

Caractéristiques techniques :

1. **Résolution vidéo :**
 - Capture et lecture jusqu'à **Ultra HD 4K** (4096 x 2160) en 10 bits.
 - Prend en charge les résolutions **HD**, **2K**, et **4K** avec des fréquences d'images allant jusqu'à **60 fps**.
2. **Connectivité :**
 - **Thunderbolt 3** : Connexion ultra-rapide avec des vitesses de transfert pouvant atteindre **40 Gbps**.
 - **Entrées et sorties SDI :**
 - **3G-SDI**, **6G-SDI**, et **12G-SDI** (prend en charge les signaux SD, HD, 2K, 4K).
 - Compatibilité avec des résolutions jusqu'à **Ultra HD 4K à 60 fps** via **12G-SDI**.
 - **Entrée et sortie HDMI** : Prend en charge la vidéo **HD** et **4K** via HDMI.
 - **Connexions analogiques** : Entrées et sorties analogiques pour audio et vidéo.
 - **Génération de Timecode** : Prend en charge le **timecode** en entrée et sortie.
3. **Formats vidéo supportés :**
 - **ProRes** (4:2:2 et 4:4:4).
 - **DNxHD**.
 - **Uncompressed**.
 - **H.264** (Lecture uniquement).
 - **YUV 4:2:2** et **RGB 4:4:4** pour une meilleure qualité d'image.
4. **Audio :**
 - Audio sur **SDI**, **HDMI**, **Analogique**.
 - Prend en charge l'audio à **24 bits** et **192 kHz**.
 - Jusqu'à **8 canaux audio** sur **SDI** et **HDMI**.
 - **Sortie audio analogique** : Stéréo sur jack 1/4".
5. **Précision et gestion des couleurs :**
 - Prise en charge des espaces colorimétriques **Rec 2020**, **Rec 709**, et **DCI-P3**.
 - Prise en charge des métadonnées **HDR** et **HDR10**.
6. **Dimensions :**
 - Taille : **167 x 170 x 35 mm** (L x P x H).
 - Poids : **0,4 kg**.
7. **Compatibilité logicielle :**
 - Compatible avec les principaux logiciels de montage et de post-production tels que :
 - **DaVinci Resolve**, **Final Cut Pro X**, **Adobe Premiere Pro**, **Avid Media Composer**.
 - Intégration avec des applications de **streaming** comme **OBS Studio**.
8. **Alimentation et consommation :**
 - Alimentation par **Thunderbolt 3**.
 - Consommation d'énergie : Environ **15W**.

Fonctionnalités supplémentaires :

- **Étalonnage en temps réel** avec des outils de monitoring avancés.
- **Prise en charge des formats de vidéo compressée et non compressée** pour un workflow flexible.
- **Mise à jour logicielle automatique** via **Thunderbolt**.

- **Compatibilité 10-bit** pour des gradients de couleurs plus fluides et un rendu visuel supérieur.

L'UltraStudio 4K est un produit très performant, offrant une connectivité complète pour les flux de travail 4K et 8K dans les environnements de production vidéo professionnels.