



# Q8

**One-as-All**  
4K Multi-Screen Management  
Presentation Switcher

 VERSATILE CONNECTIVITY	 ST2110	 141 MEGAPIXELS	 10km OPT SOLUTION
 HDCP	 HDR SDR	 DSK	 MULTIVIEWER
 SIMULATION DEVICES	 90° OUTPUT ROTATION	 EDGE BLEND	 3D
 BEZEL COMPENSATION	 CUT & FILL	 DANTE	 KEYFRAME



PIXELHUE の Q8 プレゼンテーションスイッチャーはリアルタイムの 4K ビデオプロセッシングを驚異的なパフォーマンスで提供します。

最大 72×4K 入力コネクタと 48×4K 出力コネクタを備え 48×4K 同時入力と 16×4K 同時出力をサポートし 最大 32×4K ミキシングレイヤーを実現します。



# MODULAR

## Q8\_HDMI2.0+DP1.2+12G-SDI Input Card

入力カードあたり 8 個の 4K×2K の同時入力

- HDMI 2.0
  - 最大 4K×2K@60Hz 8bit 4:4:4、4K×2K@60Hz 12bit 4:2:2、または、4K×2K@60Hz 12bit 4:2:0
  - 8 ビット、10 ビット、および 12 ビット入力の処理をサポート
  - 4:2:0、4:2:2、および 4:4:4 入力のサポート
  - フルレンジビデオとリミテッドビデオのサポート
  - HDR および 3D 入力のサポート
  - HDCP1.4 および HDCP2.2 準拠
  - インターレース解除処理のサポート
  - インターレースビデオ信号のサポート
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - カスタム解像度
    - 最大幅: 8192 ピクセル
    - 最大高さ: 8186 ピクセル
- DP 1.2
  - 最大 4K×2K@60Hz 10bit 4:4:4、または 4K×2K@60Hz 12bit 4:2:2
  - 8 ビット、10 ビット、および 12 ビット入力の処理をサポート
  - 4:2:2 および 4:4:4 入力のサポート
  - フルレンジビデオとリミテッドビデオのサポート
  - HDR および 3D 入力のサポート
  - HDCP1.3 および HDCP2.2 準拠
  - インターレースビデオ信号はサポートしていません
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - カスタム解像度
    - 最大幅: 8192 ピクセル
    - 最大高さ: 8186 ピクセル
- 12G-SDI
  - ST-2082(12G)、ST-2081(6G)、ST-424(3G)、ST-292(HD)、および ST-259(SD) 規格ビデオ入力をサポート
  - SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI および 6G-SDI と互換性あり
  - インターレース信号入力のサポート
  - EDID 管理、ビット深度設定はサポートしていません
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)



## Q8\_ST2110\_4xSFP25G Input Card\_I

- 入力カードあたり 2 プライマリおよび 2 バックアップ入力
- SMPTE ST2110(-10、-20) および SMPTE 2059 (-1、-2) 規格に対応
- バックアップ: SMPTE 2022-7 規格に対応
- 解像度:
  - 最大解像度: 4096×2160@60Hz
  - 最小解像度: 800×600@60Hz
- SDP 管理: VESA 規格入力解像度に対応
- NMOS 管理: IS-04 および IS-05 規格に準拠した NMOS ディスカバリと制御
- 色域: BT.601/BT.709/BT.2020
- IP アドレス: IPv4 DHCP および静的 IP
- マルチキャストプロトコル: IGMPv3、IGMPv2
- イーサネット:
  - 25 GbE IEEE 802.3cc (25GBASE-LR)
  - 25 GbE IEEE 802.3by (25GBASE-SR)



## Q8\_HDMI2.0+12G-SDI+Fiber Output Card

- 4 個の HDMI2.0 コネクタと 4 個の 12G-SDI コネクタは、4 つのグループに分割。各グループには、HDMI2.0 コネクタ ×1 と 12G-SDI コネクタ ×1 が含まれており、同じグループ内のコネクタは互いの出力をコピーします。12G-SDI コネクタは標準解像度のみをサポートします。HDMI 2.0 コネクタがカスタム解像度に設定されている場合、12G-SDI コネクタからは出力しません。
  - コネクタ 1 (HDMI2.0) とコネクタ 5 (12G-SDI) がグループ 1 を構成します。
  - コネクタ 2 (HDMI2.0) とコネクタ 6 (12G-SDI) がグループ 2 を構成します。
  - コネクタ 3 (HDMI2.0) とコネクタ 7 (12G-SDI) がグループ 3 を構成します。
  - コネクタ 4 (HDMI2.0) とコネクタ 8 (12G-SDI) がグループ 4 を構成します。
- 4×HDMI 2.0
  - 最大 4K×2K@60Hz 8bit 4:4:4、または、4K×2K@60Hz 12bit 4:2:2
  - 8 ビット、10 ビット、12 ビット出力設定のサポート
  - 4:2:2 および 4:4:4 出力設定のサポート
  - YCbCr および RGB 色空間設定のサポート
  - HDR 出力のサポート
  - 色域調整のサポート
  - インターレースビデオ信号のサポート
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - カスタム解像度
    - 最大幅: 8192 ピクセル
    - 最大高さ: 8186 ピクセル
- 4×12G-SDI
  - SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI、6G-SDI と互換性あり
  - インターレース信号出力をサポート
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
- 8×10G OPT
  - シングルモードおよびマルチモード OPT 出力のサポート
  - シングルモードで最大 10km の伝送距離
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - OPT ポートはビデオコネクタの出力をコピーします。
    - OPT1 および OPT2 は、グループ1 の出力をコピーします。
    - OPT3 および OPT4 は、グループ2 の出力をコピーします。
    - OPT5 および OPT6 は、グループ3 の出力をコピーします。
    - OPT7 および OPT8 は、グループ4 の出力をコピーします。

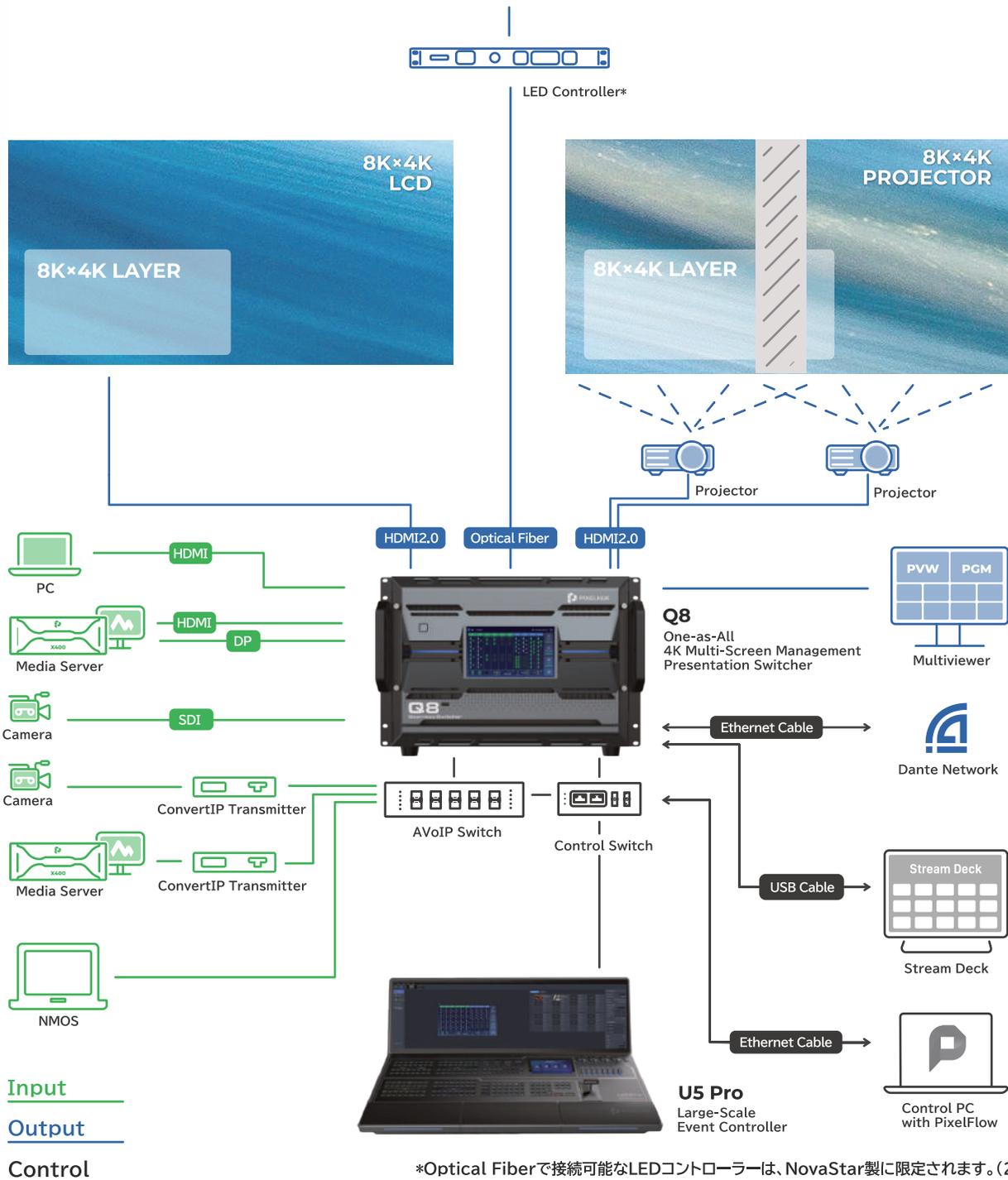


## Q8\_HDMI2.0x4+DP1.2x4+SFPx8 Output Card

- 4 個の HDMI2.0 コネクタと 4 個の DP1.2 コネクタは、4 つのグループに分割。各グループには、HDMI2.0 コネクタ ×1 と DP1.2 コネクタ ×1 が含まれており、同じグループ内のコネクタは互いの出力をコピーします。
  - コネクタ 1 (HDMI 2.0) とコネクタ 5 (DP 1.2) がグループ 1 を構成します。
  - コネクタ 2 (HDMI 2.0) とコネクタ 6 (DP 1.2) がグループ 2 を構成します。
  - コネクタ 3 (HDMI 2.0) とコネクタ 7 (DP 1.2) がグループ 3 を構成します。
  - コネクタ 4 (HDMI 2.0) とコネクタ 8 (DP 1.2) がグループ 4 を構成します。
- 4×HDMI 2.0
  - 最大 4K×2K@60Hz 8bit 4:4:4、または、4K×2K@60Hz 12bit 4:2:2
  - 8 ビット、10 ビット、12 ビット出力設定のサポート
  - 4:2:2 および 4:4:4 出力設定のサポート
  - YCbCr および RGB 色空間設定のサポート
  - HDR 出力のサポート
  - 色域調整のサポート
  - インターレースビデオ信号のサポート
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - カスタム解像度
    - 最大幅: 8192 ピクセル
    - 最大高さ: 8186 ピクセル
- 4×DP 1.2
  - 最大 4K×2K@60Hz 10bit 4:4:4、または、4K×2K@60Hz 12bit 4:2:2
  - 8 ビット、10 ビット、12 ビット出力設定のサポート
  - 4:2:2 および 4:4:4 出力設定のサポート
  - YCbCr および RGB 色空間設定のサポート
  - 3D 出力のサポート
  - インターレース信号出力はサポートしていません
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - カスタム解像度
    - 最大幅: 8192 ピクセル
    - 最大高さ: 8186 ピクセル
- 8×10G OPT
  - シングルモードおよびマルチモード OPT 出力のサポート
  - シングルモードで最大 10km の伝送距離
  - 8 チャンネルエンベデッドオーディオのサポート (24bit/48kHz)
  - OPT ポートはビデオコネクタの出力をコピーします。
    - OPT1 および OPT2 は、グループ1 の出力をコピーします。
    - OPT3 および OPT4 は、グループ2 の出力をコピーします。
    - OPT5 および OPT6 は、グループ3 の出力をコピーします。
    - OPT7 および OPT8 は、グループ4 の出力をコピーします。



# APPLICATION



\*Optical Fiberで接続可能なLEDコントローラーは、NovaStar製に限定されます。(2025年4月現在)

## INCREDIBLE PERFORMANCE

Q8 プレゼンテーションスイッチャーは、驚異的なリアルタイム 4K ビデオ処理能力を提供します。最大 72 個の 4K 入力コネクタと 48 個の 4K 出力コネクタを装備し、最大 48 個の 4K 同時入力と 16 個の 4K 同時出力をサポートします。

スイッチャーモードでは最大 32 枚の 4K ミキシングレイヤー（シームレストランジション）、PGM モードでは最大 64 枚の 4K シングルレイヤーがサポートされます。

さらに、複数の異なるコネクタ（HDMI2.0+DP1.2+12G-SDI）が各入出力カードに設計され、8K ビデオ処理機能を備えているため、あらゆるライブイベントをシンプルかつ経済的に構成、管理することが可能です。

# FEATURES

最大72×4K入力コネクタを備え、48×4K同時入力が可能

最大48×4K出力コネクタを備え、16×4K同時出力が可能

×  
最大32×4Kミキシングレイヤー

HDMI2.0、DP1.2、12G-SDIなどの幅広い4Kコネクタを搭載

48kHz 64×64 Danteオーディオネットワークに対応

U5/U5 ProイベントコントローラーとPixelFlowイベント管理ソフトウェアによる制御

2つの専用出力コネクタによるカスタマイズ可能なマルチビューワー

単一スクリーンまたはエッジブレンディングされたワイドスクリーンをサポート。  
ベゼル補正や不規則なスクリーンモザイクなどにも対応可能

カスタムフォーマットをサポート

様々なトランジション&およびレイヤーエフェクト

最大1024個のプリセット

静止画ファイルのインポートまたは、入力または出力からキャプチャした静止画を  
1GBのスペースで保存や管理が可能

FPGAベースの高性能画像処理アーキテクチャを搭載、わずか1フレームの超低遅延

# SUPPORTED RESOLUTIONS

	Input	Bit Depth	Sampling Format	Supported Resolutions	Supported Bandwidth
4K	HDMI 2.0	8bit	RGB 4:4:4	4096×2160@60Hz 8192×1080@60Hz	18 Gbps
			YCbCr 4:4:4		
			YCbCr 4:2:2		
	10bit 12bit	RGB 4:4:4	4096×2160@30Hz 4096×1080@60Hz		
YCbCr 4:4:4					
YCbCr 4:2:2		4096×2160@60Hz			
DP1.2	8bit 10bit 12bit	RGB 4:4:4 YCbCr 4:4:4 YCbCr 4:2:2	8192×1080@60Hz 4096×2160@30Hz 3840×2160@60Hz	21.6 Gbps	
12G-SDI	10bit	YCbCr 4:2:2	4096×2160@60Hz	11.88 Gbps	

# Specifications

## Input

6枚の入力カードにより最大48×4K同時入力

## Output

4枚の出力カードにより最大16×4K同時出力

## Layers

最大 32×4Kミキシングレイヤーをサポート  
トランジションエフェクト: フェードおよびカット  
クロップ、カラーボーダー、反転、コピー、  
ミラーリング、ルマキー、クロマキー、カット&フィル

## Control Options

イベントコントローラーU5 / U5Pro  
イベントマネジメントソフトウェアPixelFlow  
サードパーティ制御システム Stream Deck  
(CompanionをQ8に統合)

## Multiviewer

解像度調整可能な2つの専用出力コネクタ  
2系統の出力は、独立モードとコピーモードが使用可能  
すべての入力と画面 (PVW / PGM) のモニタリングが可能  
カスタマイズ可能なレイアウト  
UMD表示と色調整

## Audio

Danteオーディオネットワークに対応  
二重冗長ギガビットイーサネットポート (AES67準拠)  
48kHzにおける64×64 Danteチャンネル  
すべての入出力におけるオーディオの  
ディエンベディング/エンベディング  
ディエンベデッドされたオーディオチャンネルは  
Danteネットワークに直接ルーティング可能  
外部Danteオーディオプロセッサからの  
オーディオチャンネルをエンベデッド可能

## Electrical Parameters

Power connector : AC100V-240V 10A-5A 50/60Hz  
Max power consumption : 1400W

## Product Weight

42.6kg (本体のみ)  
87kg (アクセサリとフライトケース含む)

## Noise on Average (@1, 0.75m height)

45dB

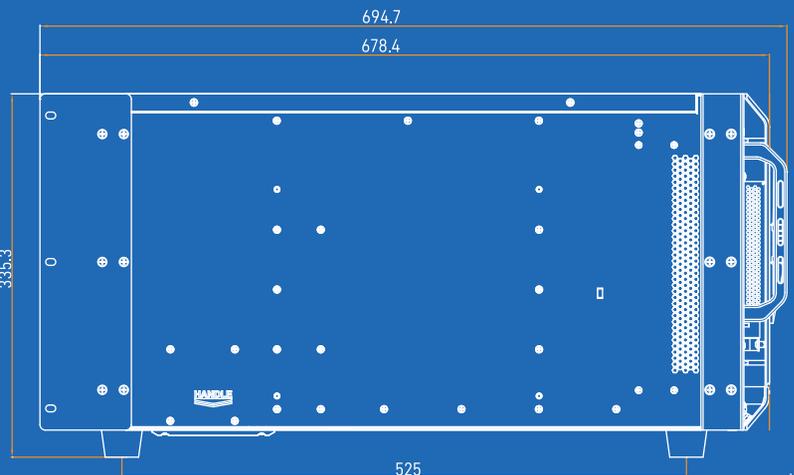
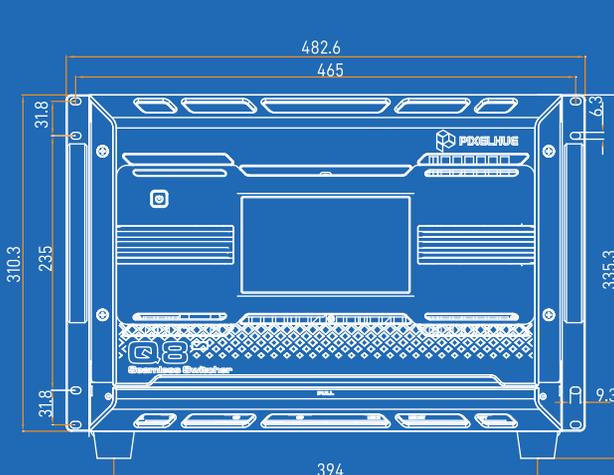
## Operating Conditions

動作環境:  
・温度: 0°C to 45°C (32°F to 113°F)  
・湿度: 0% RH to 80% RH, 結露なきこと  
保存環境:  
・温度: -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)  
・湿度: 0% RH to 95% RH, 結露なきこと

## Safety Compliance

CE, FCC, IC

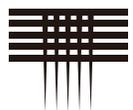
# Dimensions



Unit: mm



国内代理店



TechnoHouse

株式会社テクノハウス  
〒105-0022 東京都港区海岸2-7-70  
<https://www.technohouse.co.jp/>



hibino group