



UltraRP2

Enregistreur/lecteur numérique 4K/HD

L'enregistreur/lecteur de la série UltraRP2 est un centre multimédia matériel destiné aux applications vidéo professionnelles. En mode 4K, 1 canal d'enregistrement ou 1 canal de lecture prend en charge le contenu 4K.

En mode HD/SD, deux canaux d'enregistrement et deux canaux de lecture prennent en charge le contenu SD et HD. De plus, toutes les chaînes prennent en charge la réception ou la diffusion de contenu indépendamment et simultanément en mode HD/SD. L'UltraRP2 dispose d'un enregistrement à double écriture en miroir parallèle SSD + NAS pour garantir un enregistrement fiable. Le secret pour obtenir un encodage et un enregistrement super stables réside dans les codecs XAVC, ProRes et MPEG-2 en temps réel de haute qualité intégrés aux systèmes UltraRP2.

L'UltraRP2 est une arme magique pour le professionnel de la vidéo 4K/HD ! Basé sur une architecture matérielle embarquée mature, dotée d'une riche gamme de connectivité pour garantir une bonne interopérabilité, UltraRP2 est parfaitement adapté aux applications de divers studios, OB VAN et systèmes en direct. De plus, le RP2-X4K est également largement utilisé dans les expositions, les conférences, les églises, l'enseignement et les spectacles sur grand écran.

Caractéristiques principales

Architecture

- ✓ Architecture embarquée
- ✓ Codec matériel et traitement
- ✓ Équipement standard 1RU
- ✓ Seulement 45 W de consommation d'énergie, ultra silencieux

Codecs et format de fichier

- ✓ Encodage et décodage matériel direct sans transcodage lors de l'importation
- ✓ XAVC — QFHD Intra (480/300) jusqu'à 60P/s, format MXF
- ✓ QuickTime — QFHD et HD ProRes (HQ, 422, LT, Proxy) jusqu'à 60 P/s, format MOV
- ✓ MPEG2 — HD MPEG2-I jusqu'à 30 P/s, format MXF
- ✓ Compatible avec une variété de post-logiciels

Facile à utiliser

- ✓ Boutons du panneau avant et écran LCD
- ✓ Clavier et souris
- ✓ Panneau de contrôle dédié UltraRP-RCP-200
- ✓ Autres appareils de contrôle à distance via RS-422
- ✓ Déclencher l'enregistrement et la lecture via GPIO
- ✓ Protocole de contrôle tiers

Édition et lecture

- ✓ Le réglage In et Out pointe vers un fichier pour le découpage en un élément
- ✓ Création et édition d'une playlist, y compris la définition d'une action sur le point de sortie (paly next, stop, pause, etc.)
- ✓ Prise en charge de l'ajout de nouveaux éléments ou de l'ajustement de l'ordre des éléments à une liste de lecture en cours de lecture.
- ✓ Prend en charge la croissance des fichiers pour poursuivre l'enregistrement et la lecture
- ✓ Plug and play (SSD hot swap, USB 3.0) pour la distribution de contenu d'urgence
- ✓ Mode d'interface utilisateur « Quad window » pour le fonctionnement général et modes d'interface utilisateur « Double fenêtre » pour l'édition de playlist

Mode de travail

- ✓ Norme 4K : fonctionne en mode d'entrée unique ou en mode de lecture unique
- ✓ Norme HD : 2 canaux d'enregistrement et 2 canaux de lecture fonctionnent simultanément, tous les canaux sont indépendants

Stockage et gestion de fichiers

- ✓ SSD natifs doubles remplaçables à chaud
- ✓ Stockage NAS externe Ethernet 1/10 Gigabit
- ✓ Enregistrement à double écriture en miroir parallèle SSD + NAS



Métadonnées et traitement vidéo

- ✓ Prend en charge l'acquisition, l'enregistrement et la sortie de métadonnées (HDR, WCG) dans les fichiers SDI et MXF, MOV
- ✓ Intégrez manuellement les métadonnées HDR, WCG et de plage de bits dans des fichiers ou des signaux
- ✓ Down-conversion 4K HDR/BT.2020 vers HD SDR/BT.709 selon les métadonnées ou les paramètres manuels

Caractéristiques techniques

	UltraRP2-4K-Plus	UltraRP2-HD
		
Channels		
4K	ProRes: 1 record+1 player, XAVC: 1 record or 1 player	NO
HD/SD	2 record+2 play	2 record+2 play
Codec		
Video	4K: XAVC MXF OP 1a, ProRes MOV HD/SD: ProRes MOV, Mpeg2-I MXF OP 1a	
Audio	Uncompressed audio MXF OP 1a, Uncompressed audio MOV	
Video Format		
4K	3840×2160/50p/59.94p/60p	
HD/SD	1920×1080/50i/59.94i/60i/50p/59.94p/60p, 720×576/50i, 720×480/59.94i	
Connections		
SDI In	12G-SDI×1(With loop out), 3G-SDI×4 (With loop out) Supports Quad-Link SDI (2SI/SQD)	3G-SDI×2 (With loop out)
SDI Out	12G-SDI×2, 3G-SDI×4, dedicated down-convert out	3G-SDI×4 (2 SDI per channel)
HDMI In	HDMI 2.0 In×1, HDMI 2.0 Out×1,	HDMI 1.4 In×1, HDMI 1.4 Out×1
Analog Audio	2 In & 2 Out	4 In & 4 Out
AES Audio	16 In, 8 Out (Share Interfaces with AES in 9-16)	4 In & 4 Out
GUI Monitor	HD-SDI×1, HDMI×1, 1920×1080	HD-SDI×1, HDMI×1, 1920×1080
Time Code	1 In & 1 Out, BNC	1 In & 1 Out, BNC
Reference	1 In & 1 Out, BNC	1 In & 1 Out, BNC
GPI/O	6	6
RS-422	2	2
LAN	10GbE×1, 1GbE×1	1GbE×2
Storage		
SSD Slots	2, Support hot swap	2, Support hot swap
NAS Supports	YES	YES
USB 3.0	1	1
Mirror Write Recording	YES (SSD+ NAS)	YES (SSD+ NAS)
File & Playlist Playback		
File Playback	YES.	
Playlist Playback	YES.	
Power Requirement		
Supply	(1+1) Redundant power, 100-240V AC, 50-60 Hz	
Consumption	45 W	45 W
Size		
Size	435mm×322mm×45mm	435mm×265mm×45mm
Control		
Control	Keyboard & mouse, Jog/Shuttle control panel (option), GPI/O, 3 rd protocol	