

Videopantallas Mondo



Las videopantallas MONDO comprenden no solo la oferta de un producto sino un paquete que incluye un servicio por fases personalizado y completo anterior y posterior a la fabricación e instalación de la pantalla:

Fases del proceso:

1. Estudio personalizado de definición.
2. Elaboración del proyecto.
3. Fabricación de la videopantalla.
4. Instalación, puesta en marcha y formación.
5. Servicio de mantenimiento y post-venta.

VIDEOPANTALLA

Durante el estudio previo, MONDO analiza las necesidades del cliente y las características de la instalación y propone en el proyecto unas características concretas para la videopantalla, tales como:

- Tecnología SMD o THROUGH HOLE según el tipo de instalación.
- Pixel y resolución idónea según la tecnología elegida y las distancias medias de visionado.
- Superficie gráfica en m² según el tamaño de la instalación (distancia máxima de visionado) y lo que se desea mostrar.
- Pitch (en mm) que expresado en metros indica la distancia mínima de visionado.
- Ángulo de visión desde el que un espectador puede visualizar con corrección los contenidos emitidos por la pantalla, considerando los ángulos en el plano vertical y en el horizontal.

La videopantalla final que se define es una configuración modular de leds con sus correspondientes elementos de control.

ELEMENTOS DEL SISTEMA DE CONTROL

El departamento técnico de MONDO incluye en su estudio personalizado los elementos del sistema de control que serán necesarios en función de la ubicación y del uso que se vaya a dar a la videopantalla, tales como:

- Ordenador de control: Controla alguno de los elementos anteriores e incorpora el software de control y de reproducción.
- Procesador: Procesa las señales de vídeo, las traduce al protocolo de la pantalla y las envía al distribuidor a través de la fibra óptica.
- Distribuidor: Recibe las señales del procesador y las reparte a los diferentes módulos que componen la pantalla de leds.
- Pantalla de led: Es la superficie que emite las imágenes.

- Distribuidor de potencia: Proporciona la alimentación eléctrica a los módulos.
- Escalador de vídeo: Permite conectar a la pantalla diversas fuentes de entrada de vídeo con diferentes formatos.
- Procesador Mondovideo.

CONTROL REMOTO

Este sistema permite la gestión de los contenidos (imágenes, vídeos, listas de reproducción etc...) de la videopantalla de forma remota desde cualquier punto del planeta. Para ello sólo necesita nuestro software y una conexión a Internet.

ESTRUCTURA SOPORTE

La instalación de la videopantalla se realiza sobre subestructuras diseñadas y fabricadas íntegramente en nuestros centros productivos. El departamento de ingeniería de MONDO diseña la estructura de la pantalla efectuando los cálculos estructurales pertinentes que garanticen la seguridad de la instalación.

En las pantallas de grandes dimensiones se incluyen pasarelas de servicio y mantenimiento. Adicionalmente la estructura se diseña teniendo en cuenta los anclajes para elementos accesorios tales como:

- Anclajes para sistemas de motorización.
- Sujeciones para equipos de audio.
- Anclajes para equipos de vídeo (cámaras cenitales, luces efectos...)
- Elementos para la fijación de publicidad estática.

COMPONENTES ELECTRONICOS Y CALIBRACIÓN

El proceso de fabricación de las placas electrónicas comprende las siguientes etapas:

1. Selección de los LEDs. Para cada videopantalla se realiza una selección homogénea de LEDs para que todos ellos tengan un rango de intensidad luminosa y tonalidad lo más idéntico posible.
2. Fabricación de las placas de matrices de LEDs. Los LEDs y el resto de componentes son insertados en los PCBs con máquinas automatizadas y posteriormente verificadas una a una.
3. Fabricación de las placas de control.
4. Ensamblaje de los módulos. Todas las placas y componentes electrónicos se montan sobre las carcasas de aluminio de los módulos y se comprueban individualmente.
5. Calibración de color e inspección final.

Se efectúan diversos controles de calidad con el objeto de minimizar las incidencias en el montaje. El proceso de calibración de los LEDs mejora la calidad de la imagen por medio de la optimización de la uniformidad de color y brillo entre los diferentes píxeles que forman la videopantalla. Este proceso utiliza un software específico y tecnología óptica avanzada, mereciendo una especial mención el colorímetro/ fotómetro.

El sistema de calibración de MONDO permite lograr tolerancias de uniformidad del 3% en brillo y de 3 nm en temperatura del color.

DESARROLLO DE SOFTWARE ESPECÍFICO

MONDO desarrolla su propio software de control y reproducción, lo que nos permite particularizar nuestros productos en función de las necesidades del cliente.

MONDO PLAYER

El programa MONDOPLAYER es un software desarrollado por el departamento de electrónica I+D+i de MONDO. Se trata de un reproductor de vídeo avanzado, cuyas características y funcionalidades se han adaptado a las aplicaciones más comunes de uso de las videopantallas gigantes de LEDs.

- Software válido para cualquier tamaño y modelo de videopantalla, independientemente de la resolución de ésta.
- Posicionamiento píxel a píxel de la ventana de salida del reproductor.
- Varias ventanas independientes para facilitar el manejo de las diferentes funciones del programa.
- Reproductor de vídeo, con escalado automático a la resolución de la videopantalla.
- Visualizador de imágenes, con escalado automático.
- Creación y edición de subtítulos y texto en Scroll.

MONDOVIDEO

Las videopantallas MONDO se pueden usar como marcadores electrónicos convencionales para cualquier deporte. Para ello MONDO ha desarrollado el software MONDOVIDEO.

El sistema MONDOVIDEO es una herramienta de software que posibilita la utilización de videopantallas, videowalls o proyectores como marcadores deportivos.

El programa informático genera una imagen que representa un marcador electrónico.

La información de dicho marcador se actualiza en tiempo real en función de la información recibida de las consolas de control MONDO.

La pantalla de LEDs representa en todo momento la imagen generada por el programa.

El software se personaliza en función del tamaño y resolución de la videopantalla.

El MONDOVIDEO es un programa creado a medida en función del tamaño de la videopantalla y de la resolución de la

misma, con el objeto de garantizar la mayor calidad de imagen posible.
El software puede instalarse en el propio ordenador de control de la videopantalla.
El sistema MONDOVIDEO está certificado por la FIBA.

SERVICIO INTEGRAL DE INSTALACIÓN Y FORMACIÓN

Un equipo de técnicos de Mondo instala todo el conjunto de la videopantalla en la ubicación final de la misma. Dicha instalación conlleva varias fases previas:

- Realización de la "instalación eléctrica".
- Cableado de datos desde la sala de control a la videopantalla.
- Colocación de los elementos de anclaje.
- Colocación del sistema de motorización (en caso de que fuese necesario).

Tras la puesta a punto de estos elementos, se pasa a instalar la videopantalla y finalmente el equipo técnico de Mondo imparte una formación al personal que vaya a gestionarla.

SISTEMA DE MOTORIZACIÓN

El sistema de motorización permite desplazar con exactitud la videopantalla a la cota seleccionada por el usuario. La versatilidad es mucho mayor, permitiendo la celebración de eventos donde se sitúa la videopantalla en alto (Freestyle, motocross, conciertos, circos, etc). Además, facilita el trabajo de mantenimiento y revisión técnica de las videopantallas. El sistema de motorización permite elevar y bajar la pantalla, con posibilidad de fijar la cota de forma precisa y automática. MONDO desarrollará un software de control personalizado en función de las necesidades de la instalación. Dependiendo de la complejidad el sistema se pueden instalar dispositivos que monitoricen la posición exacta del videomarcador y la carga que está soportando cada uno de los motores.

El sistema de elevación incluye todos los elementos de seguridad necesarios.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Mondo ofrece la posibilidad de firmar un contrato de mantenimiento que incluye revisiones periódicas de mantenimiento preventivo y todas las acciones correctivas que fueran precisas.

Existen varias opciones de contrato de mantenimiento, con posibilidades de modificar el número de años aplicable, la cantidad de visitas periódicas a realizar, los tiempos mínimos de respuesta,...

La reparación de las pantallas se hará in situ (el lugar de su ubicación inicial). En las reparaciones estará incluida la mano de obra, desplazamiento de los técnicos y materiales.

Mondo pondrá a disposición del cliente su servicio de asistencia técnica telefónica para aquellas dudas que puedan surgir en el manejo o mantenimiento de los equipos después de la formación.

Asimismo se ofrecerá un servicio de asistencia remota, mediante el cual MONDO accederá de forma remota a los ordenadores de control de la videopantalla, de modo que cualquier problema causado por una configuración incorrecta de los dispositivos se pueda solucionar con la mayor rapidez.

GAMA DE COLORES