTALACIÓN

### 3.1. Ajuste de la distancia

1. Coloque el proyector dentro de 1.5-10m de pantalla. (5m es estándar).
2. Mida la distancia entre el paciente y la pantalla incluida la reflexión.

### 3.2. Colocación del proyector

Determine la distancia entre el paciente y la pantalla dentro de 1.5-10m y coloque el proyector a la misma distancia desde el paciente a la pantalla. El espejo se puede utilizar para obtener la distancia más larga en una pequeña cubierta de la siguiente manera.



Screen = Pantalla

Patient's Eye = Ojo del Paciente

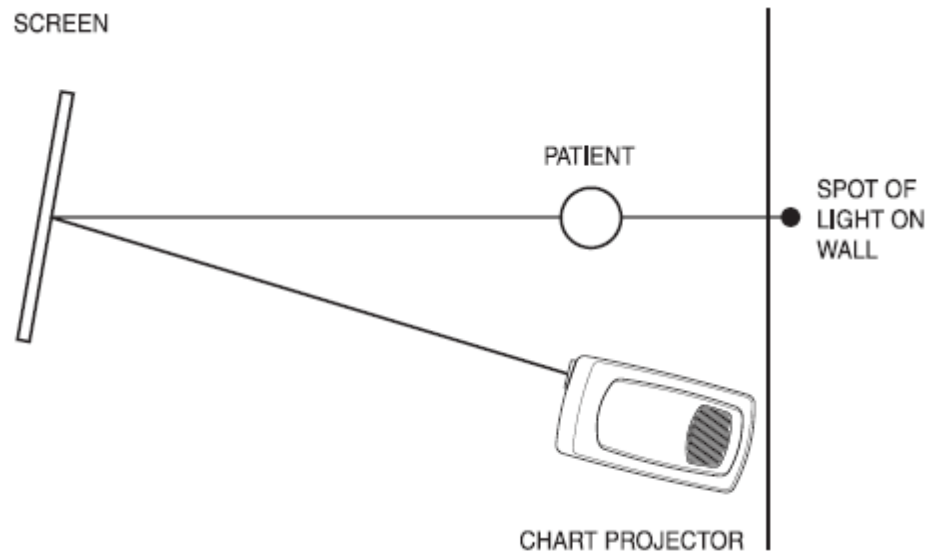
Mirror = Espejo

Chart Projector = Proyector de Gráfico

### 3.3. Colocación de la pantalla

Instalar la pantalla en el lugar que desea dentro de 1,5 -10m del proyector con el fin de ajustar el ángulo de proyección para más brillante y más clara imagen, poner un espejo en la pantalla y la inclinación de la pantalla hasta el punto proyectado de luz se dirija al paciente.

La pantalla está hecha de reflexión brillante



Sreen = Pantalla

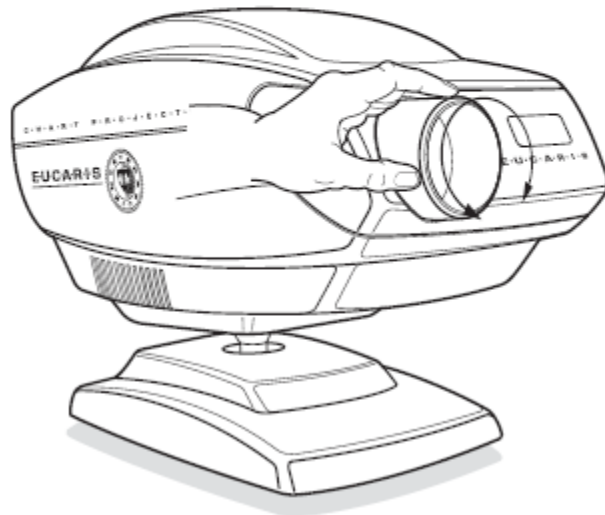
Patient = Paciente

Chat Projector = Proyector Gráfico

Spot of Light on Wall = Punto de Luz en la Pared

### 3.4. Ajuste de Enfoque

- 1) Proyectar el Gráfico de 0,05 alfabeto "E".
- 2) Ajuste el enfoque correcto, ajuste la rueda de enfoque del gráfico de 0,05 alfabeto "E" se ve claramente dentro del rango de distancia respectiva.



## 4. FUNCIONAMIENTO

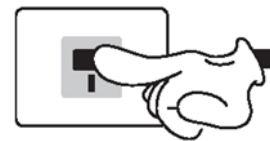
1. Encienda tabla proyector. dentro de 3 segundo, la lámpara de proyección está encendida y "E (0,05)" gráfico se puede ver.



2. Ajuste el enfoque correcto. (Página 5).
3. Cambio de la gráfico. Pulse el botón de gráfico para ser querido en el control remoto.

### 4-1. Aislamiento de tabla de agudeza visual

#### 1. Cómo utilizar el control de la línea Vertical.

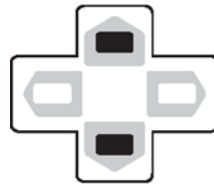


- 1) Para utilizar el control de la línea vertical.
- 2) Para mover la posición izquierda o derecha, para mover la posición hacia arriba o hacia abajo.



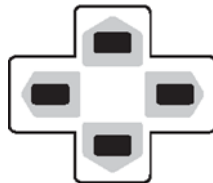
## 2. Cómo usar el control de la línea horizontal

- 1) Para utilizar el control de la línea horizontal.
- 2) Para mover la posición hacia arriba o hacia abajo.



## 3. Cómo usar sola letra máscara

- 1) Para utilizar sola máscara carta.
- 2) Para mover la posición izquierda o derecha, para mover la posición hacia arriba o hacia abajo.



## 4-2. Cómo utilizar el control Rojo / Verde



1) Presione el botón Red / Verde en el control.

※ Al soltar del boton Rojo / Verde :

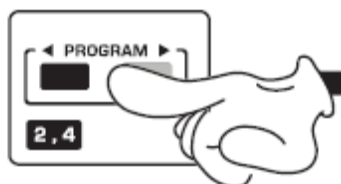
Presione el botón Rojo / Verde del control una vez más y el control de Rojo / Verde se libera.



## 4-3 Cómo utilizar el modo de programa 1

1) Pulse el botón de lámpara y su alimentación.

2) Pulse el botón IZQUIERDO del PROGRAMA unos 6 segundos.



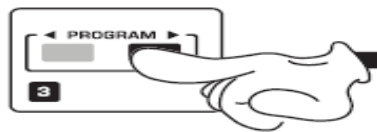
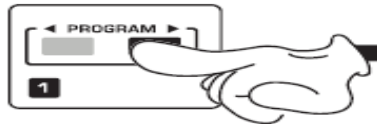
3) Pulse los botones de gráfico seleccionados uno por uno para almacenar cada selección.

4) Pulse el botón IZQUIERDO del PROGRAMA unos 6 segundos y este modo ésta completado.

Máximo de 30 gráfico se pueden almacenar en este modo de programa.

#### 4-4. Cómo utilizar el modo de programa 2

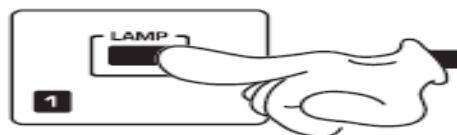
- 1) Pulse el botón DERECHO del PROGRAMA unos 6 segundos.
- 2) Pulse los botones de gráfico seleccionados uno por uno para almacenar cada selección en la memoria.



- 3) Pulse el botón DERECHO del PROGRAMA unos 6 segundos y este modo se completa. Máximo de 30 gráfico se pueden almacenar en este modo de programa

#### 4-5. operación programada

- 1) Pulse el botón LAMP y enciende la lámpara.
- 2) Presione el botón RESET, el modo de programa 1 starts con primer gráfico. (Presione el botón RESET una vez más para que el modo de programa del modo de programa 1 2 cambios)
- 3) Presione el botón PROGRAM y la carta se cambia hacia adelante o hacia atrás.





## 5. MANTENIMIENTO



### <Lente de proyección>

Quite el polvo con un soplador , si no es lo suficientemente limpia, limpie con papel limpiador de lentes.

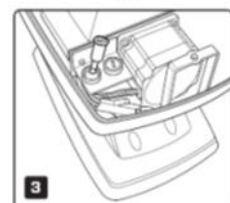
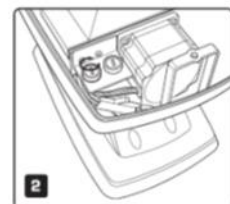
### < Caja y Pantalla>

Quite el polvo con un paño seco y suave, si no es lo suficientemente limpia, sumerja un paño suave con detergente neutro, escúrralo bien y termine la limpie de las partes con un paño seco y suave.

#### 5-1. Sustitución del fusible

- 1- Abra la caja superior soltando el tornillo fijo en la caja.
- 2- Presione el fusible y gire en sentido contra reloj.
- 3- Reemplace el fusible y devuelvalo con portafusibles a la toma.

# Presione y gire en sentido del reloj.



# 6. DESCRIPCIÓ N DE CARTA

## 6-1. A Type

<b>E</b> 0,05	<b>9</b> 0,05	0,1	ЭМЕ 0,1 МWE 0,15	
FRA 0,1 HDN 0,15	592 0,1 386 0,15	0,2 0,4	WMEEW 0,2 MWEWE 0,3 EWEWE 0,4	
KNVHO 0,2 LRF AZ 0,3 DTCEN 0,4	89253 0,2 53698 0,3 68532 0,4	0,6 0,8 1,0	EMWEM 0,5 WEEME 0,6 EWEWE 0,7	
THFOZ 0,5 NETDP 0,6 ALVAH 0,7	26389 0,5 35926 0,6 82693 0,7		WEMWE 0,8 EMBEW 0,9 MEWME 1,0	
HVNAO 0,8 LKZCE 0,9 CTFDK 1,0	96382 0,8 26953 0,9 38269 1,0		EWMEM 1,2 WMEEM 1,5 EWEWE 2,0	
TDVAH 1,2 LONHT 1,5 KEZFR 2,0	89635 1,2 23586 1,5 35298 2,0			
			CHART PROJECTOR <b>EUCARIS</b>	

## 6-2. B Type

<b>E</b> 400	<b>9</b> 400	200	ЭМЕ 200 МWE 150	
FRA 200 HDN 150	592 200 386 150	100 70	WMEEW 100 MWEWE 80 EWEWE 70	
KNVHO 100 LRF AZ 80 DTCEN 70	89253 100 53698 80 68532 70	50 30 20	EMWEM 60 WEEME 50 EWEWE 40	
THFOZ 60 NETDP 50 ALVAH 40	26389 60 35926 50 82693 40		WEMWE 30 EMBEW 25 MEWME 20	
HVNAO 30 LKZCE 25 CTFDK 20	96382 30 26953 25 38269 20		EWMEM 15 WMEEM 12 EWEWE 10	
TDVAH 15 LONHT 12 KEZFR 10	89635 15 23586 12 35298 10			
			CHART PROJECTOR <b>EUCARIS</b>	

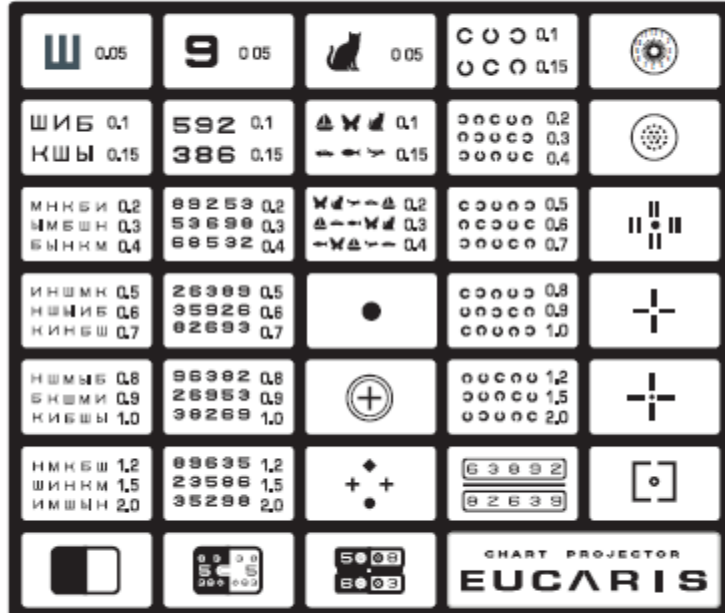
6-3. C Type

C 0,05	9 0,05	0,1	C O O 0,1 C O O 0,15	
FRA 0,1 HDN 0,15	592 0,1 386 0,15	0,2 0,4	O O O O 0,2 O O O O 0,3 O O O O 0,4	
KNVHO 0,2 LRF AZ 0,3 DT CEN 0,4	89259 0,2 59698 0,3 88592 0,4	0,6 0,8 1,0	O O O O 0,5 O O O O 0,6 O O O O 0,7	
THFOZ 0,5 NETDP 0,6 ALVAH 0,7	26388 0,5 35926 0,6 82689 0,7		O O O O 0,8 O O O O 0,9 O O O O 1,0	
HVNAO 0,8 LKZCE 0,9 CTFDK 1,0	96382 0,8 26959 0,9 98269 1,0		O O O O 1,2 O O O O 1,5 O O O O 2,0	
TDVAH 1,2 LONHT 1,5 KEZFR 2,0	88635 1,2 23588 1,5 35288 2,0		 	
	 	 	CHART PROJECTOR <b>EUCARIS</b>	

6-4. D Type

E 0,05	26388 0,2 35926 0,3 82689 0,4	0,1	O O O O 0,2 O O O O 0,3 O O O O 0,4	
FRA 0,1 HDN 0,15	88382 0,5 26959 0,6 98269 0,7	0,2 0,4	O O O O 0,5 O O O O 0,6 O O O O 0,7	
KNVHO 0,2 LRF AZ 0,3 DT CEN 0,4	88635 0,8 23588 0,9 35288 1,0	0,6 0,8 1,0	O O O O 0,8 O O O O 0,9 O O O O 1,0	
THFOZ 0,5 NETDP 0,6 ALVAH 0,7	ME 0,1 MWE 0,15		O O O O 1,0 O O O O 1,2 O O O O 1,5	
HVNAO 0,8 LKZCE 0,9 CTFDK 1,0	WME 0,2 MWE 0,3 EWE 0,4		 	
TDVAH 1,0 LONHT 1,2 KEZFR 1,5	EMWE 0,5 WME 0,6 MEWE 0,7		 	
	WME 0,8 MEWE 0,9 MEWE 1,0	 	CHART PROJECTOR <b>EUCARIS</b>	

6-5. E Type



## 7.ESPECIFICACIONES

Distancia de Proyección	1.5~10m
Ampliación de Proyección	30 x ( en la refracción 5m )
Numero de Gráfico	32
Vel. De Rotacion de Gráficos	Promedio de 1 marco 0.2 sec
Controles	Abierto 1, línea Horizontal 5, línea Vertical 8, Aislamiento Individual 15, Rojo / Verde 1
Fuente de poder	AC 100-240V 50/60Hz, 100VA
Lampara	LED 10W
Consumo de Energía	0.2A a 220V
Ahorro de Energía	2~5min ( paso 1min )
Dimensión y Peso	310 9L) x 170 (P) x 243 (A) , 3.9Kg
Accesorios	Control Remoto/Cable de Energía/Cubrepolvo/Adaptador/Bateria/Fusible/Soporte de Mesa/Pantalla (410x280mm para distancia de 5m )
Accesorios Opcionales	Escuadra de Pared/RS-232C(Interface)/Adaptador/ Vidrio Rojo-Verde/Vidrio Polarizado/Pantalla (500x400mm para distancia de 6m)

### Condiciones Ambientales

Operación	+10°C a +40°C / 30% a 75% RH / 700hPa ~ 1060hPa
Transporte / Almacenamiento	0°C a +55°C / 20% a 90% RH / 600hPa ~ 1200hPa

### Clasificación

Tipo de protección contra descargas eléctricas	Equipo de Clase I
Grado de protección contra descargas eléctricas	No aplica
Grado de protección contra la entrada de agua	IPXO
Modo de Operación	Operación Continuo

Grado de seguridad de la aplicación en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso: Este Equipo no es adecuado.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar.

## **GARANTIA**

Sciencetera Co.,Ltd.

**Sciencetera Co.,Ltd.** garantiza este producto contra defectos en materiales y mano de obra por un período de **UN (1) AÑO** a partir de la fecha de la compra original.

### **Información de Compra**

Numero de Modelo

Numero de Serie

Fecha de Compra

Sciencetera Co.,Ltd.

RM1408-2, Daeryung Techno Town 8th B/D, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu,  
Seoul, Korea 153-775

E-mail : [hslee@ampelos.co.kr](mailto:hslee@ampelos.co.kr)

E·U·C·A·R·I·S