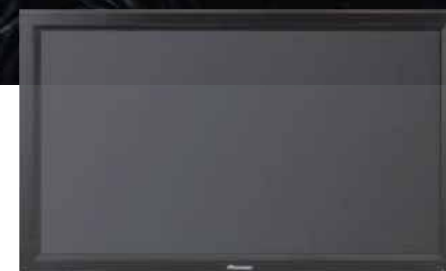


Pioneer *sound.vision.soul*



Ver y creer

Monitores de plasma Pioneer de 42, 50 y 60 pulgadas



índice

introducción

tecnologías galardonadas

diseño fiable

funciones poderosas

flexibilidad versátil

control exhaustivo

video wall

especificaciones



Adquirir una **pantalla de plasma** Pioneer es un premio a la confianza. La marca proporciona la seguridad de que sean cuales sean las condiciones de funcionamiento, la calidad y la fiabilidad están garantizadas: criterios que marcan un nuevo punto de referencia en nuestra **gama más actual, PDP-MXE20**, las pantallas profesionales más avanzadas hoy presentes en el mercado.

Los modelos incorporan el procesador y las tecnologías de plasma que han obtenido numerosos premios en toda Europa para nuestros televisores. **Los elegantes paneles en acabado negro o plateado*** que caracterizan a la calidad Pioneer se complementan con el entorno, particularmente cuando están activos, ya que las imágenes HD de gran calidad ofrecen los colores más puros, un contraste excepcional y los negros más intensos para conseguir un extraordinario realismo.

En respuesta a las altas exigencias del sector profesional en la tecnología de las pantallas de plasma, Pioneer ha combinado **fuerza y estilo** en la gama PDP-MXE20: las pantallas se han diseñado para ser eficaces, versátiles, fiables y duraderas. Examine más detenidamente la perfecta combinación de **diseño y rendimiento**; verá y entenderá que hoy más que nunca tiene sentido hacer una buena inversión en una pantalla de plasma profesional.

* El acabado en plata está disponible como opción sólo en el modelo PDP-50MXE20.

VER Y CREER

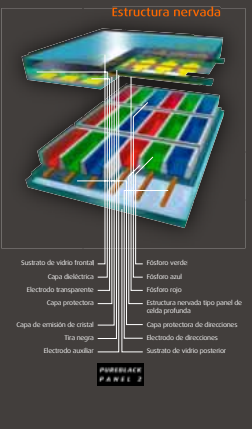


HD
1080i

Las características del procesador de imágenes recientemente desveladas en los televisores de plasma Pioneer han obtenido una serie de premios y distinciones sin precedentes. Estas tecnologías innovadoras, el alma de la gama PDP-MXE20, mejoran la eficacia del panel y ofrecen una imagen de una nitidez excepcional.



Pioneer invierte importantes recursos en la investigación y es una de las pocas empresas que conserva dos grupos de diseño para satisfacer las demandas de los profesionales y de los usuarios en el mercado de las pantallas de plasma. El modelo PDP-MXE20 es fruto de la colaboración de estos dos equipos, en especial en el rendimiento de la imagen; los ingenieros del grupo profesional han mejorado el panel para que se ajuste a las más difíciles exigencias de las aplicaciones profesionales. Su objetivo era asegurar que el sensorial resultado en lo referente a la imagen se complementase con prestaciones muy útiles. Y lo han conseguido. Una selección de inteligentes técnicas mejora claramente la solidez y la duración de las pantallas; así las pantallas Pioneer no sólo proporcionan las mejores imágenes de la industria, sino que lo hacen a lo largo de todo su ciclo vital. Ventajas que aseguran que la gama PDP-MXE20 resulta tan atractiva para los balances como lo es instalada en la pared.



Panel PureBlack

La última encarnación de la exclusiva tecnología Pioneer PURE BLACK incluye un conjunto de innovaciones con las que la imagen da un paso adelante en el impacto visual. La estructura nervada tipo panel de célula profunda, que ha sido rediseñada, incluye un conmutador que, de una configuración cuadrada al recinto de los píxeles en los modelos de 50 y 60 pulgadas que asegura que las imágenes sean fieles a la realidad sin distorsiones, el tiempo que la estructura de las células mejora la descarga fluorescente y reduce la salida de luz no deseada. Otras mejoras incluyen una nueva capa dieléctrica que perfecciona en gran medida la eficiencia del panel, un extraordinario filtro de color que proporciona un nivel más alto de precisión del color y del contraste, losodro mejorado y una nueva capa en el cristal emisor que genera un mejor rendimiento de



la luminancia, un mayor brillo y una respuesta más rápida de descarga. El resultado final de estas mejoras se traduce en unas imágenes brillantes, nítidas, contrastadas y complementadas con una mayor eficacia energética. **Nuevo PureDrive PRO** La gran eficiencia y la óptima calidad de imagen del panel se consiguen con la eficaz gestión del color; el escalado, la contracción GUI y otras tecnologías de procesamiento de imágenes en un conjunto de chips desarrollado exclusivamente para los paneles de plasma profesionales de Pioneer. El rendimiento de escalado, un factor vital en las pantallas profesionales (especialmente para la visualización de las imágenes de un PC y en las aplicaciones de "video wall"), se ha mejorado para asegurar incluso la reproducción precisa de las señales de alta resolución. Gracias a i-CLEAR Drive se mejora el proceso de las



imágenes; esta función, de acuerdo con la señal de vídeo, ajusta inteligentemente los tonos de grises en las áreas más oscuras para definir los detalles. Al no omitirse ningún dato durante el escalado, incluso en imágenes muy detalladas, el procesamiento de la imagen es más refinado y más preciso. El ruido de contornos falsos se suprime radicalmente con lo que se consigue una sensación visual nítida y sin fluctuaciones. **Seis modos profesionales** Con los seis "Pro Mode" podrá configurar las imágenes para conseguir aplicaciones profesionales.

- Exploración inferior: muestra el 100% de la imagen, incluso los bordes exteriores que normalmente se cortan.



incluso cuando la imagen se amplía en un "video wall" o por las funciones de ampliación de puntos, el modelo MXE20 muestra una información detallada con una pureza excepcional.

- Color desactivado: elimina la información del color para obtener una visualización óptima de las señales en blanco y negro.
- Procesamiento de imagen fija: suprime el movimiento para mostrar con precisión imágenes fijas variando el proceso de detección del movimiento.
- Imagen pura: muestra imágenes lo más parecidas posibles a la señal original sin realizar ningún procesamiento de la imagen excepto la conversión LP.
- Contraste alto: usa una ampliación especial de la gama dinámica para mostrar imágenes más nítidas.
- Sólo azul: se usa en la emisión y preproducción para la calibración de la pantalla.

"Orbiter Mode" convencional

Toda la imagen se mueve un punto cada vez, lo que es fácilmente perceptible en las reacciones.

"Orbiter mode", sin juntas

Toda la imagen se mueve en pasos muy pequeños indetectables por el ojo humano. Se pueden seleccionar tres tipos de procesamiento para adaptar el rendimiento de la pantalla al tipo de aplicación y de contenido, por ejemplo, si el contenido son principalmente imágenes fijas o de vídeo.

El "orbiter mode" sin juntas mejora el rendimiento de la pantalla

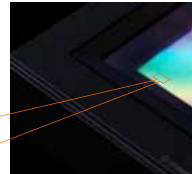
Los "orbiter mode" convencionales reducen las imágenes fantasma gracias al desplazamiento de la imagen visualizada en intervalos regulares de un píxel o más. Dado que el movimiento es apreciable para el ojo humano, puede estorpar la sensación visual. Para solucionar este problema, las pantallas PDP-MXE20 incluyen un "orbiter mode" sin juntas que desplaza la imagen completa en pasos muy pequeños inferiores a un píxel. Este patrón de desplazamiento más eficaz se ha adaptado de acuerdo con diferentes simulaciones para casi erradicar las imágenes fantasma sin que los espectadores adviertan el proceso.

Los diferentes modos de visualización mejoran el rendimiento

- Míscara lateral automática: cuando una imagen se muestra con el formato 4:3, se aplica automáticamente una míscara lateral.
- Ajuste del brillo de la míscara lateral: ajusta el brillo de la míscara lateral durante la visualización de la imagen en formato 4:3.
- Visualización de la señal en blanco: muestra toda la pantalla de color blanco; restaura las ubicaciones invisibles a su estado anterior.
- Visualización inversa de la pantalla: restaura la imagen fantasma mediante la inversión de los colores del área donde aquella se origina.
- Enfoque suave: difumina los bordes de la imagen, con lo que resulta más difícil que se forme una imagen fantasma.

Consumo de energía más bajo y cinco modos de ahorro de energía

Gracias a la eficacia del PANEL PURE BLACK, el consumo de energía de la pantalla es uno de los más bajos de la industria: PDP-42MXE20 (285 W), PDP-50MXE20 (340 W) y PDP-60MXE20 (450 W). Además del modo estándar, hay otros cinco modos de ahorro de energía que administran la intensidad de los píxeles en las imágenes de más alto brillo. Incluido un "modo automático" que utiliza un sensor de luz ambiental para ajustar la configuración de acuerdo con las condiciones locales de iluminación.



- Otras características**
- Dos tamaños diferentes de GUI (mayor y menor)
 - Presentación multimoda en pantalla
 - Llamada de pantalla
 - Ampliación de puntos
 - Configuración automática inteligente
 - Ajuste detallado del color
 - Modo de entrada con prioridad
 - Bloqueo de tecla e IR/bloqueo de memoria
 - OSD en modo vertical
 - 10 de mando a distancia
 - Modo de conversión de la tasa de fotogramas

*No está disponible en el modelo PDP-08MX20

El potente procesador de imágenes PURE DRIVE PRO está diseñado para dar soporte, como norma general, a una flexible gama de opciones en la doble imagen; así las pantallas presentan formatos versátiles donde presentar atractivas aplicaciones digitales publicitarias, mejorar presentaciones y apoyar promociones creativas. Todas las funciones de imagen en imagen (PIP) y los modos lado a lado se pueden gestionar desde el Mando a distancia y con el RS-232C.



Inteligentes presentaciones en Pantalla Dual (Dual Screen)

Las imágenes en el modo de pantalla dual tienen la misma gran precisión gracias a la capacidad del procesador PURE DRIVE PRO, que resulta muy útil en las aplicaciones de videoconferencia. Cualquiera de las dos entradas principales se muestran conjuntamente, como dos imágenes del mismo tamaño, como imagen en imagen (PIP), o como una imagen mayor principal junto a una imagen menor secundaria, imagen fuera de imagen (POIP). Las imágenes principal y secundaria se pueden intercambiar cuando se cambia la fuente de audio.



Congelamiento de la imagen doble

Esta función hace una pausa temporal en la imagen que se muestra. Esta congelación se puede hacer en la imagen secundaria del modo PIP o en la imagen izquierda del modo "Side by Side". La imagen se puede capturar mediante ITCU para actualizar la parte de una presentación o el contenido de una emisión.



Modos de visualización de imagen en la imagen (PIP)

El modo PIP permite que la imagen secundaria se muestre en cualquiera de los cuatro esquinas de la pantalla en una ventana pequeña. Se pueden elegir cuatro tamaños de imagen secundaria y la transparencia de la ventana se puede ajustar hasta una densidad del 80%.

In/Out de fundido en PIP

Esta función abre y cierra el fundido de la imagen secundaria en aproximadamente un segundo durante el movimiento natural de la imagen.



Modo "Banner"

En el modo "Banner", es muy fácil superponer texto mediante un PC empujando el "PowerMenu" u otra similar herramienta de presentación.

Hay disponibles diez posiciones para los títulos, ocho configuraciones horizontales y dos modos verticales. La transparencia del texto en la pantalla también se puede ajustar hasta una densidad del 80%.

"PowerMenu" es un título controlado digitalmente de Microsoft Corporation.



Modo "Side by Side" actualizado

En el modo de pantalla completa, hay disponibles tres opciones de presentación. Igual que una imagen 16:9, se puede seleccionar una imagen 4 x 3 que resulta muy apropiada para aplicaciones digitales publicitarias.

Este modo es intercambiable, de tal manera que se puede mostrar una porción más pequeña de la imagen tanto en el lado izquierdo como en el derecho. También se puede mostrar la imagen en formato vertical para mejorar las opciones de la instalación.

* Se debe utilizar una configuración correcta de la señal.



Detección de la imagen secundaria

La detección de la imagen secundaria permite mostrar ésta en cualquier esquina de la pantalla. Si se pierde la señal de la imagen secundaria, la pantalla muestra sólo la imagen principal; cuando la señal retorna se vuelve a mostrar la imagen secundaria. Esta función estándar proporciona un método sencillo y eficaz para mostrar contenidos que cambian periódicamente, resaltar una nueva promoción o mostrar intermitentemente el logotipo de la empresa o vista instantánea informativa.



PDA-5003. Terminales de entrada y salida de video

	Conector	Señal	Nivel/Impedancia
Entrada 3	ENTRADA Terminal S para DIN de 4 pines	Señal de vídeo independiente Y/C	Y: 1Vp-p/75Ω C: 0,286Vp-p/75Ω (NTSC) C: 0,33Vp-p/75Ω (PAL)
Entrada 4	ENTRADA SÍNC.	Señal de vídeo compuesto	1Vp-p/75Ω
Entrada 5	ENTRADA SÍNC x 5	Señal RGB analógica Compatible con G on Sync	RGB 0,7Vp-p/75Ω G on Sync: 1Vp-p/75Ω HD/CS, VD: TTL/75Ω o 2,2 kΩ comutable Y: 1Vp-p/75Ω
		Señal de vídeo de componentes	Pb/Cb, Pr/Cr: 0,525Vp-p/75Ω

(S, SB/4-43 NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM)

PDA-5003. Terminales de entrada y salida de audio

	Conector	Nivel/Impedancia
Entrada de audio (entrada 3/4)	Conector RCA x 2	I/D: 500 mVrms/máx de 10 kΩ
Entrada de audio (entrada 5)	Conector RCA x 2	I/D: 500 mVrms/máx de 10 kΩ



PDA-5003



PDA-5004



PDA-5004 Terminales de entrada y salida de video

	Conector	Señal	Nivel/Impedancia
Entrada 3	ENTRADA Terminal S para DIN de 4 pines	Señal de vídeo independiente Y/C	Y: 1Vp-p/75Ω C: 0,286Vp-p/75Ω (NTSC) C: 0,33Vp-p/75Ω (PAL)
Entrada 4	ENTRADA SÍNC.	Señal de vídeo compuesto	1Vp-p/75Ω
Entrada 5	ENTRADA SÍNC x 3	Señal de vídeo de componentes	Y: 1Vp-p/75Ω Pb/Cb, Pr/Cr: 0,525Vp-p/75Ω

(S, SB/4-43 NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM)

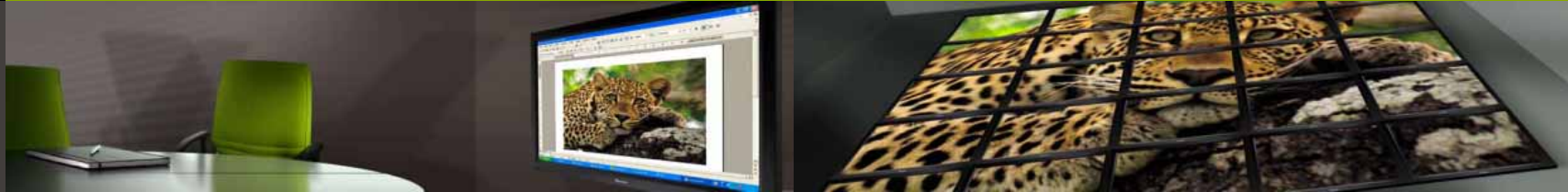
PDA-5004. Terminales de entrada y salida de audio

	Conector	Nivel/Impedancia
Entrada de audio (entrada 3)	Conector RCA x 2	I/D: 500 mVrms/máx de 10 kΩ
Entrada de audio (entrada 4)	Conector RCA x 2	I/D: 500 mVrms/máx de 10 kΩ
Entrada de audio (entrada 5)	Conector RCA x 2	I/D: 500 mVrms/máx de 10 kΩ

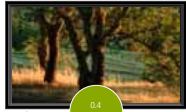
De acuerdo con el deseo de Pioneer de ampliar las aplicaciones de las pantallas profesionales, nuestro equipo de diseñadores profesionales ha desarrollado el concepto Expansion Solutions. Además de los conectores estándar D-sub y DVI-D de 15 patillas para los ordenadores y las señales de vídeo, la pantalla incluye dos ranuras de expansión de arquitectura abierta. Una ranura para la entrada de señal de vídeo, con dos tarjetas de ampliación opcionales Pioneer, que permite las principales señales de vídeo. Una segunda ranura está destinada exclusivamente a las comunicaciones e incluye una tarjeta estándar de ampliación RS-232C. Gracias a la arquitectura abierta, las ranuras permiten el uso de tarjetas diseñadas por otros fabricantes para gestionar las actuales y futuras señales de comunicación, ya sean analógicas o digitales. Proporcionan también flexibilidad para los integradores de sistemas que han de realizar instalaciones de plasma de acuerdo con las demandas concretas de los clientes.



Como se espera de una pantalla profesional líder del sector, proporciona como función estándar un alto grado de flexibilidad en los controles, que mejora el resultado final, reduce los costes de la instalación y de la funcionalidad de la pantalla.



El "video wall" es una prestación cada vez más demandada y Pioneer ofrece todas las funciones profesionales de control para que la configuración de la pantalla sea creativa y atractiva.



Entrada 1



Entrada 2

Intercambio de imágenes a alta velocidad para una presentación y una visualización más cómodas.

La gama POP-AMX20 tiene un procesador de alto rendimiento para la doble imagen que permite el intercambio entre imágenes en aproximadamente 0,4 segundos. Un movimiento casi instantáneo que asegura una visualización relajada de las presentaciones y de los contenidos que se muestran en salas de exposiciones o en eventos ocasionales.

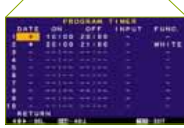


Control exhaustivo por RS-232C

La interfaz RS-232C proporciona una amplia gama de comandos a distancia. Además de la función que permite gestionar todas las funciones clave de la pantalla, hay una opción para controlar la combinación de conexiones, la configuración de la velocidad de transmisión variable, la función de reconocimiento y otras más. Todo ello se convierte en una información sobre el estado de la pantalla y la función de reconocimiento y, en el caso improbable de errores, diagnostica el origen del problema para facilitar el mantenimiento.

AMX Duet Partner control™

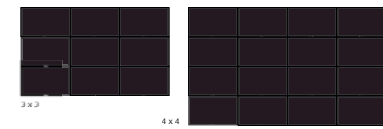
Las pantallas aplican la ensalzada tecnología Duet Partner de AMX para la integración fácil de sistemas; la interfaz RS-232C admite comunicaciones en dos direcciones con el controlador AMX que gestiona los paneles mediante los protocolos de Pioneer.



Temporizador de repetición y programable

Con el temporizador programable para diez eventos, es fácil controlar a distancia la gestión del evento, creando una lista vinculada a las funciones clave como encender/apagar, selección de entradas y la activación de las prestaciones de gestión de la pantalla como "Global Sources".

La prestación "Repeat Timer" cubre tres campos de acción en donde usted puede conmutar entre las diversas entradas y seleccionar prestaciones tales como las diferentes modalidad de IP y las configuraciones "Video Wall".



Pantalla de hasta 25 PDP

La configuración "video wall" de varias pantallas es fácil. Las posibles configuraciones son 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4 y 5 x 5. Para mejorar los videos murales se han diseñado dos modos de visualización: "Normal" y "Adjusted". En el modo Normal, se puede mostrar la información estadística sin pérdida de texto en áreas basculadas. En el modo Adjusted se divide la imagen en varias partes (hasta 22) en la pérdida de datos que sucedería normalmente al quedar éstos ocultos por el marco del PDP. En el modo Adjusted se divide la imagen en sectores que conservan la imagen completa como si se viera a través de una ventanita. Las funciones "video wall" incluyen Encendido con retraso, Enlace ABL, Configuración de ID automática y Temporizador de repetición.



Enlace ABL

La función Enlace ABL (Imbador automático del brillo) controla el "video wall" como si fuera una sola pantalla, ajustando para ello el brillo de cada imagen uniformemente (solo funciona con las configuraciones 2 x 2 y 3 x 3).

Encendido con retraso

Esta función escalona automáticamente el apagado de cada pantalla para reducir la carga de la fuente de alimentación.

Configuración automática de ID

Configura automáticamente un ID para cada pantalla conectada a través del cable del control de combinación para permitir una configuración muy fácil sin errores (funciona solo en las configuraciones 2 x 2 y 3 x 3).



Función del temporizador

Las funciones de Temporizador programable y Temporizador de repetición se pueden utilizar también en el "video wall". El Temporizador de repetición se puede usar para gestionar el intercambio entre dos señales de entrada a fin de ajustar el tiempo. El usuario puede mostrar una señal de entrada para un tiempo concreto y a continuación conmutar otra señal de entrada para un tiempo diferente antes de que la secuencia se repita. Como en la configuración de los intervalos de tiempo, el usuario puede seleccionar los modos Normal y "Adjusted" y el número en que las imágenes se dividen. No es necesario que la segunda señal provenga de la misma fuente; se pueden usar más fuentes en la medida que se integren en la misma entrada. Aun más, no es necesario programar cada panel individualmente, ya que se pueden controlar desde el control central de la pantalla (disponible sólo en los modos 2 x 2 y 3 x 3).

ESPAÑA: PIONEER ELECTRONICS IBÉRICA, S.A.
Avda. Salvatella, 122, "Polígono Can Salvatella"
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Tel.: +34 (0)93 739 99 00 – Fax: +34 (0)93 729 54 73
e-mail: pioneer@pioneer.es

ESPAÑA: EURAFRIC CT. & CIAL. TELESOL
Avda. Juan Carlos 14, 29801 Mellila
Tel.: +34 952 682 810 – Fax: +34 952 672 252

ESPAÑA: OSCAR INTERNACIONAL S.A.
C/Amargura 3, 51001 - Ceuta
Tel.: +34 956 511 033 – Fax: +34 956 518 243
e-mail: electronics@oscarint.com
www.oscarint.com

ESPAÑA: ATLANTIC TRADERS S.L.
Avda. tres de Mayo, 24, 38003 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: +34 922 209 292 – Fax: +34 922 205 404

ESPAÑA: DOMONA S.A.
Arguineguin, 37, Urb. ind. "Lomo blanco" – "Las torres"
35010 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: +34 928 482 000 – Fax: +34 928 482 008

ANDORRA: RACEL S.A.
Les Boigues S/N, Les Escaldes, Principat d'Andorra
Tel.: +37 682 38 99 – Fax: +37 682 47 32
www.racel.ad

GIBRALTAR: LIBERTY LTD.
Unit 80, Harbours walk, New Harbours, P.O. BOX 494
Tel.: +34 956 776 912 – Fax: +34 956 775 693
e-mail: pioneer@pioneer.es

GALAXY ELECTRONICS
250 Lot Lina Sidi Maarouf , BP 20190 Casablanca, Morocco
Tel: (+212) 22 32 13 12 – GSM: (+212) 63 63 63 63
Fax: (+212) 22 97 39 47/22 32 13 49
www.galaxy.co.ma

Pioneer no se hace responsable en los casos en que el equipo resulte dañado por una instalación en un lugar inadecuado, montaje, instalación, configuración, funcionamiento o renovación incorrectos y por desastres naturales. Las prestaciones y las características de los productos que se describen e ilustran en el presente catálogo se corresponden con las del momento en que fue impreso, pero podrían alterarse por cambios en la fabricación. Este catálogo puede contener errores tipográficos y los colores de los aparatos presentados pueden diferir ligeramente de la realidad. Consulte a su distribuidor de Pioneer para asegurarse de que las características y especificaciones reales se ajusten a sus necesidades. En este catálogo pueden aparecer referencias a productos que tal vez no estén disponibles en un mercado determinado.



Publicado por **PIONEER EUROPE N.V.**
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele
Tel.: + 32 (0)3 570 05 11

Copyright 2006 Pioneer Europe N.V.
Todos los derechos reservados.

www.pioneer.es

Su distribuidor local de Pioneer



001