

■ SPÉCIFICATIONS

Modèle	VS-60XT20U
Technologie	DLP™ 1puce (0.7" DMD™ 1-Chip)
Résolution puce DMD™	1024 x 768 pixels
Résolution d'affichage	1008 x 756 pixels
Taille de l'écran	60" (59" visibles, 1200 x 900 mm)
Luminosité	400 cd/m <sup>2</sup> (standard)
Taux de contraste	2000:1 (standard)
Couleur	Reproduction 16.7 millions Gradation 4,096 (12 bits)
Système de projection	Lampe 120 W au mercure ultra haute pression
Fréquence d'échantillonnage d'entrée	Durée de vie 4000 heures (moyenne)*(1) Horizontale : 15.75kHz, 31.5-85kHz Verticale : 50-85Hz
Terminaux d'entrée du signal	Analogique RGB : 5BNC(RGBHV) x 1, D-Sub Mini 15 broches x 1 Numérique RGB : MDR 20 broches x 1 Vidéo : Y/C (connecteur S) or BNC x 1, Y/C (connecteur S) or RCA x 1 Audio : RCA x 2 (L, R) x 3
Terminaux de sortie du signal	Numérique RGB : MDR 20 broches x 1 (multi-écran uniquement) Audio : RCA x 2 (L, R) x 1
Haut-parleurs	5 cm x 9 cm x 2, sortie amplificateur 2.0W+2.0W RGB : 0.7Vp-p / 75Ω HDTV (composant) Synchrone sur Vert : 1.0Vp-p / 75Ω
Analogique RGB	Vidéo HD/CS, VD : niveau TTL ou 1 à 5 V (positif / négatif) Synchrone Connexion : 1KΩ / 75Ω commuté Fréquence Surimpression : sur signal G ou Y : 0.3V négatif
Numérique RGB	Signal 20-140MHz Fréquence TMD5
Entrée vidéo	Signal 25-112MHz NTSC, PAL, SECAM
Entrée/Sortie signal de contrôle	RS-232C : D-Sub 9 broches (mâle) x 1 Multi-contrôle : D-Sub 9 broches (femelle) x 2 (entrée/sortie) Contact SW : F3.5 Jack x 3 (entrée/sortie) Récepteur IR
Consommation	2.5A
Alimentation	CA 100-240V, 50/60Hz
Environnement de fonctionnement	Température 10°C - 35°C Humidité 20 - 80% RH (pas de condensation)
Poids	88 Kg
Accessoires	Manuel d'utilisation x 1, câble d'alimentation x 1, câble numérique x 1 Câble de contrôle, télécommande, deux piles AA
Réglementation	Sécurité UL60950, CSA22.2N° 60950, IEC60950 approuvé par UL CEM FCC part15 Classe A, Industry Canada Class A, EN55022 Classe A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3

(1) La durée de vie moyenne de la lampe correspond à la valeur moyenne conseillée par le fabricant. La définition de la durée de vie moyenne de la lampe indique que 50% des lampes peuvent fonctionner ou avoir une luminosité supérieure à 50%.

■ OPTIONS DU PRODUIT

<p>● Unité sur pied (Modèle : S-XT20ST)</p> 	<p>● Kit multi-cadres (Modèle : S-XT20MF)</p> 	<p>● Support de fixation de plafond (Modèle : BR-XT20TK)</p>  <p>* L'image représente le modèle S-XT20MF</p>	<p>● Support de fixation sur mur (Modèle BR-XT20KK)</p>  <p>* L'image représente le modèle S-XT20MF</p>	<p>● Lampe supplémentaire (Modèle : S-XT20LA)</p> 
---	---	---	---	---

Fonctionnement du DMD™ (Digital Micromirror Device), le cœur du DLP™ (Digital Light Processing)

Le dispositif d'affichage au cœur de ce système est le Digital Micromirror Device (DMD™) (Figure 1). Des miroirs en métal de 14µm x 14µm ont été disposés en plusieurs points d'une base en silicium à l'aide de la technologie de fabrication des semi-conducteurs la plus avancée (Figure 2). Le maniement (la commutation) électronique de ces miroirs permet de contrôler la direction de la réflexion de la lumière entrante pour chaque élément d'image et génère un affichage par réflexion sur l'écran à l'aide de lentilles (Figure 3). Chaque miroir produit un élément d'image unique (pixel) et peut générer des détails complexes de grande qualité. La commutation est rapide, 10 microsecondes, et la réponse extrêmement rapide produit une résolution d'image animée d'une seconde à rien. Contrairement à un écran LCD, les plaques de polarisation éliminent la perte de lumière et génèrent un affichage lumineux haute résolution. Les caractéristiques du dispositif réfléchissant sont uniques dans le sens où elles produisent des graphiques naturels avec une continuité homogène entre chaque pixel.

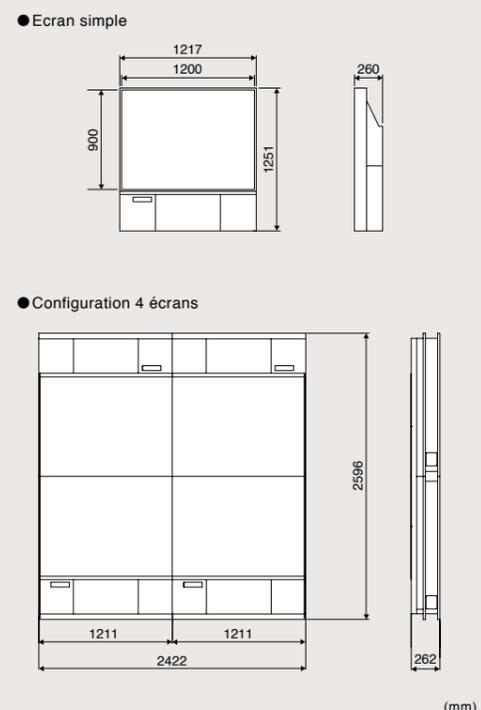
- Digital Light Processing™ (DLP™) and Digital Micromirror Device™ (DMD™) sont des marques déposées de Texas Instruments Corporation.
- En cas d'utilisation de ce produit avec une projection numérique compressée, les données peuvent parfois être difficilement lisibles.
- La faible épaisseur de ce produit peut avoir un impact partiel sur la visibilité des images, selon le contenu.
- Ce produit utilise des lampes à mercure haute pression dont la pression interne est élevée. En cas de choc ou d'utilisation prolongée, ces lampes peuvent se briser bruyamment ou ne plus fonctionner du tout. Le laps de temps qui s'écoule avant une telle panne est variable selon les lampes.
- Notez que des charges séparées sont nécessaires pour le transport, l'installation, les réglages, le logiciel de programmation du contenu, la conception du système et les autres aspects du support de ce produit.
- Si certains types de signaux d'entrée ne fonctionnent pas automatiquement, contactez Mitsubishi ou votre revendeur pour plus de détails.
- Malgré tous les soins apportés à la fabrication du DLP™, un nombre infime de pixels peut ne pas s'éclairer ou rester allumé en permanence dans certains cas.
- Les soins et précautions adéquats doivent être pris en cas d'utilisation dans des endroits éclairés par la lumière extérieure.
- Les couleurs du produit de ce catalogue peuvent différer du modèle actuel en raison de l'impression.
- Les images du panneau d'affichage de ce catalogue ont été insérées sous forme de photos composites.
- Les spécifications du produit sont soumises à des modifications sans notification préalable.

Précautions d'utilisation de ce projecteur

- Le ventilateur et la prise de ce projecteur sont des consommables et s'usent après une utilisation prolongée.
- Il est conseillé d'effectuer des contrôles réguliers pour conserver des images claires et lumineuses pendant longtemps.
- Afin de garantir une utilisation correcte et sécurisée de ce produit, consultez le manuel d'utilisation avant emploi.
- Ce panneau d'affichage nécessite une installation particulière pour éviter toute chute. Adressez-vous à des professionnels pour l'installation. N'essayez pas d'installer le panneau d'affichage vous-même.

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE**  
25 Bd. des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex - Téléphone : 01 55 68 55 68 - Département EVS

■ DIMENSIONS



\* La base du produit est disponible sur commande.  
\* Les cadres de support facultatifs sont nécessaires dans le cas d'une configuration multi-écrans.



MUR D'IMAGES

Changes for the Better\*\*

# Écran d'affichage DLP™

Modèle VS-60XT20U

La qualité Mitsubishi avec une fiabilité prouvée



\* 59" visibles  
\*\* La culture du meilleur

# Premier écran d'affichage DLP™ au monde d'une profondeur de 26 cm issu de trois nouvelles technologies Mitsubishi

Il offre une qualité d'image remarquable, claire comme du cristal, sans marquage et avec un espace minimum entre les écrans lorsqu'ils sont disposés en mur d'images. Il constitue une alternative à la technologie plasma en termes de signalisation numérique.

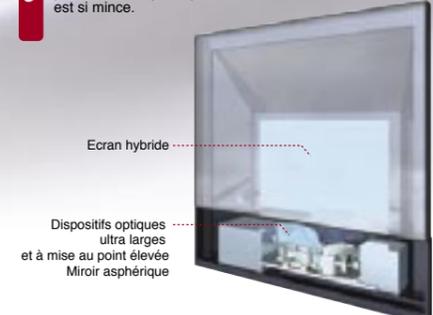


## LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE MITSUBISHI

**1 Dispositif optique ultra large et à mise au point élevée**  
Le nouveau dispositif optique natif innovant de Mitsubishi, irréalisable avec les technologies traditionnelles, offre un angle de vue ultra large, une très faible déformation de l'image et une haute résolution. Le panneau d'affichage VS-60XT20U, de 26 cm de profondeur, souligne une sagesse conventionnelle dans le domaine de la projection par transparence DLP™.

**2 Miroir asphérique spécial**  
Les lentilles récemment développées par Mitsubishi ainsi que le miroir asphérique spécial réduisent considérablement la déformation de l'image, ouvrant ainsi la voie à des systèmes de projection par transparence DLP™ plus minces et avec une plus haute résolution et génèrent des images de meilleure qualité.

**3 Ecran hybride**  
L'écran hybride spécial a été mis au point par Mitsubishi pour ce système à angle ultra large. De face, vous avez peine à croire que le panneau est si mince.



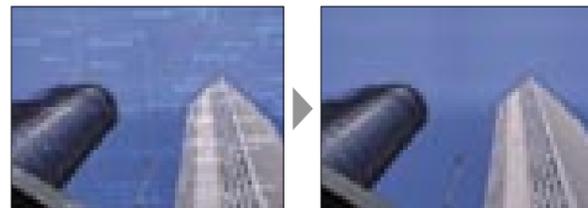
## [ UTILISATIONS DU PANNEAU D'AFFICHAGE DLP™ ]



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Aucune rétention d'image en cas d'utilisation prolongée

Le semiconducteur DMD™ est un dispositif réfléchissant qui n'est pas soumis à l'absorption de chaleur, même en cas de projection d'une image fixe pendant une longue période. Par conséquent, il ne survient aucune rétention d'image ni aucun effet de rémanence. L'écran d'affichage VS-60XT20U est équipé d'une lampe de projection de 120 W d'une durée de vie moyenne de 4000 heures et est conçu tout particulièrement pour être fiable, même dans des conditions sur site extrêmes.



● Rétention d'image

● Aucune rétention d'image (DMD™)

### Faible consommation d'énergie (210 W) et faible coût d'utilisation

Comparée aux autres technologies d'affichage, la faible consommation d'énergie (210 W) de l'écran VS-60XT20U réduit considérablement les coûts d'utilisation dans le temps ainsi que la charge sur la climatisation.

### Aucun accès à l'arrière pour les services et la maintenance

Le VS-60XT20U ne nécessite aucun espace derrière l'appareil, la maintenance et le paramétrage se font sur la face avant et cela quelque soit la configuration.

### Configuration multi-écrans avec un jointage de 2,5 mm (chaque écran)

Il est possible d'associer deux écrans verticalement sans limitation horizontale quelque soit le cadre de support facultatif. Avec un jointage (classique) de 2,5 mm pour chaque écran, les images des configurations multi-écrans du VS-60XT20U s'assemblent parfaitement, même lorsque l'image est diffusée sur 2 écrans adjacents ou plus.



● Configuration multi-écrans 2x2 (exemple)

### Circuit de contrôle de l'uniformité des couleurs (Color Space Control) numériques 12 bits : uniformité optimale des couleurs.

Le circuit de contrôle natif de l'uniformité des couleurs (Color Space Control - CSC) numérique de Mitsubishi, ou circuit numérique de mise en concordance et d'équilibrage des couleurs, compense les différences de luminosité et de couleurs entre les écrans et donne un éclat ainsi qu'une concordance des couleurs uniformes dans les configurations multi-écrans du VS-60XT20U.

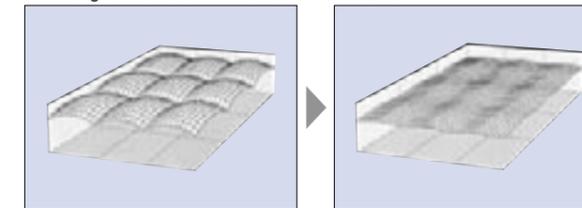


● Sans le circuit de contrôle de mise en concordance et d'équilibrage des couleurs

● Avec le circuit de contrôle de mise en concordance et d'équilibrage des couleurs

### Circuit de contrôle de gradation numérique 12 bits : uniformité de luminosité supérieure

Le circuit de contrôle natif de gradation numérique (Digital Gradation Circuit) de Mitsubishi permet d'augmenter le niveau de luminosité dans les angles d'un écran, là où la luminosité est généralement plus faible, afin d'assurer une diffusion de lumière optimale et une uniformité dans les configurations multi-écrans du VS-60XT20U.



● Avant le processus de lissage numérique

● Après le processus de lissage numérique

### Format 4:3 idéal pour les principales sources d'image

Le VS-60XT20U possède le format 4:3 idéal, lequel constitue le format d'image et de données général des PC. Le format 16:9 utilisé par les autres technologies d'affichage comme format principal est à l'origine de zones noires d'un côté ou de l'autre de l'écran lors de l'affichage de données et d'images générées par un PC.



## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

### Circuits de contrôle des gammes numériques et de l'anticontour en trois dimensions 12 bits pour les gradations d'images plus lisses

Le circuit de contrôle natif de l'anticontour en trois dimensions (Three Dimensional Dither Circuit) 12 bits (4,096) de Mitsubishi permet d'exprimer une gradation naturelle lors de la reproduction d'images. Ce circuit de contrôle traite le sens de la matrice (axe des temps) et garantit également une gradation plus lisse de toutes les images. Le circuit de contrôle natif des gammes numériques (Digital Gamma Circuit) 12 bits de Mitsubishi garantit une haute résolution et une gradation naturelle pour un rendu des zones claires et sombres permettant d'obtenir des images en demi-teinte précises.



### Circuit de contrôle de la matrice des couleurs naturelles étendues 12 bits pour un équilibre des teintes naturelles et des tons brillants

Le circuit de contrôle natif de la matrice des couleurs naturelles étendues (Expanded Natural Color Matrix Circuit) 12 bits de Mitsubishi, qui exerce un contrôle indépendant sur six couleurs principales, Rouge (R), Vert (G), Bleu (B), Jaune (Y), Magenta (M) et Cyan (C), corrige les écarts de chromatisme afin de correspondre aux caractéristiques de l'équipement d'affichage spécifique utilisé. L'utilisation de ce circuit permet de rendre un meilleur lissage de l'image et augmente la capacité de reproduction.

### Contraste élevé (2000:1) pour des images claires et modulées

La combinaison du nouveau système optique natif Mitsubishi et de la puce DMD™ 12 degrés (avec métal noir) permet d'obtenir un contraste exceptionnel de 2000:1.