



Windows collaboration display

PN-CD701 - Pantalla interactiva 4K de 70"

www.sharp.es

SHARP
Be Original.

Reuniones más inteligentes en todo momento.

La productividad no depende únicamente del tiempo que invertimos, sino también de la calidad del trabajo que realizamos, con ayuda de las mejores herramientas posibles.

Para que el trabajo en equipo resulte realmente eficaz, las personas necesitan conectarse y compartir ideas e información fácilmente en un entorno cómodo, ya trabajen en un espacio para reuniones, en una sala de conferencias o en cualquier lugar del mundo.



Windows collaboration display de Sharp, el único certificado del mundo por Skype for Business, y es una puntera pantalla interactiva 4K de 70" que permite aprovechar mejor el espacio y colaborar de forma más productiva en reuniones, salas de conferencia, aulas de formación, revisiones técnicas, etc.

Además de utilizar la galardonada tecnología de Sharp, junto con un micrófono, una cámara de alta calidad y un centro de sensores del IoT incorporados, esta pantalla se integra a la perfección con las mejores herramientas de colaboración de Microsoft 365, y todo ello respaldado por la nube para ofrecer una magnífica facilidad de uso y permitir el análisis continuo de las condiciones de las salas de reuniones y su uso.



Asimismo, además de la certificación Skype for Business, Windows collaboration display cuenta con la certificación Crestron Connected® que certifica que los empleados pueden centrarse en tareas más importantes sin necesidad de dedicar tiempo a preparar las salas de reuniones.

Entrar, conectar y colaborar

Instalar y configurar la tecnología necesaria para una reunión resulta pesado y frustrante. Con Windows collaboration display, solo tiene que enchufar y ponerse a manos a la obra.

Todo consiste en entrar en la sala, conectar el dispositivo y ponerse a trabajar. Solo tiene que enchufar el cable USB C de 8 metros de longitud, que seleccionará de manera automática la señal de entrada correcta para cualquier información que desee mostrar. Podrá iniciar al instante la reunión y ahorrar hasta 10 minutos* intentando establecer las conexiones.

El conector USB C**, que también incorporan los últimos portátiles Windows® y Apple® Mac, proporciona transferencia de datos de alta velocidad y alto ancho de banda para varias funciones, incluido vídeo 4K, Internet y datos de aplicaciones. Además, permite proporcionar alimentación a los dispositivos móviles conectados. Para garantizar una mayor flexibilidad, se incluye una conexión inalámbrica que permite transferir datos con menor ancho de banda, y cualquier hardware sin una conexión USB C puede seguir aprovechando toda la funcionalidad de Windows collaboration display mediante un cable HDMI® y un cable USB tipo B.



Windows collaboration display ha recibido el galardón Best New Collaboration Board de los premios Best of ISE 2019 (publicaciones rAVE) y el galardón Top New Technology (TNT) 2019 en la sección de pantallas. (Revistas CE Pro y Commercial Integrator).

*Total Economic Impact™ Study, Forrester Consulting, febrero de 2016.

**El puerto USB-C debe ser compatible con el modo DP Alt (modo DisplayPort Alt) para proporcionar señal de vídeo de resolución 4K Ultra HD.



Mejores espacios de reunión

Crear un entorno cómodo para las reuniones reporta beneficios reales en términos de concentración de los asistentes y productividad. Windows collaboration display de Sharp incorpora sensores que permiten conectarse a la plataforma de IoT Microsoft Azure Digital Twins y otros servicios de suscripción y de nube comercialmente disponibles como **Sharp WorkSpaces***, como parte de un entorno de edificio inteligente.

Sensores de IoT

- **Ocupación:** un sensor de movimiento detecta la presencia de cualquier persona en la sala. Un servicio de inteligencia artificial adicional puede analizar estos datos y contar el número de personas. Otros servicios de inteligencia artificial pueden encender automáticamente las pantallas, así como otros equipos para garantizar una configuración más rápida y ayudar a mejorar la reserva de salas. Durante una reunión, el sensor puede ser utilizado por otro servicio de inteligencia artificial para detectar la ubicación de la persona que está hablando y controlar una matriz de micrófonos tridimensionales para centrarse en el interlocutor.

- **Temperatura:** su sistema de medición inteligente del entorno puede ser utilizado por un servicio de inteligencia artificial para regular automáticamente la temperatura de la sala y la humedad relativa, así como para mejorar las condiciones de la estancia. La optimización inteligente del funcionamiento del sistema de aire acondicionado también ayuda a reducir los costes.
- **Luz:** un sensor de luz ambiente ayuda a controlar la iluminación de forma inteligente midiendo automáticamente el nivel de la luz. Un servicio de inteligencia artificial podría ajustar el sistema de la iluminación en el interior de la sala en función de las condiciones diurnas y nocturnas cambiantes, y reducir el cansancio ocular, además de que pueda ahorrar dinero en forma de menor energía desperdiciada.
- **Calidad del aire:** Windows collaboration display mide y analiza continuamente la calidad del aire ambiente** en la sala de reuniones, y puede ayudar a otros servicios de inteligencia artificial a ajustar automáticamente el aire acondicionado para proporcionar el mejor entorno de trabajo posible.

*Más información en la página 8.

**Mide los niveles de eCO₂ (dióxido de carbono equivalente) y COVT (compuestos orgánicos volátiles totales).



El uso activo de los datos recopilados por Windows collaboration display y la aplicación de cambios físicos a la forma en la que se usan y controlan las salas resulta mucho más sencillo con un Gestor de instalaciones que utiliza las herramientas y las tecnologías inteligentes más recientes. Sharp colabora con varias empresas de primera línea para crear un ecosistema completo capaz de crear espacios de reunión inteligentes que permitan iniciativas de colaboración auténticamente eficaces.

Un enfoque más natural.

Cuando las ideas fluyen, es fundamental contar con capacidad para trabajar de forma rápida e intuitiva sin tecnologías complicadas con las que lidiar.

Incluso en las reuniones más interactivas, Windows collaboration display de Sharp permite compartir y capturar la información de forma rápida y precisa.

Simplemente mucho más sencillo

Con tecnología táctil capacitiva proyectada (PCAP) para 10 puntos y tecnología adhesión óptica directa, esta pantalla proporciona una experiencia de tipo Pen-on-Paper® más precisa y natural. Escribir sobre el panel resulta tan rápido y sencillo como hacerlo sobre un rotafolios o una pizarra. Puede agregar notas y comentarios con el dedo o con un lápiz en forma de texto sencillo o dibujos a mano alzada para resaltar cambios y anotar información sobre la pantalla. Con esta pantalla, puede transmitir una idea general o centrarse en detalles clave y mantener la atención de todo el mundo en sus presentaciones.



Control rápido y preciso

Windows collaboration display incorpora un lápiz pasivo de serie. Diseñado con una precisa punta de 2 mm, este potente y ergonómico puntero transmite una sensación natural a la mano y mejora la experiencia de tipo escritura sobre papel. Se trata de una solución ideal para analizar gráficos o información técnica compleja, como planos de arquitectura o diseños de ingeniería, donde resulta necesario revisar incluso los detalles más nimios.



Puntero pasivo

La excepcional capacidad de respuesta y facilidad de uso de Windows collaboration display también permite:

- **Rápidas iniciativas de colaboración:** los usuarios pueden trabajar juntos inmediatamente, sin ninguna formación, lo que fomenta la atención y la interactividad.
- **Mayor confianza:** los usuarios se sienten más seguros y dispuestos a participar, presentar y compartir información.
- **Mayor concentración:** los usuarios pueden centrarse en exponer el contenido sin distracciones técnicas.



Todo lo que necesita para hacer más

Los equipos empresariales adoptan todo tipo de formas y tamaños, desde grupos de trabajo tácticos hasta equipos de proyecto establecidos, con estructuras locales o globales. Pero, para ser auténticamente eficaces, deben compartir ideas de forma abierta e inclusiva.

Windows collaboration display es certificado para Skype for Business y es compatible con Microsoft Teams. Ofrece la calidad de audio y vídeo más alta, y proporciona las mejores formas de conectar y colaborar aprovechando la potencia y la productividad de Microsoft 365 en salas.*

- **Microsoft 365** proporciona aplicaciones familiares de Microsoft Office que permiten a las personas ser más creativas, colaborar de forma más eficaz y disfrutar de experiencias más productivas. También incluyen funciones avanzadas de gestión de dispositivos y seguridad para ayudar a proteger a su empresa.
- **Microsoft Teams** es una completa solución para reuniones en línea, chat, notas y envío de documentos adjuntos. Incluye funciones de anotación, superposición y presentación, junto con herramientas impecables de colaboración y videoconferencia. Ya se encuentren en una sala o repartidos por el mundo, los asistentes sentirán que trabajan hombro con hombro.
- **Microsoft Azure Digital Twins** es una plataforma de IoT que crea un modelo completo de entornos físicos. Los datos procedentes de varios sensores de IoT se almacenan en una base de datos en nube privada segura y fiable, y pueden analizarse; por ejemplo, una solución inteligente externa de panel de control para edificios puede ayudar a optimizar la gestión del espacio de oficina.

*Los servicios y el software mencionados están disponibles en forma de compra adicional y no se suministran con Windows collaboration display.

Aspecto y trabajo más inteligente.

La tecnología no solo mejora la productividad, sino también el entorno de trabajo.

Imagine un espacio colaborativo con tecnología diseñada para garantizar iniciativas de control y colaboración sin esfuerzo, pero que además proporcione un toque extra de estilo. Eso es exactamente lo que ofrece Windows collaboration display de Sharp.



Diseño elegante

La pantalla presenta un atractivo y elegante diseño borde a borde que se integra estéticamente incluso en las salas corporativas más prestigiosas:

- Los botones de control de visualización en pantalla (OSD) se sitúan discretamente en la parte frontal para ofrecer un control rápido y sencillo.
- La cámara de alta calidad para video conferencias y el centro de sensores de IoT se integran elegantemente a la parte superior de la pantalla.
- Un micrófono direccional incorporado capta el sonido desde cualquier lugar en la reunión.



Sencilla conexión de dispositivos

Windows collaboration display de Sharp integra una función de proyección inalámbrica compatible con dispositivos Windows y Android™. Como resultado, basta conectar un dispositivo a la pantalla para compartir y visualizar cualquier información fácilmente.

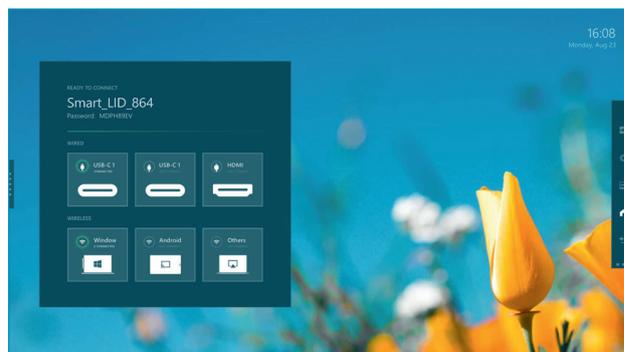


Imagen para fines meramente ilustrativos.

Se pueden conectar hasta cinco* dispositivos simultáneamente y el control Touch Back permite controlar el contenido en pantalla desde el panel o el dispositivo fuente. Se trata de una solución ideal para conversaciones dinámicas de grupos de trabajo o sesiones de formación interactivas, pues permite trabajar de forma más eficaz, potencia la participación activa y proporciona una forma más eficaz de aprender.

Windows collaboration display se puede dividir en dos pantallas diferentes mediante el modo Picture by Picture (PbP). El panel mostrará dos dispositivos conectados diferentes de cinco opciones posibles. Las dos pantallas pueden visualizar cualquier combinación de señales. Por ejemplo, una señal USB C + una señal inalámbrica o una señal HDMI + dos señales inalámbricas.

Touch Back también funciona en modo PbP con cualquier dispositivo conectado activo. El control Touch Back cambia automáticamente entre las dos pantallas PbP en función del lado que se toque.

*Dos conexiones USB C, dos conexiones inalámbricas y una conexión HDMI



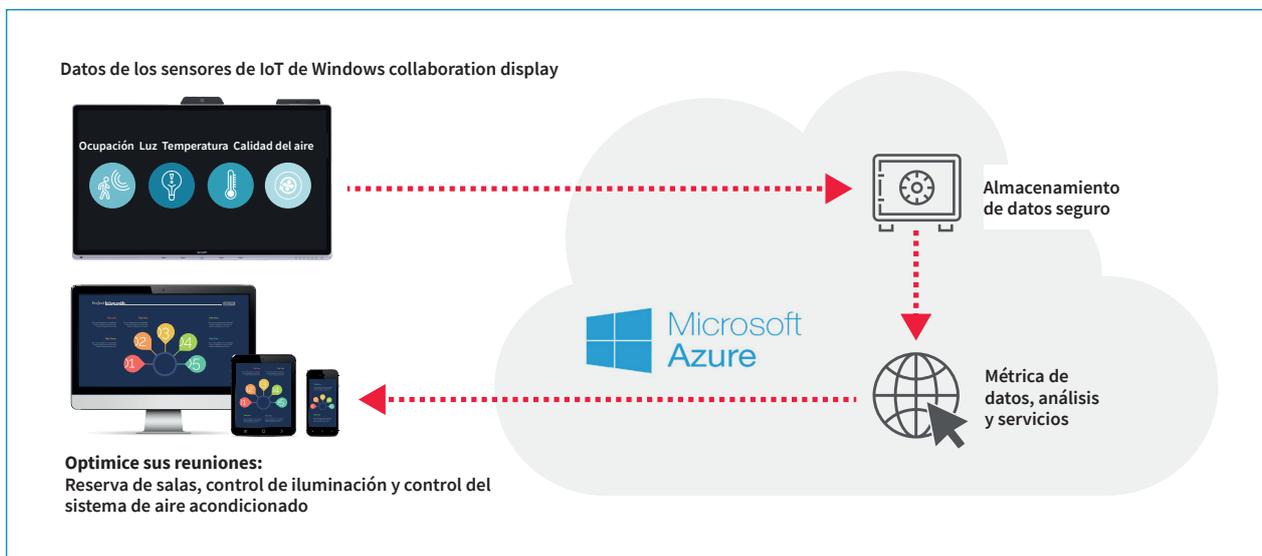
Anticípese con Sharp WorkSpaces.

Disfrute de una forma inteligente de supervisar y mejorar el uso y las condiciones de las salas de reuniones.

Sharp WorkSpaces* es una solución de software que ayuda a aprovechar al máximo los datos del centro de sensores de IoT de Windows collaboration display. Esta solución proporciona información clara y visual para facilitar la reserva y el uso de las salas, así como para crear reuniones cómodas y entornos de sala de formación que permitan sesiones de colaboración y aprendizaje más productivas, además de mejorar la gestión general de las instalaciones.

Mediante la recopilación y análisis de datos en tiempo real procedentes de entornos digitales y físicos, esta solución detecta automáticamente el uso de la sala de reuniones, supervisa las condiciones ambientales y ayuda a optimizar el espacio cuando se ponen en conexión con los análisis del sistema de gestión inteligente de edificios.

Todo ello tiene lugar a través de la plataforma de IoT Microsoft Azure Digital Twins, que es un potente servicio de nube gestionada que actúa a modo de almacén central de datos y permite proporcionar inteligencia de procesamiento de datos adicional.



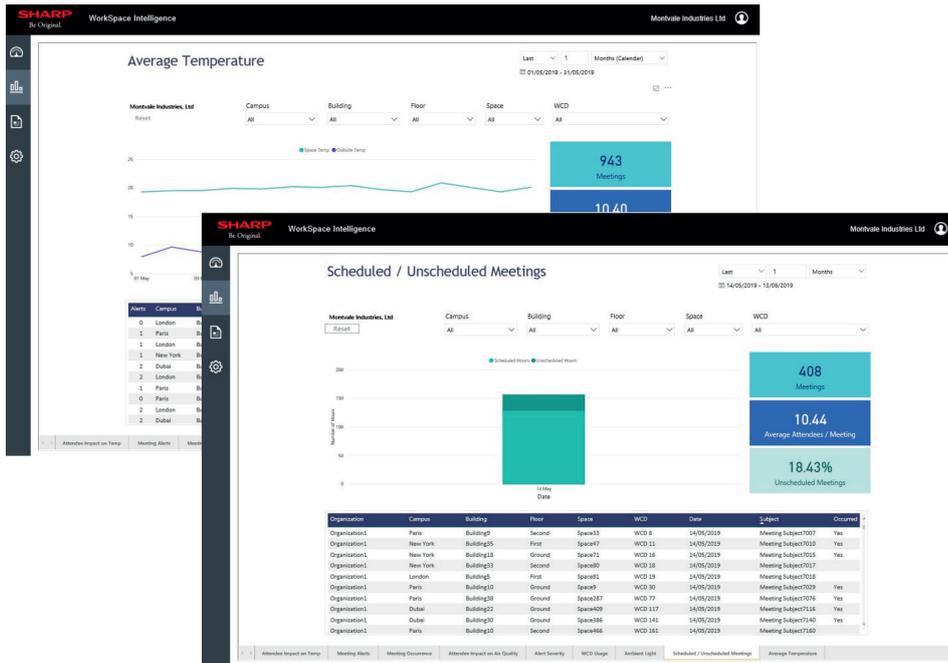


Imagen para fines meramente ilustrativos.

Una mejor manera de trabajar

Sharp WorkSpaces ofrece análisis en tiempo real de las condiciones ambientales de sus salas y espacios de reuniones como parte de un sistema de supervisión de la temperatura. Esta solución mide continuamente la temperatura ambiente y los niveles de humedad relativa, además de la calidad del aire y la luz, y puede ayudar a garantizar la máxima comodidad en cada sala.

Por ejemplo, la temperatura de una sala ocupada por tres personas es probablemente diferente si el número de asistentes llega a 10. Por lo tanto, en función de la información recopilada por Sharp WorkSpaces, el sistema de aire acondicionado de cada sala puede ajustarse manual o automáticamente**, en función del número de personas. Además de mejorar la comodidad de todos los asistentes, reduce los costes al evitar el calentamiento o enfriamiento innecesario de la sala.

Y lo que es más, Sharp WorkSpaces es capaz de gestionar todos los datos de un conjunto de varias pantallas instaladas en diferentes edificios, y permite ver toda la actividad y datos desde cualquier dispositivo móvil.

Margen de mejora para cualquier espacio

La inteligencia de datos capturada por los sensores de ocupación de la sala permite a Sharp WorkSpaces supervisar activamente las salas que se están utilizando y estimar*** el número de personas que hay en cada una. Una vez conectado a los sistemas internos, como las soluciones de reserva de salas de reuniones, también permite ver las salas reservadas y las que estarán disponibles tras un periodo de tiempo.

Por otra parte, también puede asignar las salas más adecuadas para su uso en función del número de asistentes. Asimismo, Sharp WorkSpaces ayuda a detectar y evitar reuniones «fantasma», es decir, reuniones reservadas que no llegan a celebrarse.

Para ayudar a entender y mejorar los índices de ocupación a largo plazo, las herramientas de informes de Sharp WorkSpaces pueden mostrar el tipo de reuniones que se están celebrando. Por ejemplo:

- Programadas (reservadas y usadas)
- No programadas (no reservadas pero usadas)
- Fantasma (reservadas pero no usadas)

También destaca las tendencias de uso de cada sala, incluidas las horas de mayor y menor ocupación, así como los periodos de uso más regulares, y puede generar una variedad de alertas para el Gestor de instalaciones.

**Esto puede ocurrir si los datos del sensor de Windows collaboration display se conectan a un sistema de edificios inteligentes, por lo que puede ser necesaria una instalación específica.

*** la función de conteo de personas es un desarrollo futuro

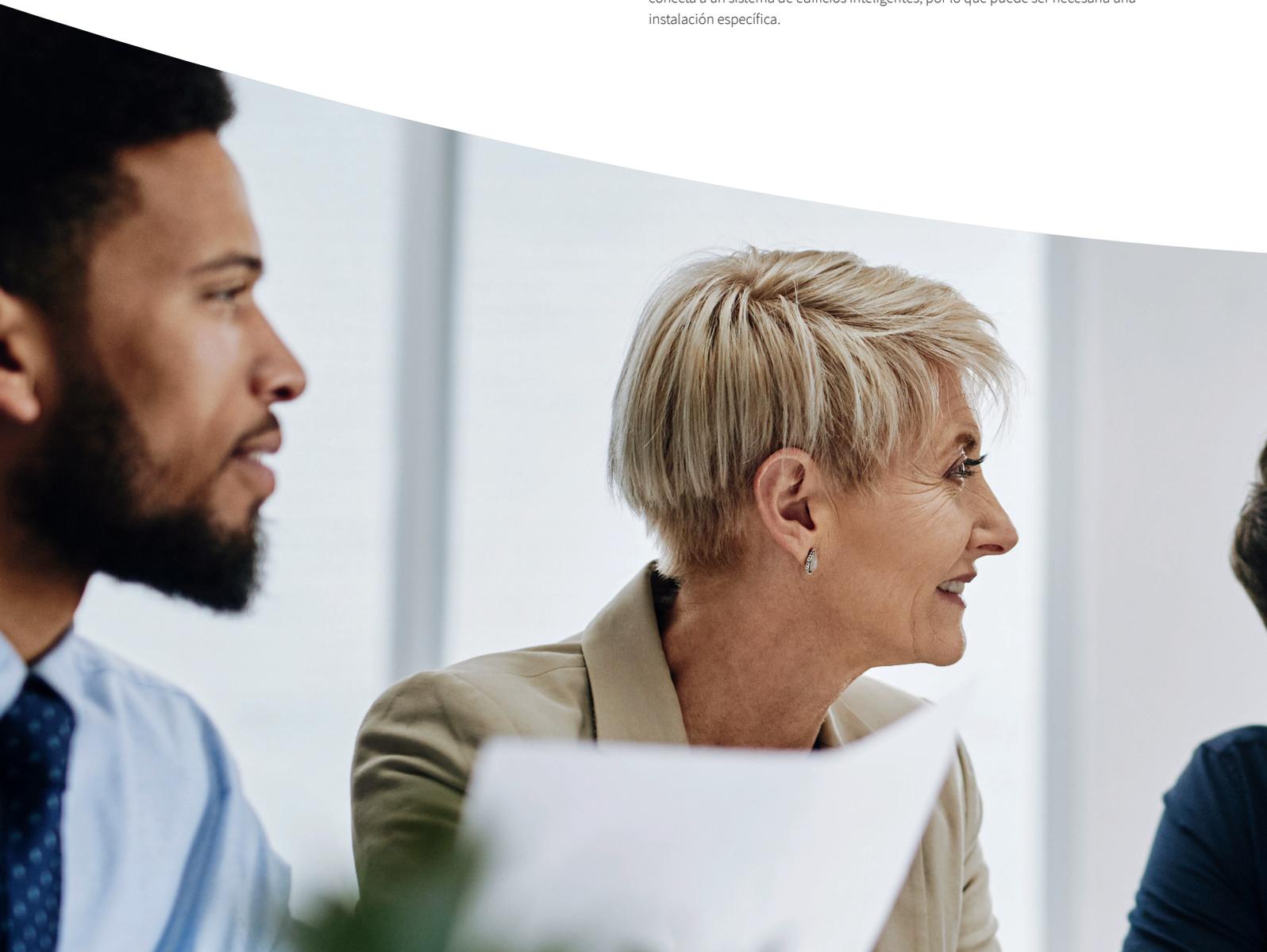
Comodidad adicional y mejores iniciativas de colaboración

Crear una sala de reuniones en la que todo el mundo se encuentre cómodo puede reportar beneficios reales en forma de mayor productividad del trabajo en grupo.

Sharp WorkSpaces proporciona a las empresas de todos los tamaños inteligencia de información para adaptar las condiciones ambientales de cada sala de reuniones al número de personas y al tipo de actividades que tienen lugar. Entre estas condiciones se incluye la temperatura, la humedad, la calidad del aire y la iluminación, todo lo cual permite crear un entorno perfecto.

Como resultado, cada vez que se va a celebrar una reunión o una sesión de formación, los organizadores y los participantes no tienen que preocuparse de adaptar las condiciones de la sala, pues se optimizan automáticamente en función de sus necesidades*. El hecho de que todo el mundo se encuentre físicamente más cómodo permite mantener la atención en el orden del día y fomenta un trabajo más colaborativo.

*Esto puede ocurrir si los datos del sensor de Windows collaboration display se conecta a un sistema de edificios inteligentes, por lo que puede ser necesaria una instalación específica.



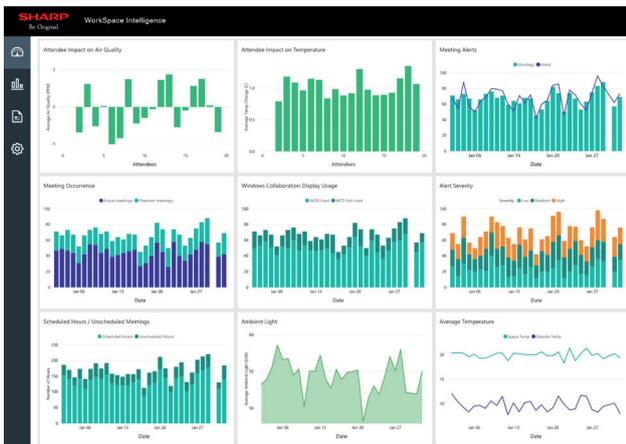


Imagen para fines meramente ilustrativos.

Menos molestias y menos costes

En su condición de solución de software como servicio (SaaS), Sharp WorkSpaces es una solución sencilla de configurar, aprovisionar y utilizar. Todo lo que necesita es un simple código de emparejamiento que se introduce desde Windows collaboration display.

Los clientes también disponen de una licencia de prueba de 90 días con la compra de cada Windows collaboration display, así como de varias opciones a través de su modelo de suscripción SaaS, una vez concluido el periodo de prueba.

Mantenga el control de sus datos

Sharp WorkSpaces ofrece el mejor rendimiento cuando se utiliza junto a los servicios en nube Azure de Microsoft, que incluyen cifrado de datos altamente seguro. No obstante, si lo prefiere, también puede utilizar otras plataformas de nube o incluso crear una solución basada en las instalaciones con software especialmente adaptado, que se ejecutará en sus propios ordenadores y servidores locales. Y, como no podía ser de otra manera, Sharp WorkSpaces se adhiere plenamente al RGPD europeo.



Especificaciones

General

| | |
|--------------------|------------|
| Instalación | |
| PN-CD701 | Horizontal |

Panel LCD

| | |
|--|-------------------------------------|
| LCD de 70" (69 1/2" [176,6 cm] en diagonal) UV ² A ¹ | |
| Resolución máxima | 3840 x 2160 píxeles |
| Número máximo de colores (aprox.) | 1060 millones de colores |
| Tamaño de píxel (H x V) | 0,401 x 0,401 mm |
| Brillo máximo (promedio)*² | 350 cd/m ² |
| Relación de contraste | 4000 : 1 |
| Angulo de visión (H/V) | 176°/176° (CR ≥ 10) |
| Área de pantalla activa (An x Al) | 1538,9 x 865,6 mm |
| Tiempo de respuesta | 6 ms (gris a gris, promedio) |
| Retroiluminación | W-LED, iluminación desde los bordes |

Pantalla táctil

| | |
|----------------------------------|--|
| Tecnología táctil | Tecnología táctil capacitiva (PCAP) proyectada |
| Adherencia óptica directa | Sí |
| Rechazo de la palma | Sí |
| Puerto de conexión al PC | Dos conexiones USB 2.0 (tipo B) |
| Fuente de alimentación | Suministro desde la unidad principal |
| Multitáctil | 10 puntos |
| Cristal de protección | Grosor: aprox. 1,9 mm* ³ Resistencia a golpes: 130 cm* ⁴ |

Lápiz

| | |
|----------------------------|--|
| Lápiz táctil pasivo | De serie con Windows collaboration display |
|----------------------------|--|

Proyección inalámbrica

| | |
|---|---|
| Método de comunicación inalámbrico | 2,4 GHz, IEEE802.11 b/g/n; 5 GHz, IEEE802.11 a/n/ac |
| Dispositivos compatibles | Windows y Android |

Entrada de PC

| | |
|----------------------------------|---|
| Vídeo | Una conexión HDMI y dos conexiones USB tipo C (modo DP Alt) |
| Plug & Play | Sí |
| Administración de energía | Sí |

Conexiones de entrada/salida*⁵

| | |
|----------------|--|
| Parte superior | Dos conexiones USB 3.0 (tipo A) (1 para cámara) SPDIF-In x1 (1 para cámara) |
| Lateral | Dos conexiones USB 3.0 (tipo A) Una conexión LAN (Ethernet Gb interna) Una salida de audio (miniconector estéreo de 3,5 mm) Una conexión LAN (Ethernet Gb externa) Una conexión USB (2.0, ampliación de almacenamiento interno) de tipo A Una salida USB tipo C (modo DP Alt) |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Salida del altavoz | |
| Integrada | 12 W + 12 W |
| Fuente de alimentación | 100 V - 240 V de CA, 50/60 Hz |
| Consumo de energía | 370 W máx. |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura de funcionamiento | De 5 °C a 35 °C |
| Humedad de funcionamiento | Del 20 al 80 % de humedad relativa (sin condensación) |
| Dimensiones (An x Pr x Al) | 1623,6 x 90 x 976,4 mm (solo pantalla) |
| Peso (solo la pantalla) | 65 kg |
| Accesorios principales | Cable de alimentación de CA, manual de instalación, cable USB tipo C (modo DP Alt) (8,0 m), lápiz táctil pasivo, cable HDMI, cable USB touchback |

Comunicaciones unificadas

| | |
|---|--------------------------------|
| Conector de salida | USB 3.0 (tipo B) |
| Resolución de la cámara | 4K sensor con Full-HD a 30 fps |
| Cambio de visión de la cámara | 102° |
| Micrófono | 4 micrófonos de matriz |
| Distancia de captación de sonido | 4-6 m |

Centro de sensores de IoT

| | |
|---|---|
| Conector de salida | USB 2.0 (tipo A) |
| Cámara de IA | |
| Resolución | 1920 x 1080 @30 fps |
| Espacio de color | YUY2, MJPG |
| Campo de visión | 74,8° |
| Sensor de movimiento | |
| Tipo de sensor | Microondas |
| Área de detección | 140° (horizontal)/70° (vertical) nivel 0 dB |
| Sensor de luz | |
| Procesamiento de rangos de LUX seleccionables | 128/256/512/1024/2048 50/60 Hz rechazo de IR y ruido de parpadeo |
| Sensor de calidad del aire | |
| Tipos de gas | eCO ₂ , TVOC |
| Sensor de temperatura/humedad | |
| Intervalo de temperaturas | De -40 °C a +100°C |
| Intervalo de HR | De 0 % a 100 % |



*¹ UV²A significa alineación vertical de varios dominios inducida por luz ultravioleta, una tecnología que garantiza la fotoalineación uniforme de las moléculas de cristal líquido. *² El brillo depende del modo de entrada, así como de otros ajustes de imagen. El nivel de brillo se reducirá ligeramente a lo largo de la vida útil del producto. Debido a las limitaciones físicas del equipo, no es posible mantener un nivel constante de brillo. *³ Incluida una película antideslumbrante en la parte frontal y una película antirreflectante en la parte posterior. *⁴ Distancia aproximada a la que el panel de cristal puede soportar el impacto ocasionado por la caída de una bola de hierro de 500 gramos sobre su centro. *⁵ Utilice un cable de venta al público para PC y otras conexiones de vídeo. Microsoft PowerPoint, Excel, Windows, OneNote y Outlook son marcas registradas o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países. Intel, Intel Core y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y otros países. Sempron y Athlon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Adobe, Illustrator y Photoshop, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en EE. UU. y otros países. Apple, iPhone, iPad, Mac y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., en EE. UU. y otros países. Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. iOS es una marca comercial o una marca comercial registrada de Cisco en EE. UU. y otros países. Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. El resto de nombres de marcas y nombres de producto pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. EL DISEÑO Y LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. Windows collaboration display de Sharp. Julio de 2019. N.º de trabajo: 19871. Todas las marcas comerciales confirmadas, salvo error u omisión.