

PVM-1741A

Moniteur professionnel OLED
TRIMASTER EL™ de 16,5 pouces
avec grand angle de vue



Overview

Moniteur professionnel TRIMASTER EL™ doté d'un angle de vue plus large

Compact et élégant, le PVM-1741A est un moniteur professionnel OLED tout-en-un, qui offre une qualité d'image sans précédent et des fonctions et performances identiques à certains moniteurs plus onéreux. Les nombreuses options de fixation font de ce moniteur de 16,5 pouces l'outil idéal pour le montage et le visionnage au bureau, pour les murs d'images en studio et l'utilisation en car régie. Les variations chromatiques liées aux différents angles de vue sont désormais deux fois moins importantes que sur un panneau OLED traditionnel. Ce moniteur permet à plusieurs opérateurs d'évaluer simultanément une image avec le même degré de précision, apportant une flexibilité d'utilisation supplémentaire fort appréciée dans les applications d'évaluation les plus exigeantes.

Excellente qualité d'image

Le panneau d'affichage OLED « Super Top Emission » exploite la technologie TRIMASTER EL™. Il assure des noirs extrêmement purs, un vaste espace colorimétrique et élimine pratiquement le flou, même en cas d'actions rapides. Basé sur un panneau d'affichage OLED de Sony (Full HD, pilote de 10 bits) et les technologies de traitement OLED de Sony, le moniteur OLED

PVM-1741A procure une qualité d'image époustouflante.

Accepte les signaux d'ordinateur via HDMI

Le moniteur PVM-1741A est compatible avec plusieurs signaux PC jusqu'à 1920 x 1080 via son connecteur HDMI.

Features

Panneau OLED Sony équipé de la Full HD et du pilote d'affichage 10 bits

Le panneau OLED « Super Top Emission » PVM-1741A offre une résolution Full HD (1920 x 1080) et intègre un pilote d'affichage RVB 10 bits pour créer une gradation plus naturelle que jamais des zones sombres aux zones claires d'une scène.

Un angle de vue plus large

Les variations chromatiques liées aux différents angles de vue sont désormais deux fois moins importantes que sur un panneau OLED traditionnel. En pratique, l'angle de vue n'est plus un problème, car il permet à trois opérateurs assis devant le même moniteur, d'évaluer simultanément l'image sur un angle de 45 degrés.

La technologie TRIMASTER EL offre une qualité d'image exceptionnelle

La technologie TRIMASTER EL garantit la précision des couleurs, la netteté de l'image et une homogénéité exceptionnelle. Comme la couche électroluminescente EL répond de manière inhérente à toute entrée de courant électrique, elle émet immédiatement de la lumière. Cela permet des temps de réponse très réduits dans les images en accéléré. Ce temps de réponse réduit, sans effets de flous, est très efficace pour une grande variété d'applications et de scènes telles que la diffusion d'événements sportifs, le contrôle caméra et le défilement de texte.

Superbe reproduction des noirs

Grâce à la technologie OLED de Sony, tous les détails des tons noirs sont visibles.

Vaste espace colorimétrique

Le PVM-1741A répond aux exigences des normes de l'industrie broadcast en matière de gamut de couleur : ITU-R BT.709, EBU et SMPTE-C.

Reproduction des couleurs riches d'une grande pureté

La technologie « Super Top Emission » de Sony utilise une structure à microcavité qui incorpore des filtres de couleur. La structure à microcavité crée un effet de résonance optique et les filtres de couleurs améliorent la pureté des couleurs RVB. Cette technologie réduit également les reflets de la lumière ambiante, de sorte que les couleurs profondes sont reproduites sans perte de qualité, même dans les environnements lumineux.

Homogénéité de l'image assurée

Le PVM-1741A intègre un nouveau processeur OLED pour ainsi exploiter pleinement la performance des panneaux OLED de Sony. Ce processeur OLED garantit une qualité d'affichage uniforme dans toute l'image. En usine, l'homogénéité du panneau OLED est mesurée et corrigée à l'aide d'un système de réglage LUT (Look-Up Table) RVB avancé.

Quatre modes I/P sélectionnables

Le moniteur PVM-1741A est doté de quatre modes I/P pour permettre d'ajuster les réglages en fonction de l'application :

Inter-field :

ce mode permet une interpolation des images entre les champs. Ce mode est utilisé pour obtenir une reproduction optimale de l'image en réduisant, par exemple, l'effet saccadé dans les scènes en mouvement.

Intra-field :

ce mode permet une interpolation des images au sein du champ et reproduit des images naturelles avec un retard vidéo réduit. Ce mode est disponible pour l'entrée de signal SDI 1920 x 1080.

Field merge :

ce mode combine les lignes en alternance entre les champs pairs et impairs, quels que soient les mouvements de l'image. Il est utilisé pour le traitement PsF (Progressive Segmented Frame) et pour le contrôle des images fixes.

Line Doubler :

ce mode permet l'interpolation des images en répétant chaque ligne. Cela est utilisé pour le montage et le contrôle d'images en mouvement et le contrôle du scintillement. Le temps de traitement minimal est plus court qu'un champ (0,5 image).

Souplesse d'utilisation maximale grâce à un design compact

Le PVM-1741A est équipé d'une structure métallique compacte et légère. Il est compatible avec les montures de fixation VESA de 100 mm et le kit de mise en rack standard EIA de 19 pouces. Le moniteur est fourni avec son propre support mais un support optionnel SU-561 peut être utilisé pour régler la hauteur et l'inclinaison. Grâce à ces caractéristiques, ce moniteur est particulièrement adapté à une grande variété d'applications telles que le montage et le visionnage au bureau, les murs d'images en studio ou dans les cars régie.

Panneau de commande simple d'utilisation

Une commande à molette et sept boutons assignables permettent une utilisation rapide et intuitive. Les boutons de commandes sont dotés de voyants LED qui facilitent l'utilisation

du moniteur dans les environnements sombres. Ces voyants LED peuvent être éteints ou allumés selon les besoins de l'utilisateur.

Affichage de forme d'onde et Vector Scope

Les fonctions Vector Scope et l'affichage de forme d'onde permettent d'effectuer de simples mesures sans avoir à utiliser un équipement de mesure supplémentaire. On peut afficher à l'écran une forme d'onde de signal d'entrée et une mesure de niveau sonore à 2 canaux. L'utilisation des données de mises à l'échelle assure une mesure rapide. La forme d'onde permet d'afficher l'état de la ligne ou du champ. Entre 0 et 20 IRE, il est possible d'avoir recours à une fonction de zoom qui permet un réglage plus précis des niveaux de noirs. La fonction Vector Scope offre des mises à l'échelle de 75 % et 100 %. La fonction de zoom s'applique également aux niveaux de luminosité plus faibles.

Large choix de signaux d'entrée

Le PVM-1741A comporte un grand nombre d'interfaces d'entrée standard intégrées : 2 entrées 3G/HD/SD-SDI ; 1 entrée HDMI ; 1 entrée composite analogique.

Mesure des niveaux audio

Lorsqu'une interface SDI est connectée, jusqu'à 16 canaux audio intégrés peuvent être affichés à l'écran à l'aide d'une mesure de niveau audio à 8 canaux.

Affichage du timecode

Un timecode peut être superposé à l'écran sur les signaux SDI, en sélectionnant LTC ou VITC.

Réglage automatique de la balance des blancs

Vous pouvez régler automatiquement la température des couleurs (balance des blancs) du PVM-1741A grâce à une fonction logicielle de calibrage des couleurs, en adéquation avec des sondes de couleur externes, telles que :

Konica Minolta : CA-210, CA-310, CS-200,
DK-Technologies : PM5639/06,
X-Rite : i1 (Eye-One) Pro et i1Pro2.
Photo Research : PR-655, PR-670
Klein : K-10
JETI : Specbos 1211
PVM-1741A

Fonction de commande à distance externe

Le PVM-1741A est doté d'une fonction de commande à distance externe qui permet de sélectionner le signal d'entrée/sortie et de procéder à divers réglages via une connexion Ethernet (10BASE-T/100BASETX). Jusqu'à 32 moniteurs et jusqu'à quatre unités de contrôle peuvent être connectés via la connexion Ethernet et commandés à distance sur le réseau. Le PVM-1741A prend également en charge certaines des fonctions de l'unité de commande à distance BKM-16R pour les moniteurs de la série BVM-E/BVM-L/PVM-L (mise sous/hors tension et fonction Input Select).

Specifications

Qualité d'image

Type de panneau	Panneau OLED
Taille de l'écran (en diagonale)	419,7 mm
Pixels effectifs (H x V)	365,8 x 205,7 mm
Résolution (H x V)	1920 x 1080 pixels (Full HD)
Format	16:9

Pilote d'affichage	RVB 10 bits
Angle de visualisation (panneau)	89°/89°/89°/89° (standard) (contraste haut/bas/gauche/droite > 10:1)

Entrée

Composite	BNC (x1), 1,0 Vc-c \pm 3 dB, sync négative
SDI	BNC (x 2)
HDMI	HDMI (x 1)
Audio	Mini-jack stéréo (x1), -5 dBu 47 kilohms ou plus
Contrôle via le port parallèle	Connecteur modulaire 8 broches (x 1) (broche assignable)
Télécommande série (LAN)	Connecteur modulaire RJ-45 (Ethernet) (x 1) (10BASE-T/100BASE-TX)
Connecteur DC IN	12 V CC (impédance de sortie 0,05 Ohms ou moins)

Sortie

BNC (x1), boucle itérative, avec

Composite	terminaison automatique (75 Ohms)
SDI	BNC (x1), amplitude de signal de sortie : 800 mVp-p \pm 10%, impédance de sortie : 75 ohms asymétrique
Sortie audio moniteur	Mini-jack stéréo (x 1)
Haut-parleur (intégré)	1,0 W (mono)
Sortie casque	Mini-jack stéréo (x 1)

Informations générales

Alimentation	De 100 V à 240 V CA, 50/60 Hz, de 1 A à 0,5 A, 12 V CC 7 A
Consommation électrique	Env. 90 W (maximum), env. 70 W (CC) (par défaut, consommation électrique moyenne)
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35 °C, Recommandée : entre 20 °C et 30 °C)
Humidité de fonctionnement	De 30 % à 85 % (sans condensation)
Température de stockage et de	De -20 °C à +60 °C

transport

Humidité de stockage et de transport	De 0 % à 90 %
--------------------------------------	---------------

Pression de stockage, de transport et de fonctionnement	De 700 hPa à 1 060 hPa
---	------------------------

Dimensions (L x H x P) (support inclus)	436 x 305,6 x 161
---	-------------------

Dimensions (L x H x P) (sans support)	436 x 289,6 x 120
---------------------------------------	-------------------

Poids	7,2 kg 9,3 kg (avec le support SU-561 en option)
-------	---

Accessoires fournis	Cordon d'alimentation secteur (1), Support prise secteur (1), Support de fixation (2) (4 vis incluses), Instructions d'utilisation (1), CD-ROM (1), Manuel d'utilisation du CD-ROM (1), Livret de garantie (1)
---------------------	--

Accessoires

Câble d'alimentation secteur

Support prise secteur

Support de fixation (4 vis incluses)

Manuel d'utilisation

CD-ROM

Manuel d'utilisation sur CD-ROM

Livret de garantie

Gallery



