



## CLARITY MATRIX

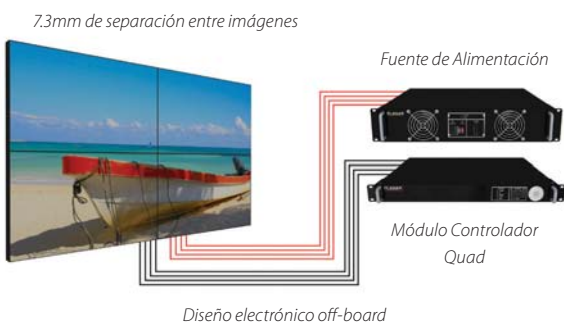
### Sistema VideoWall TFT

El sistema videowall CLARITY MATRIX de tecnología TFT con separación mínima entre pantallas proporciona un rendimiento visual inmejorable en aplicaciones videowall para entornos de toma de decisiones gracias a su diseño específico que combina un marco ultra estrecho y unas características electrónicas y mecánicas únicas.

A diferencia de otros productos, Clarity Matrix combina un perfil ultra estrecho y unas características de montaje únicas que optimizan su rendimiento en entornos de misión crítica. Clarity Matrix utiliza paneles TFT de 46" de aplicación industrial con unas revolucionarias características que ofrecen como resultado una separación mínima de 7,3 mm píxel a píxel.

El Videowall TFT Clarity Matrix mejora la tecnología de perfil ultra fino, gracias a su sistema de alineado perfecto, refrigeración optimizada, mantenimiento simplificado, lo que le hace ideal para su funcionamiento continuo en entornos de control y supervisión.

## ARQUITECTURA & PRESTACIONES ÚNICAS



El Sistema Videowall Clarity Matrix ha sido diseñado y desarrollado por expertos de la industria del videowall para solventar todas las dificultades que se encuentran en las aplicaciones de videowall: montaje y alineado, fiabilidad y robustez, mantenimiento y servicio simplificados, gestión y procesamiento de imagen efectivos.

Una de las claves innovadoras en cuanto a la arquitectura del Clarity Matrix es el diseño distribuido que facilita la ventilación y simplifica la accesibilidad a los paneles gracias a su exclusivo diseño de instalación. Los componentes clave de este Sistema Videowall Clarity Matrix incluyen:

- Módulos Clarity Matrix LCD perfectamente alineados para formar el videowall y visualizar imágenes.
- Sistema de montaje Clarity Matrix EasyAxis que simplifica las tareas de instalación y alineado de los módulos TFT mientras facilitan el mantenimiento "in-wall".
- Los módulos externos Quad Controller y la fuente de alimentación facilitan su operación ininterrumpida y mantenimiento simplificado.
- Software Clarity Matrix de configuración y gestión para facilitar su total control vía LAN, RS 232 y/o IR.

## CUALIDADES DE MONTAJE ÚNICAS

### Sistema de Montaje EasyAxis

El Videowall TFT Clarity Matrix incluye el sistema de montaje EasyAxis, diseñado para instalación en pared con opciones de montaje en techo o suelo. Un único soporte permite todas estas opciones, gracias a sus estructuras metálicas (brackets) de configuración tanto horizontal como vertical para un ajuste perfecto entre módulos. El sistema de montaje también incluye la capacidad de acceso tanto frontal como posterior para el mantenimiento en el videowall de cualquier módulo TFT.

El sistema EasyAxis está diseñado para conseguir el videowall TFT con menor profundidad del mercado. La combinación de montaje específico de Planar junto con el diseño de marco ultra estrecho permite lograr un sistema videowall de tan sólo 10 cm. de profundidad (pantalla a pared), al contrario de otros diseños que requieren un 60% más de espacio.



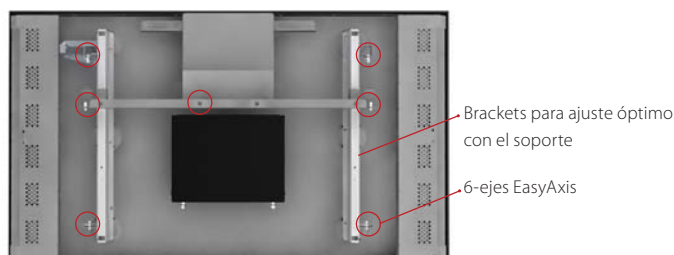
Sistema de Montaje con 10 cm. de profundidad

### Alineamiento Preciso de Paneles

Los módulos TFT de Clarity Matrix incorporan una única y sencilla interfaz electrónica, ubicando la fuente de alimentación y el módulo de conexiones de entradas separadas del panel, con posibilidad de ser instalados a una distancia de hasta 25 m. de separación con respecto al panel. Este diseño exclusivo permite minimizar, sin precedentes en el mercado, la profundidad, el peso y la disipación calorífica del panel. Clarity Matrix incorpora además una estructura metálica que se ajusta perfectamente con el soporte EasyAxis. Este soporte incluye además 6 puntos de ajuste que aseguran un alineado preciso y uniforme entre imágenes.

El diseño ultraligero de Matrix TFT redonda en una mayor facilidad de manejo, instalación, alineado y mantenimiento:

- 6-ejes de ajuste de montaje
- Peso más ligero
- Reducción de la carga de calor
- Completamente silencioso



Módulo TFT Matrix

## OPERATIVIDAD FIABLE & MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO



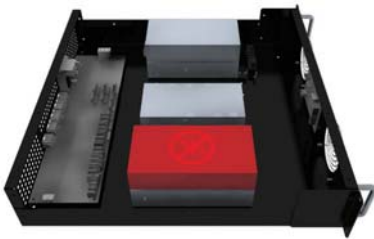
Acceso Clarity Matrix Service Mode para mantenimiento "in-wall"

Gracias al innovador diseño de los módulos TFT Matrix, la posibilidad de fallos en el propio panel queda absolutamente minimizada. Cuando sea necesario acceder o reparar algún módulo, se puede realizar sin tener que quitar o mover otros módulos del videowall.

Se puede desconectar y retirar manualmente la interfaz de cada módulo tanto de forma frontal como posterior. Los módulos se pueden extraer completamente y ser reemplazados de forma muy sencilla y rápida. Gracias a su único diseño, estos módulos pesan menos que otros TFTs de sus características, se manipulan más fácilmente y además no producen ruido alguno.

### Alimentación Redundante

El procesador de vídeo y la fuente de alimentación ofrecen soporte a 4 módulos TFT cada uno. Estas dos unidades van enrackadas independientemente del panel principal, para facilitar las labores de refrigeración, mantenimiento y configuración. Así, estos componentes se pueden manipular sin tener que alterar el funcionamiento del videowall.



Alimentación Redundante n+1

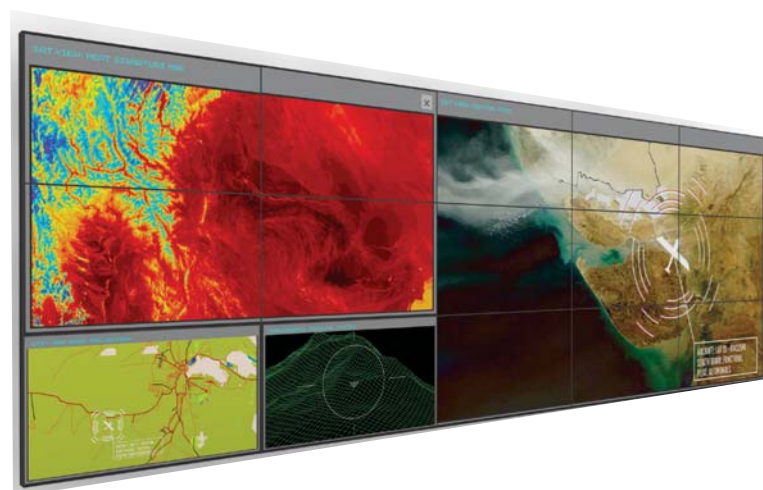
Para proporcionar una mayor fiabilidad, se incluye la opción de una fuente de alimentación redundante n+1 para que, en el caso de avería de una fuente de alimentación, las 4 restantes sigan proporcionando corriente eléctrica a los módulos TFT para garantizar así una operación ininterrumpida.

## PROCESAMIENTO DE MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Una vez que el videowall está montado y cableado, una aplicación permite que cada módulo TFT localice automáticamente su posición en el panel y la muestre en la parte frontal de cada monitor. Este proceso de localización reduce enormemente la complejidad en el proceso de configuración y asignación de cableados.

El control de los módulos TFT se puede conseguir a través de IR, a través de RS-232 o software de control LAN.

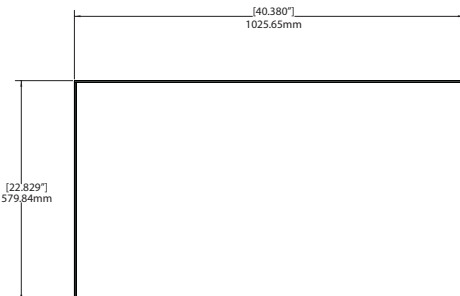
El videowall soporta el procesador Big Picture Plus de Planar, el cual puede escalar cualquier fuente a la totalidad del videowall o a cualquier sección de éste elegida por el operador. Para configuraciones más complejas, se puede controlar el videowall con el procesador de imágenes Indisys de Planar o cualquier otra solución de procesamiento de señales.



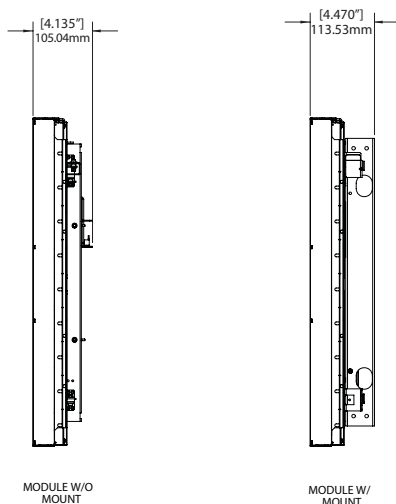
Flexibilidad Total de Gestión de Ventanas

## ESPECIFICACIONES CLARITY MATRIX VIDEOWALL TFT\*

### Frontal



### Lateral



#### PANEL LCD

Diagonal	46"
Resolución	1.366 x 768
Relación de Aspecto	16:9
Tecnología	LCD Direct View de aplicación profesional
<b>Dimensiones de Pantalla</b>	
Diagonal	46"
Anchura x Altura	101,83 cm x 57,25 cm
<b>Dimensiones del Display</b>	
Anchura x Altura	102,57 cm x 57,98 cm (módulo)
Profundidad con soporte instalado	11,4 cm
Profundidad sin soporte instalado	10,2 cm
Peso con Bracket Incluido	20 Kg.
Separación entre Imágenes	7.3 mm
Luminosidad	700 nits
Tiempo de Respuesta	8ms
Relación de Contraste	3000:1
Ángulo de Visión	180°
Colores	16.7 millones
Color Gamut	72% NTSC, 100% EBU
Backlight	CCFL
Nivel de Ruido	0: Funcionamiento sin ventilador
Temperatura de Funcionamiento	5°-35°C (22+/-3°C para rendimiento óptimo de pantalla)
Humedad de Funcionamiento	20-80% RH sin condensación
Control de Backlight	Control individual y global
Sensor y monitorización Backlight	A nivel de display
Sensor de posición	Sensor automático integrado
Consumo de Potencia	75 W

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tipo	Chasis rack 2U para alimentación de hasta 4 módulos
Redundancia	Fuente de alimentación redundante n+1 (opcional)
Voltaje	100-200 vatios ac, 50/60Hz autoswitching
Comprobación de Alimentación	LEDs de Diagnóstico, monitorización de estado y alertas

#### MÓDULO CONTROLADOR QUAD

Tipo	Chasis rack 1U para conexión de hasta 4 módulos
Entradas	4 DVI con HDCP Dual link DVI in and out
Escalado de Imagen	Clarity Big Picture Plus - 32 x 32 máximo
Compensación de Separación del Marco	Integrado
Control	Clarity WalNet™ (LAN) RS-232 control remoto IR
Frecuencia Vertical	48-62 Hz
Comprobación del Controlador	LEDs de Diagnóstico, monitorización de estado y alertas

#### SOPORTE

Soporte Clarity Matrix	1 por display incluido
Brackets para Videowall en Curva	Opcional
Soporte para Suelo	Opcional
Mantenimiento	Frontal y posterior
Ajuste de Posición	Ajuste en 6 ejes.
Peso del Módulo	6,35 Kg.

#### NORMATIVAS DE SEGURIDAD

Cumple con EN60950, FCC Class A, CISPR22/85, CE, EU RoHS

\*Las Especificaciones son preliminares y sujetas a cambios.