

Dispositivo de Recorte de Imágenes 4K

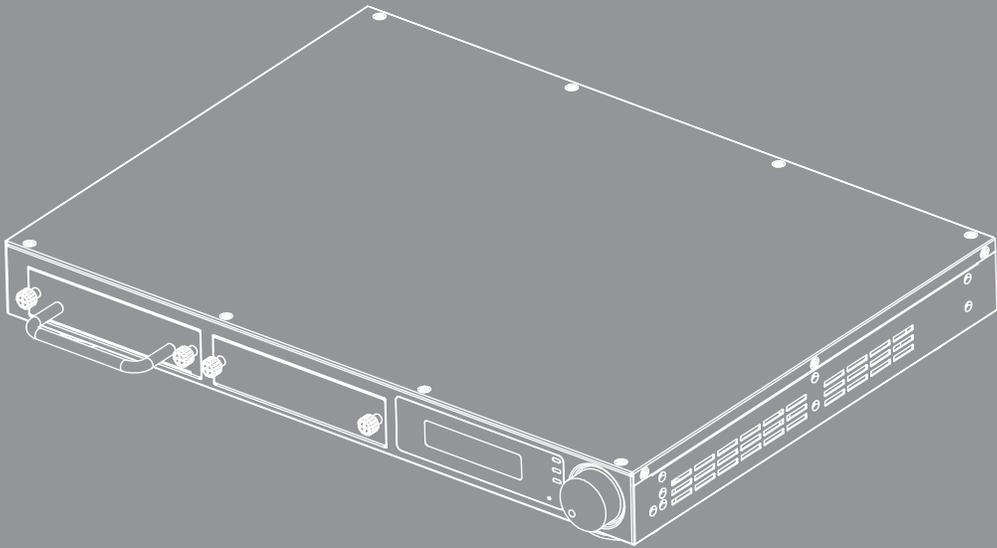


Tabla de contenido

| | | |
|----------|---|----|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2 | CARACTERÍSTICAS | 3 |
| 3 | ESPECIFICACIONES | 4 |
| 3.1 | Especificaciones del dispositivo principal CS200T | 4 |
| 3.2 | Lista del modelo y Módulo CS200T | 5 |
| 4 | DIAGRAMA DE CONEXIÓN | 7 |
| 5 | DESCRIPCIONES DEL PANEL..... | 8 |
| 5.1 | Panel frontal..... | 8 |
| 5.2 | Panel posterior | 9 |
| 6 | ENFOQUE DE OPERACIÓN..... | 10 |
| 6.1 | Control del botón..... | 10 |
| 6.1.1 | Árbol del menú LCM..... | 11 |
| 6.1.2 | Página de inicio | 12 |
| 6.1.3 | Página de inicio | 12 |
| 6.1.4 | Flujo de la página principal | 12 |
| 6.1.5 | Página de información | 13 |
| 6.1.6 | Página de red..... | 14 |
| 6.1.7 | Página de vídeo | 15 |
| 6.1.8 | Página de audio..... | 15 |
| 6.1.9 | Página de recorte | 16 |
| 6.1.9.1 | Descripción del diseño y superposición | 17 |
| 6.1.10 | Página de opciones..... | 18 |
| 6.1.10.1 | Descripción de encendido de la señal y en espera | 18 |
| 7 | Regulaciones y avisos de seguridad | 19 |

1 INTRODUCCIÓN

El Procesador de Vídeo CS200T es una aplicación dedicada al recorte de imágenes. El CS200T tiene un diseño modular que ofrece una flexibilidad y una funcionalidad de circuito de salida para obtener diferentes aplicaciones.

Basado en el concepto "Todo en la red LAN", el CS200T obtiene un mantenimiento y una instalación de un sistema de combinado de imágenes.

2 CARACTERÍSTICAS

- Resolución de entrada de hasta 4K @60Hz
- Resolución de salida de hasta 4 puertos de 1920x1200 @60Hz
- Recorte de imagen
- Entrada y salida de audio estéreo
- Adaptador de audio o modo mezcla para puertos de salida HDMI
- Puerto de salida HDMI 2.0 para la conexión en cascada de imagen al CS200T cercano
- Diseño modular para el recorte / función HDBaseT
- DHCP para la configuración de la IP
- Conector Ethernet integrado

3 ESPECIFICACIONES

3.1 Especificaciones del dispositivo principal CS200T

| Interfaz | |
|-----------------------------------|--|
| Entrada | Especificaciones |
| Interfaz | HDMI |
| Estándar | HDMI 2.0, HDCP 2.2 |
| Resolución | Hasta 4K @60Hz, compatible con resolución específica |
| Número de puerto | 1 |
| Estándar de conexión de salida | HDMI 2.0, HDCP 2.2 |
| Entrada de audio | Cable de entrada estéreo L/R |
| Salida | Especificaciones |
| Interfaz | HDMI / RJ45 |
| Estándar | HDMI 1.4a, HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0 |
| Resolución de salida | Hasta WUXGA @60Hz (1920x1200) |
| Número | 2 (predeterminado), se puede ampliar a 4 |
| Salida de Audio | Cable de salida estéreo L/R |
| General | |
| Interfaz de control | 2 x LAN, RS232, LCM y botón |
| Conexión en cascada LAN | Compatible, conector Ethernet incluido |
| Cantidad del sub-modelo | 2 ranuras de inserción |
| Diseño de recorte | 1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4 |
| Porcentaje de superposición/Píxel | Píxel de resolución de salida H/V* (0~100%) |
| Consumo eléctrico | < 80 W @ 100 ~ 240 V AC |
| Dimensión del producto | 425 x 313 x 44,5 mm (LxPxA) |

Nota: CS200T se puede ampliar hasta 4 salida de canales usando dos módulos CRPT-2K.

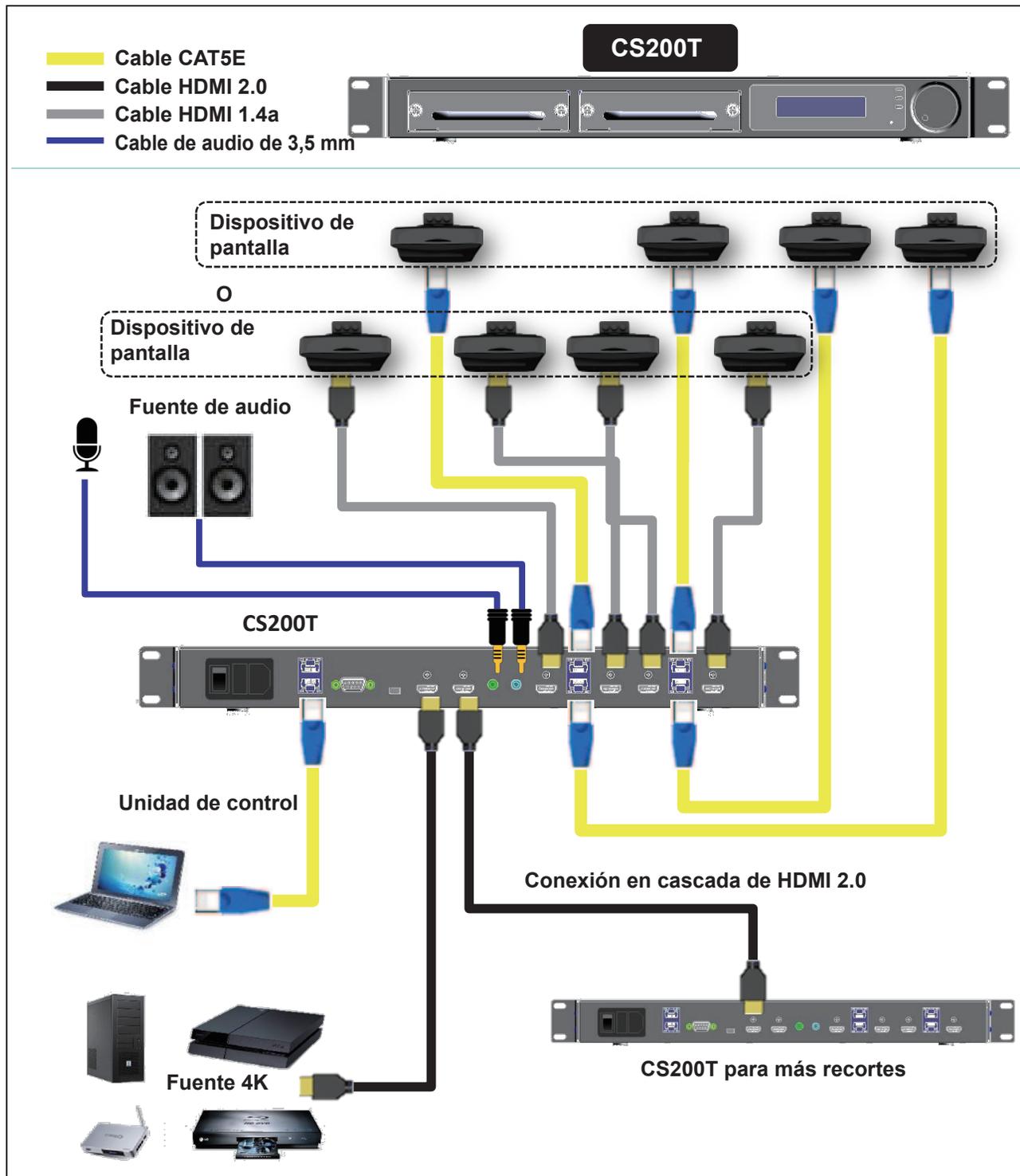
3.2 Lista del modelo y Módulo CS200T

| Unidad del producto | Descripción | Nota |
|------------------------------|---|---|
| Dispositivo principal | Dispositivo principal de recorte de imagen |  |
| CRPT-2K | Módulo de Recorte 2K - HDMI / Salida HDBaseT (2 CH) |  |

| Nombre de modelo | Descripción | Nota |
|------------------|--|---|
| CS200T | Dispositivo principal + 1 x CRPT-2K (Para proyector con función mezcla y deformación) |   CRPT-2K |

Nota: CS200T se puede ampliar hasta 4 salida de canales usando dos módulos CRPT-2K.

4 DIAGRAMA DE CONEXIÓN

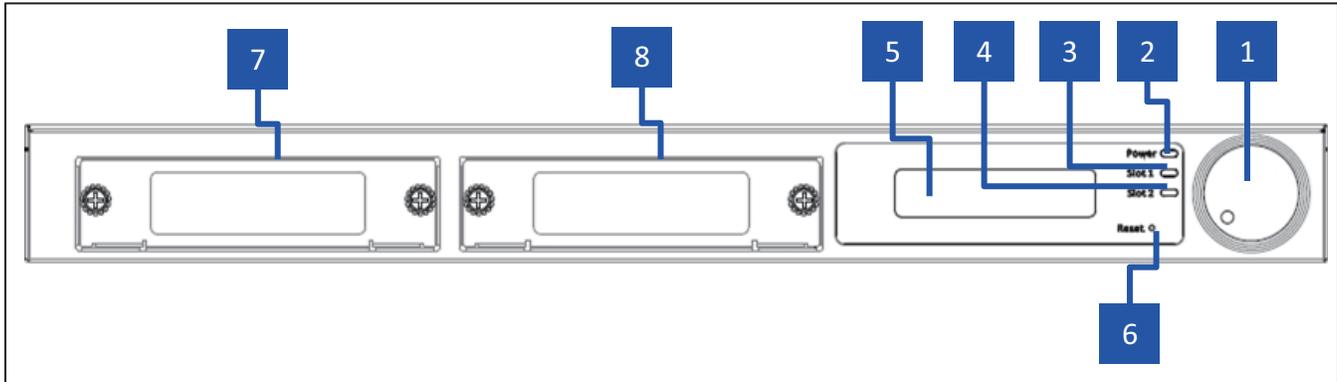


Nota 1: CS200T se puede ampliar hasta 4 salida de canales usando dos módulos CRPT-2K.

Nota 2: CS200T con Hub Ethernet incluido para la conexión en cascada de puertos LAN de 2 unidades de CS200T.

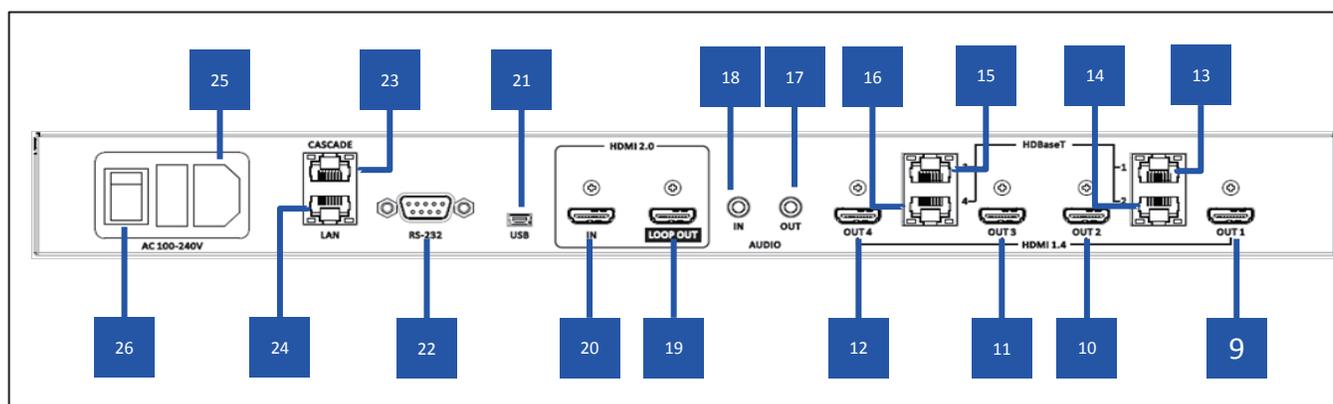
5 DESCRIPCIONES DEL PANEL

5.1 Panel frontal



1. **Botón:** Botón con conector del pulsador
2. **LED de encendido:** Indicación con LED del encendido
3. **LED de ranura 1:** Indicación con LED del estado de la ranura 1
4. **LED de ranura 2:** Indicación con LED del estado de la ranura 2
5. **Pantalla LCM:** Pantalla LCM para la configuración y recuperación de información
6. **Botón de restauración:** Botón de restauración del sistema
7. **Ranura 1 del módulo:** Posición de la ranura 1
8. **Ranura 2 del módulo:** Posición de la ranura 2

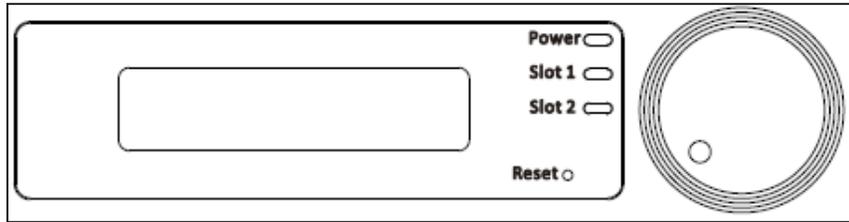
5.2 Panel posterior



9. **Salida HDMI 1:** Puerto 1 de salida HDMI 1.4a, que es activada como ranura 1 del módulo de conexión de entrada.
10. **Salida HDMI 2:** Puerto 2 de salida HDMI 1.4a, que es activada como ranura 1 del módulo de conexión de entrada.
11. **Salida HDMI 3:** Puerto 3 de salida HDMI 1.4a, que es activada como ranura 2 del módulo de conexión de entrada.
12. **Salida HDMI 4:** Puerto 4 de salida HDMI 1.4a, que es activada como ranura 2 del módulo de conexión de entrada.
13. **Salida 1 HDBaseT:** Puerto 1 de salida HDBaseT, que se activa como un módulo con la ranura 1 de entrada de la tarjeta HDBT.
14. **Salida 2 HDBaseT:** Puerto 2 de salida HDBaseT, que se activa como un módulo con la ranura 1 de entrada de la tarjeta HDBT.
15. **Salida 3 HDBaseT:** Puerto 3 de salida HDBaseT, que se activa como un módulo con la ranura 2 de entrada de la tarjeta HDBT.
16. **Salida 4 HDBaseT:** Puerto 4 de salida HDBaseT, que se activa como un módulo con la ranura 2 de entrada de la tarjeta HDBT.
17. **Salida de audio estéreo:** Salida de audio estéreo
18. **Entrada de audio estéreo:** Entrada de audio estéreo
19. **Salida directa de HDMI 2.0:** Puerto de salida HDMI 2.0, que se conecta con el CS200T cercano
20. **Entrada HDMI 2.0:** Puerto de entrada HDMI 2.0, conexión con la fuente A/V
21. **Puerto mini USB:** Puerto Mini USB para la actualización del Firmware
22. **RS-232:** Puerto de control RS-232, Modo DTE
23. **Puerto de cascada LAN:** Puerto de control Ethernet para la conexión en cascada del CS200T
24. **Puerto LAN:** Puerto de control Ethernet
25. **Toma de la fuente de alimentación CA:** Conexión de entrada de la fuente de alimentación 110/220V CA
26. **Interruptor de alimentación:** Interruptor de alimentación

6 ENFOQUE DE OPERACIÓN

6.1 Control del botón



| Icono | Descripción | Acción |
|---|---|--|
|  | Un toque | 1. Entrar al Menú 2. Confirmar ajuste |
|  | Toque de 2 seg | Volver al Menú superior |
|  | Giro en sentido de las agujas del reloj | 1. Siguiente ítem 2. Aumentar valor |
|  | Giro en el sentido contrario a las agujas del reloj | 1. Último ítem 2. Disminuir valor |

6.1.1 Árbol del menú LCM

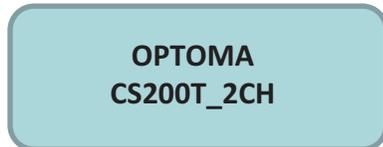
| Nivel principal | 2º nivel | 3º nivel | Valor predeterminado | Notas |
|-----------------|----------------------------|--|------------------------------------|--|
| INFORMACIÓN | Nombre del dispositivo | CS200T | | Solo Pantalla |
| | Versión FW | Cxx.xx | | Solo Pantalla |
| | Nombre del módulo 1 | CRP-2K/CRPT-2K/NINGUNO | | Solo Pantalla |
| | Nombre del módulo 2 | CRP-2K/CRPT-2K/ NINGUNO | | Solo Pantalla |
| | Estado de entrada | (Resolución) / Sin conexión / Sin compatibilidad | No se conecta | Ejemplo de resolución solo pantalla:1024x768@60 |
| | Temporizador EDID | 3840x2160 | 3840x2160 | |
| | Código de error | Sin error | Sin error | 1. Sin error 2. 00000001 ~ FFFFFFFF |
| | Salir | | | |
| RED | DHCP | ENCENDIDO/APAGADO | Apagado | |
| | Dirección IP | 192.168.0.150 | 192.168.0.150 | Solo visualizar cuando DHCP esté activado |
| | Máscara de Subred | 255.255.255.0 | 255.255.255.0 | |
| | Pasarela | 192.168.0.254 | 192.168.0.254 | |
| | MAC | 00-50-41-xx-xx-xx | | Solo Pantalla |
| | Salir | | | |
| VÍDEO | Temporizador de salida | 1024x768/1280x800/1920x720/1920x1080/1920x1200 | 1920 x 1080 | |
| | Salir | | | |
| AUDIO | Volumen | 0~15 | 8 | |
| | Silenciar el sistema | ENCENDIDO/APAGADO | Apagado | |
| | Salir | | | |
| RECORTE | Distribución | 1x1/1x2/1x3/1x4/2x2 | 1x1 | |
| | Superposición H. | 0~1920 (Unidad: Píxel) | Píxel H. de temporizador de salida | Escala de 4 píxeles para toda la temporización de salida |
| | Superposición V. | 0~1080 (Unidad: Píxel) | Píxel V. de temporizador de salida | Escala de 4 píxeles para toda la temporización de salida |
| | Salir | | | |
| OPCIONES | Reseteo de fábrica | CANCELAR / ACEPTAR | CANCELAR | |
| | Modo en reposo de la LAN | APAGADO / LAN en reposo | LAN en reposo | |
| | Tiempo de reposo de la LAN | 0 Min~60 Min (Intervalo de 5 Mins) | 15 Min | |
| | Señal de Encendido | APAGADO/ENCENDIDO | Apagado | |
| | Salir | | | |

6.1.2 Página de inicio

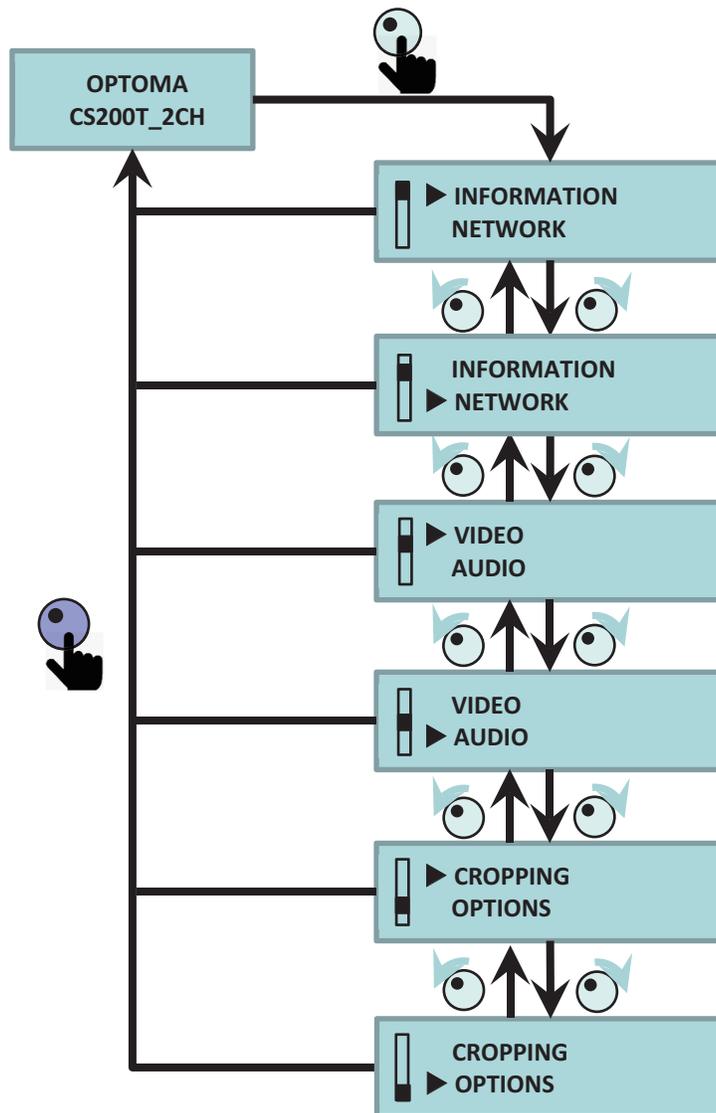


El sistema tardará 10 segundos en iniciarse.

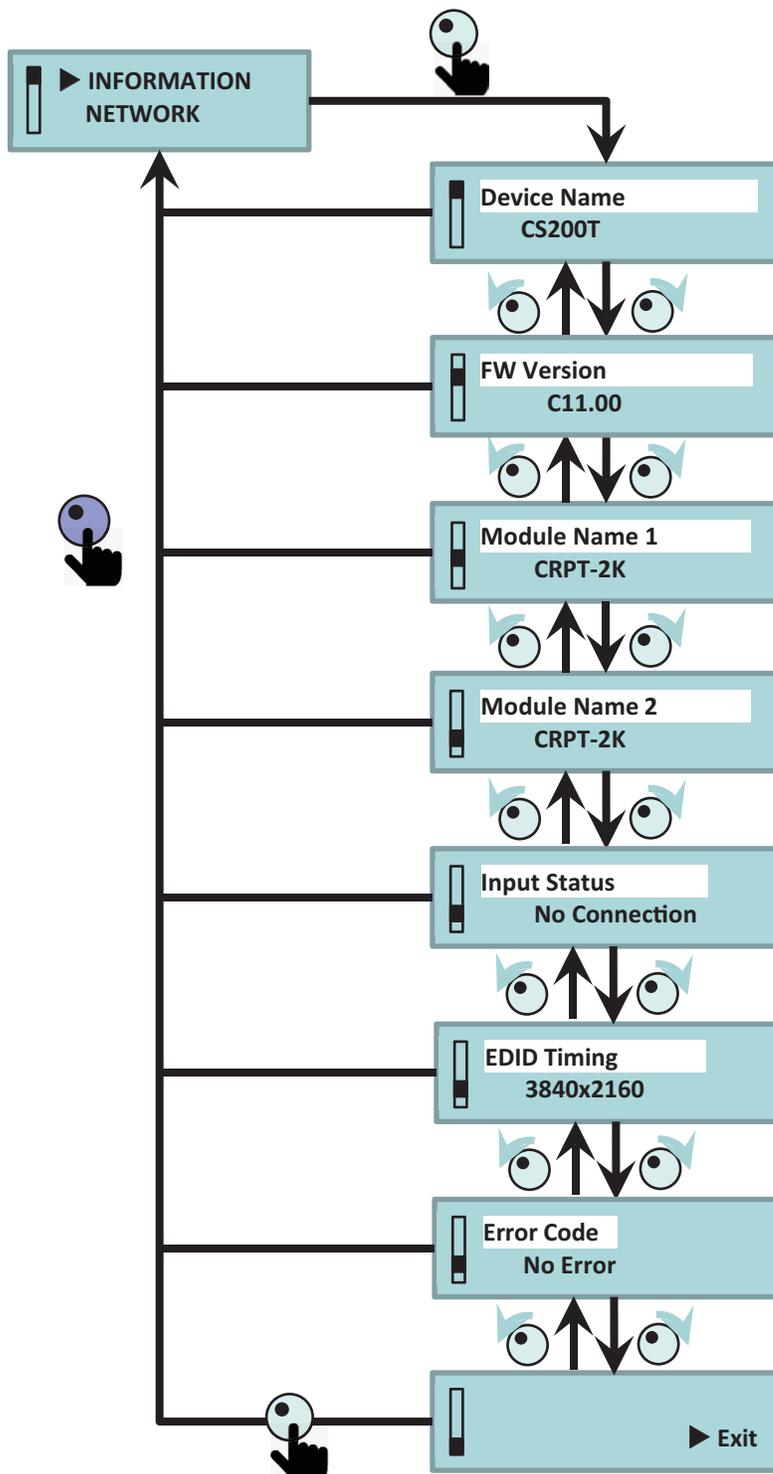
6.1.3 Página de inicio



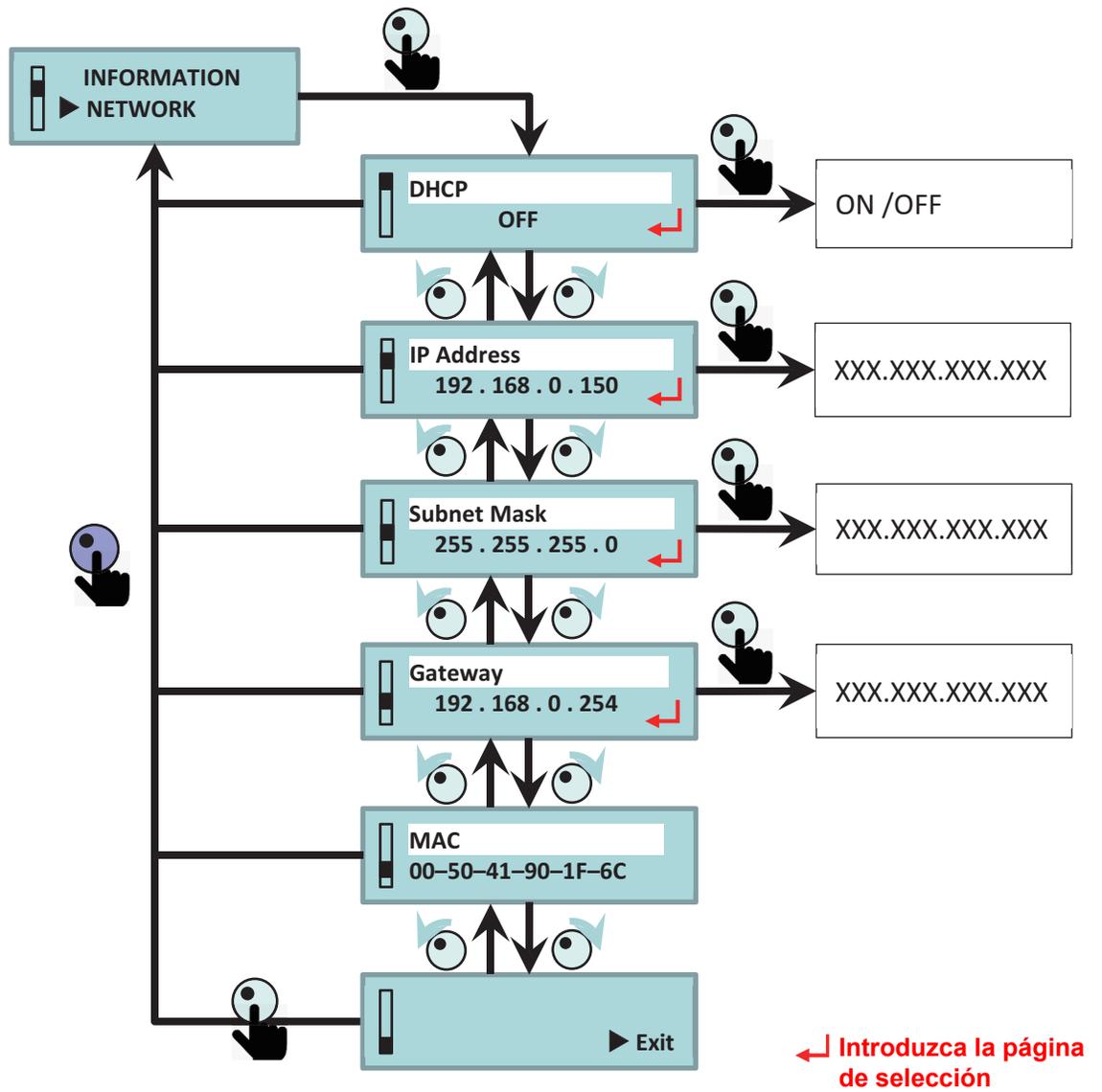
6.1.4 Flujo de la página principal



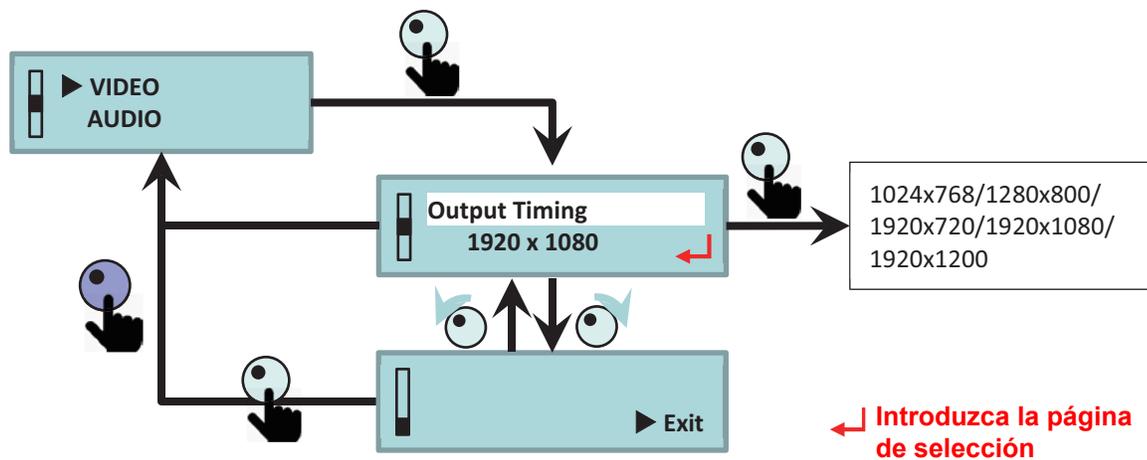
6.1.5 Página de información



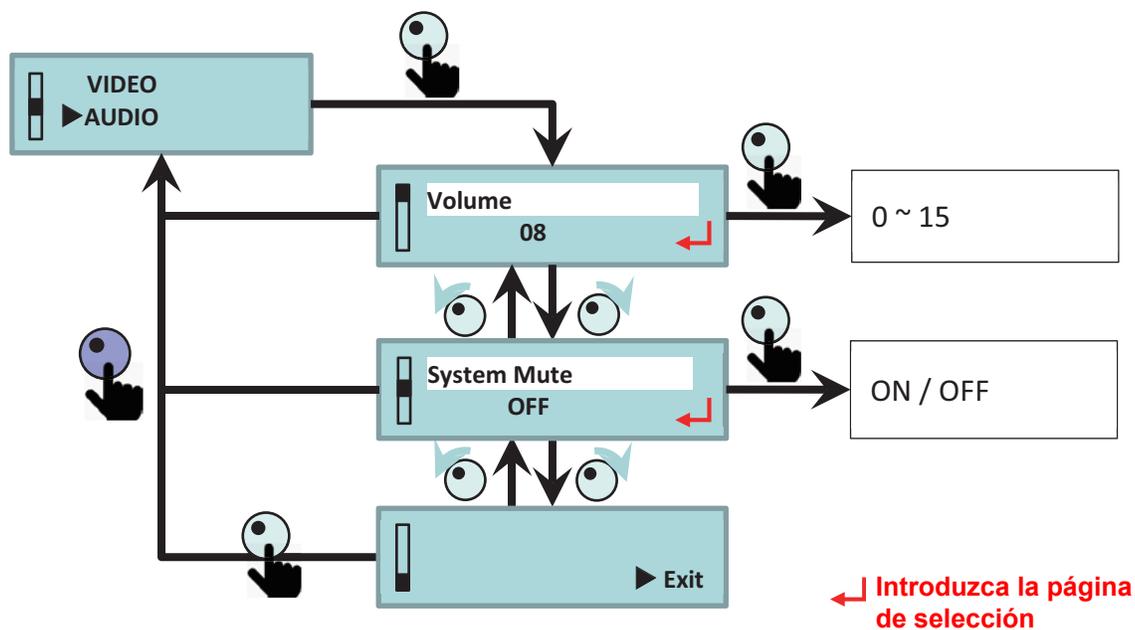
6.1.6 Página de red



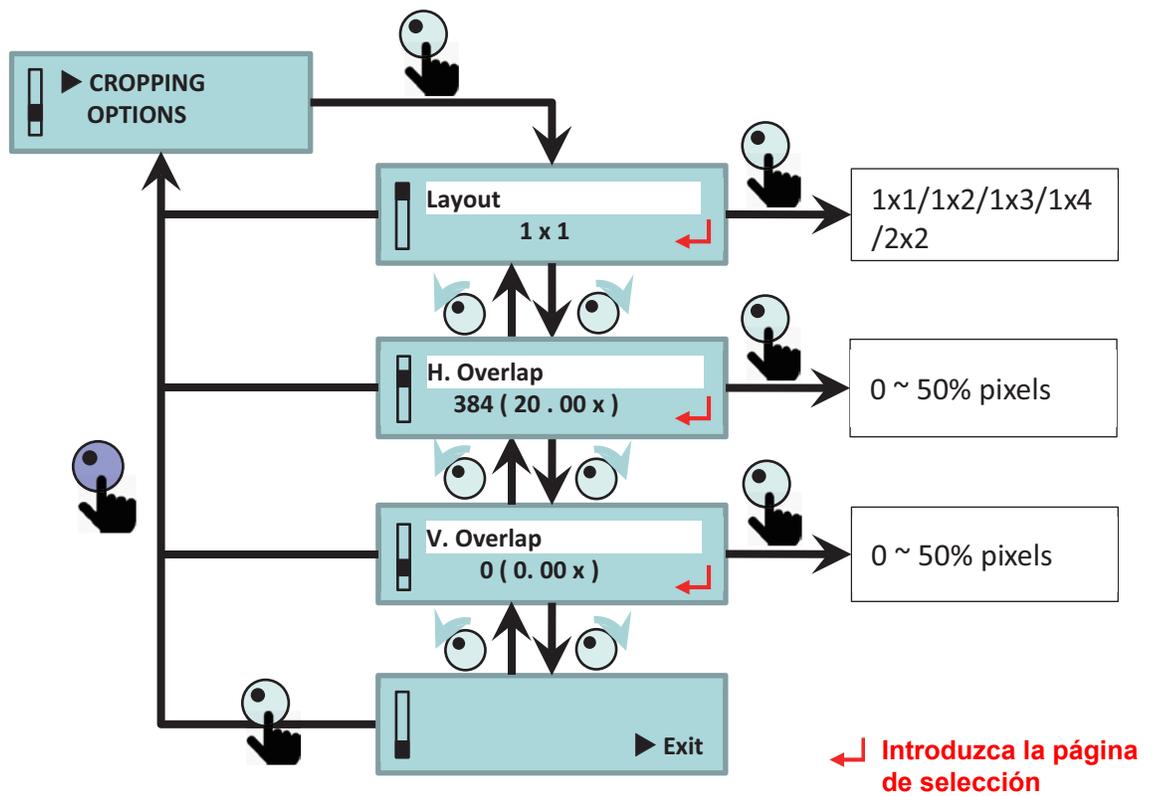
6.1.7 Página de vídeo



6.1.8 Página de audio



6.1.9 Página de recorte

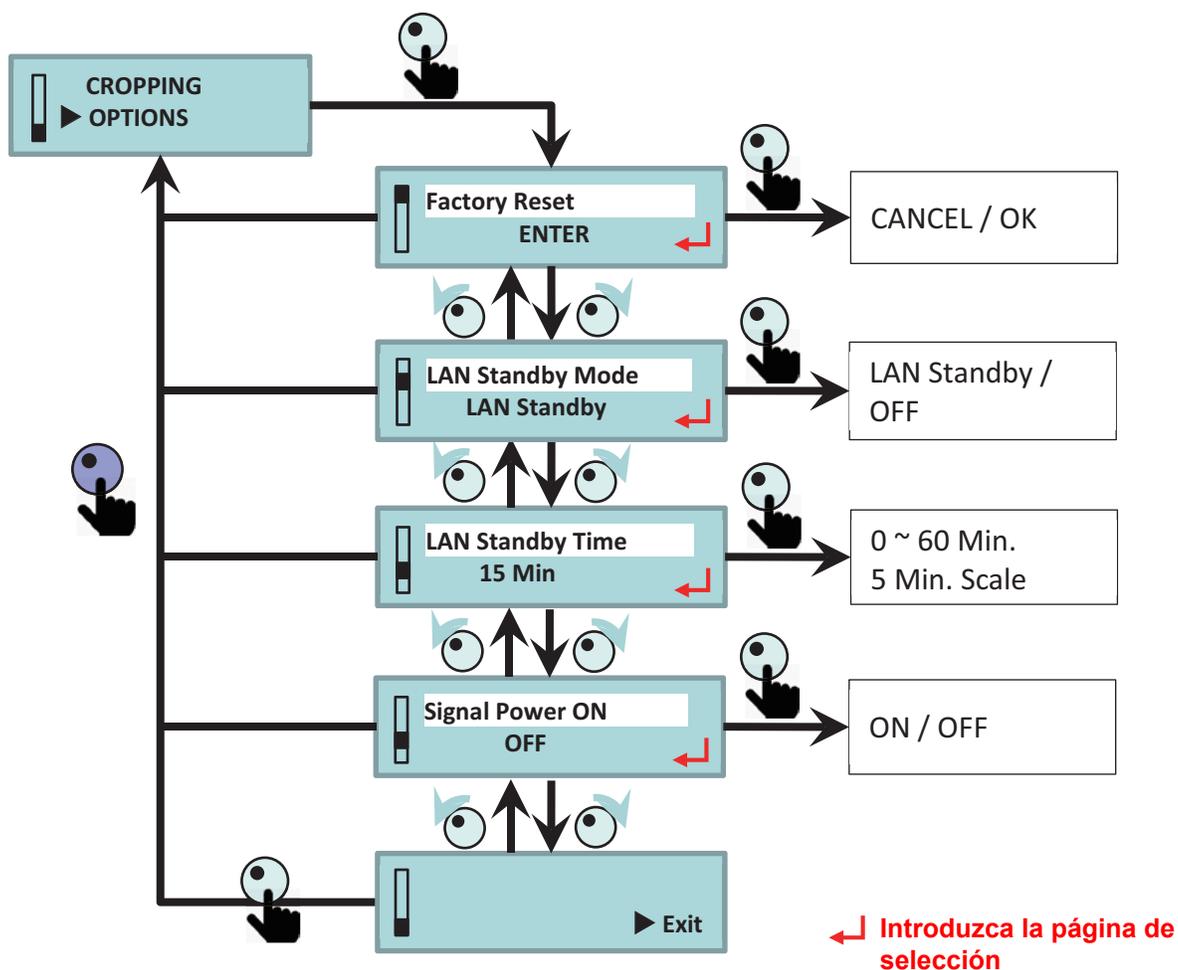


6.1.9.1 Descripción del diseño y superposición

| Distribución | Mapeado de entrada del recorte | | | | Anchura de la superposición | |
|---------------------|---|------|------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| | CH 1 | CH 2 | CH 3 | CH 4 | | |
| 1x1 | | | | | 0 | 0 |
| 1x2 | | | | | 20% | 0 (Bloquear) |
| 1x3 | | | | Disable | 20% | 0 (Bloquear) |
| 1x4 | | | | | 20% | 0 (Bloquear) |
| 2x2 | | | | | 20% | 20% |
| Personalizar | Configuración específica (Solo para AP) | | | | 0 | 0 |

- Diseño 1x1 indica que la salida será la imagen completa de entrada.
- La anchura de la superposición será restaurada una vez que se hayan cambiado los ajustes del diseño o el temporizador de salida.
- El puerto de salida estará de color **AMARILLO** sólido de salida como puerto desactivado.
- El puerto de salida estará de color **VERDE** sólido de salida como temporizador de entrada no válido.
- La configuración de recorte por AP, el estado de diseño se mostrará como “Personalizar”.
- La escala de anchura de superposición es de 4 píxeles y el rango es de 0 ~ 100% de la imagen.

6.1.10 Página de opciones



6.1.10.1 Descripción de encendido de la señal y en espera

| Menú LCM | | Criterio del despertador | | | |
|---------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|
| Modo | Señal de Encendido | Entrada válida de HDMI | RS-232 Cmd Encendido | Presión del botón | LAN (Telnet) Cmd Encendido |
| Standby | Apagado | X | V | V | X |
| | Encendido | V | V | V | X |
| LAN en reposo | Apagado | X | V | V | V |
| | Encendido | V | V | V | V |

7 Regulaciones y avisos de seguridad

Aviso de la FCC:

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas,
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso si la interferencia puede provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido comprobado y se ha determinado que cumple con los límites para ser un dispositivo digital de clase A, según el apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias dañinas cuando se utilice el equipo en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia. Si no se instala y usa según el manual de instrucciones, podría causar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio.

El uso de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias dañinas. En dicho caso, el usuario deberá corregir las interferencias por su propia cuenta.

ESTE DISPOSITIVO CUMPLE CON LA SECCIÓN 15 DE LA FCC Y LA ICES-003, CLASE A. CONSULTE LA ETIQUETA EN LA PARTE INFERIOR PARA MÁS DETALLES.

Aviso: Usuarios de Canadá

CAN ICES-3(A) / NMB-3(A)

Este aparato digital de Clase A cumple con todos los requisitos de la norma de equipos que causan interferencias de Canadá. Regulación sobre equipamientos que causan interferencias. Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

Aviso de la CE:

Este producto ha sido por la presente confirmado de que cumple con los requisitos expuestos en las Directivas del Consejo sobre la Aproximación de las leyes de los Estados Miembros en relación a la Directiva sobre Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EEC.

Advertencia

- Este producto no se debe utilizar en zonas residenciales.
- Este producto podría causar interferencias si se utiliza en zonas residenciales.

Su uso debe evitarse a menos que el usuario tome medidas especiales para reducir las emisiones electromagnéticas para evitar las interferencias a la recepción de la señal de radio y televisión.

Aviso en coreano:

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

Oficinas globales de Optoma

Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su oficina local.

Estados Unidos

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Canadá

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

América Latina

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Tel. de asistencia técnica:
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

Francia

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
Francia

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

España

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
España

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Alemania

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Alemania

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Escandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noruega

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noruega

Corea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japón

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwán

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

