

# DGX-I-DXL-4K

4K DXLink (シールドCAT6) 4ch入力ボード HDCP対応

- 4K UHD サポート
- HDCP 対応
- InstaGate Pro® テクノロジー
- ホットスワップ対応
- 専用規格 :DXLink により CAT6A, CAT7 のツイストペアケーブルで映像・音声、制御信号を 70m まで伝送



DGX-I-DXL-4KはフルHDから4K UHDコンテンツをサポートします。AMXのDX-TX (DXLinkトランスミッター) からDXLinkを受ける4つのインプットを備えています。本ボードはAMXのデジタルメディアスイッチャー (DGX-800/1600/3200/6400) の筐体に挿入し使用しますが、スイッチャー本体からの電源を接続先の各DX-TXに供給します。

仕様	EDID
互換製品	DGX800/1600/3200/6400, DX-TX-DWP-4K, DX-TX, DX-TX-WP, DX-TX-DWP
DXLink	
対応フォーマット	HDMI Video, Audio, Ethernet, USB (HID), Power, Serial, Control, IR
シグナルタイプサポート	DXLink
コネクタ	4×RJ-45ポート
レイヤースループット	10.2 Gbps (最大)
ケーブルタイプ	CAT6A, CAT7 STP
ケーブル長	80m (4K伝送時) 100m (~1080p)
データレート	8.91 Gbps (最大)
ピクセルクロック	297 MHz (最大)
プログレッシブ解像度	480p~4096×2160p 60Hz* (*Y/Cb/Cr 4:2:0でDX-RX-4Kのスケーラーがバイパスモード時)
インターレース解像度	480i, 576i, 1080i (インプットがインターレースの時、すべてのアウトプットはプログレッシブに変換されます。バイパスモード時はインターレースのインプットはそのまま出力されます)
4K解像度	3840 x 2160p @ 24/25/30 Hz, 4096 x 2160p @ 24/25/30 Hz, 3840 x 2160p @ 60 Hz, 4:2:0*, 4096 x 2160p @ 60 Hz, 4:2:0* (*DX-RX-4Kのスケーラーがバイパスモード時に対応)
Deep Color	~1080p:24bit, 30bit, 36bit (30, 36bitはDGX-O-HDMIもしくはDX-RXのスケーラーがバイパスモード時でフォーマットが~1080p60の時のみ対応)
Color Space	RGB 4:4:4, Y/Cb/Cr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 (Y/Cb/Cr 4:4:4, 4:2:2の時、アウトプットカラースペースはRGB 4:4:4に変換。4:2:0は2160p 50/60HzでDX-RX-4Kのスケーラーがバイパスモード時に対応)
3D フォーマット	Frame Packing 1080p up to 24 Hz Frame Packing 720p up to 50/60 Hz Frame Packing 1080i up to 50/60 Hz Top-Bottom 1080p up to 24 Hz Top-Bottom 720p up to 50/60 Hz Side-by-Side Half 1080i up to 50/60 Hz
オーディオフォーマット	Dolby TrueHD, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS, 2 CH through 8 CH L-PCM (Dolby Digital, DTSは48kHz, 5.1chまでサポート)
オーディオリゾリューション	16 bit~24 bit
オーディオサンプリングレート	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz
ローカルオーディオサポート	チャンネルごとに選択可能な2CH L-PCM挿入/取り出し
オーディオスイッチングボードサポート	全てのチャンネルの2CH L-PCMのブレイクアウスイッチングをサポート Dolby True-HD, Dolby Digital, DTS-HD, DTSの1つのインプットチャンネル、もしくは2~8CH L-PCMのダウンミックスをサポート
HDCPサポート	HDCP 1.4 フルマトリクスをサポート キーマネジメントシステム AMX HDCP InstaGate Pro®テクノロジー ソースデバイスとは独立して一つのアウトプットにつき16までのdestinationsをサポート
CECサポート	なし
ICSP, TCP/IP, USB, IR, Serial	制御信号の伝送はDGXスイッチャーのオンボードのNXマスターとEthernetスイッチにより管理されます。
EDIDサポート	DGXからDX-TXのHDMIインプットに提供
伝搬遅延	5 us
EDID	
DTD	3840 x 2160p* @ 30 Hz, CTA (VIC 95) 1920 x 1080p @ 60 Hz, CTA (VIC 16) 1920 x 1080p @ 50 Hz, CTA (VIC 31) 1920 x 1200 @ 50 Hz, CVR 1920 x 1200 @ 60 Hz, CVR *EDIDのタイミングを選択
Standard Timing Identification	1920 x 1200 @ 60 Hz 1680 x 1050 @ 60 Hz 1600 x 1200 @ 60 Hz 1440 x 900 @ 60 Hz 1360 x 765 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 800 @ 60 Hz 1280 x 720 @ 60 Hz
Established Timing	1280 x 1024 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz, 87 Hz 832 x 624 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz 720 x 400 @ 70 Hz, 88 Hz 640 x 480 @ 60 Hz, 67 Hz, 72 Hz, 75 Hz
CTA VIC フォーマット	SVD 001 VIC = 95 3840x2160p 29.97/30 Hz 16:9 SVD 002 VIC = 94 3840x2160p 25 Hz 16:9 SVD 003 VIC = 93 3840x2160p 23.98/24 Hz 16:9 SVD 004 VIC = 100 4096x2160p 30 Hz 256:135 SVD 005 VIC = 98 4096x2160p 24 Hz 256:135 SVD 006 VIC = 99 4096x2160p 25 Hz 256:135 SVD 007 VIC = 105 3840x2160p 30 Hz 64:27 SVD 008 VIC = 103 3840x2160p 24 Hz 64:27 SVD 009 VIC = 104 3840x2160p 25 Hz 64:27 SVD 010 VIC = 16 1920x1080p 59.94/60 Hz 16:9 SVD 011 VIC = 32 1920x1080p 23.97/24 Hz 16:9 SVD 012 VIC = 34 1920x1080p 29.97/30 Hz 16:9 SVD 013 VIC = 31 1920x1080p 50 Hz 16:9 SVD 014 VIC = 33 1920x1080p 25 Hz 16:9 SVD 015 VIC = 5 1920x1080i 59.94/60 Hz 16:9 SVD 016 VIC = 20 1920x1080i 50 Hz 16:9 SVD 017 VIC = 4 1280x720p 59.94/60 Hz 16:9 SVD 018 VIC = 3 720x480p 59.94/60 Hz 16:9 SVD 019 VIC = 19 1280x720p 50 Hz 16:9 SVD 020 VIC = 2 720x480p 59.94/60 Hz 4:3 SVD 021 VIC = 17 720x576p 50 Hz 4:3 SVD 022 VIC = 6 720(1440)x480i 59.94/60 Hz 4:3 SVD 023 VIC = 7 720(1440)x480i 59.94/60 Hz 16:9 SVD 024 VIC = 18 720x576p 50 Hz 16:9 SVD 025 VIC = 21 720(1440)x576i 50 Hz 4:3 SVD 026 VIC = 22 720(1440)x576i 50 Hz 16:9 SVD 027 VIC = 39 1920x1080i 50 Hz 16:9 SVD 028 VIC = 90 2560x1080p 60 Hz 64:27 SVD 029 VIC = 89 2560x1080p 50 Hz 64:27 SVD 030 VIC = 1 640x480p 59.94/60 Hz 4:3
オーディオデータブロック	Basic Audio:2ch L-PCM 32, 44.1, 48kHz サンプルにつき16,20,24のサンプル周波数

※記載の製品仕様及びデザインは、予告なく変更される場合があります