

Blackmagic 2110 IP UpDownCross 12G



Le Blackmagic 2110 IP UpDownCross 12G est un convertisseur de normes professionnel qui supporte les conversions avec tout équipement doté de connexions vidéo IP SMPTE-2110, 12G-SDI et HDMI. Il offre une compatibilité avec toutes les normes vidéo SD, HD ou Ultra HD, une entrée de référence pour la synchronisation et des alimentations redondantes.

€475

Connexions

Entrées SDI

1

Sorties en boucle SDI

1

Sorties SDI

2

Débits SDI

SD, 1.5G, 3G, 6G et 12G

Entrées vidéo HDMI 2.0

1

Sorties vidéo HDMI 2.0

1

SMPTE 2110 Input / Output

1 x port Ethernet 10G

SMPTE ST 2110 IP Audio Inputs / Outputs

16 canaux audio intégrés aux signaux IP ST-2110 reçus et transmis via Ethernet 10G.

Entrées audio SDI

16 canaux audio intégrés.

Sorties audio SDI

16 canaux audio intégrés.

Sorties audio HDMI

8 canaux audio intégrés.

Sorties audio HDMI

8 canaux audio intégrés.

Sorties audio analogiques

1 x jack de 6,35 mm pour casque.

Reference In

1

Sorties de référence

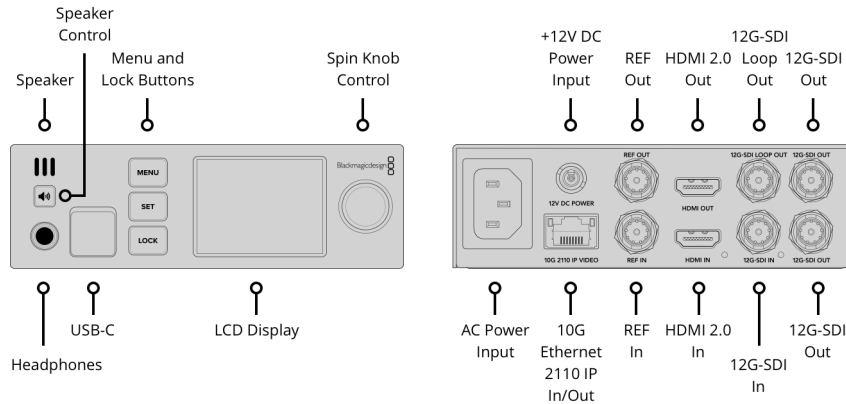
1

Ethernet

Prise en charge du 10/100/1000/10G BASE-T par Ethernet pour l'entrée et la sortie vidéo IP SMPTE 2110, la configuration et les mises à jour logicielles.

Interface pour l'ordinateur

USB-C pour les mises à jour du firmware et la configuration.



Normes vidéo

Normes vidéo SD

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL

Normes vidéo 2K

720p50, 720p59.94, 720p60
1080i50, 1080i59.94, 1080i60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95,
1080p48, 1080p50, 1080p59.94,
1080p60,
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30

Normes vidéo Ultra HD

2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95,
2160p48, 2160p50, 2160p59.94,
2160p60
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30

Normes vidéo 4K

4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI,
4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI,
4Kp59.94 DCI, 4Kp60 DCI

Conformité SMPTE

SMPTE 259M, SMPTE 274M,
SMPTE 292M, SMPTE 296M,
SMPTE 424M, SMPTE 425M
niveau A et B, SMPTE 2036-1,
SMPTE 2048-1, SMPTE 2081-10,
SMPTE 2081-11, SMPTE 2081-12,
SMPTE 2082-10, SMPTE 2082-11,
SMPTE 2082-12 et SMPTE ST2108-1

Prise en charge des métadonnées SDI

RP 188/SMPTE 12M-2 et sous-
titrage codé.

Échantillonnage audio

Fréquence d'échantillonnage de
normes de télévision de 48 kHz et
24 bits.

Précision des couleurs

RVB 4:4:4 8 et 10 bits pour tous les
modes jusqu'à 1080p30 et YUV 4:2:2
8 et 10 bits dans tous les modes.

Espace colorimétrique

Rec. 601, Rec. 709, Rec. 2020

Normes vidéo HD HDMI

720p50, 720p59.94, 720p60
1080i50, 1080i59.94, 1080i60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95,
1080p48, 1080p50, 1080p59.94,
1080p60

Normes vidéo Ultra HD HDMI

2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95,
2160p48, 2160p50, 2160p59.94,
2160p60

Normes vidéo 4K HDMI

4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95
DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94
DCI and 4Kp60 DCI.

Précision des couleurs HDMI

4:2:2

Espace colorimétrique HDMI

YUV

Audio

Local Audio Monitoring

Haut-parleur du panneau avant avec
bouton de contrôle du haut-parleur
et prise pour casque de 6,35 mm.

Conformité à la video IP

SMPTE 2110-20

(Vidéo non compressée)

IGMP v2

SMPTE 2110-21 (Mise en forme du trafic)

Émetteur : Étroit

Récepteur : Étroit, large synchrone, asynchrone

SMPTE 2110-30 (PCM)

Niveau de conformité audio :

Niveau C

SMPTE 2110-40 (Données auxiliaires)

Accès intégral à l'ensemble du stream de données auxiliaires SMPTE. Inclut RP 188/SMPTE 12M-2, le sous-titrage codé et les métadonnées statiques HDR.

Codec

Codec Blackmagic IP10 utilisé lors de la conversion du 2160p59.94 et 2160p60 en vidéo IP 2110 10G.

Protocole PTP

IEEE 1588-2008 (PTP v2)

ST 2059-1

ST 2059-2

Découverte et enregistrement

NMOS IS-04

v1.3.2

Peer-to-peer via mDNS/DNS-SD

Gestion des connexions NMOS IS-05

v1.1.2

NMOS BCP-002-01

Groupement naturel

NMOS BCP-004-01

Capacités du récepteur

Contrôle

Panneau de contrôle intégré

Panneau de commande intégré avec 3 boutons, molette de contrôle et écran couleur de 2,2 pouces.

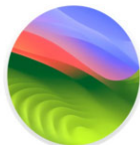
Contrôle externe

Ethernet RJ-45 10Gb/s et USB-C.
REST API par Ethernet pour le contrôle externe via HTTP lorsqu'utilisé avec des applications clientes REST.

Affichages

Écran LCD intégré de 2,2 pouces pour le monitoring de la vidéo, de l'audio, de l'état et les menus de configuration.

Systèmes d'exploitation



Mac 13.0 Ventura,
Mac 14.0 Sonoma ou
version ultérieure.



Windows 10 et 11.

Alimentation requise

Alimentation

1 x 100 - 240V AC interne, 50/60Hz.

Entrées d'alimentation

1 x prise CEI C14 pour
alimentation AC.
1 x entrée 12V DC

Consommation d'énergie

30 W max.

Caractéristiques physiques



Spécifications environnementales

Température d'utilisation

0° C à 40° C (32° - 104°F)

Température de stockage

-20° à 45° C (-4° à 113° F)

Humidité relative

0% à 90% sans condensation-

Inclus

Blackmagic 2110 IP UpDownCross 12G
Pack de bienvenue avec un QR code pour télécharger le logiciel.

Garantie

Garantie fabricant limitée à 1 an.

Revendeur agréé Blackmagic Design