

HITACHI
Inspire the Next

42PMA500EZ

Écran Plasma Hautes
Performances 42 Pouces



* Produit photographié avec le pied de table optionnel.

www.hitachidigitalmedia.com

- Écran plasma 42 pouces format 16:9
- Nouvelle dalle H³ et Processeur d'image « Advanced I² »
- Technologie ALIS "Super Réalité"
- Entrée PC complète
- Dalle Longue Durée de vie

ÉCRAN PLASMA HAUTES PERFORMANCES 42 POUCES

Fonctionnalités du 42PMA500EZ

Le nouvel écran plasma 42PMA500EZ d'Hitachi offre un ensemble de fonctionnalités haute technologie, dont l'association permet d'obtenir les meilleures performances graphiques. Avec une résolution de 1024 x 1024 pixels, un format 16:9 et une luminosité blanche en crête particulièrement élevée de 1100 cd/m², cet écran Plasma offre une qualité d'image supérieure. Parmi les caractéristiques technologiques disponibles, on trouve notamment la puce graphique intelligente "Advanced I²" d'Hitachi, qui offre un balayage progressif haut de gamme et un traitement numérique à grande vitesse. Capable de transmettre la beauté éclatante des images haute résolution, ainsi que les détails minuscules et les couleurs nettes des graphiques informatiques de résolution UXGA, cet écran large, mince et peu encombrant est idéal pour les applications de communication visuelle.

Les écrans plasma Hitachi favorisent une communication efficace dans une gamme étendue de situations.



Panneaux d'information dans les halls d'accueil



Installation en magasin



Bureaux de direction



Affichages dans les halls d'exposition



Affichages en club de culture physique



Affichages d'art visuel pour ambiance



* Les haut-parleurs sont en option



Processeur d'image Hitachi "Advanced I²"

Dalle H³ - Une luminosité et un contraste améliorés

Conçu pour offrir une qualité d'image exceptionnelle, le 42PMA500EZ est muni du nouveau panneau H³ d'Hitachi, pour un contraste plus dynamique et une luminosité améliorée. Avec un rapport de contraste de 1000:1 et une luminosité de 1100 cd/m², cet écran reproduit des images d'une qualité exceptionnelle.

Les améliorations apportées aux luminophores et au système de pilotage ont permis d'augmenter la luminosité de 25%, et les nouvelles caractéristiques optiques du panneau et du filtre avant ont permis d'optimiser la luminosité globale et le naturel de la reproduction des couleurs.

Puce Graphique Intelligente I²

Le 42PMA500EZ est muni de la puce graphique intelligente I² d'Hitachi, qui offre un balayage progressif haut de gamme et un traitement numérique à grande vitesse. Celle-ci permet d'obtenir le meilleur niveau de contraste possible pour tous les signaux diffusés sur l'écran. La gestion numérique des couleurs permet de contrôler indépendamment le niveau du noir et des teintes, afin d'obtenir des images vives et naturelles, sans affecter les autres couleurs. Grâce au processeur de signal hautes performances 1024p, cette fonctionnalité permet de superposer les champs : un plus grand nombre de lignes est créé, ce qui garantit une qualité d'image supérieure; d'autre part, les pages/informations sont balayées de manière bien plus rapide pour éviter le scintillement.

Mode longue durée de vie

Le 42PMA500EZ est équipé du mode de vie longue durée qui limite la luminosité maximale à 75% ou 60%. Et adapte ainsi les réglages au cours de la vie de l'écran de façon à conserver l'image à une luminosité constante.

Carte d'optimisation vidéo*

L'option de la carte d'optimisation vidéo offre les entrées suivantes, afin de gérer les multiples types de sources actuellement disponibles.

Entrées disponibles :

- Vidéo Composante/Composite pour DVD/Magnétoscope
- Composante ou RVB/Composite pour DVD/Décodeur
- S-Vidéo/Composite pour Magnétoscope/Caméscope
- PÉRITEL (RVB/S-Vidéo/Composite pour DVD/Décodeur/Magnétoscope)

Technologie ALIS

Le 42PMA500EZ utilise la technologie ALIS (éclairage alterné des surfaces) d'Hitachi qui garantit haute résolution et haute luminosité. ALIS se sert de deux lignes de phosphores étroitement serrées pour chaque ligne d'un écran traditionnel et émet de la lumière tour à tour en provenance de chacune de ces lignes. Le résultat est une image plus nette et plus naturelle, sans les lignes noires évidentes entre les pixels comme dans le cas des panneaux traditionnels. Du fait que le système ALIS utilise différentes électrodes pour les deux types de lignes composant une image, chaque électrode est utilisée moitié moins de temps que sur une dalle conventionnelle. Ceci réduit significativement l'utilisation de la dalle, et donc augmente sa durée de vie.

Balayage multiple du mode VGA au mode UXGA

Le 42PMA500EZ accepte des signaux vidéo ayant des fréquences de balayage horizontal allant de 31 kHz à 106 kHz et des fréquences de balayage vertical (ou de trame) allant de 50 Hz à 85 Hz. De ce fait, cet écran est capable de produire des images de haute qualité à partir de presque tous les types de signal de sortie vidéo de PC allant de VGA à UXGA. Trois modes d'écran peuvent être sélectionnés en fonction de la provenance des signaux et de l'application. Ces modes sont : NORMAL (aucun changement de format), TOTAL (agrandissement ou réduction du format pour que l'image remplisse l'écran 16:9 ème) et ZOOM (aucun changement de format mais défilement vertical de l'image sur l'écran). Par ailleurs, le 42PMA500EZ jouit également d'un éventail complet de fonctions qui en font l'écran idéal en tant que moniteur PC, avec y compris les fonctions de réglage automatique pour la fréquence d'horloge, la phase et la compatibilité du signal PC.

Modes Multi Images

Pour plus de souplesse lors de vos présentations, les modes multi images (une nouvelle fonctionnalité) vous permettent de diviser l'écran afin d'y afficher deux images. On peut choisir entre Image et Image ou Image sur Ordinateur - une solution idéale pour les applications de communication visuelle.

Réglage Manuel Balance des Blancs

Cette fonction vous permet de modifier la température des couleurs afin d'obtenir la balance des blancs adéquate. En plus des trois modes fixes, un mode sélecteur/manuel est disponible pour permettre à l'utilisateur de régler avec précision chacune des quatre couleurs RVB, et d'obtenir ainsi le résultat exactement souhaité.

Une rétention d'image limitée

Le 42PMA500EZ dispose de fonctions sophistiquées d'économiseur d'écran qui permet à l'utilisateur de déplacer l'image par un nombre variable de pixels et de secondes pour éviter que des images fixes viennent à marquer l'écran. Si cette fonction est employée quand des images à fort contraste sont restituées, les rétentions d'images peuvent être supprimées de façon significatives. De plus, ce modèle dispose d'une fonction d'inversion de signal ainsi que d'une fonction de volet blanc qui rafraîchit l'image pour supprimer des rétentions d'images temporaires.

Compact et polyvalent

Alors que l'écran 42 pouces du 42PMA500EZ mesure 922 x 522 mm, l'ensemble mince et léger ne fait que 90 mm de profondeur et pèse à peine 34,9 kg (support de bureau non compris). En plus de l'utilisation sur bureau avec le support optionnel, cet écran peut être monté au plafond ou sur un mur avec une variété de supports de montage en option, au format horizontal et vertical.

Amplificateur stéréo incorporé

Équipé d'un amplificateur de puissance stéréo incorporé de 12 watts par canal, le 42PMA500EZ peut être raccordé à des enceintes externes vendues séparément pour un accompagnement audio dynamique des présentations, projections vidéo, etc.

Respectueux de l'environnement

Pour rendre le 42PMA500EZ aussi respectueux de l'environnement que possible, Hitachi a limité le nombre de composants contenus dans chaque écran Plasma, en utilisant au maximum des ressources naturelles. La quantité de matériaux dangereux utilisés a ainsi été réduite (résine sans plomb ni halogène), ce qui permet d'obtenir un panneau plus écologique.

Options

Support pour table

CMPAD30

750 (L) x 155 (H) x 240 (P) mm



Support mural

CMPAK42-500

536 (L) x 575 (H) x 22 (P) mm



Haut-parleurs en option

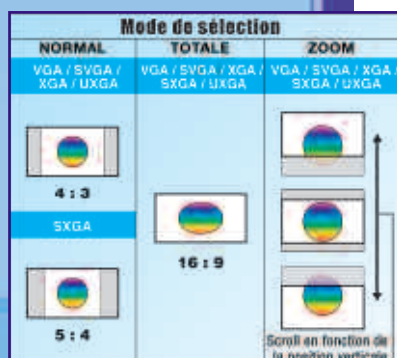
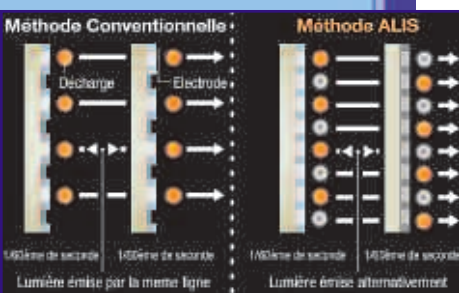
CMPAS30S

102 (L) x 636 (H) x 91 (P) mm



CMPAW1K

Référence carte vidéo



Écran Plasma 42PMA500EZ

Caractéristiques Techniques :

Écran Plasma PDP (Plasma Display Panel) Hitachi, compatible PC uniquement.

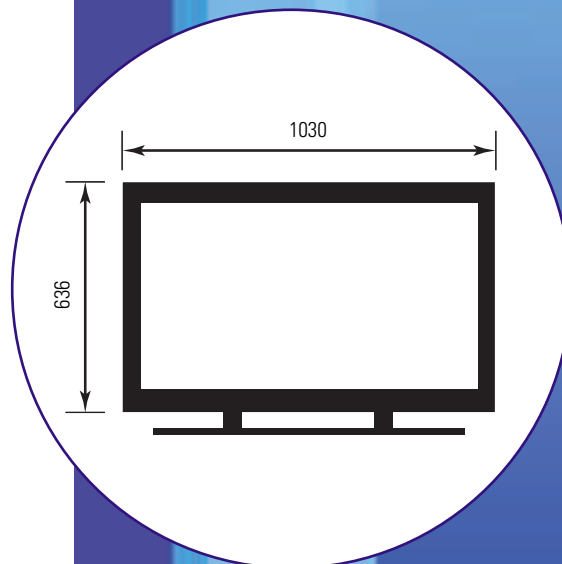
IMAGE	
Taille d'écran	42 pouces / 106 cm V
Type d'écran	Plasma
Pixels	1024 x 1024
Espacement des pixels	0,90 (horizontal) x 0,51 (vertical) mm
Couleurs	16,7 Million
Niveaux de gris	256
Luminosité du panneau (en moyenne)	1100 cd/m ²
Contraste	1000:1
AUDIO	
Sortie RMS	2 x 12W
Son Surround TRUBASS	Matrice
Ampli 1 bit numérique	•
CONNEXIONS	
Connecteur RVB (analogique)	D-sub 15 broches
Commande (RS232C)	D-sub 9 broches, RS232C 9600 bits/s
Audio pour RVB	Mini-prise casque G/D
ENTRÉE ORDINATEUR	
RGB	D-sub 15 broches
Format vidéo	RVB analogique, 0,7 V c-c, 75 ohms
Niveau de synchro	Synchro H/V séparée et Synchro H/V composite : Niveau TTL Synchro sur vert : 0,3 V c-c, 75 ohms
Fréquence	Horizontale : 31-106 kHz, Verticale : 50-85 Hz
Audio	Stéréo, 470 mV haute impédance
COMMANDES	
RGB	Contraste, Luminosité, Taille d'affichage, Position verticale
Température des couleurs	Position horizontale, Horloge, Phase FROID : 12,000K, NORMAL : 9,300K, CHAUD : 6,500K, Noir et blanc, 5,400K, UTILISATEUR : réglage manuel
Audio	Volume, Balance, Aigus, Graves, Sourdine
Remote Control	Mise sous tension, Réglage du volume sonore, Sourdine, Commutation des entrées, Menu de réglage, Sélection de l'identifiant
RS232C	Commande via PC D-sub 9 broches
GENERALITES	
Tension	AC 100-240V/50-60Hz
Consommation électrique	365W
Veille	<3W
Poids	34,9kg
Dimensions	1030 x 636 x 90 mm (LxHxP)
Support	En option (Pivot)
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Température	5 -35°
Humidité	20 -80% RH (sans condensation)
Pression	800 -1114 hPa (valeur de référence : altitude max. 1888 m)
CERTIFICATION	
Sécurité	EN60065
EMI	EN50013 class B
CE	EN55020, EN61000-3-2, EN61000-3-3
OPTIONS DISPONIBLES	
CMPAS30S	HP optionels
CMPAD30	Support pour table en option
CMPAK42-500	Support mural en option
CMPAVW1K	Référence Carte Vidéo

Carte vidéo en Option (CMPAVW1K)

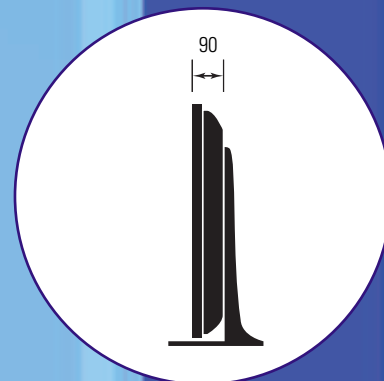
CONNECTEURS	
AV1	RCA x 4 (Entrée composante/Composite) RCA x 2 (Entrée audio D et G)
AV2	RCA x 4 (Entrée composante ou RVB et entrée composite) RCA x 2 (Entrée audio D et G)
AV3	RCA x 2 (Entrée et sortie composite) Entrée S-vidéo RCA x 2 (Entrée audio D et G)
AV4	Péritel (Entrée RGB, entrée composite, sortie composite ou TV Entrée et sortie audio D et G)
FORMAT SIGNAL EN ENTREE	
Composante	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1080i (50/60)
Format	Y, Pb, Pr or Y, Cb, Cr
Niveau Signal	Y=1.0V; Pb, Cr, Pr=0.7V _{pp} , 75Ω Sync. on y
Composite/S-Vidéo	PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60
Niveau Signal	1.0V _{pp} , 75Ω, Composite Sync
RGB	Vidéo RVB normal (50/60)

* La carte vidéo en option peut être installée avant livraison.

- GMA et VGA sont des marques déposées d'IBM Corp. Macintosh est une marque déposée d'Apple Computer, Inc. Tous les autres noms de marques ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des noms commerciaux de leurs titulaires respectifs.
- A la mise en route d'un écran plasma, des points minuscules apparaissent sur l'écran. Il faut savoir que certaines parties de l'écran ne s'allument jamais alors que d'autres s'allument toujours. Ceci est normal - il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Un système de refroidissement à air sert à empêcher toute surchauffe du panneau à plasma. Pour assurer un bon fonctionnement de ce système, il est recommandé d'installer et d'utiliser l'écran plasma à la verticale. Si l'écran est installé à l'horizontale ou selon un angle excessif, une dissipation efficace de la chaleur peut être difficile et il peut alors y avoir une situation de surchauffe. Ceci peut à son tour mener à un mauvais fonctionnement.
- Toutes les images d'écran figurant dans ce catalogue sont des simulations.
- La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



Unité utilisée pour les dimensions de l'écran : mm



HITACHI DIGITAL MEDIA
Hitachi Europe SAS
B.P 45

4 Allée des Sorbiers
69671 Bron Cedex
France

www.hitachidigitalmedia.com

Hitachi Europe Ltd
Chaussée de Mons 421
1600 Sint-Pieters-Leeuw
Tel : +32/2 363 99 01
Fax : +32/2 363 99 00
www.hitachi.be
www.hitachi.nl

Les caractéristiques ci-dessus et la photographie sont uniquement fournies à titre indicatif et sont sujettes à modifications.