SONY

PCM-D100

Enregistreur audio portable haute résolution





Hi-Res AUDIO

Vue d'ensemble

Enregistrement audio portable haute résolution et hautes performances
L'enregistreur audio PCM-D100 de Sony permet d'obtenir une qualité audio optimisée pour un usage professionnel : concerts, représentations théâtrales ou production de news par exemple. L'enregistreur prend en charge les derniers codecs et formats haute résolution : PCM et DSD 192 kHz/24 bits.

Compatible avec le format DSD, il permet d'enregistrer des sources sonores comportant des signaux numériques dans un format similaire aux formes d'onde analogiques. Compatible avec l'enregistrement et la lecture en PCM linéaire 192 kHz/24 bits, l'unité peut reproduire des sons haute fréquence et toute une gamme de sons délicats d'excellente qualité sur toute la plage de fréquences. Sa large bande de fréquence de lecture dépasse facilement la bande audible de 20 Hz à 25 kHz.

Le microphone directionnel extrêmement sensible utilise une nouvelle unité microphonique unidirectionnelle de 15 mm. La gamme de sons du microphone s'adapte à tout type d'environnement sonore, d'un petit rassemblement de personnes aux salles de concert avec de grands groupes d'artistes. La fonctionnalité d'enregistrement extrêmement sensible et à larges bandes émet des fréquences allant jusqu'à 40 kHz pour optimiser les avantages de l'enregistrement DSD.

L'enregistreur PCM-D100 est dotée d'une mémoire Flash intégrée de 32 Go ainsi qu'une combinaison d'un slot combiné pour cartes SD et Memory Stick, pour un stockage extensible. Avec son boîtier en aluminium léger, le PCM-D100 a été conçu pour répondre aux besoins des applications professionnelles et offre une grande autonomie avec ces quatre piles AA : jusqu'à 11 heures environ au format DSD (2,8 MHz/1 bit).

L'enregistreur PCM-D100 fait partie de la nouvelle initiative Sony audio haute résolution. Celle-ci propose une gamme complète de produits spécialement conçus pour les passionnés de musique pour qu'ils accèdent plus facilement à leu contenu musical numérique préféré et profitent d'une qualité de lecture optimale.

Caractéristiques

- **Superbe qualité d'enregistrement**

  Les formats d'enregistrement pris en charge sont DSD 2.8, LPCM jusqu'à 192 kHz et 24 bits et MP3.

- **Microphones condensateurs à électret intégrés**

  Les microphones condensateurs à électret du PCM-D100 procurent une excellente qualité sonore. Microphones stéréo unidirectionnels avec deux positions, X-Y ou Wide, ils proposent une réponse ultra-plate sur une large plage de fréquence et leurs caractéristiques sonores sont parfaitement naturelles.

- **Flexibilité de la lecture**

  Le PCM-D100 intègre un contrôle numérique de la vitesse de lecture ainsi qu'un contrôle de tonalité pour les enregistrements LPCM et MP3. Alors que le contrôle numérique maintient la tonalité tout en ralentissant ou accélérant la vitesse de lecture, le contrôle de tonalité modifie la tonalité tout en maintenant la même vitesse de lecture.

- **Transfert simplifié sur ordinateur**

  L'enregistreur intègre un port USB 2.0 grande vitesse pour un transfert simplifié depuis ou vers un PC Windows® ou un ordinateur Macintosh®.

- **Plusieurs fonctions d'enregistrement**

  Le PCM-D100 comprend de nombreuses fonctions de traitement de signal pour l'enregistrement sur le terrain dont un limiteur audio et un filtre passe-bas. Le PCM-D100 intègre également des fonctions de pré-enregistrement tampon de 5 secondes et d'enregistrement transmémoire.

Spécifications techniques

Spécifications générales	
Formats audio pris en charge	Enregistrement : DSD, WAV et MP3 ; Lecture : DSD, WAV, FLAC, MP3, WMA (non DRM), AAC LC (non DRM)
Microphone intégré	Microphones condensateur à électret. Niveau d'entrée max. : 128 dB SPL. Réponse en fréquence de 20 Hz à 20 kHz
Entrée microphone	(Mini-jack stéréo) Impédance d'entrée : 22 kOhms, niveau nominal d'entrée : 2,5 mV, niveau d'entrée minimum : 0,7 mV
Entrée de ligne (Analogique)	(Mini-jack stéréo) Impédance d'entrée : 22 kOhms, niveau d'entrée minimum : 450 mV, niveau nominal d'entrée : 2,0 mV
Entrée de ligne (Optique)	Entrée numérique optique : niveau d'entrée : de -27 dBm à -14 dBm, émission de longueur d'onde : 600 nm
Sortie de ligne (Analogique)	Impédance de sortie : 220 ohms, niveau de sortie : 1,7 V ; impédance de charge : 22 kOhms
Sortie de ligne (Optique)	Niveau de sortie : de -21 dBm à -15 dBm
Sortie casque	Mini-jack stéréo, sortie maximale : 25 mW + 25 mW ou supérieur, impédance de charge : 16 ohms
Réponse en fréquence	De 20 Hz à 50 kHz (entrée ligne) @ DSD2.8 ; de 20 Hz à 45 kHz (entrée ligne) @ LPCM 192 kHz/24 bits
Fréquence d'échantillonnage	DSD 2,8 MHz ; LPCM 192 kHz/176.4 kHz/96 kHz/88.2 kHz/48 kHz/44,1 kHz
Quantification	LPCM 16 bits, PCM 24 bits et DSD 1 bit
Rapport S/B	DSD 98 dB ou supérieur ; LPCM 24 bits, 96 dB ou supérieur
Distorsion harmonique totale (entrée ou sortie de ligne)	DSD : 0,008 % ou inférieur (1 kHz, LPF 22 kHz) LPCM : 0,006 % ou inférieur (1 kHz, LPF 22 kHz)
Taux de fluctuation	En dessous de la limite mesurable (inférieur à +/-0,001 % av. crête)
USB	Interface USB 2 grande vitesse, périphérique de stockage de masse
Consommation électrique	0,75 W
Alimentation	Quatre piles alcaline AA (fournies). Quatre piles NiMH AA rechargeables (en option)
Entrée jack CC	6 V
Autonomie de la batterie	25 h @44,1 kHz / 16 bits ; 18 h @192 kHz/24 bits ou 12 h @ DSD 2,8
Slot Memory Stick	Prend en charge les cartes SD, SD-HC, SD-XC, les Memory Stick Pro Duo et Memory Stick Pro-HG
Dimensions	7,4 x 15,7 x 3,2 cm (L x H x P), hors parties saillantes et commandes
Poids	0,39 kg (avec pile)

Spécifications entrées et sorties	
Entrée jack CC	6 V

Accessoires fournis
Logiciel Sony Sound Forge Audio Studio LE
Câble USB
Housse souple
Bonnette paravent
Télécommande sans fil

Accessoires optionnels

- Le PCM-D100 est compatible avec les cartes SD (2 Go), SD-HC (4 Go-32 Go), SD-XC (48 Go, 64 Go et 128 Go), Memory Stick Pro-HG et Memory Stick Pro Duo

© 2015 Sony Corporation. Tous droits réservés. Toute reproduction intégrale ou partielle de ce document sans autorisation écrite est strictement interdite. Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les valeurs pour le poids et les dimensions sont approximatives.
Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.