

QuickMatrix 4K

Ref. QMX-4K



ANALOG WAY®
Pioneer in Analog, Leader in Digital

Mélangeur de présentation 4K60 multicouche doté de 10 entrées, 2 sorties PGM indépendantes et un Multiviewer dédié



Connectivité 4K polyvalente

Le **QuickMatrix 4K** est un puissant mélangeur de présentation 4K60 équipé de 10 entrées, dont 8 entrées 4K60 (4x HDMI 2.0, 2x 12G-SDI et 2x DisplayPort 1.2) ainsi que 2 entrées 1080p multi-plug HDMI et 3G-SDI. Le **QuickMatrix 4K** possède aussi 2 sorties Program 4K60 indépendantes, chacune avec connecteurs HDMI et SDI jumelés. De plus, le **QuickMatrix 4K** dispose d'un multiviewer dédié pour contrôler vos sorties Program et Preview ainsi que toutes vos sources.

Qualité sans compromis

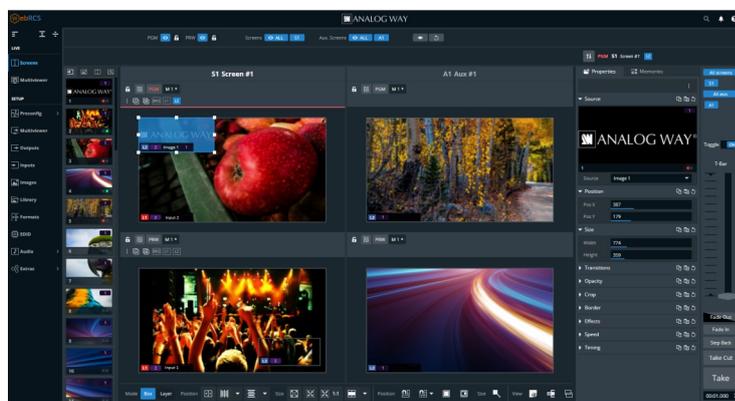
Basé sur la puissante plateforme **Midra™ 4K**, directement inspirée de la gamme **LivePremier™**, le **QuickMatrix 4K** se caractérise par un traitement d'image temps réel haute performance 4K60 10-bit 4:4:4, une qualité vidéo sans compromis, une vraie commutation propre, le support HDR et la compatibilité HDCP 2.2, ce qui en fait une solution idéale pour vos événements live et vos installations fixes de taille moyenne.

Fonctionnalités avancées

Le **QuickMatrix 4K** offre des dizaines de puissantes fonctionnalités qui vous aideront à produire des présentations AV élégantes : formats de sortie personnalisés, diffusion en IP de contenu, AOI, incrustation Luma et Chroma Key, HFR jusqu'à 144Hz... Le **QuickMatrix 4K** est aussi pourvu d'une gestion avancée des flux audio et dispose d'un emplacement optionnel pour ajouter le support de la technologie Dante™ audio.

Outils de contrôle performants

Le **QuickMatrix 4K** a été conçu pour être entièrement contrôlable depuis sa face avant ergonomique mais aussi depuis son interface utilisateur intégrée révolutionnaire, la **Web RCS**, basée sur la technologie HTML5 et conçue pour faciliter au maximum la configuration et le pilotage de toutes vos présentations. Le **QuickMatrix 4K** peut s'interfacer avec la plupart des principaux systèmes de contrôle tiers via une connexion TCP/IP standard ou via une gestion par SNMP. Il peut également être contrôlé par le pilote Crestron gratuit ainsi que par **AW VideoCompositor**, une solution unique pour créer rapidement des interfaces drag'n drop pour les contrôleurs Crestron. En outre, le **QuickMatrix 4K** peut être piloté par une gamme complète de contrôleurs, allant de la **Shot Box²** ou de la **Control Box³** jusqu'à la puissante console de contrôle ergonomique **RC400T**. Le **QuickMatrix 4K** est également compatible avec divers logiciels de contrôle ou des consoles de contrôle tels que **Universe**, **Companion** ou **SKAARHOJ Air Fly Pro**.



10 entrées	2 sorties PGM	4K60 4:4:4 10-bit	1 Multiviewer	HDR 3D LUT	Diffusion en IP	2 couches 4K par sortie	HDMI 2.0	DP 1.2	12G-SDI
------------	---------------	-------------------	---------------	------------	-----------------	-------------------------	----------	--------	---------

QuickMatrix 4K en bref

- ▶ Châssis compact et robuste 2RU
- ▶ 10 entrées (8x 4K60 + 2x 1080p)
- ▶ 2 sorties PGM 4K60, chacune avec connecteurs jumelés HDMI et SDI
- ▶ Multiviewer dédié avec fenêtres redimensionnables
- ▶ Processing temps réel 4K60 10-bit 4:4:4 compatible HDR10 et HLG
- ▶ 2 couches split 4K (ou 1 couches de mixage 4K) par sortie
- ▶ Diffusion en IP (RTMP) de n'importe quelle entrée ou sortie
- ▶ Interface web révolutionnaire basée sur la technologie HTML5
- ▶ Traitement audio avancé et routage dynamique
- ▶ Carte optionnelle audio analogique et Dante™ (32x32 canaux)

Modèles	Midra™ 4K	QuickVu 4K	QuickMatrix 4K	Pulse 4K	Eikos 4K
Entrées		10	10	10	10
Sorties jumelées (HDMI + SDI)		2	2	2	2
Multiviewer dédié		✓	✓	✓	✓
Mode Mixer (1x PGM + 1x AUX)		✓		✓	✓
Mode Matrix (2x PGM)			✓		✓
Mode Hard/Soft Edge (1x PGM)					✓
Couche de fond		image	image	source live	source live
Couches 4K live (split)		2	4	4	4
Couche d'avant-plan 4K (image)		✓	✓	✓	✓
Diffusion en IP (RTMP)		✓	✓	✓	✓

QuickMatrix 4K

Caractéristiques principales

10 entrées dont huit 4K60 et deux 2K60

2 sorties PGM indépendantes jusqu'à 4K60, chacune avec connecteurs jumelés HDMI et SDI

1 fond image + 1 couche de mixage 4K live redimensionnables (ou 2 couches split) + 1 couche d'avant-plan 4K (image) par sortie

1 multiviewer dédié (résolution max. 2560x1600@60) avec fenêtres redimensionnables

Processing 4K60 10-bit 4:4:4 haute performance

Latence ultra basse (16 msec @60Hz)

Compatible HDR10 et HLG - Convertisseurs SDR/HDR intégrés

Corrections colorimétriques avancées via LUT 3D

Véritable commutation propre sur toutes les sources live

Diffusion en IP (RTMP) d'une entrée ou sortie jusqu'à 1080p30

Connectivité 4K polyvalente: HDMI 2.0, DP1.2 et 12G-SDI

Jusqu'à 8 images 4K en accès direct (pour le fond et l'avant-plan)

Gestion avancée des EDID sur chaque entrée et sortie vidéo

Compatible HDCP 1.4 et HDCP 2.2

SNMPv2-MIB intégrée

Web RCS: Interface web intuitive basée sur la technologie HTML5

Affichage des images miniatures live des sources connectées

Entièrement configurable et pilotable depuis le panneau face avant

Traitement audio avancé et routage dynamique des flux audio

Fonction 'Quick Preset' innovante

Formats de sortie personnalisables pour les résolutions non standards

Zone d'intérêt personnalisable sur toutes les sorties

Arrêt sur image des entrées, des couches et des écrans

Mémoires simples et mémoires multi-écrans pour rappeler facilement vos configurations sur vos sorties PGM et AUX

Simulateur (mode offline)

Silencieux: 45 dB à 1 m avec une température ambiante de 32°C/90°F

Genlock + Loop-through : synchro tri-level (HD) et Black Burst (SD)

Service de maintenance à distance

Import/export de la configuration de l'appareil

Carte optionnelle audio analogique et Dante™

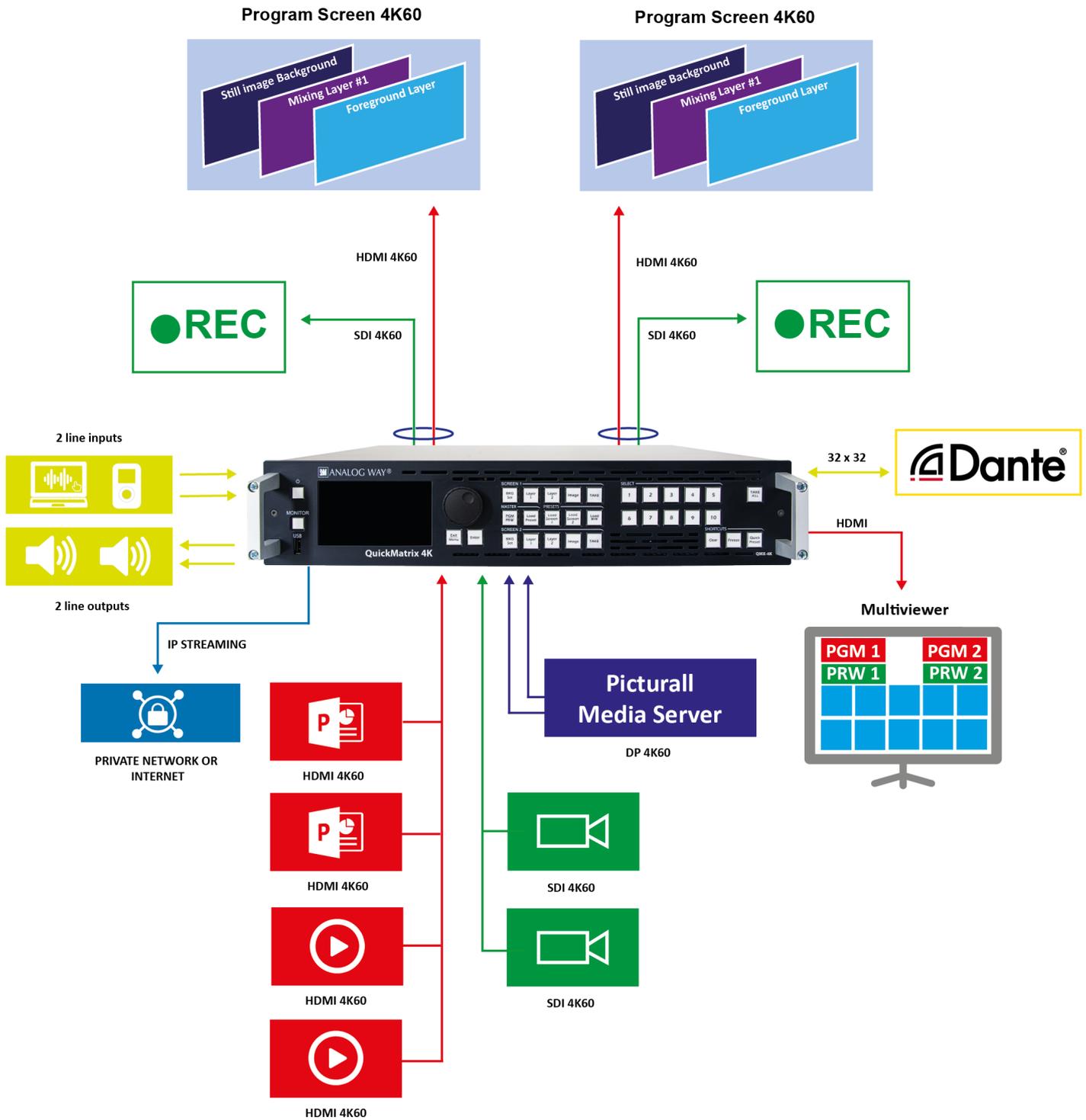
- ▶ Extraction des flux audio depuis les sources vidéo et mise à disposition des flux
- ▶ Réception des flux audio Dante™ externes et injection dans les sorties
- ▶ 32x32 canaux Dante™ @48Khz
- ▶ Ports Ethernet redondants
- ▶ 2 entrées analogiques stéréo mini jack 1/8" (3,5 mm)
- ▶ 2 sorties analogiques stéréo mini jack 1/8" (3,5 mm)



Le QuickMatrix 4K dispose d'un ensemble complet de solutions de contrôle



QuickMatrix 4K avec option Audio Dante



QuickMatrix 4K

Caractéristiques techniques

10 ENTRÉES

4x HDMI 2.0 (dont 2 avec fonction boucle)

- ▶ jusqu'à 4K60 8-bit 4:4:4 ou 4K60 12-bit 4:2:2

2x DisplayPort 1.2

- ▶ jusqu'à 4K60 10-bit 4:4:4 ou 4K60 12-bit 4:2:2

2x 12G/6G/3G-SDI (level A et B)

- ▶ jusqu'à 4K60 10-bit 4:2:2

2x HDMI 1.4 ou 3G-SDI (connecteur sélectionnable par l'utilisateur)

- ▶ jusqu'à 2K60 10-bit 4:4:4 (HDMI) ou 2K60 10-bit 4:2:2 (SDI)

Support des formats personnalisés jusqu'à 4096 pixels en largeur et hauteur, dans la limite de la capacité du connecteur

2 SORTIES PGM INDEPENDENTES

Connecteurs HDMI 2.0 et 12G/6G/3G-SDI (level A et B) jumelés

- ▶ jusqu'à 4K60 8-bit 4:4:4 ou 4K60 12-bit 4:2:2 (HDMI)
- ▶ jusqu'à 4K60 10-bit 4:2:2 (SDI)

▶ support des formats personnalisés jusqu'à 4096 pixels en largeur et hauteur, dans la limite de la capacité du connecteur

1 MULTIVIEWER DÉDIÉ

Connecteurs HDMI et SDI jumelés (max. 2560x1600@60 8-bit 4:2:2)

17 fenêtres configurables et redimensionnables - 50 mémoires

Contenus possibles: entrée live, écran (Program et Preview), horloge, compte à rebours ou minuterie interne

DIFFUSION EN IP

Diffusion en IP, basé sur le protocole RTMP / RTMPS

Compatible avec les plateformes vidéo sur Internet (Youtube, Facebook, Twitch.tv...) avec gestion des informations de connexion

Compatible avec la diffusion sur des clients locaux, comme OBS Studio

Contenu vidéo encodé en H.264 jusqu'à 1080p30, jusqu'à 6Mbps

Diffusion d'une source audio stéréo avec encodage en AAC

TRAITEMENT AUDIO AVANCÉ

Extraction/injection audio sur chaque entrée et sortie (PCM)

- ▶ 8 canaux par entrée HDMI 2.0, 12G-SDI et DisplayPort 1.2
- ▶ 4 canaux par entrée 3G-SDI et 2 canaux par entrée HDMI 1.4
- ▶ 8 canaux par sortie active

Mute on/off et réglage des niveaux, de la balance et du retard audio

Affichage d'un VU-mètre d'une entrée sélectionnée sur le multiviewer

Routage audio fixe ou dynamique (breakaway ou couche avant-plan)

Carte optionnelle audio analogique et Dante™

- ▶ 2 entrées et 2 sorties analogiques stéréo mini jack 1/8" (3,5 mm)
- ▶ 32x32 canaux Dante™ @48Khz
- ▶ Ports Ethernet redondants - Compatible AES67

TRAITEMENT VIDÉO ET LATENCE

Basé sur le moteur de scaling de 5ème génération d'Analog Way

Latence ultra-faible: 1 image (16 msec à 60Hz)

Espaces colorimétriques BT.601; BT.709 et BT.2020

Mode Split pour doubler le nombre de couches (sans effet crossfade)

Gestion avancée des EDID sur chaque entrée et chaque sortie vidéo

Gestion des AOI - nombreuses mires de réglage avancées

Compatible avec HDR10 et HLG - Convertisseurs SDR/HDR intégrés

Corrections colorimétriques avancées via LUT 3D

Compatible avec HDCP 1.4 et HDCP 2.2

FONCTION QUICK PRESET

3 modes disponibles: Fade to Black, Image ou Master Memory

Routage audio configurable pour suivre la fonction Quick Preset

IMAGES FIXES

4 images 4K en accès direct pour le fond

4 images 4K en accès direct pour l'avant-plan

Prise en charge du canal alpha

Librairie permettant de stocker jusqu'à 50 images 4K

Import d'images depuis la Web RCS ou capture depuis les entrées

TRANSITIONS ET EFFETS

Mixage au T-Bar sans restriction

Bordures de couches diverses et ombres séparées

Nombreux effets de transition

Effets: Flip H/V, transparence, incrustation Chroma & Luma key, DSK...

Autres effets: B&W, Négatif, Sépia and Solarisation

CONTRÔLE

Panneau face avant complet avec écran LCD couleur 480x272

Web RCS: Interface web HTML5 ergonomique et intuitive

Connexion sécurisée (HTTPS) par gestion des certificats et clés privées

SNMPv2-MIB intégré

Shot Box²/Control Box³: Solutions de contrôle simples et économiques

RC400T: Console de contrôle ergonomique

Compatible avec la console de contrôle SKAARHOJ Air Fly Pro

Compatible avec les solutions de contrôle Companion et Universe

API REST simple (HTTP & TCP) et protocole TCP complet basé sur JSON

Drivers AMX/Crestron & AW VideoCompositor for Midra 4K

AUTRES FONCTIONS

Contrôle en direct d'une source sur l'écran couleur LCD face avant

200 mémoires d'écrans et 50 mémoires multi-écrans

Genlock + Loop-through : synchro tri-level (HD) et Black Burst (SD)

Statut LED sur les connecteurs d'E/S pour faciliter les diagnostics

USB host type A: mise à jour firmware et import/export configuration

Simulateur pour tester ou créer une configuration complète hors ligne

Gigabit Ethernet via Neutrik RJ45

Support du protocole TSL (version 3.1 et 4.0)

Dimensions (en Rack Units - RU)

▶ 2RU

Dimensions (sans poignées avant et support de montage en rack)

- ▶ W 17.32" x H 3.46" x D 17.08"
- ▶ L 440 mm x H 88 mm x P 434 mm

Dimensions (avec les poignées)

- ▶ W 19" x H 3.46" x D 18.66"
- ▶ L 482.5 mm x H 88 mm x P 474 mm

Poids max. sans les accessoires

- ▶ 7.60 kg / 15.43 lbs

Poids du colis, incluant les accessoires

- ▶ 10.60 kg / 22.04 lbs

Conditions d'opérations

- ▶ Température: 0 à 40°C (32 à 104°F)
- ▶ Humidité: 10% à 80% sans condensation

Intensité sonore (à 1,6m de hauteur, 25°C)

- ▶ Avant: 45 DBa@1m
- ▶ Arrière: 45 DBa@1m

Dissipation thermique

- ▶ 273 BTU/hr

Garantie

- ▶ 3 ans pièce et mains d'œuvre - retour dans nos locaux

Alimentation

- ▶ 100-240 VAC, 3A 50/60Hz
- ▶ Fusible F4A 250VAC 5x20mm
- ▶ Consommation maximum: 95 W

Normes de sécurité

- ▶ IEC/UL/EN 62368-1, CSA22.2#62368-1, UL Listed E359143)

CEM & conformité environnementale

- ▶ EN55032, EB55024, EN61000, FCC part15, ICES

Livré avec

- ▶ 1x câble d'alimentation électrique
- ▶ 1x logiciel de contrôle (Web RCS)
- ▶ 1x kit de montage en rack
- ▶ 1x câble Ethernet
- ▶ 1x manuel utilisateur (pdf)
- ▶ 1x guide de démarrage rapide intégrant les instructions de sécurité