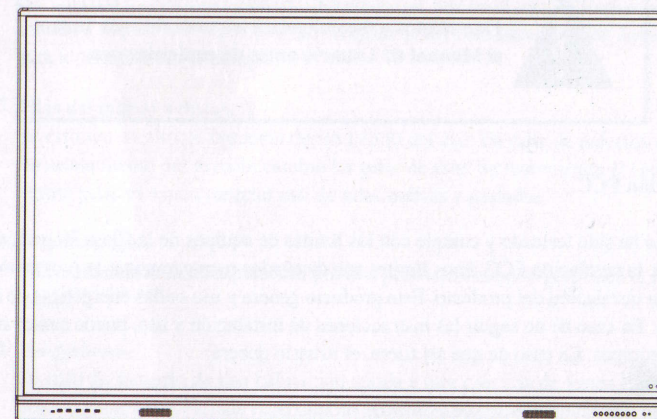


ÍNDICE

I. Boceto de producto	1
II. Etiquetado de seguridad	1
III. Recomendaciones de uso	2
IV. Precauciones de seguridad	3
V. Introducción al producto. Uso y mantenimiento	5
VI. Guía rápida de uso	6
VII. Panel de control	7
VIII. Conectividad	9
IX. Mando a distancia	10
X. Introducción al Menu	11
XI. Uso del Android	13
XII. Mantenimiento	21
XIII. Resolución de problemas	21
XIV. Fin de vida. Gestión de residuo	21

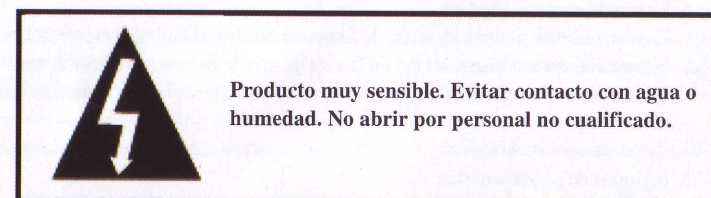
I. Boceto de producto



II. Etiquetado de seguridad



Use y conserve este producto acorde a las regulaciones del etiquetado para evitar riesgos de daños eléctricos. Por favor, asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de usarlo.





Esta etiqueta recomienda a los usuarios que lean el Manual de Usuario antes de cualquier uso.

Clasificación FCC

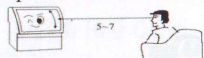
El producto ha sido testeado y cumple con los límites de equipos de la Clase B, pertenecientes a la parte 15 de la regulación FCC. Esos límites son diseñados para garantizar la protección contra daños en la instalación del producto. Este producto genera y usa ondas energéticas de radio frecuencia. En caso de no seguir las instrucciones de instalación y uso, puede causar interferencias con otros equipos. En caso de que así fuese, el usuario deberá:

- Incrementar la separación entre productos.
- Reorientar o reubicar la antena receptora del producto de comunicación inalámbrica.
- Conectar los productos en circuitos diferentes.
- Consultar a su vendedor para soporte técnico.

III. Recomendaciones de uso

1. Distancia recomendada para una experiencia comfortable

La distancia óptima de uso es de 5-7 metros.



2. Altura y ángulo

Una buena altura y ángulo de visión puede prevenir de fatigas tras un uso prolongado.



3. Volumen

Mantenga un volumen razonable que evite molestias a su alrededor.

4. Luz ambiente

Los ojos pueden notar sensación de fatiga en caso de reflejo directo de la luz del sol en la pantalla, exceso de oscuridad en la sala de uso, o exceso de reflejo de luz fluorescente. Por ello mantenga una luz suave e indirecta hacia la pantalla para evitar molestias.

5. Periodos de pausa

Se recomiendan periodos de pausas durante usos prolongados incluso sabiendo que este producto no es dañino al usar tecnología LED.

6. Mando a distancia

No cubra el receptor del mando a distancia que hay en el panel. No mantenga el mando a distancia a exposición prolongada de sol para garantizar un correcto funcionamiento en el tiempo.

7. Pilas del mando a distancia

Se estiman un año de duración dependiendo del uso. En caso de defectos en el funcionamiento del mando, cambie las pilas de este. Se recomienda el cambio de ambas pilas evitando mezclar uso de pilas nuevas y gastadas.

8. Manipulación

Recomendamos la manipulación por dos personas evitando golpes en el frontal de panel.

9. Temperatura

En caso de moverlo de una habitación cálida a otra más fría de forma brusca, se pueden generar problemas en el cristal o pérdidas de color debido a efectos de condensación. Estos daños no son persistentes y desaparecerán tras un tiempo de adaptación a las nuevas condiciones.

IV. Precauciones de seguridad

4.1 En caso de humo, apague inmediatamente la fuente de alimentación, desconecte el enchufe y consulte a su distribuidor. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica si continúa usando el dispositivo.



4.2 Si la pantalla no tiene salida de imagen o sonido, por favor apague inmediatamente el equipo y desconecte el enchufe. Si el fallo ocurre repentinamente en un estado normal, no continúe usando el equipo, consulte a su distribuidor.



4.3 Si el producto cae al suelo de forma accidental o se daña la carcasa, por favor, apague el equipo y desconéctelo de la corriente eléctrica. Por favor, no continúe usando el equipo, consulte a su distribuidor para evitar riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



4.4 Nunca conecte o desconecte la corriente con las manos mojadas para evitar descargas eléctricas.



4.5 Mantén la conexión de alimentación libre de polvo para evitar una degradación del aislamiento o de la conexión. Por favor limpie regularmente el polvo para evitar riesgo de incendio.



4.6 No haga mantenimiento, transforme o desmonte este producto sin autorización; de otra forma, existe riesgo de descarga eléctrica, incendio, o daño de partes internas dado que este producto contiene piezas de alto voltaje y frágiles. Para detalles acerca del mantenimiento, consulte la tarjeta de garantía y con su distribuidor.



4.7 Mantenga el producto libre de contactos largos con gomas para protegerlo contra deformaciones de la carcasa o pérdida de la protección superficial.



4.8 Este producto solo cuenta con conexión de alimentación a 220 VAC. Nunca use una corriente distinta a esta; de otra forma, existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



4.9 En caso de truenos o rayos, por favor no toque la antena, sólo desenchufe el cable de alimentación para evitar descargas eléctricas.



4.10 Nunca coloque el producto en lugares con alta temperatura o a la luz directa del sol para evitar incrementos de temperatura anormales y riesgo de incendio.



4.11 Es altamente recomendable que evite conectar a la corriente varios dispositivos a un mismo enchufe o el uso de prolongadores. Si es inevitable, asegure que el voltaje e intensidad permitido es suficiente. De otra forma, existe riesgo de incendio si existe una excesiva carga en el cable prolongador.

4.12 Nunca coloque jarras, jarrones, cosméticos, productos químicos, líquidos o pequeños objetos metálicos sobre el producto para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, que podría producirse si un líquido o un objeto pequeño cae en el interior del dispositivo. Si esto ocurriera, apáguelo inmediatamente, desenchúfelo de la corriente y consulte a su distribuidor.



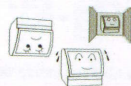
4.13 Por favor proteja este producto contra partículas extrañas para prevenir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica. Sin embargo, si encuentra un elemento extraño en su dispositivo, apáguelo inmediatamente, desenchúfelo de la corriente y consulte a su distribuidor. Preste atención especialmente para prevenir que los niños coloquen objetos extraños en el producto.



4.14 Nunca exponga este producto a aceites, humos o vapores, o lo coloque cerca de un radiador o lugar con polvo para evitar que se degrade la calidad de la imagen y evitar el riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



4.15 Nunca bloquee los orificios de ventilación del producto, ponga el equipo boca abajo, lateralmente o invertido. Nunca ponga el producto en lugares mal ventilados, como un armario o una estantería. La distancia entre el dispositivo y la pared debe ser al menos 15 cm. Nunca ponga este producto en una alfombra o sobre elementos inflamables, o lo cubra usando una cortina o paños para evitar riesgo de incendio.



4.16 Este producto debe instalarse en un lugar estable con buena ventilación.



4.17 Nunca coloque objetos pesados sobre el producto para evitar un centro de gravedad inestable, haciendo que vuelque y evitando riesgo de caída de objetos pesados.



4.18 Este producto debe ser manipulado por al menos dos personas. Es necesario desconectar el cable de corriente, retirar la antena y otros dispositivos antes de la manipulación. Debe manipularse con cuidado para evitar golpes o daño en la pantalla.

4.19 Nunca pise o se siente en el producto. Para familias con niños, preste mucha atención para prevenir que los niños trepen o jueguen con el panel para evitar desplazamientos, vuelcos, daños u otras lesiones.



4.20 Nunca desmonte la carcasa trasera, del panel o ninguna otra para evitar descargas eléctricas debido al alto voltaje de las partes internas. Por favor consulte a su distribuidor para cualquier ajuste o tarea de mantenimiento.



4.21 Nunca coloque el producto o su cable de alimentación cerca de calentadores para evitar riesgo de incendio, dado que la superficie del aislamiento del cable de alimentación puede sufrir deformaciones y fundirse si se calienta.



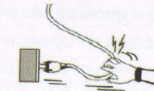
4.22 Por favor, antes de limpieza o mantenimiento, desconecte el cable de alimentación; de otra forma, existe riesgo de descarga eléctrica. Por favor, limpie la pantalla usando un paño suave para evitar arañarla (vea el capítulo de mantenimiento).



4.23 Nunca corte, doble, gire o tuerza el cable de alimentación, o aplique demasiada fuerza durante su uso en la conexión y desconexión. Tampoco ponga objetos pesados sobre el cable; de otra forma, existe riesgo de incendio y descarga eléctrica debido a un daño del cable. Si se daña el cable de alimentación, consulte con su distribuidor.



4.24 Mientras desconecte el cable de alimentación, asegúrese de sujetar el enchufe en lugar de tirar del cable de alimentación, dado que puede dañarse el cable y causar un incendio o una descarga eléctrica.



4.25 Nunca coloque el producto en una superficie inestable, inclinada o con vibraciones; de otra forma, el producto puede caerse o volcarse y por lo tanto provocar lesiones o daños.



4.26 Si el producto va a estar inactivo por un largo periodo de tiempo, desconecta el cable de alimentación para evitar riesgo de incendio por degradación del aislamiento del cable de alimentación.



V. Introducción al producto. Uso y mantenimiento

1. Mantenimiento diario del panel táctil.

- 1) Retire el polvo de la superficie con precaución utilizando una gamuza o un paño suave.
- 2) Las huellas en la pantalla del panel se pueden limpiar usando limpiadores específicos para pantallas interactivas LCD. Cuando limpie el panel hágalo desde el centro a las esquinas hasta que haya retirado todo el producto de limpieza.
- 3) De ninguna manera debe caer agua entre el panel y su carcasa para evitar quemar el panel por un cortocircuito.
- 4) Nunca limpie el panel con papel absorbente para evitar la acumulación de pelusas o partículas en el panel.
- 5) Las manchas de grasa pueden eliminarse aplicando papel celo y retirándolo posteriormente.

2. Mantenimiento diario del panel.

1) Es necesario apagar el panel o reducir el brillo si está en suspensión; de otra forma, el panel se puede quemar debido al envejecimiento o quemado de partes internas tras un largo tiempo de operación. Además, algunos píxeles podrían sobrecalentarse y quemarse si el panel está continuamente y durante un largo tiempo mostrando el mismo contenido. Por lo tanto, es necesario apagar la pantalla LCD o activar el salvapantallas si está en suspensión.

2) Deben prevenirse vibraciones innecesarias: las piezas del panel LCD son muy sensibles y precisas y el panel puede dañarse debido a vibraciones fuertes.

3. Introducción a funcionamiento diario.

- 1) Mantenga la humedad ambiental en un cierto rango.
- 2) Es necesario encender, apagar y usar el producto correctamente para proteger los datos y prolongar su vida útil.
- 3) Es necesario encender/apagar este producto de acuerdo con esta secuencia; primero encienda la pantalla antes de encender el ordenador; y primero apague el ordenador antes de apagar el producto; el apagado finaliza cuando el indicador del ordenador y el panel están apagados.
- 4) Está prohibido escribir o dibujar en los sensores infrarrojos de las cuatro esquinas, o provocar daños en el marco de infrarrojos usando cualquier objeto; además, es necesario limpiar el polvo de una forma regular para evitar que afecte a la función táctil.
- 5) Los productos eléctricos deben estar libres de humedad, golpes y posiciones inestables.

Nota: Este producto solo tiene cero consumo de energía si su fuente de alimentación está desconectada.

VI. Guía de uso rápido.

1. Encendido y apagado del equipo.

- Asegúrese de que los cables de alimentación están bien conectados.
- Pulse el interruptor de la parte trasera para alimentar el equipo, una luz roja se encenderá en la parte inferior derecha del frontal del equipo.
- Pulse el botón de encendido en la parte frontal derecha o utilice el control remoto para encender el equipo. La luz roja del botón de encendido se volverá de color azul.
- Para apagarlo pulse botón de encendido y el sistema comenzará su proceso de apagado.

2. Control remoto.

- Abra el mando para instalarle las dos pilas.
- Pulse el botón de encendido para iniciar el equipo.
- Para más detalles revise el apartado de control remoto de este manual.

3. Conexión con un dispositivo externo.

- Una conexión mediante VGA (este cable no está incluido con el dispositivo).
- 2 conexiones por HDMI (usando el cable incluido en el dispositivo).

Conexión VGA

- Conecte un extremo del cable VGA en el puerto trasero del panel y el otro en el PC externo.
- Conecte el cable USB touch (USB B – USB A, no incluido en el dispositivo). Use el USB B en el puerto de la parte trasera del panel y el USB A en el PC externo.

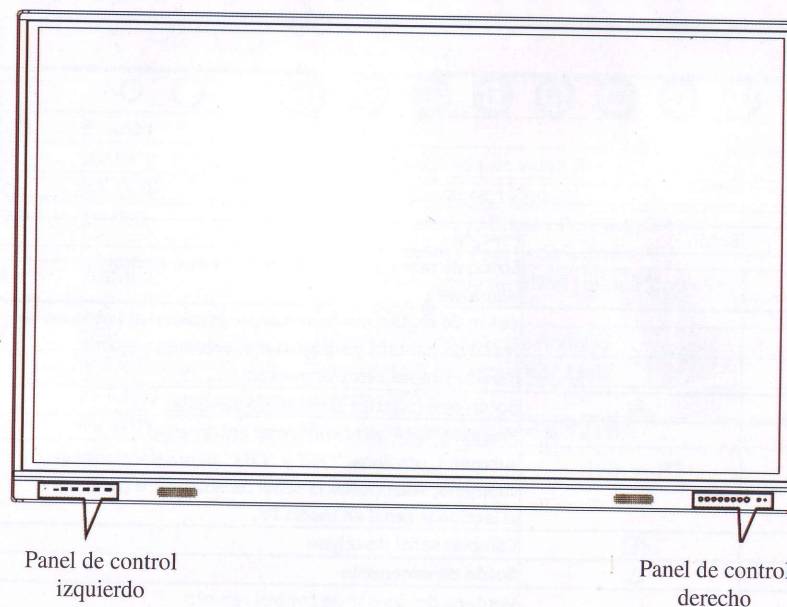
Conexión HDMI 1

- Conecte un extremo del cable HDMI en el puerto trasero del panel y el otro en el PC externo.
- Conecte el cable USB touch (USB B – USB A, no incluido en el dispositivo). Use el USB B en el puerto de la parte trasera del panel y el USB A en el PC externo.

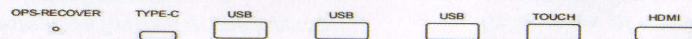
Conexión HDMI 2

- Conecte un extremo del cable HDMI en el puerto frontal del panel y el otro en el PC externo.
- Conecte el cable USB touch (USB A – USB A, incluido en el dispositivo) al frontal del panel y el otro extremo a su PC.
- Una vez finalizado el tipo de conexión deseada, podrá seleccionar la fuente de entrada y la pantalla del PC aparecerá en el panel incluyendo la funcionalidad táctil.

VII. Panel de control



Panel de control izquierdo

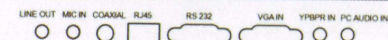


S/N	Puerto	Función
1	OPS Reset	Reiniciar OPS
2	Tipo C	Puerto tipo C de TV/Android/OPS (USB 3.0)
3	USB 3.0	Puerto USB de TV/Android/OPS (USB 3.0)
4	USB 3.0	Puerto USB de TV/Android/OPS (USB 3.0)
5	USB 3.0	Puerto USB de TV/Android/OPS (USB 3.0)
6	Touch	Puerto USB para conexión HDMI1 táctil
7	HDMI1	Puerto para cable HDMI1 (recomendado 3 metros)

VIII. Conectividad

(sólo con intenciones ilustrativas, puede diferir del producto definitivo)

Puertos en el lado inferior izquierdo.



S/N	Puerto	Función
1	LINE OUT	Interfaz de salida de sonido
2	MIC IN	Entrada de señal de micrófono
3	COAXIAL	Interfaz de salida coaxial
4	RJ45	Interfaz de entrada de cable
5	RS232	Interfaz RS232
6	VGA IN	Interfaz de entrada VGA
7	YPBPR IN	Interfaz de entrada YPBPR
8	PC AUDIO IN	Interfaz de entrada Audio VGA

Panel de control derecho



S/N	Botón	Función
1		Botón de menú para intercambiar entre Android y Windows
2		Botón de regulación de volumen. Presione el botón en el menú de pantalla para ajustar el volumen y ajustar parámetros en otros submenús
3		Botón que muestra el menú en pantalla
4	CH- y CH+	Presione "CH-" para confirmar entrar en el submenú, presione "CH-" y "CH+" para seleccionar el submenú, seleccionar la señal de entrada, o para seleccionar canal en modo TV.
5		Cambiar señal de origen
6		Botón de encendido
7		Ventana del sensor de control remoto
8		Ventana del sensor de iluminación

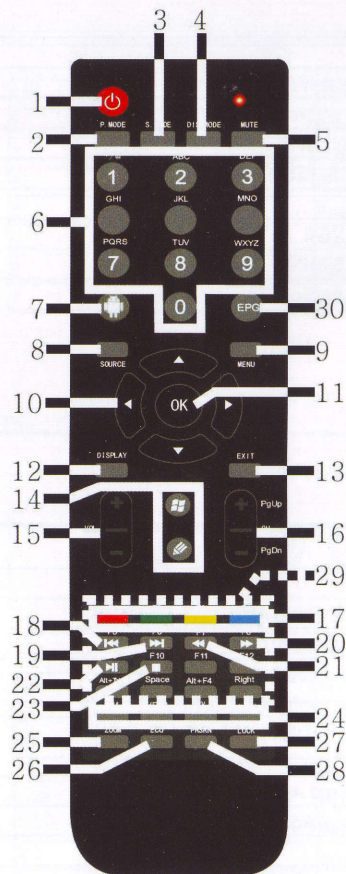
Puertos en el lado izquierdo



S/N	Puerto	Función
1	AV IN	Puerto de entrada de vídeo AV
2	AV OUT	Puerto de salida de vídeo AV
3	DP/RF	Puerto de entrada Display Port (cable ≤3m recomendado) / Puerto de entrada RF
4	HDMI IN	Puerto de entrada de HDMI (cable HDMI =5m recomendado)
5	USB	Interfaz USB en sistema Android
6	TOUCH USB	Interfaz USB para conexión táctil
7	TF CARD	Interfaz TF CARD
8	TV WIFI	Interfaz de red inalámbrica TV WIFI

IX. Mando a distancia

(sólo con intenciones ilustrativas, puede diferir del producto definitivo)

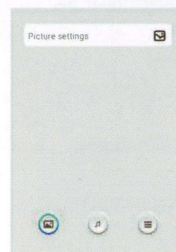


1. **Encendido:** presiona este botón para entrar en modo de inicio o en suspensión.
2. **Modo de imagen:** presiona este botón para intercambiar entre los modos de imagen "estándar, suave, usuario y brillo".
3. **Modo de sonido:** presiona este botón para intercambiar entre los modos de sonido estándar, música, película, deportes y usuario.
4. **Modo de pantalla:** presiona este botón para intercambiar las escalas de imagen entre: auto, 4:3, 16:9, zoom 1, zoom 2, pantalla completa no lineal y punto-a-punto.
5. **Silencio:** presiona para entrar en modo silencio. El icono de silencio aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla. Presiona de nuevo este botón para salir del estado silencio y desaparecerá el icono de la pantalla.
6. **Figura:** funciona bajo señal de TV y se usa para recibir canales de TV o introducir figuras en los menús correspondientes.
7. **Página de inicio:** presiona este botón para intercambiar de WINDOWS a la página de inicio de Android.
8. **Señal digital:** presiona este botón para mostrar una lista de señales digitales; presiona las flechas arriba y abajo para intercambiar las señales de origen, incluyendo TV, TV analógica, componente, ordenador, HDMI 1, HDMI 2, ordenador integrado, Android y vídeo.
9. **Menú:** presiona este botón en cualquier modo para mostrar las opciones de configuración generales.
10. **Dirección:** presiona el botón A/D (arriba, abajo, izquierda, derecha) para ajustar o seleccionar las opciones del menú.
11. **OK:** presiona este botón para confirmar opciones.
12. **Pantalla:** presiona este botón para mostrar la resolución de la señal de origen.
13. **Salir:** presiona este botón para salir del menú activo.
14. **Botón de función Windows/Pizarra.**
15. **Volumen:** presiona volumen (+)/(-) para ajustar el volumen. Presiona este botón en modo silencio para quitar el modo silencio.
16. Presiona este botón para cambiar de canal, o subir y bajar.
17. **Botones de colores:** para tener una función rápida en el menú digital de TV.
18. Presiona este botón para entrar en el directorio previo o reproducir la canción previa.
19. Presiona este botón para entrar en el siguiente directorio o reproducir la siguiente canción.
20. Presiona este botón para avanzar rápido.
21. Presiona este botón para rebobinar.
22. Presiona este botón para reproducir o pausar un programa.
23. Presiona este botón para parar la reproducción.
24. **Botón de atajo de canales:** presiona este botón para cambiar entre los canales correspondientes con un solo botón.
25. **Zoom:** presiona este botón para acercar o alejar el zoom.
26. **ECO:** presiona este botón para desactivar el brillo de la pantalla.
27. **Bloquear:** presiona este botón para bloquear la pantalla, el control remoto y las funciones de los botones.
28. **Impr Pant:** presiona este botón para capturar la imagen y guardar.
29. **F11*F22/Alt+Tab/Espacio/Alt+F4*Derecha:** presiona estos botones para tener funciones correspondientes bajo la señal de origen del OPS.
30. **EPG:** congelar pantalla.

X. Introducción al Menu

Presiona el botón para mostrar el menú. Los elementos mostrados serán diferentes para cada fuente. Presione / para seleccionar el submenú. Presiona "OK" para entrar en el submenú. Presiona "EXIT" para salir del menú.

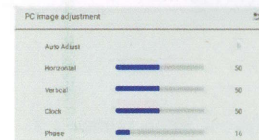
1. Ajuste de imagen



Entra en el menú de imagen, podrás seleccionar: contraste, brillo, saturación, opciones de zoom: 16:9 / P2P / 4:3, ajuste de imagen de PC (sólo para entrada VGA). Presione / para ajustar los valores.

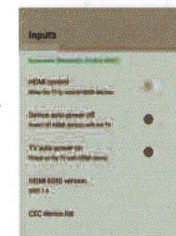
Los elementos son diferentes en cada fuente. Presione / para seleccionar los diferentes elementos. Presione "OK" para entrar en el submenú. Presione / para cambiar los valores. Presione "EXIT" para salir del menú.

1.1 Ajuste de imagen de PC



Entre en el menú de imagen de PC, puedes seleccionar: Reloj, Fase, Posición horizontal, Posición vertical, Auto Ajuste. Pulse / para modificar los valores. Pulse "OK" para auto ajustar la ventana (sólo disponible en VGA).

1.2 Ajuste HDMI

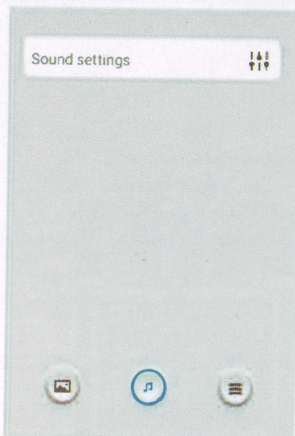


Entre en el menú de ajustes HDMI, puedes seleccionar versión EDID rango de colores, HDMI_CEC, HDMI_ARC, CEC suspensión, lista de dispositivos CEC. Pulse / para modificar los valores.

Nota: HDMI_CEC

Puede usar la conexión HDMI para conectar el panel y equipos con HDMI_CEC. En ese caso, cuando el dispositivo se encienda o se apague ocurrirá lo mismo en el panel.

2. Ajuste de sonido



Entre en el menú de sonido, puedes seleccionar parámetros de sonido pulsando ▲▼.

Los elementos mostrados son diferentes en cada fuente. Presione ▲▼ para seleccionar los diferentes elementos.

Presione "OK" para entrar en el submenú.

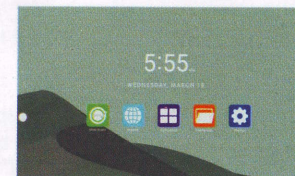
Presione ◀▶ para cambiar los valores.

Presione "EXIT" para salir del menú.

XI. Uso del Android

1. Cambiar desde el sistema del ordenador a Android

- 1) Haga click en el botón de inicio en el mando a distancia para ir a la página principal de Android, como se muestra en la siguiente figura o pulse el botón  del panel para ir a Android



Página principal Android

- 2) Aparecerá un menú desplegable como el mostrado en la figura inferior. Presione  en el menú desplegable del sistema Android.



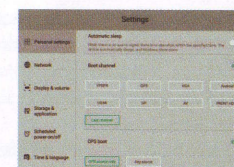
Menú desplegable Android

2. Cambiar desde la página principal de Android al ordenador integrado

- 1) Haga click en botón "Página principal" del mando a distancia en la página principal de Android.
- 2) Haga click en  del panel frontal en la página principal de Android para pasar al ordenador integrado.

3. Ajustes de Android

Entre en el menú ajustes para modificar parámetros. Pulse el botón  para volver al menú principal.

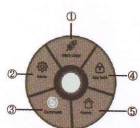


4. Uso del menú desplegable

- 1)  Oculta el menú desplegable.
- 2)  Volver/Salir: para salir de la ventana o aplicación actual y volver al menú previo.
- 3)  Página principal: vuelve a la página principal de Android.
- 4)  Lista: muestra las aplicaciones abiertas.
- 5)  Cambiar señal de origen.
- 6)  Menú: muestra la ventana del menú.
- 7)  Abre el software de pizarra en sistema Android.
- 8)  Silencio.
- 9)  Subir y bajar el volumen.
- 10)  Eco: pulse para poner la pantalla en negro; vuelva a pulsar para restaurar.
- 11)  Modo de luz de fondo: pulse para intercambiar entre estándar, ECO, definido por usuario y auto.
- 12)  Accesibilidad: baja la zona superior a un área más accesible.

5. Uso de la página principal de Android

- 1)  Pizarra: pulse para abrir y use el software de pizarra en Android.
- 2)  Buscador: abrir el navegador en Android.
- 3)  Aplicaciones: haga click para ver todas las aplicaciones en Android.
- 4)  Gestor de archivos: abrir el directorio de archivos en Android.
- 5)  Ajustes: haga click para abrir el directorio de ajustes en Android.
- 6)  Ajustes del sistema: abre los ajustes de aceleración de memoria; más; escritura; bloqueo y página principal.



1. **Aceleración de memoria:** Optimiza el uso de memoria por desfragmentación y fugas de reparación de memoria causadas por algunas aplicaciones, mejora la velocidad del sistema.
2. **Más:** Ajustes del asistente del sistema.
3. **Escritura:** Abre la aplicación de pizarra.
4. **Bloqueo:** Establece contraseña para bloquear las aplicaciones Android.
5. **Página principal:** Vuelve a la página principal de Android.

6. Uso del software Whiteboard en sistema Android

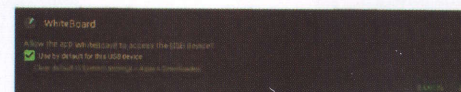
Whiteboard para Android es un software práctico instalado en Android, que integra características como notas, dibujos, guardado de notas y guardado de imágenes. Es fácil de usar con iconos sencillos.

1. Requisitos del sistema
Whiteboard para Android soporta Android 5.0 o superior.

2. Instalación del software
En sistema operativo Android, pulse en el archivo .apk de Whiteboard para su instalación, y aparecerá la siguiente pantalla. Presione "instalar" en la esquina inferior derecha, y pulse "Finalizar" o "Abrir" cuando la instalación haya finalizado.



Al iniciar por primera vez la aplicación en el panel interactivo le aparecerá el siguiente mensaje, ("¿Desea permitir que la aplicación "Whiteboard" acceda al dispositivo USB?"). Este mensaje no se mostrará de nuevo al reiniciar la aplicación, cambiar entre aplicaciones o al reiniciar el panel interactivo. Pulse ACEPTAR para permitir el acceso. Si pulsa CANCELAR, no se permitirá el acceso a los dispositivos USB.



3. Programa de inicio
Toque el icono "Whiteboard" en el menú principal para abrir la aplicación. Una barra de herramientas aparecerá en la parte inferior de la pantalla. En ese momento las notas estarán disponibles en la pantalla actual.

4. Funcionamiento básico
- 4.1 Cambio de modos

- 1) Modo "Escritorio" y "Anotación"

Al iniciar la aplicación, el modo predeterminado será "Anotación", lo que permitirá realizar operaciones como anotar y dibujar.

En el modo "Anotación", toque el primer icono de la barra de herramientas para cambiar al modo "Escritorio".

El modo "Escritorio" le permitirá utilizar el resto de aplicaciones instaladas. Toque el icono flotante en el lateral izquierdo para cambiar al modo "Anotación".

2) Estado contraído y estado expandido

En el estado "Anotación", la barra de herramientas está expandida por defecto. Toque el segundo icono de la barra de herramientas  para cambiar a estado "Contraído". Ahora la barra de herramientas permanecerá en el estado "Anotación" que estaba antes de que se contrajera.

Cuando la barra de herramientas esté en estado "Contraído" o "Expandido", mantenga pulsado el icono  para mover la barra de herramientas

4.2 Cerrar el software

Toque el último icono de la barra de herramientas  para cerrar el software. Antes de que se cierre aparecerá el mensaje "¿Quiere guardar el archivo?". Toque "Cancelar" para salir de la aplicación de pizarra. Toque "Sí" para guardar las notas y salir del software. Toque "No" para salir del software sin guardar las notas.



5. Características principales

5.1 Características de anotación

Toque el icono de notas a lápiz  en la barra de herramientas para seleccionar rápidamente el estado lápiz para notas; toque el icono de ajustes de lápiz  para configurar el lápiz de anotación. Las características del lápiz son las siguientes:

 : Lápiz de anotación, de color rojo, con fuente tamaño 5 que permite líneas sólidas y curvas.

 : Goma, que se divide en tamaños pequeño, mediano y grande. Puede usarse para borrar notas, gráficos y textos.

 : Línea continua. Puede usarse desde una línea discontinua. Puede usarse para hacer notas o dibujar.

 : Línea discontinua. Puede usarse desde una línea continua. Puede usarse para hacer notas o dibujar.

 : Rotuladores azul, rojo y negro, que pueden pulsarse para modificar los colores.

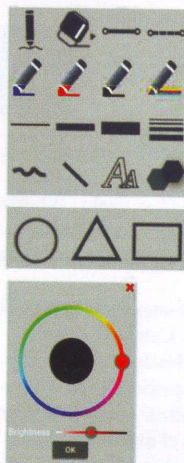
 : Ajustes de rotulador, que ofrecen varias opciones de color. Estas opciones se aplican tras seleccionar el color y brillo y pulsar OK.

 : Grosor de rotulador, que incluye 5, 20 y 50.

 : Ajustes del grosor de rotulador, que oscila entre 1 y 80.

 : Línea curva.

 : Línea recta.



 : Texto, seleccione para añadir un cuadro de texto donde introducir texto.

 : Más figuras.

 : Círculo.

 : Triángulo. Dibuja triángulos pulsando en tres puntos del panel.

 : Rectángulo.

5.2 Características de página

WhiteBoard para Android tiene varios modos de operación, incluyendo crear una nueva página, configurar el color de página, deshacer y rehacer, subir/bajar página, previsualizar, guardar archivo, y abrir archivo guardado. Los iconos correspondientes son los siguientes:

 : deshace la última acción de la página.

 : Rehace la acción deshecha.

 : Página anterior.

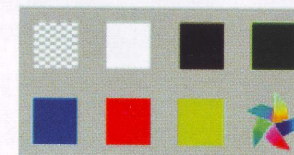
 : Página siguiente.

 : Limpiar página, que permite borrar todas las notas (incluyendo gráficos y textos) de la página.

 : Nueva página, que genera una página en blanco.

 : Configurar el color de la página, que ofrece los colores transparente, blanco, negro, verde, azul, rojo y amarillo. Ofrece también colores personalizados y ajustes de brillo y transparencia.

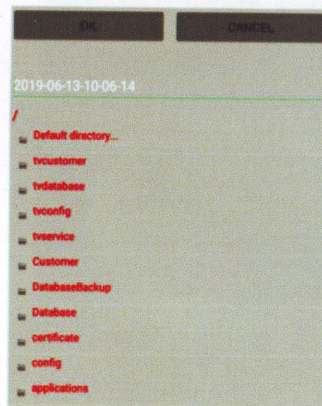
 : Muestra el directorio de archivos, pulse sobre un archivo .dov para abrirlo. El directorio de archivos muestra todos los directorios Android por defecto. Puede pulsar "Directorio por defecto" para ir directamente a la ruta de instalación de WhiteBoard, o seleccionar dispositivos USB y otras rutas de Android locales, como se muestra a continuación.



 : Guarda la página actual como imagen .png. Automáticamente el fichero se nombra por defecto con la hora actual, y la imagen puede verse desde la galería.

 : Guarda todas las páginas como archivo .donv. Pulse para abrir la ventana de guardado de archivo, que mostrará por defecto los directorios Android), donde los archivos se nombran por defecto con la hora actual. El usuario puede pulsar "Directorio por defecto" para ir directamente a la ruta de instalación de WhiteBoard, seleccionar dispositivos USB y otras rutas de Android locales, como se muestra a continuación.

Nota: Desinstalar y reinstalar el programa WhiteBoard automáticamente borrará los archivos del directorio de instalación. Si los archivos están guardados en la ruta por defecto, la desinstalación y reinstalación del programa borrará todos los archivos guardados con anterioridad. Si no quiere que se borren los archivos, puede seleccionar cualquier otro directorio Android para guardarlos.



5.3 Compartición de pantalla

5.3.1 Compartir pantalla usando Android

Para poder compartir el contenido mostrado en el panel interactivo con otros dispositivos o que los dispositivos puedan compartir su pantalla directamente con el panel, deberemos realizar los siguientes pasos:

- 1) Conectar los dispositivos a la misma red. Deberemos asegurarnos de que haya visibilidad entre los dispositivos o no podrán conectarse. En el caso de no tener conectividad entre ellos, deberemos habilitar un punto de acceso desde el propio panel interactivo y conectar todos los dispositivos a este punto de acceso Wi-Fi.
- 2) Abriremos la aplicación ESharePro .
- 3) Podremos modificar los ajustes pulsando sobre el icono  en la parte inferior derecha. Una vez allí, podremos modificar parámetros como el nombre, el método de conexión, los permisos que tendrán al conectarse, número de dispositivos simultáneos, etc.
- 4) En el dispositivo cliente deberemos instalar la aplicación **EShare Client**. Podremos descargar la última versión desde el siguiente enlace: <http://d.eshare.tech>
- 5) Abrimos la aplicación cliente desde otro dispositivo y automáticamente nos deberá aparecer nuestro panel interactivo para poder seleccionarlo. En el caso de no mostrarse automáticamente, podremos indicar la **dirección IP** mostrada en la pantalla principal de la aplicación ESharePro o escanear el **código QR** desde la parte inferior izquierda (podremos ampliarlo pulsando sobre él).
- 6) Dependiendo de la configuración de ESharePro, deberemos aceptar o no la conexión de un nuevo dispositivo. Una vez conectado el nuevo dispositivo tendremos varias posibilidades, Mirroring para compartir el contenido con el panel, TV Mirror para poder ver el contenido del panel directamente en el dispositivo, Camera para compartir la cámara con el panel y Remote para controlar remotamente el panel.



TV Mirror



Mirroring



Camera



Remote

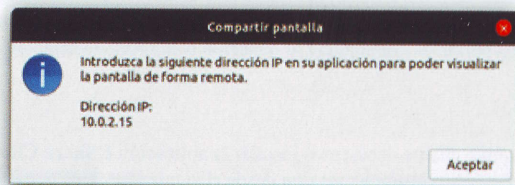
- 7) En ESharePro podremos controlar los permisos pulsando sobre el icono  de la parte inferior derecha en la pantalla principal de la aplicación. En este punto podremos restringir si sólo permitimos la conexión en modo visualización, que se pueda compartir la pantalla de otro dispositivo, etc.

- 8) En ESharePro podremos ver los dispositivos conectados pulsando sobre el icono de la parte inferior derecha en la pantalla principal de la aplicación. En este punto podremos desconectar o dar permisos a los dispositivos.

5.3.2 Compartir pantalla usando educAndOS (OPS)

Para poder compartir el contenido mostrado en el panel con otros dispositivos deberemos realizar los siguientes pasos:

- 1) Abriremos el menú situado en la parte superior izquierda y accederemos al apartado Sistema. Una vez abierto pulsaremos sobre el acceso  Compartir pantalla.
- 2) Se nos abrirá una nueva ventana con la dirección IP que tiene nuestro OPS.



- 3) En el dispositivo cliente deberemos instalar un visor VNC. Dependiendo del sistema del dispositivo deberemos instalar uno u otro (Ejemplo Android: VNC Viewer – Remote Desktop).
- 4) Una vez instalada la aplicación, la abriremos y escribiremos la dirección IP que se mostró previamente en el punto 2.
- 5) En el panel se deberá aceptar la conexión para que el dispositivo pueda ver el contenido de esta.
- 6) Recomendamos no cerrar la ventana con la dirección IP, ya que, si pulsamos con el botón derecho sobre la misma, podremos detener la compartición de pantalla. En el caso de cerrarla, podremos pulsar la tecla “Windows”, buscar Compartir pantalla, pulsar botón derecho sobre la aplicación y seleccionar Detener la compartición de **pantalla**.

XII. Mantenimiento

Mantenimiento de producto:

Los errores pueden prevenirse y mejorar la vida útil del producto realizando limpiezas periódicas y con precaución.

Limpieza de la pantalla

1. Para mantener la pantalla limpia añada una pequeña cantidad de agente limpiador o detergente en agua, moje un paño suave en el agua y déjelo secar, entonces páselo por el panel.

2. Si el panel tiene exceso de agua, asegúrese que está totalmente seco antes de ponerlo en funcionamiento.

Limpieza de la carcasa

1. Limpie la suciedad o el polvo usando un paño suave y seco. No está permitido usar paños húmedos.

2. Desenchufe el cable de corriente cuando no vaya a usarla durante un largo periodo de tiempo para evitar daños causados por rayos u ondas eléctricas.

3. Este producto sólo debe ser desmontado por personal cualificado. Para cualquier problema consulte con un profesional.

XIII. Resolución de problemas

No hay corriente	Compruebe que el cable de alimentación está enchufado. Si aún no hay corriente, desenchufe y vuelva a enchufar pasados 60 segundos. Posteriormente, encienda el panel.
No hay imagen	Compruebe la conexión de la antena en la parte trasera y pruebe otros canales o fuentes.
Hay imagen pero no sonido	Suba el volumen, compruebe si el panel está en modo “silencio” y pulse el botón aplicable en el mando a distancia para cancelar el modo “silencio”.
Hay sonido pero color bajo	Incremente el contraste y el brillo.
Imagen y sonido con ruido	Compruebe la conexión de antena.

XIV Fin de vida. Gestión de residuo

Si ya no necesita este producto o alcanza el final de su vida útil, debe segregarlo como residuo eléctrico y electrónico y destinarlo a un punto limpio.