

PMW-350K

Un caméscope d'épaule Full HD et SD* offrant l'enregistrement sur carte mémoire SxS PRO, des capteurs 2/3", un objectif HD et un zoom 16x



XDCAM EX - Système d'enregistrement sur carte mémoire nouvelle génération



Le PMW-350 vient renforcer la gamme de produits à enregistrement sur carte mémoire XDCAM EX, arborant un nouveau design et trois nouveaux capteurs Exmor™ 2/3" Full HD, à la pointe de la technologie. Le PMW-350K est doté d'un objectif HD et d'un zoom 16x (modèle PMW-350L sans objectif également disponible) et offre toutes les fonctions d'enregistrement créatives du caméscope compact PMW-EX1R ainsi que certaines fonctionnalités améliorées telles que le système « Scene File » et quatre canaux audio.

Le châssis du PMW-350K reprend celui du XDCAM HD422 et pèse tout juste 3,2 kg, ce qui en fait l'un des caméscopes d'épaule les plus légers de sa catégorie. Avec une consommation électrique extrêmement faible, le PMW-350K permet de réaliser une économie d'énergie de 60 % par rapport aux modèles comparables.**

Le PMW-350 est doté d'une capacité d'enregistrement multiformat 59.94i, 50i, mais aussi 23.98P et 25P natif, tout en offrant la possibilité de passer au 1080i/720P. Parmi les modes d'enregistrement disponibles figurent le mode HQ 35 Mb/s, le mode HDV 1080i 25 Mb/s et l'enregistrement optionnel DVCAM en Définition Standard 25 Mb/s*. Les deux slots de carte mémoire permettent d'enregistrer jusqu'à 280 minutes en HD sur deux cartes SxS de 32 Go.

XDCAM EX est un concentré d'innovation depuis l'enregistrement sur fichier MP4 pour la compatibilité PC et de nombreuses fonctionnalités avancées en

passant par la carte à coût réduit SxS-1 et un adaptateur permettant l'utilisation de Memory Stick™ haut débit.

Tous les caméscopes XDCAM EX bénéficient d'une couverture PrimeSupport de 2 ans qui offrent un accès unique à des services et avantages supplémentaires pour une tranquillité d'esprit totale.

*L'enregistrement et la lecture DVCAM SD requièrent l'utilisation de la carte optionnelle CBK-DV01

**Comparaison spécifique avec le caméscope PDW-700 de Sony.

Caractéristiques

Trois capteurs CMOS Exmor™ 2/3"

Le PMW-350 est équipé de trois nouveaux capteurs CMOS Exmor™ de 2/3 pouce, chacun avec un nombre de pixels effectifs de 1920 (H) x 1080 (V) offrant une excellente qualité d'image en résolution Full HD. Ce capteur 2/3" procure une sensibilité très élevée de F12 en mode 60 Hz (F13 à 50 Hz), un rapport signal/bruit remarquable de 59 dB et une résolution horizontale de 1 000 lignes TV*. De plus, ces grands capteurs 2/3" capturent des images dotées d'une profondeur de champ moins marquée, laissant s'exprimer la fibre artistique des utilisateurs.

Autre détail important, le capteur CMOS Exmor est un élément unique qui déploie un convertisseur analogique/numérique pour chaque colonne de pixels, avec pour conséquence une fréquence d'horloge bien inférieure à celle des capteurs CMOS conventionnels. Cette caractéristique permet de réduire considérablement la consommation électrique du caméscope.

*En mode 1920 x 1080/59.94i

Enregistrement HD 1920 x 1080 utilisant le codec « MPEG-2 Long GOP »

Le caméscope PMW-350 enregistre des images HD 1920 x 1080 en utilisant le codec « MPEG-2 Long GOP » conforme à la norme de compression MPEG-2 MP@HL. « MPEG-2 Long GOP » est un codec éprouvé, également adopté par les gammes de produits XDCAM HD et HDV 1080i, qui permet aux utilisateurs d'enregistrer des données vidéo et audio HD d'une qualité surprenante avec une compression efficace et fiable de données.

Modes d'enregistrement sélectionnables incluant l'enregistrement DVCAM

Le caméscope PMW-350 propose un débit binaire de 35 Mb/s (mode HQ) ou de 25 Mb/s (mode SP), selon la qualité d'image et le temps d'enregistrement souhaités. Le mode HQ prend en charge les résolutions 1920 x 1080, 1440 x 1080 et 1280 x 720. Le mode 1440 x 1080 est une nouveauté du PMW-350 qui garantit l'intégration native des prises de vue XDCAM EX dans le workflow Professional Disc XDCAM HD. La prise en charge de l'enregistrement 1440 x 1080, 35 Mb/s permet au matériel d'être utilisé sans transcodage. Un simple réencapsulation au format MXF est nécessaire pour les systèmes de montage non linéaires et l'archivage.

Le mode SP prend en charge la résolution 1440 x 1080 à 25 Mb/s, compatible avec les produits HDV 1080i. Il est possible d'intégrer la vidéo enregistrée en mode SP aux systèmes de montage compatibles HDV en transférant le flux depuis le caméscope via l'interface i.LINK™ (HDV™).

Le PMW-350 offre également l'enregistrement DVCAM 25 Mb/s en mode PAL ou NTSC, autre élément assurant une intégration transparente avec les workflows DVCAM existants pour une flexibilité optimale à l'échelle mondiale. (Enregistrement et lecture DVCAM avec la carte optionnelle CBK-DV01)

Nouveau support d'enregistrement non linéaire, « SxS Pro » - Pour plus d'efficacité, de facilité d'utilisation et de fiabilité

La série XDCAM EX adopte les cartes mémoire SxS PRO et SxS-1 comme supports d'enregistrement, développées spécifiquement pour les applications de création de contenu avec plusieurs caractéristiques clés :

1. Compatible avec l'interface ExpressCard/34, courante sur les PC et les Mac
2. Utilise l'interface PCI Express et permet une vitesse de lecture haut débit de 800 Mb/s*
3. Grande capacité de stockage : cartes mémoire SBP-16 (16 Go) et SBP-32 (32 Go) disponibles. Le

PMW-EX1R est fourni avec une carte mémoire SBP-16 (16 Go)

4. Enregistre jusqu'à 140 minutes de vidéo HD et d'audio sur une carte mémoire de 32 Go
5. Taille compacte : environ 75 x 34 x 5 mm (sans les parties saillantes), deux fois plus compacte que les anciennes cartes PC
6. Faible consommation électrique
7. Très fiable : résiste aux chocs (jusqu'à 1500 G) et aux vibrations (jusqu'à 15 G)
8. Un meilleur rapport qualité/prix : la carte SxS-1 (sortie prévue fin 2009) est une version à faible coût du support SxS PRO, qui offre les mêmes performances. Sa durée de vie est néanmoins de 5 ans dans le cas d'un remplissage de la carte une fois par jour. Les opérateurs peuvent contrôler la durée de vie de la carte directement sur les caméscopes PMW-EX1R et PMW-350. Une alarme visuelle se déclenche lorsque la limite de réécriture des données est atteinte.

*Cette vitesse de transfert de données est une valeur théorique. La vitesse réelle de transfert de données dépend du type de fichier et de la performance du PC.

Enregistrement longue durée

En utilisant un format de compression éprouvé et hautement efficace combiné à des cartes mémoire SxS haute performance, le PMW-350 peut enregistrer des images HD d'une qualité remarquable pendant une durée de 140 minutes* et ce, sur une seule carte SxS de 16 Go. Comme le PMW-350 possède deux slots pour carte mémoire, ce temps d'enregistrement peut facilement atteindre 280 minutes (avec deux cartes de 32 Go) et lors de l'enregistrement sur deux cartes, la transition est fluide, sans aucune perte d'images. Ainsi, le PMW-350 est un caméscope idéal pour de nombreuses applications de production de contenu, notamment le tournage de documentaires et de reportages qui requièrent une longue durée d'enregistrement.

*Lors de l'enregistrement en mode HQ (35 Mb/s), la durée d'enregistrement est souvent supérieure à celle annoncée suivant le débit binaire adopté pendant l'encodage VBR.

Capacité d'enregistrement multiformat : fonctionnement commutable 1080/720, PAL/NTSC et entrelacé/progressif

Le caméscope PMW-350 offre une grande variété de formats d'enregistrement pour de nombreuses applications de création de contenu. En mode de balayage, il est possible de choisir entre les résolutions 1920 x 1080, 1280 x 720 et 1440 x 1080. Il est également possible de sélectionner la fréquence d'images entre entrelacé et progressif : 59.94i, 50i, 29.97P, 25P, et format natif 23.98P*.

De plus, l'enregistrement progressif 59.94P et 50P est disponible en mode 1280 x 720. En mode SD, les modes 50/60i et 25P/30P sont tous deux pris en charge (le mode SD nécessite l'utilisation de l'accessoire optionnel CBK-DV01).

*En mode 1440 x 1080/23.98P (SP), les images sont traitées comme au format 23.98P et enregistrées comme signaux 59.94i grâce à la conversion 2-3.

Quatre canaux audio

Le PMW-350 est le premier caméscope XDCAM EX à enregistrer des données audio non compressées PCM linéaire 16 bits, 48 kHz sur quatre canaux. Chaque canal peut être contrôlé par une commande indépendante. (Lorsque le PMW-EX1, PMW-EX1R, PMW-EX3 ou PMW-EX30 lit une carte mémoire SxS avec quatre canaux, seuls les canaux 1/2 ou 3/4 peuvent être lus.)

Grand choix de microphones optionnels

Le PMW-350 est muni d'un micro-canon, et les trois micros optionnels ECM-680S, ECM-678 et ECM-673 sont également compatibles. En plus du micro fourni, le ECM-680S fonctionne en mode Stéréo ou Monaural (unidirectionnel). La sélection de ces modes s'effectue à partir de l'interrupteur ad hoc sur le microphone, ou directement à partir du PMW-350.

Le caméscope dispose d'un slot dédié à un récepteur de microphone numérique sans fil DWR-S01D qui offre de l'audio sur deux canaux via une transmission fiable et sécurisée, peu sensible aux interférences. Le récepteur de microphone de la série WRR-855 peut également être utilisé dans ce slot.

Convergence avec l'informatique

Avec la série XDCAM EX, les enregistrements sont effectués en tant que fichiers de données au format « MP4 », largement utilisé dans de nombreux dispositifs électroniques portables récents et normalisé par l'ISO.

Ce procédé d'enregistrement offre une flexibilité exceptionnelle dans un environnement informatique en réseau et garantit un accès instantané à la copie, au transfert, au partage et à l'archivage. Toutes ces opérations s'effectuent sans besoin de « numérisation ».

La copie de données sur fichier permet la copie sans dégradation de contenu audiovisuel, qui peut s'effectuer aisément sur un ordinateur. Le système d'enregistrement en mode fichier permet également de visualiser directement les contenus sur un ordinateur, en insérant tout simplement la carte mémoire SxS dans le slot ExpressCard d'un PC ou d'un Mac ou en reliant un PC/Mac à l'unité XDCAM EX par le biais d'une connexion USB2. Le fonctionnement est identique à celui de la lecture de fichiers d'ordinateur sur un lecteur externe. Le fonctionnement en mode

fichier peut améliorer considérablement l'efficacité et la qualité des applications vidéo professionnelles.

Démarrage instantané de l'enregistrement sans risque d'écrasement du contenu

Grâce à son système d'enregistrement sur carte mémoire Flash, le XDCAM EX peut démarrer l'enregistrement à l'instant même ou le caméscope est allumé. En outre, le système du XDCAM EX enregistre automatiquement sur un espace vide de la carte : il n'y a pas de risque d'effacer le contenu existant.

Cette fonction est très pratique, puisque les utilisateurs n'ont pas à avoir peur d'enregistrer accidentellement sur de bonnes prises ni à rechercher dans les séquences enregistrées la position de départ appropriée pour l'enregistrement suivant. Votre caméra est donc toujours prête pour la séquence suivante !

Accès rapide aux plans grâce aux imagerie et à la fonction « Expand »

A chaque lancement ou arrêt d'enregistrement sur le caméscope XDCAM EX, les signaux vidéo et audio sont enregistrés comme clip unique. Pendant la lecture, il est possible d'accéder au clip précédent ou suivant en appuyant simplement sur les touches «Next» ou «Previous», comme avec un lecteur de CD ou de DVD.

Chaque clip créé génère automatiquement une imagerie qui sert de référence visuelle. L'utilisateur peut ainsi sélectionner et visionner un plan en déplaçant simplement le curseur sur l'imagerie et en appuyant sur la touche « Play ».

La fonction « Expand » permet de diviser chaque clip en 12 blocs de durée égale et d'afficher l'image de départ de chaque bloc. Cette fonction permet un passage en revue rapide du clip sélectionné et la recherche efficace d'une scène en particulier. * En mode HD-SDI et HQ 1080.

Choix d'objectifs

Il existe deux modèles différents de caméscopes PMW-350 : le PMW-350K, équipé d'un objectif HD Fujinon et d'un zoom 16x et le PMW-350L fourni sans objectif. Les deux modèles offrent une interface d'objectif de type baïonnette 2/3" et il est possible de choisir entre plusieurs optiques optionnelles au sein de la gamme existante HD 2/3".

Mise au point unique : mise au point manuelle professionnelle et autofocus

L'objectif fourni avec le PMW-350K possède un nouveau mécanisme de bague de mise au point unique, proposant deux types de mise au point manuelle ainsi qu'un autofocus. L'objectif est équipé de deux mécanismes circulaires de mise au point indépendants, dont la commutation s'effectue en faisant glisser la bague de mise au point vers l'avant ou vers l'arrière.

Lorsque la bague de mise au point est en position avant, l'objectif fonctionne de la même façon qu'un objectif autofocus traditionnel sur un caméscope de poing. Dans ce cas, il est possible de sélectionner la mise au point manuelle ou l'autofocus grâce au commutateur situé sur l'objectif. D'autre part, lorsque la bague de mise au point est en position arrière, l'objectif est en position de mise au point absolue et fonctionne de la même façon qu'une caméra à objectif interchangeable, familière aux utilisateurs professionnels.

Trois bagues indépendantes

Outre sa bague de mise au point unique, l'objectif fourni avec le PMW-350K est équipé de bagues indépendantes pour le réglage du zoom et du diaphragme. Celles-ci sont situées à côté de la bague de mise au point, dans la même configuration que les caméscopes d'épaule traditionnels. Ainsi, l'utilisateur bénéficie d'un haut niveau de confort et de contrôle du fonctionnement.

AF Assist

La fonction AF (Auto Focus) Assist permet aux utilisateurs de modifier manuellement la position de la mise au point à l'aide de la bague de mise au point en mode AF. Cela signifie qu'il est possible de passer des réglages autofocus de référence à des positions modifiées manuellement.

MF Assist

La fonction MF (Manual Focus) Assist permet d'effectuer une mise au point précise du sujet cible lors du tournage en mode MF. Lorsque la fonction MF Assist est activée, l'autofocus s'active momentanément et effectue une mise au point claire du sujet le plus rapproché du point focal de l'objectif à ce moment précis.

Fonction Auto Iris simple pression

Un bouton Auto Iris permet à l'utilisateur d'accéder rapidement au mode Auto Iris, par une simple pression.

Expanded Focus

Par une simple pression sur un bouton, il est possible d'agrandir d'environ deux fois la taille normale au centre de l'écran du viseur pour faciliter les réglages manuels de mise au point. Une fois le bouton relâché, le centre de l'écran reprend sa taille normale.

Sélection du Peaking

La fonction Peaking permet aux utilisateurs de régler plus précisément la mise au point de la caméra en modifiant la façon dont les images s'affichent sur le viseur. Elle peut accentuer le contour de l'image, sur lequel se focalise le plus la caméra et modifier sa couleur pour le rendre plus visible. Le niveau

d'optimisation des contours peut être réglé sur « HIGH » (ELEVÉ), « MIDDLE » (MOYEN) et « LOW » (BAS) et la couleur du contour sur « RED » (ROUGE), « WHITE » (BLANC), « YELLOW » (JAUNE) et « BLUE » (BLEU).

ALAC (Compensation automatique de l'aberration d'objectif)

Cette fonction réduit les aberrations chromatiques causées par l'objectif. ALAC n'est disponible qu'avec l'objectif fourni avec le PMW-350K et certains objectifs tiers qui intègrent des données de compensation. Veuillez vérifier la prise en charge ALAC auprès des autres fabricants.

Filtres optiques à densité neutre (ND) et filtres électroniques de correction des couleurs (CC)

Le caméscope PMW-350 est équipé de filtres optiques à densité neutre (ND) et de filtres électroniques de correction des couleurs (CC). Le filtre optique à densité neutre est contrôlé par un porte-filtre intégré : clair, 1/4ND, 1/16ND, et 1/64ND. Les filtres électroniques CC permettent d'obtenir facilement la température de couleur souhaitée en choisissant le mode (3200K/4300K/5600K/6300K) sur un bouton assignable. Les utilisateurs peuvent sélectionner les quatre valeurs de façon cyclique ou choisir une seule valeur prédéterminée. Ce réglage peut s'effectuer à l'aide d'une touche assignable. Cette fonction est très utile lorsque les conditions de tournage changent soudainement et qu'un réglage immédiat est nécessaire.

Enregistrement au format natif 23,98P

Tous les caméscopes de la gamme XDCAM EX font partie de la famille très convoitée Sony CineAlta™ et offrent un enregistrement 23.98P* qui, associé à d'autres fonctionnalités créatives telles que les courbes gamma sélectionnables, font de ces caméscopes le partenaire indispensable de la production cinématographique.

*En mode 1440 x 1080/23.98P (SP), les images sont traitées comme au format 23.98P et enregistrées comme signaux 59.94i grâce à la conversion 2-3. .

Fonction « Slow & Quick Motion »

Le PMW-350 dispose d'une puissante fonction « Slow & Quick Motion », c'est-à-dire en accéléré et au ralenti, qui permet aux utilisateurs de créer des visuels uniques ou des effets spéciaux à l'aide d'images au ralenti et en accéléré.

Le PMW-350 peut capturer des images à des fréquences sélectionnables de 1 i/s (image par seconde) à 60 i/s en mode 720P et de 1 i/s à 30 i/s en mode 1080P, par paliers de 1 i/s. Par exemple, lors du visionnage à 23,98P, les images capturées à 60 i/s sont 2,5 fois plus lentes que la vitesse normale. Inversement, les images capturées à 4 i/s sont six fois plus rapides que la vitesse normale.

Grâce à la fonction « Slow & Quick Motion », les images sont capturées nativement sans interpolation. Cela signifie que les images au ralenti et en accéléré sont d'une très grande qualité et incomparables à celles créées lors du processus de montage. En outre, il est possible de visionner immédiatement ces images ralenties et accélérées après les avoir tournées, sans utiliser de convertisseur ou de système de montage non linéaire.

Fonction d'inversion d'image

Grâce à un adaptateur de profondeur de champ destiné à fixer un objectif cinéma ou photo au caméscope, l'image peut pivoter de 180 degrés. La fonction d'inversion d'image normalise l'image en procédant à un balayage inversé.

Fonction d'obturation lente

Le caméscope PMW-350 dispose d'une fonction d'obturation lente pour la capture d'images dans des environnements peu éclairés. Cela permet de prolonger la vitesse d'obturation à un maximum de 64 images. La fonction d'obturation lente n'augmente pas seulement la sensibilité de la caméra mais produit également un effet spécial de flou lors du tournage d'un objet en mouvement, apportant ainsi une touche de créativité à l'enregistrement. La vitesse d'obturation est réglable sur 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 ou 64 images.

Courbes gamma sélectionnables

Le PMW-350 offre une grande variété de courbes gamma pour un contraste flexible et un rendu d'image spécifique. En plus de six types de courbes gamma standard, il existe quatre types de courbes Hyper Gamma identiques à celles trouvées sur les caméscopes haut de gamme CineAlta. Les utilisateurs peuvent choisir la courbe gamma pré-réglée la plus adaptée, selon la scène tournée.

Fonction d'enregistrement sur mémoire cache

Une fois enclenchée, la fonction d'enregistrement sur mémoire cache permet d'enregistrer du contenu audio et vidéo dans la mémoire interne du caméscope. Une fois le bouton d'enregistrement enclenché, le contenu stocké dans la mémoire du caméscope est enregistré sur la carte mémoire au début du clip. La durée de la mémoire cache peut être réglée de 1 à 15 secondes dans le menu. Ainsi, il est possible d'enregistrer un événement jusqu'à 15 secondes avant l'enclenchement du bouton Rec.

Fonction d'enregistrement par intervalles

Le caméscope PMW-350 offre une fonction d'enregistrement par intervalles enregistrant les signaux à des intervalles prédéfinis. Cette fonction est pratique pour le tournage sur de longues durées, et lors de la création d'images avec effets spéciaux de mouvement très rapide.

Fonction d'enregistrement « image par image » pour les films d'animation

L'enregistrement « image par image » est une fonctionnalité phare du caméscope XDCAM, particulièrement utile pour le tournage image par image dans les films d'animation. Avec cette fonction, le caméscope enregistre une image fixe prédéterminée (selon le format - 2/6/12 images ou 1/3/6/9 images) à chaque pression du bouton d'enregistrement.

Réglages de l'angle d'obturation

Le temps d'exposition sur le PMW-350 peut être affiché suivant deux modes : vitesse d'obturation (1/50 sec) ou Angle d'obturation (180°), familier des chefs-opérateurs du cinéma. En mode vitesse d'obturation, le PMW-350 fonctionne automatiquement avec le temps d'exposition approprié, déterminé par la cadence et l'angle d'obturation.

Système de contrôle TLCS

L'activation du système TLCS permet de sélectionner automatiquement l'exposition adéquate pour les environnements de tournage neutres, sombres et très lumineux en ajustant le diaphragme, l'obturateur électronique et le contrôle automatique de gain.

Système « Scene File »

La caractéristique « Scene File » du PMW-350 accroît l'efficacité des utilisateurs en leur permettant de réutiliser facilement des réglages (paramètres de matrice, de correction des couleurs, de détail, de gamma et de coude) adaptés à des conditions de tournage particulières, plutôt que d'être contraints de régler la caméra à chaque fois. Les cartes mémoire SxS peuvent être utilisées pour le stockage et le chargement de ces fichiers Scène.

Turbo Gain

La fonction Turbo Gain peut améliorer le gain de la caméra et atteindre jusqu'à +42 dB, ce qui favorise la reproduction d'images dans des conditions de très faible éclairage.

Métadonnées du caméscope (format HD uniquement)

Les données de paramètres telles que le diaphragme, la mise au point, le zoom, la macro, la capture i/s, l'obturation, le gain, la balance des blancs et le gamma sont enregistrées en tant que métadonnées d'acquisition pour une utilisation ultérieure.

Viseur avec écran LCD couleur 3,5 pouces*

Le PMW-350 est équipé d'un nouvel écran couleur LCD, large et d'une résolution élevée de 640 x 480 pixels, qui simplifient la mise au point. Le viseur peut également être utilisé pour visionner les prises de vue tournées sur le champ, ainsi que pour accéder aux menus de configuration du caméscope et pour visualiser les indications de statut d'affichage des

imagettes.

Lorsque le bloc oculaire est ouvert, l'opérateur peut visionner directement l'écran et accéder facilement aux paramètres de menu et aux vignettes à l'aide des boutons situés sur le panneau intérieur. Le PMW-350 est aussi doté d'une interface compatible avec les viseurs DXF-20W et DXF-51.

*Taille de l'image mesurée en diagonale.

** Le viseur fourni et le viseur DXF ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Indicateur de profondeur de champ

Il est possible d'afficher sur l'écran et le viseur un indicateur pour permettre à l'utilisateur de mieux reconnaître la profondeur de champ d'une scène et ainsi de produire l'image souhaitée.

Affichage du niveau de luminosité

Il est possible d'afficher sur l'écran LCD et le viseur le niveau moyen de luminosité du centre d'une image, en pourcentage. Cette fonction est utile lorsque vous ne disposez pas de moniteur de forme d'onde pour le tournage.

Indicateur de type histogramme

L'indicateur de type histogramme peut s'afficher sur l'écran LCD et le viseur, permettant ainsi aux utilisateurs d'évaluer facilement la répartition de la luminosité sur les images en cours de capture. Il permet de contrôler de façon appropriée le diaphragme, le gain et le gamma.

Six boutons assignables pour un accès rapide aux fonctions souhaitées

Sur le PMW-350, les fonctions les plus souvent utilisées peuvent être programmées et assignées à six boutons, permettant ainsi aux caméramans de pouvoir faire des changements rapides lors d'un tournage sur le terrain. Le bouton de température de couleur et le bouton RET de l'objectif peuvent aussi être utilisés comme boutons assignables supplémentaires.

Epaulière réglable

La position de l'épaulière peut être réglée d'avant en arrière pour assurer un équilibre optimal du caméscope. Cette caractéristique est très utile lorsqu'un objectif ou un adaptateur différent est fixé au caméscope. De plus, ces réglages ne requièrent aucun outil. Les amateurs d'épaulière souple pourront utiliser le CBK-SP01 en option.

Balance automatique des blancs (ATW) / Hold

La fonction de balance automatique des blancs du PMW-350 procède à l'ajustement automatique de la température de couleur du caméscope, en s'adaptant

aux changements des conditions d'éclairage. Elle est utile lors d'enregistrements en extérieur pendant de longues périodes, lorsque la luminosité varie au cours du temps. Le PMW-EX1R offre lui aussi une fonction ATW / Hold, qui permet de maintenir la balance automatique des blancs sur une balance de couleur spécifique (Hold) via un bouton assignable.

Grand choix d'interfaces

Le caméscope PMW-350 est équipé d'un grand choix d'interfaces optimisées pour plusieurs besoins opérationnels. Ces interfaces incluent une sortie HD-SDI, une sortie SD-SDI down-convertie, une entrée/sortie i.LINK (HDV 1080i et DVCAM), une sortie USB2 et composite/composante analogique. L'entrée/sortie Timecode et l'entrée Genlock sont également prises en charge. Une sortie HDMI (Type A) permet d'afficher l'image sur un écran professionnel ou grand public équipé d'une entrée HDMI. Il est possible de transmettre de la vidéo non compressée et deux canaux audio. Lors de la sélection de la sortie HDMI, les autres sorties ne sont pas disponibles.

Multiplicateur de focale numérique

Pour garantir l'évolutivité du caméscope, le PMW-350 a été doté d'une interface optionnelle 50 broches (disponible à l'automne 2010), qui offre une fonction de multiplicateur de focale numérique doublant la taille des images. Contrairement aux multiplicateurs de focale traditionnels, le multiplicateur de focale numérique évite toute dégradation de la sensibilité des images, souvent appelée phénomène de « F drop ».

Option MPEG TS abordable pour la transmission par satellite et sur le terrain

L'adaptateur MPEG TS HDCA-702, qui peut être fixé directement sur le PMW-350, envoie un flux MPEG TS via une sortie DVB-ASI. Cette transmission peut avoir lieu en même temps que le PMW-350 enregistre sur une carte mémoire SxS. Le multiplicateur de focale numérique est aussi disponible à l'aide de l'option d'interface 50 broches (disponibilité prévue à l'automne 2010).

Fonction de commande à distance

Une interface distante Sony 8 broches est fournie avec le PMW-350. De nombreux paramètres du caméscope peuvent être contrôlés à l'aide d'une unité de commande à distance RM-B150 RM-B750, RCP-750, RCP-751, RCP-920 ou RCP-921 via son connecteur télécommande 8 broches. Remarque : le PMW-350 ne prend pas en charge toutes les commandes situées sur les unités de commande à distance. Une sortie composite est toujours disponible à des fins de surveillance, quel que soit le choix de la sortie HD ou SD.

Autres caractéristiques

1 Recherche rapide d'images : x4, x15

2 Fonction « Freeze Mix »

3 Contrôle « Skin Tone Detail »

4 Saturation pour faibles niveaux d'éclairage

Informations complémentaires

Seules les cartes SxS PRO et SxS-1 sont recommandées pour une utilisation sécurisée avec les caméscopes XDCAM EX. Les Memory Stick de la série HX de Sony sont compatibles via l'adaptateur MEAD-MS01 pour certaines fonctions (veuillez consulter la page dédiée aux accessoires pour plus d'informations). Dans certains cas, les cartes mémoire USB peuvent fonctionner avec les produits XDCAM EX. Cependant, Sony n'est pas en mesure de garantir le bon fonctionnement de l'ensemble des fonctions. La performance des cartes mémoire USB peut varier.

Avantages

Le PMW-350 est une véritable innovation dans le développement des caméscopes compacts. Son châssis offre un design ergonomique, léger et une ligne à bas profil. Il est doté de capteurs CMOS Full HD 2/3" pour garantir une qualité d'image supérieure et offre un workflow XDCAM EX sur carte mémoire pour une flexibilité optimale quel que soit le type de production choisi.

Workflow optimisé

L'enregistrement innovant sur mémoire flash avec les cartes mémoire SxS PRO ExpressCard offre les avantages suivants :

1 Compatibilité avec l'interface standard ExpressCard disponible sur la plupart des ordinateurs portables récents

2 Aucune perte de temps liée au chargement des cassettes

3 Support de stockage robuste, résistant aux chocs et aux vibrations

4 Support d'enregistrement de petite taille et d'une grande capacité offrant plus de deux heures d'enregistrement continu de contenus HD, avec deux cartes de 16 Go.

5 Interopérabilité avec HDV, DVCAM et XDCAM pour une utilisation immédiate avec la plupart des systèmes de montage non linéaire existants.

6 Le risque d'effacer des vidéos par accident est nul

7 Support inscriptible et réinscriptible sans dégradation de la qualité d'image

8 Table d'images sur l'écran LCD couleur pour un accès instantané aux clips

9 Un simple bouton permet de générer des marqueurs (Essence Marks) pour les plans-clés

10 Plus besoin de rembobinage /avance rapide pour retrouver les séquences qui vous intéressent

11 Fabrication non-proprétaire du support

12 Logiciel de consultation des clips fourni pour la visualisation et la copie de clips sur disque dur, DVD ou disque Blu-ray.

Qualité d'image supérieure

Les nouveaux processeurs CMOS Exmor™ offrent une véritable résolution 1920 x 1080, répondant ainsi à la norme standard pour les caméscopes broadcast :

1 Grandes capteurs 2/3" pour une sensibilité et une profondeur de champ excellentes

2 Pixels effectifs 1920 x 1080

3 Faible consommation électrique par rapport à la technologie CCD

4 Commutable 1080/720 et PAL/NTSC pour la production internationale

Objectif professionnel HD Fujinon 2/3"

L'adoption de trois capteurs 2/3" et d'une interface d'objectif à monture baionnette 2/3" assure la compatibilité du PMW-350K avec un vaste choix d'objectifs broadcast optionnels standard, tout en étant livré avec un objectif HD doté d'un zoom (optique) 16x. Le PMW-350K un système de contrôle flexible dont le design est aussi bien adapté aux besoins des diffuseurs qu'à ceux des vidéastes.

1 Objectif HD professionnel 16x (optique)

2 Fonctionnement unique de la mise au point proposant une mise au point entièrement manuelle avec un fonctionnement de mise au point absolue ou un fonctionnement de mise au point manuelle/autofocus

3 Fonction AutoFocus Assist permettant de modifier la position de mise au point

4 Fonction Manual Focus Assist pour garantir une mise au point optimale à tout instant

5 Auto Iris simple pression.

Modes d'enregistrement créatifs

Tous les caméscopes XDCAM EX arborent la marque légendaire CineAlta, qui représente la solution optimale pour la production de longs métrages et avec une capacité d'enregistrement spécifique prenant en charge le format 23,98P, la cadence standard pour la production de longs métrages. Par ailleurs, il comprend plusieurs modes d'enregistrement créatifs, dont :

- 1 Le système « Scene File » permet aux utilisateurs de réutiliser facilement des réglages adaptés à des conditions de tournage particulières. Les cartes mémoire SxS peuvent servir à partager des paramètres d'un caméscope à l'autre.
- 2 La fonction « Slow & Quick Motion » offre un choix de cadences produites au sein de la caméra et visualisables instantanément sur le terrain
- 3 Le nouveau réglage de l'obturateur imite la production cinématographique
- 4 Les courbes Cine Gamma proposent des options cinématographiques supplémentaires pour la production
- 5 L'enregistrement par intervalle et image par image permet une plus grande créativité pour l'animation et les effets spéciaux de mouvements très rapides
- 6 L'obturation lente permet d'obtenir des images claires dans des environnements à faible luminosité
- 7 Le mode d'enregistrement en Définition Standard DVCAM améliore la flexibilité d'utilisation (avec la carte optionnelle CBK-DV01).

ECO information

Le PMW-350 a été conçu dans le plus grand respect de l'environnement et offre une consommation électrique d'à peine 15 W.* La ventilation du corps du caméscope ne requiert aucun moteur et cela permet, en plus des capteurs Exmor, une économie d'énergie de 60 % par rapport aux caméscopes Sony HD tels que le caméscope Full HD HDW-700 doté d'un capteur 2/3". De plus, le PMW-350 est fabriqué dans le centre

Sony EMCS Corporation KosaiTec, qui a reçu la certification ISO 14001 pour ses performances en management environnemental.

* Corps uniquement, en mode d'enregistrement.

Une ergonomie harmonieuse

Le caméscope PMW-350 est conçu pour être très compact, léger, ergonomique et bien équilibré, ce qui offre un haut degré de mobilité et de confort dans de nombreuses situations de tournage.

1. Le corps du caméscope ne pèse que 3,2 kg, ce qui fait du PMW-350 l'un des caméscopes d'épaule dotés de capteurs Full HD 2/3" les plus légers de sa catégorie.
2. L'épaulière peut être réglée vers l'avant ou vers l'arrière de façon à permettre un équilibrage aisé. Ce réglage ne nécessite aucun outil, ce qui s'avère particulièrement utile lorsque le caméscope est utilisé avec différents objectifs et accessoires.
3. Le temps de formation est minime car le PMW-350 reprend le même châssis que la gamme XDCAM HD422 et arbore le design familier des caméscopes d'épaule Sony.
4. Sa ligne à bas profil laisse un grand espace entre le boîtier principal du caméscope et la poignée, et libère le champ de vision sur la droite de l'opérateur.
5. L'enregistrement sur carte mémoire élimine tout besoin de ventilateur, réduisant ainsi le poids de l'appareil et sa consommation d'énergie.

Esprit tranquille

Tous les caméscopes XDCAM EX bénéficient d'un contrat PrimeSupport de 2 ans incluant des services et avantages supplémentaires exceptionnels.

Couverture de 2 ans

Assistance téléphonique gratuite en anglais, allemand, français, italien et espagnol.

Prise en charge et livraison partout dans l'Union européenne, en Norvège et en Suisse.

Particularités

Lens Hood (1)	
Stereo Mic (1)	
Windscreen (1)	
Shoulder Belt (1)	
Operation Manual (1)	
XDCAM EX Clip Browsing Software (1)	
SxS Device Driver Software (1)	
Flange Focal Length Adjustment Test Chart (1)	
16x zoom lens (1)	

Poids	3,2 kg (corps) 6,3 kg (avec viseur LCD, objectif AF, micro, BP-GL95)
Dimension (L x H x P)	124 x 269 x 332 mm sans les parties saillantes
Alimentation	12 VCC
Consommation électrique	Environ 18 W (viseur LCD, objectif AF, micro, pendant l'enregistrement) Environ 15 W (corps pendant l'enregistrement)
Température d'utilisation	De 0 °C à 40 °C
Température de stockage	De -20 °C à +60 °C
Autonomie	Environ 310 min avec cassette BP-GL95
Format d'enregistrement	Vidéo : MPEG-2 Long GOP Mode HQ : VBR, débit maximal : 35 Mb/s, MPEG-2 MP@HL Mode SP : CBR, 25 Mb/s, MPEG-2 MP@H-14 Mode SD : DVCAM (Option) Audio : Mode HD : PCM linéaire (4 canaux, 16 bits, 48 kHz) Mode SD : PCM linéaire (2 canaux, 16 bits, 48 kHz)
Fréquence d'enregistrement	Zone NTSC : Mode HQ HD : 1920 x 1080/59.94i, 29.97p, 23.98p, 1440 x 1080/59.94i, 29.97p, 23.98p, 1280 x 720/59.94p, 29.97p, 23.98p Mode SP HD : 1440 x 1080/59.94i, 23.98p Mode SD : 720 x 480/59.94i, 29.97p (Option) Zone PAL : Mode HQ HD : 1920 x 1080/50i, 25p, 1440 x 1080/50i, 25p, 1280 x 720/50p, 25p Mode SP HD : 1440 x 1080/50i Mode SD : 720 x 576/50i, 25p (Option)
Durée d'enregistrement et de lecture	Mode HQ : Environ 100 min avec carte mémoire SBP-32 (32 Go)* Environ 50 min avec carte mémoire SBP-16 (16 Go) Environ 25 min carte mémoire SBP-8 (8 Go) Mode SP/SD : (SD : option) Environ 140 min avec carte mémoire SBP-32 (32 Go)* Environ 70 min avec carte mémoire SBP-16 (16 Go) Environ 35 min avec carte mémoire SBP-8 (8 Go)

Diamètre de filtre	M82 mm, point 0,75 mm (sur objectif)
Stabilisateur d'image	N/D
Monture d'objectif	CCD SONY 2/3" à monture baionnette

Zoom	16x (optique), servo/manuel (objectif AF pour le PMW-350K)
Longueur focale	f = 8 à 128 mm (équivalent à 31,5 à 503 mm sur objectif 35 mm)
Diaphragme	F1.9 à F16 et fermé, sélectionnable auto/manuel
Mise au point	AF/MF/Full MF sélectionnable, 800 mm à l'infini (MACRO OFF) 50 mm à l'infini (MACRO ON)

Capteur	3 capteurs CMOS Full HD Exmor de type 2/3"
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Système optique	Système à prisme F1.4
Filtres optiques intégrés	1 : clair, 2 : 1/4ND, 3 : 1/16ND, 4 : 1/64ND
Sensibilité (2000 lx, réflexion de 89,9 %)	F12 (typique) (mode 1920 x 1080/59.94i), F13 (typique) (mode 1920 x 1080/50i)
Eclairage minimum	0,006 lx (typique) (mode 1920 x 1080/59.94i, F1.9, gain +42 dB, avec 64 accumulations d'images)
Rapport S/B	59 dB (Y) (typique) (lorsque l'antiparasite est activé)
Résolution horizontale	1 000 lignes TV ou plus (mode 1920 x 1080i)
Vitesse d'obturation	1/60 s à 1/2 000 s + ECS
Obturation lente (SLS)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 et 64 accumulations d'images
Fonction « Slow & quick motion »	720p : Sélectionnable de 1 à 60 i/s comme fréquence d'enregistrement 1080p : Sélectionnable de 1 à 30 i/s comme fréquence d'enregistrement
Balance des blancs	Preset (3 200 K), Memory A, Memory B/ATW
Gain	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB

Entrée audio	XLR 3 broches (femelle) (x 2), ligne/mic/mic +48 V sélectionnable
Sortie composite	BNC (x1), NTSC ou PAL, COMPOSANTES Y
Sortie S-Video	N/D
Sortie audio	XLR 5 broches
Sortie composante	N/D
Sortie SDI	BNC (x 1), sélectionnable HD-SDI/SD-SDI
i LINK	IEEE 1394, 6 broches (x1), HDV (HDV 1080i) / entrée /sortie flux DVCAM, S400
Entrée Timecode	BNC x1
Sortie Timecode	BNC x1
Entrée Genlock	BNC x1
USB	Type de périphérique B (x1)
Sortie casque	Mini-jack stéréo (x 1)
Sortie haut-parleur	Monaural
Entrée CC	XLR 4 broches
Sortie CC	4 broches
Télécommande	8 broches
Télécommande d'objectif	12 broches
Micro	XLR 5 broches
Sortie HDMI	19 broches
Viseur	26 broches (LCD VF), 20 broches (DXF)
Entrée Récepteur sans fil	Sub-D 15 broches

Viseur	Moniteur LCD couleur 3,5 pouces* : environ 921 000 pixels effectifs, 640 (H) x 3 (RVB) x 480 (V), 16:9, type hybride *Taille de l'image mesurée en diagonale
Moniteur LCD intégré	LCD noir et blanc (niveau audio, TC, capacité de batterie/carte restante)

Type	Slot ExpressCard/34 (x2)
------	--------------------------

Accessoires

**MEAD-SD01**

Adaptateur de SD Card™
pour les produits XDCAM
EX

**AC-DN10**

Adaptateur/chargeur
secteur

**ECM-678**

Microphone à canon
court

**BC-L70**

Chargeur de batterie
Lithium-ion

**SBAC-US10**

Lecteur/graveur USB
pour carte mémoire SxS

**LC-DS300SFT**

Soft Carr.case For Ds-
r-300p/500wsp

**BP-L80S**

Batterie rechargeable
Lithium-ion

**HVR-MRC1K**

Lecteur-enregistreur de
carte mémoire
CompactFlash

**MEAD-MS01**

Adaptateur de Memory
Stick™ pour les produits
XDCAM EX

**ECM-674**

Microphone condens-
ateur à électret

**BP-GL65**

Batterie

**BP-GL95**

Batterie rechargeable
Lithium-ion

**BC-M150**

Chargeur de batterie

**VCT-14**

TRIPOD ADAPTOR FOR
PORT. CAMERAS/CAMC.

**HVR-DR60**

Enregistreur à disque
dur portable

**BC-L500**

Chargeur de batterie
Lithium-ion

