



SEAM LESS\_



VIDEO  
WALL





FLIGHT	FROM	TIME	GATE	STATUS
AZ 306 R	ROME	14:15	G14	ON-TIME
YZ 125 P	MILAN	14:35	G12	ON-TIME
YZ 201 Y	NICE	14:40	A11	ON-TIME
AZ 256 V	ROME	14:45	B23	DELAYED
AF 212 Z	NAPLE	14:50	F24	ON-TIME
AZ 115 F	MILAN	14:55	A22	DELAYED
BA 309 C	LONDON	15:00	A09	ON-TIME



**MODULI DA 42" PLASMA COMPONIBILI**

HANTAREX ha sviluppato un prodotto professionale per applicazioni Video-Wall, con speciale display al Plasma da 42", la cui principale caratteristica funzionale, è la quasi completa assenza della bordatura contenitiva del modulo stesso, ridotta a un totale di 2,5 mm.

Ogni modulo PD42 VideoWall Seam Less, è costituito da un singolo display al Plasma da 42" completamente privo di bordature e realizzato con l'avanzata tecnologia '4side DZF', acronimo di 'Dead Zone Free', ovvero 'libero da zone morte'.

La tecnologia, che ha come prerogativa fondamentale il rendere luminoso e 'attivo' anche il bordo estremo del modulo stesso, permette una quasi assoluta continuità dell'area visibile del Video-Wall; il congiungimento di ogni modulo genera infatti degli interstizi 'spenti' (gap), non superiori ai 5mm. Questo limitatissimo Gap, che si crea fra i moduli accostati, è ottenibile solo grazie a questa prerogativa Seam Less (senza bordo) dei moduli HANTAREX, che sfruttano appieno la tecnologia 4SG (4 Side Glass), che prevede l'utilizzo totale della superficie del display.

Il nuovo modulo per VideoWall al Plasma senza bordo permette inoltre un'impressionante riduzione dell'ingombro della struttura stessa del video-wall, che gode della già limitata profondità dei pannelli al plasma, non superiore ai 90 mm.

Inoltre una speciale sistema interno di 'splitting' dell'immagine permette di utilizzare il software di gestione contenuto in ogni modulo e di non dover utilizzare nessuna periferica esterna per la suddivisione e gestione del segnale.

Non ultimo, una opzionale struttura metallica appositamente studiata, permette il distacco di ogni singolo modulo in modo semplice ed intuitivo e senza compromettere il funzionamento ed il posizionamento dei moduli attigui.

**PD 42 SL VIDEO WALL**

HANTAREX has developed a professional product for video wall applications with special 42" plasma displays. The principle feature of these modules is almost lack of margin, which means a gap of only 2,5 mm.

Each PD42 Seamless Video Wall module is made with a single 42" Plasma screen that has no margins and is made with the advanced '4side DZF' (Dead Zone Free) technology.

The technology, which has a fundamental prerogative to make even the outermost margins bright and 'active', allows an almost absolute continuity of the video wall's display area. The mating of the modules generates a gap less than 5mm wide. The limited gap, created between the modules, is due to the Seamless technology of HANTAREX's modules that take full advantage of 4SG (4 Side Glass) technology and makes the wall look like one single panel, so your images are complete and uninterrupted.

The new Plasma Video Wall modules without margins allow an impressive reduction of the overall size of the wall structure in height as well as the depth; the plasma panels are no greater than 90mm thick.

Moreover, a special internal image 'splitting' system allows you to use content management software in each module without resorting to another device to manage signal sharing.

There is also an optional metal structure that has been designed specifically in order to detach each module easily and intuitively without compromising the performance and positioning of the other modules.

**MODULE PLASMA 42"**

HANTAREX a développé un produit professionnel de technologie Plasma pour les applications Vidéo Wall. Le plasma 42" offre la caractéristique '4 côté DZF' (Dead Zone Free) c'est-à-dire l'absence complète de bord (réduit à 2mm de chaque côté).

Cette technologie permet de rendre lumineux même les bords de l'écran créant une parfaite continuité de l'image. La séparation des écrans (dite 'gap') ne dépasse pas 4mm environ.

La profondeur du plasma 42" Seam Less est uniquement de 90mm. La structure même de l'écran n'est donc pas encombrante.

Pour une utilisation en mur d'images, nous avons élaboré un système interne de 'splitting'. Afin d'obtenir une réelle continuité de l'image, plus besoin d'utiliser un splitter externe pour la division des images et la gestion du signal.

Nous avons élaboré une structure métallique facilitant le détachement des écrans pour d'éventuelles réparations. Chaque écran s'enlève séparément.

**¡MÓDULOS DE 42" PLASMA COMPONIBLE, COMPLETAMENTE SIN MARCO!**

HANTAREX ha desarrollado un producto profesional para aplicaciones Video-Wall, con especial display de Plasma de 42", cuyas principales características funcionales, son la casi completa ausencia del marco del módulo mismo, reducido a un total de 2,5 mm.

Cada módulo PD42 VideoWall Seam Less, es constituido completamente por un individual display al Plasma por 42" sin marco y realizado con el avance tecnología '4side DZF', acronimo de 'Dead Zonas Free', o bien 'libre de zonas muertas.'

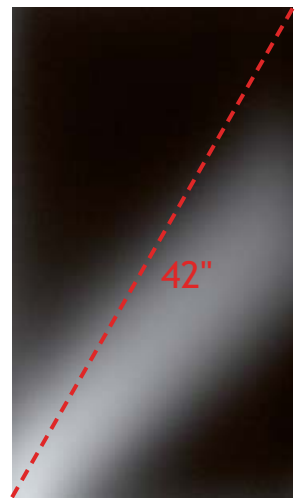
La tecnología, que tiene como prerogativa fundamental el hacer luminoso y también 'activo' el borde extremo del módulo mismo, casi permite una absoluta continuidad del área visible del Video-Wall; la conjunción de cada módulo engendra en efecto de los intersticios 'apagados' (gap), no superiores a los 5mm. Este limitado Gap, que se crea entre los módulos juntados, sólo es conseguido gracias a esta prerogativa Seam Less, sin borde, de los módulos HANTAREX, que explotan completamente la tecnología 4SG, 4 Side Glass, que prevé el empleo total de la superficie del display.

El nuevo módulo para VideoWall de Plasma sin marco además permite una impresionante reducción del estorbo de la estructura misma del video-wall, que goza ya de limitada profundidad de los paneles de plasma, no superior a los 90 mm.

Además un especial sistema interior de 'splitting' de la imagen permite de utilizar el software de gestión contenido en cada módulo y de no tener que utilizar ningún periférico externo para la división y gestión de la señal.

Además, una opcional estructura metálica estudiada a propósito, permite extraer cada módulo de manera fácil e intuitiva y sin comprometer el funcionamiento y el posicionamiento de los módulos contiguos.

MODELLO_MODEL	PD42 SEAM LESS
SCREEN SIZE	42" (106,68 cm)
FORMATO_ASPECT RATIO	PANORAMA e/o qualsiasi altro formato desiderato modulo 16:9
DIMENSIONI_DIMENSIONS	924,3x521,6x75,4 mm
AREA VISIBILE_DISPLAY AREA	921x518 mm
NUMERO PIXELS_N OF PIXELS	853x480
NUMERO DI COLORI_COLORS	16.7 MILLION
LUMINOSITÀ_PEAK BRIGHT.	1.000 cd/m <sup>2</sup> PLUS
CONTRAST RATIO	10,000:1 IN DARK ROOM
PESO_WEIGHT	26 KG
CONSUMO_POWER CONSUMP.	360W (MAX)
BORDATURA_SEAM GAP	1,5 mm
PARETE VIDEO_VIDEO WALL	MULTI SCREEN (M X N)

Front  
FrontRetro  
Back

SEAM LESS\_MODULI DA 42" PLASMA

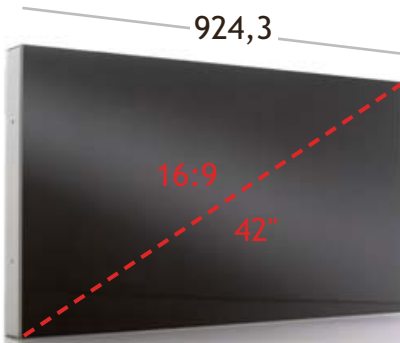
VIDEO  
WALL

LE PARETI VIDEO WALL DIVENTANO GRANDISSIME, GRAZIE AL SISTEMA MODULARE, CHE MANTIENE INALTERATA L'AVANZATA QUALITÀ DELL'IMMAGINE HANTAREX



924,3

521,6



924,3

521,6

**MANUTENZIONE**

FACILE ACCESSO E POSSIBILE SOSTITUZIONE IN-SITU PER QUALSIASI COMPONENTE ATTIVA DEL PRODOTTO. LA SOSTITUZIONE AVVIENE SENZA SMONTARE NESSUNO DEI MODULI ATTIGUI.

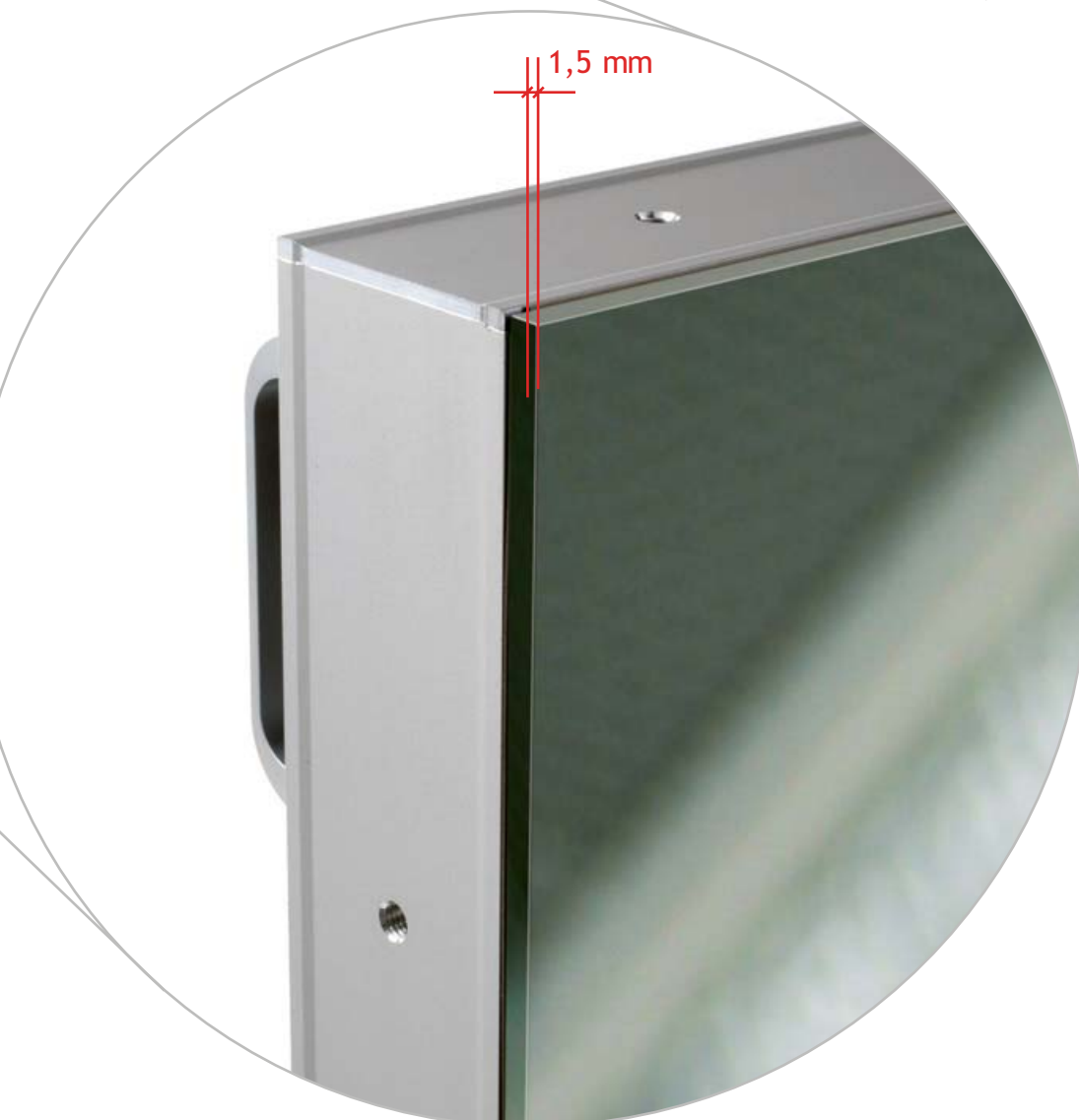


THE VIDEO WALL MODULES BECOME REALLY BIG,  
THANKS THE MODULAR SYSTEM WHICH  
IS KEEPING UNCHANGED THE ADVANCED  
HANTAREX IMAGE QUALITY

GRÂCE AU SYSTÈME MODULAIRE, LE MUR D'IMAGES  
VIDEO WALL DEVIENT RÉELLEMENT TRÈS GRAND,  
ET OFFRE UNE QUALITÉ D'IMAGE EXCEPTIONNELLE.

LAS MURALES DE VIDEO WALL SE HACEN GRANDES,  
GRACIAS AL SISTEMA MODULAR, QUE MANTIENE  
INALTERADA LA AVANZADA CALIDAD  
DE LA IMAGEN HANTAREX

MODELLO_MODEL	<b>PD42 SEAM LESS</b>
SCREEN SIZE	42" (106,68 cm)
DIMENSIONI_DIMENSIONS	<b>924,3x521,6x75,4 mm</b>
AREA VISIBILE_DISPLAY AREA	921x518 mm
NUMERO PIXELS_N OF PIXELS	853x480
NUMERO DI COLORI_COLORS	16.7 MILLION
LUMINOSITÀ_PEAK BRIGHT.	1.000 cd/m <sup>2</sup> PLUS
CONTRAST RATIO	10.000:1 IN DARK ROOM
PESO_WEIGHT	26 KG
BORDATURA_SEAM GAP	<b>1,5 mm</b>
ANGOLO DI VISIONE	H:160° (DARK ROOM CON CR>10:1) V:160° (DARK ROOM CON CR>10:1)



VIDEO  
WALL

## Highlights

- i moduli permettono di espandere la parete all'infinito
- i moduli hanno un bassissimo consumo energetico
- le bordature tra i pannelli sono invisibili
- l'area visibile copre tutta la superficie del display
- l'installazione in-situ è molto semplice
- gli ingombri sono ridottissimi, il design è sottile e moderno

La massima fruizione pubblicitaria, grazie all'applicazione "crystal-clear" HANTAREX PD42 SL combina l'alta risoluzione con le immagini più vivide, l'ideale per le applicazioni pubblicitarie. L'avanzamento tecnologico ha reso possibili soluzioni innovative e competitive anche nel mercato dei grandi display. Finalmente si possono usare plasma display anche per le applicazioni POS, POI, e information Board, IR.

La tecnologia 'DZF' permette di realizzare un VideoWall senza bordi PD42 SL, realizzato con l'avanzata tecnologia "4 side DZF" (Dead Zone Free), rende attivo e luminoso anche il bordo estremo del pannello. L'uniformità e la continuità dell'immagine sul display è assicurata dalla quasi totale assenza della "bordatura" (detta gap), di solito presente fra i moduli (almeno 120 mm) e in questo caso di soli 5 mm.

La nuova struttura senza bordo (detta 4-sides glass), permette di sfruttare completamente la superficie del pannello, riducendo il gap che si crea tra i pannelli al solo spessore dei vetri.

## Features

- the modules can be expanded indefinitely
- the modules are energy efficient
- the margins between the panels are almost invisible
- the display area covers the entire screen surface
- installation is very easy
- reduced size, the design is subtle and modern

Maximize publicity space, thanks to the "crystal-clear" application

HANTAREX PD42 SL combines the most vivid images, which are ideal for publicity applications.

Technologic advancement has made innovative and competitive solutions possible also for the large display market. Finally, you can use plasma displays also for POS, POI and Information Board and IR applications.

'DZF' technology means Video Walls without gaps

PD42 SL modules are made with the advanced "4 side DZF" (Dead Zone Free) technology, which makes the entire panel active and bright.

The normal 120mm gaps have been removed, which guarantees the image's uniformity and continuity; the gap has been reduced to only 5mm.

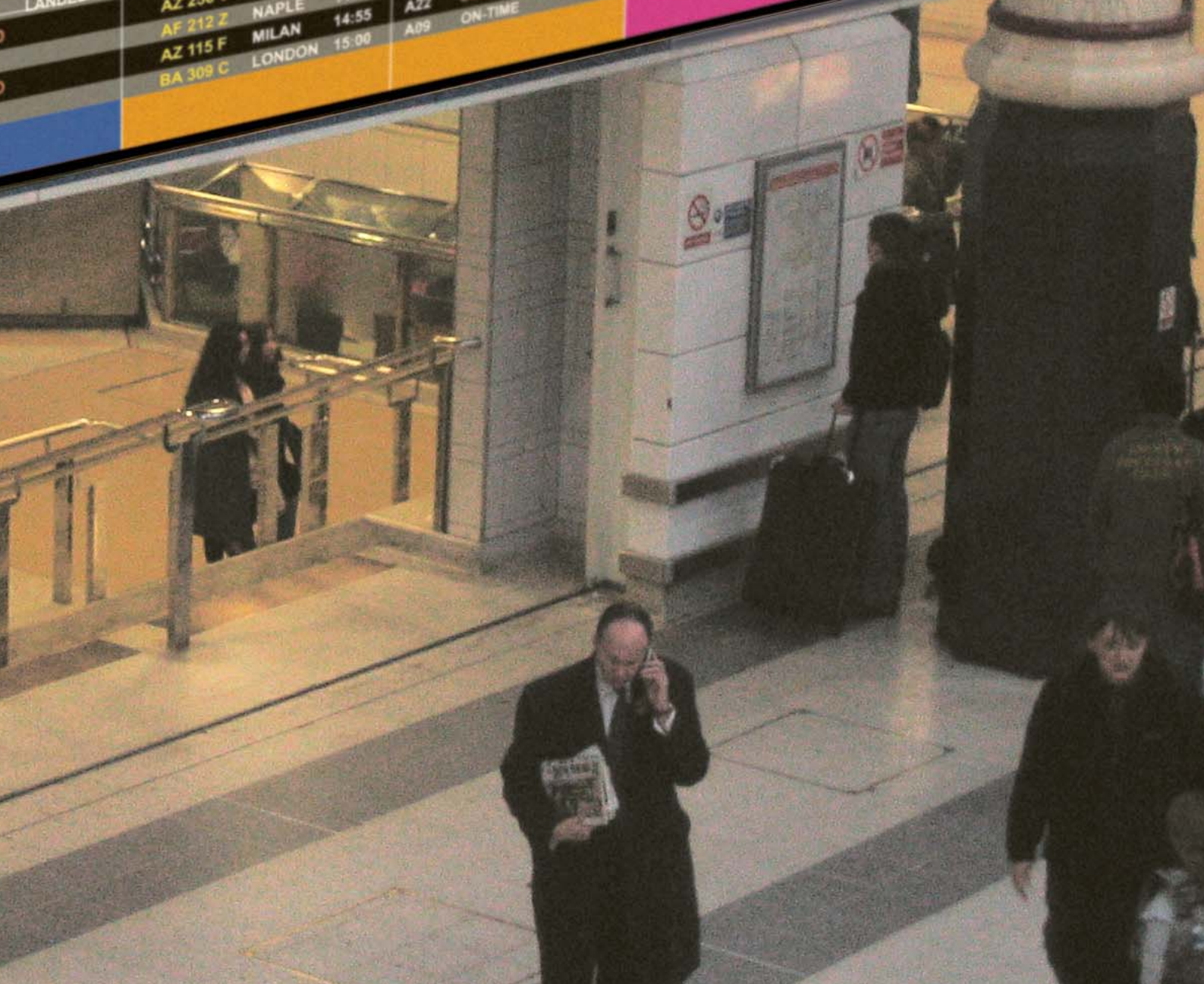
The new 4-side glass structure without margins allows you to take complete advantage of the panel area by reducing the gap between the panels to only the thickness of the glass.



# VIDEO WALL

SEAM LESS \_MODULI DA 42" PLASMA

DELAY	FLIGHT	FROM	TIME	GATE	NOTICE	DELAY	FLIGHT	FROM	TIME	GATE	NOTICE	DELAY
LANDED	AZ 306 R	ROME	14:15	G14	ON-TIME	LANDED	AZ 306 R	ROME	14:15	G14	ON-TIME	LANDED
LANDED	YZ 125 P	MILAN	14:35	G12	ON-TIME	LANDED	YZ 125 P	MILAN	14:35	G12	ON-TIME	LANDED
LANDED	YZ 201 Y	NICE	14:40	A11	ON-TIME	LANDED	YZ 201 Y	NICE	14:40	A11	ON-TIME	LANDED
	AZ 256 V	ROME	14:45	B23	DELAYED		AZ 256 V	ROME	14:45	B23	DELAYED	
	AF 212 Z	NAPLE	14:50	F24	ON-TIME		AF 212 Z	NAPLE	14:50	F24	ON-TIME	
	AZ 115 F	MILAN	14:55	A22	DELAYED		AZ 115 F	MILAN	14:55	A22	DELAYED	
	BA 309 C	LONDON	15:00	A09	ON-TIME		BA 309 C	LONDON	15:00	A09	ON-TIME	



#### Haute luminosité

- les modules permettent d'étendre des murs d'images à l'infini
- les modules consomment un minimum d'énergie
- les bords entre chaque écran sont pratiquement invisibles
- l'aire visible couvre toute la superficie de l'écran
- l'installation sur site est très simple
- les encombrements sont réduits,
- le design est subtil et moderne

#### L'application "crystal-clear"

HANTAREX PD42 SL combine une haute résolution avec les images vives. Cette technologie est idéale pour les applications publicitaires. Cette avancée permet des solutions innovantes et compétitives. Vous pouvez donc également utiliser le plasma pour les applications POS - Picture On Screen, POI - Picture On Image et Carte d'information Infra Rouge.

#### La technologie 'DZF' permet de réaliser un Vidéo Wall sans bord

PD42 SL, réalisé avec une avancée technologique '4 côté DZF' (Dead Zone Free) rend attractif et lumineux également le bord de l'écran. L'uniformité et la continuité des images sont assurées par l'absence totale de bord (dit 'gap'). Un écran standard offre une séparation de 120mm ; avec le plasma 42" SeamLess, la séparation est de 5mm.

La nouvelle structure permet d'exploiter la superficie totale de l'écran réduisant donc le gap.

#### Highlights

- los módulos permiten de agrandar la pared al infinito
- los módulos tienen un bajo consumo energético
- los bordes entre los paneles son prácticamente ausentes
- el área visible cubre toda la superficie del display
- la instalación in-situ es muy simple
- los estorbos están reducidos, el diseño es sutil y moderno

#### La máxima fruición publicitaria, gracias a la aplicación "crystal-clear"

HANTAREX PD42 SL combina la alta resolución con las imágenes más vivas, el ideal para las aplicaciones publicitarias. El adelanto tecnológico también ha devuelto posibles soluciones innovativas y competitivas en el mercado de los grandes display. Por fin se pueden usar también plasma display para las aplicaciones antes, después, e información Board, IR.

#### La tecnología 'DZF' permite de realizar un VideoWall sin bordes

PD42 SL, realizado con el avance tecnología '4 side DZF', Dead Zones Free, hace activo y luminoso también el borde extremo del panel. La uniformidad y la continuidad de la imagen sobre el display está asegurada por la casi total ausencia del "borde", dicho gap, generalmente presente entre los módulos, al menos 120 mm, y en este caso de solo 5 mm.

La nueva estructura sin borde, dichos 4-sides glass, permite de explotar completamente la superficie del panel, reduciendo el gap que se crea entre los paneles con el solo espesor de los vidrios.

PD42 SEAM LESS MONITOR\_TECHNICAL DATA

	<b>Product name:</b>	<b>PD 42" SEAM LESS</b>
<b>DISPLAY PANEL</b>	<b>Screen size:</b> 42" (106,68 cm) <b>Aspect Ratio:</b> 16:9 <b>Resolution:</b> 853 (H) x 480 (V) pixels <b>Pixel pitch:</b> 1.08 [mm] <b>Display area:</b> 921 (H) x 518 (V) [mm] <b>Brightness:</b> 1000 cd/m2 (typical) <b>Contrast ratio:</b> 10.000: 1 (typical) <b>Viewing angle:</b> 160° (in all directions) <b>Colors:</b> 16.7 Mil <b>Seam gap:</b> 1,5 [mm] <b>Surface treatment:</b> Antiglare-Anti Reflection (AGAR) Broadcast use treatment (optional)	
<b>CONNECTIONS</b>	<b>Video:</b> 1 x BNC [CVBS, input] 1 x BNC [CVBS, output] 1 x mini DIN 4 pin [Y/C, input] 1 x mini DIN 4 pin [Y/C, output] <b>PC:</b> 1 x Dsub-15 HD [Analog RGB, input] 1 x Dsub-15 HD [Analog RGB, output] 1 x DVI-D [Digital RGB, input] 1 x DVI-D [Digital RGB, output] <b>Component:</b> 3 x BNC [Y, Pb, Pr input] 3 x BNC [Y, Pb, Pr output] <b>Audio:</b> - <b>Control:</b> 1 x Dsub-9 female [Input] 1 x Dsub-9 male [output]	
<b>FEATURES</b>	<b>Video compatibility:</b> PAL (BGH/D/I, M, N, 60), NTSC (M, 4.43), SECAM DTV (480i/p - 576i/p - 720p - 1080i) <b>Video signal level:</b> CVBS: 1 Vpp / 75 Ohm - nominal (with AGC) Y/C: 1 Vpp / 75 Ohm - nominal (with AGC) <b>PC compatibility:</b> VGA ~ UXGA (1600x1200), NATIVE (853x488) Automatic frequency detection <b>PC signal level:</b> RGB: 0.7 Vpp / 75 Ohm (RGB), TTL (HV) 1 x DVI-D [Digital RGB, input only] <b>Frequency range:</b> Horizontal: 31,47 KHz ~ 75,00 KHz Vertical: 56 Hz - 85 Hz <b>Speakers:</b> - <b>Control interfaces:</b> RS-232 Serial Port	
<b>CONTROLS</b>	<b>Video:</b> Brightness, Contrast, Color, Sharpness, Tint Source selection Auto/manual tracking <b>Geometry:</b> Integrated multi-splitter (9x9 modules) Display address selection (dip switch) <b>Audio:</b> - <b>Others:</b> Fullglass edges White calibration Integrated test pattern On/Off Timer Auto power on with status memory RS232 protocol	
<b>PHYSICAL</b>	<b>Dimensions:</b> 924,6 (W) x 521,8 (H) x 75,4 (D) <b>Weight:</b> 26 Kg <b>Mains voltage:</b> 100/240 VAC ± 15%, 50/60 Hz <b>Power consumption:</b> 360 W <b>Operating conditions:</b> Storage: -20°C to 65°C (max 85% RH not condensing) Working: 0°C to 35°C (max 85% RH not condensing) <b>Class protection:</b> IP20	
<b>ACCESSORIES</b>	Power cable User's manual Multi - Screen Control software Guide Pin VGA cable RS232 cable	



## CARATTERISTICHE

- Avanzato Circuito Digitale
- Esclusivo processore digitale interno (SPLITTER)
- Ampia gamma di segnali in ingresso (Video, S-Video, PC, DVI, Component), tutti dotati di funzionalità Loop-Through
- Controllo semplice e veloce tramite la seriale RS-232C fino alla risoluzione UXGA
- Semplicità di gestione grazie al sistema di controllo (MSCS)
- Selezione automatica degli standard NTSC, PAL, SECAM
- Notevole qualità dell'immagine
- 3-D comb filter (Y/C separation) per lo standard NTSC
- De interlacciatore "Motion adaptive 3-D"
- Medesima qualità dell'immagine anche sui bordi
- Modalità di supporto "Film" e riduzione dei disturbi di tipo "inter field"
- Facilità di configurazione grazie alla visualizzazione di tipo "daisy chain"
- Vetro anteriore privo di banda metallica per un effetto "videowall" eccezionalmente uniforme

## FONCTIONS ELECTRONIQUES

- Circuit numérique avancé
- Processeur numérique interne (SPLITTER)
- Large gamme de signaux en entrée ( Video, S-Video, PC, DVI, Component), tous avec la fonctionnalité Loop-Through
- Terminal PC (RGB) entrée/sortie
- Terminal Vidéo entrée/sortie
- Contrôle RS-232
- Résolution UXGA
- Système de contrôle facile à gérer (MSCS)
- Sélection automatique NTSC, PAL, SECAM
- Qualité d'image exceptionnelle même sur les bords
- Filtre 3-D (séparation Y/C) pour NTSC
- Désentrelasseur "Motion adaptive 3-D"
- Mode Film, réduction du bruit vidéo
- Configuration facile grâce à la visualisation de type "daisy chain"

## SPECIAL ELECTRONIC FUNCTIONALITIES

- Advanced Digital Circuit
- Exclusive internal digital processor (SPLITTER)
- Large range of inputs signals (Video, S-Video, PC, DVI, Component), all with Loop Through functionality
- PC (RGB) input/output terminal
- Video input/output terminal
- Simple and fast Serial RS-232C control
- UXGA resolution support
- Easy to manage thanks to the system control (MSCS)
- Automatic standard selection, NTSC, PAL, SECAM
- Notable image quality
- 3-D comb filter (Y/C separation) for the NTSC standard
- "Motion adaptive 3-D" de-interlacing
- Uniform image quality from side to side and top to top
- "Film" support mode and "inter field" interference reduction
- Easy to configure thanks to the "daisy chain" visualization

## ESPECIALES FUNCIONES' ELECTRÓNICAS

- Avanzado Circuito Digital
- Exclusivo procesador digital interior (SPLITTER)
- Amplia gama de señales en entrada ( Video, S-Video, PC, DVI, Component), todos dotados de funcionalidad Loop-Through
- Control simple y veloz por Serial RS-232C
- Soporta hasta la resolución UXGA
- Sencillez de gestión gracias al sistema de control (MSCS)
- Selección automática de los estándares NTSC, PAL, SECAM
- Notable calidad de la imagen
- 3-D comb filter, (Y/C separación) para el estándar NTSC
- De entrelazado "Motion adaptive 3-D"
- Misma calidad de la imagen también sobre los bordes
- Modalidad de soporte "Film" y reducción de las molestias de tipo "inter field"
- Facilidad de configuración gracias a la visualización de tipo "daisy chain"

### Filtro 3D Y/C Digital Comb

Il **3D Y/C Digital Comb Filter** permette di comparare campo per campo le immagini sul display per separare accuratamente i colori dalle informazioni in Bianco/Nero. Il filtro rimuove l'effetto "**dot crawling**", riducendo drasticamente l'effetto puntinato sia orizzontalmente che verticalmente.

### Immagini in movimento ottimizzate

I moduli **PD42 SL** sono in grado di visualizzare immagini uniformi, con effetti molto naturali e immagini in movimento con eccellenti dettagli resi possibili dalla estrema precisione del "**False-Edge Predictor circuit**".

Questo circuito identifica le aree dove l'immagine in movimento subisce delle difformità e automaticamente ne riduce i disturbi.

### 3D Progressive Scan dimensionale

La funzionalità è in grado di cambiare automaticamente il segnale de-interlacciato, usato nel mondo "broadcasts", nel segnale **Progressive Scan** migliorando drasticamente il tipico sistema "**dot matrix**" dei plasma display. Il sistema **3D Progressive Scan** estrae i pixel interpolati e ne deduce la più alta correlazione fra i data pixel e un totale di 4 linee d'informazione dell'immagine su tre campi (il campo presente e quelli precedente e consecutivo). Questa funzione riduce l'effetto "**blur**" tipico dei sistemi che utilizzano Plasma Display.

### 3D Y/C Digital Comb Filter

The **3D Y/C Digital Comb Filter** allows you to compare the images frame by frame to accurately separate the colors from the Black and White information. The filter removes "**dot crawling**" by reducing the effect both horizontally and vertically.

### Images move horizontally

The **PD42 SL** modules are able to display uniform images with very natural effects and move the images with excellent details made possible by the extreme precision of the "**False-Edge Predictor circuit**". This circuit identifies the area where the moving image deforms and automatically repairs the deformation.

### Progressive Dimensional 3D Scan

This function is able to change the de-interlacing signal used for broadcasts automatically. The **Progressive Scan** signal drastically improves the typical "**dot matrix**" system of plasma displays. The **3D Progressive Scan** system extracts the interpolate pixels and it deduces the highest correlation between the data pixels and the total of 4 lines of image information on three frames, the present, previous and successive. This function reduces the "**blur**" effect typical of systems that use Plasma Displays.

### Filtre 3D Y/C Digital Comb

Le filtre **3D Y/C Digital Comb** permet de comparer champ par champ les images sur les écrans pour séparer les couleurs des informations en Blanc/Noir. Le filtre enlève l'effet '**dot crawling**', réduisant l'effet de pointilleuse.

### Images en mouvement optimisées

Les modules **PD42SL** peuvent visualiser des images uniformes avec effets naturels et des images en mouvements avec un détail très précis grâce au "**False-Edge Predictor circuit**". Ce circuit identifie l'aire où l'image en mouvement subit des difformités et réduit automatiquement les dérangements.

### 3D Progressive Scan dimensionale

La fonction change automatiquement le signal interlacé (utilisé dans le monde "broadcast") dans le signal **Progressif Scan** améliorant le système "**dot matrix**" des écrans plasmas. Le système **3D progressif Scan** extrait les pixels interpolés et en déduit la plus haute corrélation entre les données du pixel et un total de 4 lignes d'informations sur 3 champs. Cette fonction réduit l'effet 'blur' typique des systèmes qu'utilisent les écrans plasma.

### Filtro 3D Y/C Digital Comb

El **3D Y/C Digital Comb Filter** permite de comparar campo por campo las imágenes sobre el display para separar esmeradamente los colores de las informaciones en Blanco/Negro. El filtro remueve el efecto "**dot crawling**", reduciendo drásticamente el efecto puntinato sea horizontalmente que verticalmente.

### Imágenes en movimiento optimizado

Los módulos **PD42 SL** es capaz de visualizar imágenes uniformes, con efectos muy naturales e imágenes en movimiento con excelentes detalles hechos posibles de la extrema precisión del "**False-Edge Predictor circuit**".

Este circuito identifica las áreas donde la imagen en movimiento padece diferencias y automáticamente reduce las molestias.

### 3D Progresivos Scan dimensionales

La función es capaz de cambiar automáticamente la señal de entrelazado, usado en el mundo "broadcasts", en la señal **Progressive Scan** mejorando drásticamente el típico sistema "**dot matrix**" de los plasma display. El sistema **3D Progressive Scan** extrae los píxeles interpolados y deduce de ello la más alta correlación entre la data pixel y un total de 4 líneas de información de la imagen sobre tres campos, el campo presente y aquellos precedente y consecutivo. Esta función reduce el efecto "blur" típico de los sistemas que utilizan Plasma Display.