

LMD-A170

Moniteur LCD professionnel Full HD, léger, économique, 17 pouces, pour une utilisation en studio et sur le terrain.



Vue d'ensemble

Moniteur de la série LMD-A Full HD fin et léger (1920 x 1080), avec un excellent rapport qualité/prix

Le moniteur LCD LMD-A170 de 17 pouces de la série LMD-A offre une résolution Full HD, mais aussi un design léger et compact. On observe un poids réduit de 12 % à 22 %, une réduction de la profondeur de 30 % et une réduction de la consommation électrique de plus de 25 %, en comparaison avec les modèles précédents de Sony. La série LMD-A offre une conception d'interface utilisateur, des fonctions pratiques et une efficacité opérationnelle identiques aux moniteurs de visionnage OLED de la série PVM-A. Cette cohérence entre les séries PVM-A et LMD-A apporte des avantages pour l'utilisateur lorsque les deux types de moniteur sont utilisés dans le même réseau. En outre, les moniteurs de la série LMD-A fournissent une grande souplesse pour une large gamme d'applications utilisateur, aussi bien en studio que sur le terrain. On peut citer notamment un fonctionnement avec une alimentation CC, des trous pour une fixation VESA et une monture en berceau, ainsi qu'un kit de protection optionnel (BKM-PL17). De plus, les dernières fonctions de couplage de caméra, telles que l'affichage de métadatas caméra et objectif et la fonction Picture-and-Picture, permettent de travailler efficacement tant sur le terrain qu'en post-production.

- **Design élégant et boîtier fin avec le plus grand angle de vue du marché**

Finition double couche robuste et châssis biseauté au design élégant. Idéal pour le visionnage en groupe. Poids réduit de 12 % à 22 %, réduction de la profondeur de 30 % et réduction de la consommation électrique de plus de 25 %, en comparaison aux modèles précédents de Sony. Il permet de réaliser des économies importantes en termes de transport et de consommation d'énergie. Il permet également de gagner en espace et en légèreté dans les galeries numériques.

- **Dernières fonctions de couplage de caméra**

Comprend l'affichage des métadatas de la caméra et de l'objectif et une fonction Picture-and-Picture avec fonction Side-by-Side, Wipe, Blending, Difference et commutation d'entrée automatique. Idéal pour

les contrôles de production en direct et sur plateau.

- **Protection via des paramètres utilisateur et un mot de passe**

Sécurisez les réglages de votre moniteur pour une plus grande tranquillité d'esprit. Cinq paramètres utilisateur sont disponibles. Une mémoire de température de couleur USER1 peut également être protégée par mot de passe.

- **Affichage au format 2K et mode Dual-Link HD-SDI**

Cette fonction offre une solution de contrôle 2K économique, particulièrement adaptée pour le cinéma numérique sur plateau. En outre, une entrée HD-SDI Dual-Link est disponible.

- **Utilitaire de mise à niveau de firmware de plusieurs moniteurs***

Gagnez du temps en effectuant une mise à niveau simultanée de vos moniteurs via votre réseau.

Caractéristiques

- **Léger, compact, avec une faible consommation électrique**

Les moniteurs LMD de la série A bénéficient d'une conception légère et compacte unique. Leur poids est réduit de 12 % à 22 % et la profondeur de plus de 30 % par rapport aux modèles précédents. La consommation électrique de ces modèles est réduite de plus de 25 %. Les utilisateurs apprécient ces qualités économiques et pratiques.

- **Conversion I/P à faible latence optimisée**

Le système de conversion I/P assure l'optimisation automatique du traitement du signal selon les signaux d'entrée, à faible latence (moins de 0,5 champ). Ce système permet aux utilisateurs d'effectuer le montage et la surveillance pour la production Live.

- **Grand choix d'entrées vidéo**

Le moniteur LMD-A170 est équipé d'interfaces d'entrée standard intégrées : 3G/HD/SD-SDI (x2), entrée (x1) HDMI (HDCP) et composite (x1).

- **Grand choix d'entrées PC**

Plusieurs signaux d'ordinateur peuvent être reçus via une interface HDMI/DVI ; la plage de résolution est comprise entre 640 x 480 et 1680 x 1050 pixels.

- **Fonction IMD (In-monitor Display)**

Avec une fonction de commande à distance externe via Ethernet, les informations tally et les noms des sources des images peuvent être affichés à l'écran. Les moniteurs de la série LMD-A prennent en charge le protocole système TSL. Le système IMD permet d'afficher du texte dans des langues européennes, notamment certains signes comme le tréma et les accents.

- **Moniteur de forme d'onde, Vector Scope et affichage de la mesure des niveaux sonores**

Une forme d'onde et le Vector Scope du signal d'entrée avec la fonction de mesure de niveaux sonores à 2 canaux SDI peuvent être affichés à l'écran. Le moniteur de forme d'onde et le Vector Scope incluent un grand nombre de modes, comme la fonction zoom (dans une zone de 0 à 20 IRE) avec le moniteur de forme d'onde et la fonction zoom (dans les zones de noir) intégrée au Vector Scope pour le réglage de la balance des blancs. La forme d'onde d'une ligne spécifique peut également être affichée. En association avec la fonction Picture-and-Picture*, l'affichage de forme d'onde et Vector Scope peuvent contrôler deux signaux de caméras. De plus, un indicateur des niveaux audio peut afficher le signal audio intégré depuis l'entrée SDI ou HDMI. Il permet d'afficher à l'écran les canaux ch1 à ch8 ou ch9 à ch16.

*Pris en charge avec la v1.1

- **Kit de protection en option (BKM-PL17)**

Cet accessoire contient un panneau à revêtement antireflet multicouche pour le moniteur 17 pouces, ainsi que des protège-coins qui protègent le moniteur contre les risques de rayures et de choc. L'avantage est considérable lors de la location de ces moniteurs. Par exemple, les dégâts des dalles sont réduits et l'impact du remplacement des dalles est beaucoup moins important. Le temps d'interruption des cycles de location est également réduit.

- **Possibilité de monture VESA et monture à berceau**

The monitor includes screw holes on its side bezels for yoke mounting. This type of mounting is convenient when installing a monitor to a camera crane or monitor stand. There are also VESA-mount 100-mm pitch holes on each monitor's rear panel. The optional SU-561 monitor stand (available separately) providing height and tilt function is also available for this model.

- **Interface utilisateur et fonctionnement conviviaux**

Le moniteur offre de nombreuses fonctionnalités supplémentaires : affichage du timecode (prise en charge de LTC/VITC) ; marqueurs de repères de zone, affichage des sous-titres (EIA/CEA-608 et EIA/CEA-708, SDI uniquement), affichage du bar-graph audio à 8 canaux, fonction d'entrée du signal PC via une entrée HDMI et fonction de commande à distance externe.

- **Homogénéité dans la conception des moniteurs de la série PVM-A**

Les moniteurs de la série LMD-A offrent les mêmes fonctions et la même efficacité opérationnelle que les moniteurs de la série PVM-A. De plus, ils partagent une conception du panneau de commande cohérente. Autrement dit, ces deux types d'écran peuvent être exploités et contrôlés de la même manière.

- **Aide à la mise au point de la caméra**

Le moniteur LMD-A170 peut contrôler et augmenter le niveau d'ouverture d'un signal vidéo, et afficher des images aux contours mis en évidence à l'écran afin d'aider la caméra à réaliser la mise au point. En outre, pour une mise au point plus précise, les contours mis en évidence peuvent être affichés dans des couleurs sélectionnables par l'utilisateur (blanc, rouge, vert, bleu et jaune).

- **Fonction timecode**

Le timecode LTC et VITC peut être affiché en haut ou en bas de l'image.

- **Lampe Tally à l'écran**

Le moniteur dispose d'une fonction Lampe Tally à l'écran à trois couleurs (rouge, vert et jaune).

- **Fonction de contrôle en réseau**

Le LMD-A170 dispose de la fonction de contrôle en réseau qui vous permet de mettre à jour très facilement le logiciel du moniteur via Ethernet. La fonction de mise en réseau permet également de contrôler de manière centralisée plusieurs unités au sein d'un environnement système.

- **Balance automatique des blancs***

Le LMD-A170 utilise une fonction de calibrage de la température des couleurs (balance des blancs) à l'aide d'un logiciel. Cette fonction s'appelle Monitor_AutoWhiteAdjustment. Associée à un ordinateur et à des outils de calibrage disponibles dans le commerce*, cette fonction offre un réglage facile de la balance des blancs.

* Konica Minolta CA-210/CA-310/CS-200, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Photo Research PR-655/670, Klein K-10 et JETI specbos 1211.

* Pris en charge avec la V1.1

- **Fonction Picture-and-Picture***

La fonction Picture & Picture unique de la série LMD-A170 permet un affichage simultané de deux signaux d'entrée sur l'écran du moniteur. Cette fonction permet de régler facilement les couleurs et les paramètres de cadrage de la caméra. Différents modes sont disponibles : Side-by-Side, Wipe, Blending, Difference et commutation automatique d'entrée. Cette fonction est disponible lors de la réception de signaux SDI synchrones.

* Pris en charge avec la V1.1

- **Entrée 2K (2048 x 1080) et transfert d'image***

Le moniteur LMD-A170 peut afficher l'entrée 2K (résolution 2048 x 1080). Le signal 2K s'affiche de deux manières : en tant qu'image 2K complète sur un écran Full HD (1920 x 1080) ou en tant qu'écran natif 2K

avec une fonction de transfert d'image.

Pris en charge avec la V1.1

- **Fonction d'affichage des métadatas caméra/objectif et tally* à l'écran**

Le moniteur LMD-A170 peut afficher les métadatas de la caméra et de l'objectif d'un système de caméra, conformément au document SMPTE RDD-18 concernant les métadatas d'acquisition pour paramètres de caméras. De plus, ces moniteurs prennent également en charge un sous-ensemble de métadatas privées de Sony.** Le moniteur est également équipé d'une fonction tally trois couleurs à l'écran, rouge, verte et jaune. L'affichage tally peut être positionné sur la partie supérieure ou inférieure de l'écran.

* Pris en charge avec la V1.1

* Toutes les métadatas ne sont pas prises en charge.

- **Fonctions de conversion d'image anamorphique et description du format actif (AFD)***

La fonction de conversion d'image anamorphique du moniteur** affiche correctement des signaux 3G/HD-SDI positionnés horizontalement sur un système de caméra sur plateau. Les signaux comprennent deux systèmes principaux : signaux 16:9 1920 x 1080 (1280 x 720) et signaux 17:9 2048 x 1080. Ces signaux peuvent s'afficher correctement sur l'écran du moniteur. La fonction de description du format actif (AFD)*** lit également l'indicateur de données auxiliaires sur une interface SDI, et peut upconvertir l'image SD pour un affichage automatique sur un écran de résolution Full HD. Ceci est possible en ajustant la résolution et le format d'image.< br>

* Pris en charge avec la v1.1

** Seuls les signaux 3G/HD-SDI et Dual-Link HD-SDI sont pris en charge.

*** Seuls les signaux SD-SDI sont pris en charge.

- **Affichage de la grille, deux marqueurs de centre et fonctions de basculement***

La fonction Affichage de la grille affiche plusieurs lignes verticales et horizontales arbitraires pour aider les utilisateurs à vérifier la composition d'une image. En plus d'un marqueur central 1 standard, un marqueur central 2 est également disponible. Ce deuxième marqueur permet de vérifier plus facilement la mise au point de la partie centrale. La fonction de basculement rétablit l'image inversée pour une visualisation standard, à l'horizontale ou à la verticale.

* Pris en charge avec la v1.1

- **Paramètre de mise sous tension, voyant de faible alimentation CC et USB 2.0 pour l'alimentation (+5 V, 500 mA)***

Le paramètre de mise sous tension permet aux utilisateurs de choisir les options lors de l'allumage du moniteur ; ceci inclut les derniers paramètres de mémoire, paramètres utilisateur et paramètres prédéfinis en usine. Ainsi, les utilisateurs peuvent régler le moniteur de façon précise et rapide. Cette fonction est très utile pour l'équipement de location. L'alimentation CC est disponible dans une plage de 12 V à 17 V. Le voyant d'alimentation clignote lorsque l'alimentation CC est faible. De plus, le port USB 2.0 peut fournir une alimentation 5 V à des périphériques tiers.

* Pris en charge avec la v1.1

- **Paramètres utilisateur avec verrouillage par mot de passe et raccourcis pour la configuration de la touche de fonction***

Lorsque plusieurs utilisateurs partagent le même moniteur, chaque utilisateur peut mémoriser ses données de paramètres et les récupérer à tout moment. Cela permet d'éviter des tâches de réglage répétitives et

qui prennent du temps. Lorsque plusieurs utilisateurs partagent le même moniteur, chaque utilisateur peut également inscrire son propre mot de passe pour la température de couleur et les données de paramètres utilisateur. L'utilisateur peut ainsi récupérer correctement les précédentes données de paramètres utilisateur et empêche toute utilisation non autorisée des paramètres pré-réglés. Pour améliorer la vitesse de configuration de la touche de fonction, l'utilisateur peut utiliser un raccourci vers l'écran de menu de réglages en appuyant simplement sur la touche de fonction à plusieurs reprises

* Pris en charge avec la V1.1

- **Utilitaire de mise à niveau de plusieurs moniteurs***

Plusieurs moniteurs PVM-A et LMD-A connectés au même réseau Ethernet peuvent être mis à jour par une opération simple offrant une solution efficace dans les grandes infrastructures.

* Pris en charge avec la v1.1

- **Poignée amovible**

Le moniteur est doté d'une poignée amovible adaptée aux applications portables. Elle peut être retirée pour réduire le poids du moniteur en cas d'installation sur un mur d'images ou lorsqu'il est monté en rack.

Spécifications techniques

| Qualité d'image | |
|--|--|
| ● Panneau | LCD à matrice active a-Si TFT |
| ● Taille de l'écran (en diagonale) | mm 16,5 pouces |
| ● Taille des pixels effectifs (H x V) | 365,8 x 205,7 mm 14 1/2 x 8 1/8 pouces |
| ● Résolution (H x V) | 1920 x 1080 pixels (Full HD) |
| ● Format | 16:9 |
| ● Efficacité des pixels | 99,99 % |
| ● Couleurs | Approx. 1,073 million colours |
| ● Angle de visualisation (spécifications du panneau) | 89°/89°/89°/89° (standard) (contraste haut/bas/gauche/droite > 10:1) |
| ● Balayage normal | Balayage 0 % |

| Entrée | |
|----------------------------|---|
| ● Entrée composite | BNC (x1), 1 Vc-c ±3 dB, sync. négative |
| ● Entrée SDI | BNC (x 2) |
| ● Entrée HDMI | HDMI (x1) (conformité HDCP) |
| ● Entrée audio | Mini-jack stéréo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou plus |
| ● Télécommande parallèle | Connecteur modulaire 8 broches RJ-45 (x1) (broches assignables) |
| ● Télécommande série (LAN) | 1 x RJ-45, (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX) |
| ● Entrée DC | XLR 4 broches (mâle) (x1), 12 V/17 V CC (impédance de sortie 0,05 Ω ou moins) |

| Sortie | |
|----------------------------------|---|
| ● Sortie composite | BNC (x1), boucle itérative, avec fonction de terminaison automatique 75 Ω |
| ● Sortie SDI | BNC (x2), amplitude du signal de sortie : 800 mVp-p ±10 %, impédance de sortie : 75 Ω asymétrique |
| ● Sortie audio moniteur | Mini-jack stéréo (x 1) |
| ● Sortie haut-parleur (intégrée) | 1 W (monaural) |
| ● Sortie casque | Mini-jack stéréo (x 1) |

| Informations générales | |
|---------------------------------|---|
| ● Alimentation | 100 V à 240 V CA, 0,5 A à 0,2 A, 50/60 Hz 12 V à 17 V CC, 3,6 A à 2,5 A |
| ● Consommation électrique | Env. 49 W (max.) Env. 42 W (par défaut, consommation électrique moyenne) |
| ● Courant d'appel | (1) Courant d'appel de crête possible lors de la première mise sous tension (changements de tension causés par une commutation manuelle) : 60 A crête, 0,3 A v. eff. (240 V CA) (2) Courant d'appel après une interruption d'alimentation secteur de cinq secondes (changements de tensions causés par le passage à zéro) : 48 A crête, 0,2 A v. eff. (240 V CA) |
| ● Température de fonctionnement | De 0 °C à 35 °C (recommandé : 20 °C à 30 °C) De 32 °F à 95 °F (recommandé : 68 °F à 86 °F) |
| ● Humidité de fonctionnement | De 30 % à 85 % (sans condensation) |
| | De -20 à 60 °C |

| | |
|---|---|
| ● Température de stockage/transport | De -20 °C à 60 °C |
| ● Humidité de stockage/transport | De 0 % à 90 % |
| ● Pression de fonctionnement/stockage/transport | De 700 hPa à 1 060 hPa |
| ● Dimensions (L x H x P) *1 | 420,2 x 288,8 x 70 mm (sans les pieds du moniteur) 420,2 x 311,3 x 165 (avec les pieds du moniteur) 16 5/8 x 11 3/8 x 2 7/8 pouces (sans les pieds du moniteur) 16 5/8 x 12 3/8 x 6 1/2 pouce (avec les pieds du moniteur) |
| ● Poids | Env. 4,9 kg (avec les pieds du moniteur) Env. 10 lb 13 oz (avec les pieds du moniteur) Env. kg (sans les pieds du moniteur) Env. lb oz (sans les pieds du moniteur) |
| ● Accessoires fournis | Câble d'alimentation secteur (1) Support prise secteur (1) Poignée (1) (4 vis incluses) Manuel « Avant d'utiliser cet appareil » (1) CD-ROM (1) |
| ● Accessoires optionnels | Socle de moniteur SU-561 BKM-PL17 MB-L17 |

Remarques

| | |
|------------|---|
| ● Remarque | *1 The values for dimensions are approximate. |
|------------|---|

Accessoires

Autre



BKM-PL17
Kit de protection pour
moniteur LMD-A170



SU-561
Support pour moniteur

Kits de mise en rack



MB-L17
Mounting bracket for LMD-
A170 monitor

Unités de contrôle



BKM-16R
Unité de contrôle du
moniteur