

DA HD 4K PLUSシリーズ

4K/60 HDMI分配器

18 Gbps
4K/60 4:4:4



DA HD 4K PLUSシリーズは、HDCP 2.2に準拠したHDMI分配器です。最大4K/60解像度、4:4:4カラーサンプリングのHDMI信号に対応しています。最大データレート18 Gbps、HDR、3DおよびHDロスレスオーディオフォーマットに対応しています。また、自動入力コライザー、カラー深度自動調整機能および出力毎のミュート制御等のシステム統合に便利な機能を装備しています。DA HD 4K PLUSシリーズ分配器は2、4および6分配出力モデルをラインアップ、HDMIソース信号を複数のディスプレイに分配する用途にお使いいただけます。

- ▶ 最大4K/60解像度および4:4:4カラーサンプリングに対応
- ▶ 対応するHDMI 2.0bの仕様: 最大データレート18 Gbps、HDR、12ビットディープカラー、3DおよびHDロスレスオーディオフォーマット
- ▶ HDCP 2.2準拠
- ▶ 自動入力コライザー
- ▶ EDID Minder®により接続機器間のEDID通信を自動的に管理
- ▶ Key Minder®により継続的に接続機器間でHDCP認証を維持

概要

DA HD 4K PLUSシリーズは、HDCP 2.2に準拠したHDMI分配器です。最大4K/60解像度、4:4:4カラーサンプリングのHDMI信号に対応しています。最大データレート18 Gbps、HDR、12ビットディープカラー、3DおよびHDロスレスオーディオフォーマットに対応しています。また、自動入力コライザー、カラー深度自動調整機能および出力毎のミュート制御等のシステム統合に便利な機能を装備しています。さらに、エクストロンの独自機能EDID Minder[®]およびKey Minder[®]を搭載、接続機器間のEDID通信を維持するとともに、HDCPで暗号化されたソースの同時分配を可能にします。DA HD 4K PLUSシリーズ分配器は2、4および6分出力モデルをラインアップ、HDMIソース信号を複数のディスプレイに分配する用途にお使いいただけます。

DA HD 4K PLUSシリーズはシステム構築を容易にする多彩な機能を搭載しています。自動入力コライザーは入力信号を補正し、不十分なレベルのソース信号や長いケーブルを伝送されて減衰した信号を補正するための機器を別途用意する必要がありません。ディスプレイからのEDIDに基づきカラー深度を自動的に調整、ソース機器とディスプレイ間のカラー深度の不一致を防止します。また、RS-232により出力ごとのミュート制御が可能、コンテンツをメインディスプレイに表示する前にローカルモニターで確認することも可能です。

LEDインジケーターにより、各ポートのHDCP認証と信号の有無をリアルタイムで表示します。HDCP非対応のディスプレイにHDCPで暗号化されたコンテンツが出力された場合、緑色のフルスクリーンビデオ信号が出力され、そのディスプレイでは、HDCPで保護されたコンテンツが表示できないことがわかります。HDCP認証の有無を選択可能、接続したソース機器に対してHDCPに準拠した機器として認識されるか否かを入力毎に選択可能です。HDCPに準拠した機器に対してあらゆるコンテンツを暗号化して伝送するソース機器と使用する場合に役立つ機能です。また、各出力からHD 4K 101 Plus等の周辺機器にDC 5 V 250 mAの電源供給が可能です。

主な特長

- ▶ 入力: HDMIタイプA(メス) 1系統
- ▶ 出力: HDMIタイプA(メス) 2、4または6系統
- ▶ 最大4K/60解像度および4:4:4カラーサンプリングに対応
- ▶ 対応するHDMI 2.0bの仕様:
最大データレート18 Gbps、HDR、12ビットディープカラー、3DおよびHDロスレスオーディオフォーマット
- ▶ HDR(ハイダイナミックレンジ)ビデオに対応 - HDRビデオ信号に必要な、ビデオ帯域、カラー深度およびメタデータ交換に対応します。HDRは、より広いコントラスト範囲と色域を実現します。
- ▶ HDCP 2.2準拠 - コンテンツ保護されたメディアの表示と他のHDCP準拠機器との使用が可能です。

主な特長(続き)

- ▶ 自動入力コライザー - 長いケーブルや低品質のケーブルによる信号損失や不十分な出力レベルのソース機器からのHDMI入力信号を補正します。
- ▶ EDID Minder[®]は接続機器間のEDID通信を自動的に管理 - ソース機器を適切に起動し、ディスプレイにコンテンツを確実に出力します。
- ▶ Key Minder[®]はHDCP認証を継続的に維持 - すべての入出力機器間の認証とHDCPによる暗号化を継続的に維持して、1台のソース機器からの信号を同時に複数のディスプレイに分配することを可能にします。
- ▶ RS-232により出力毎のミュート制御が可能 - 任意の出力をいつでもミュートすることが可能です。この機能により、コンテンツをメインプレゼンテーションディスプレイに表示する前に、ローカルモニターで確認することが可能です。
- ▶ HDCP認証の有無を選択可能 - 接続したソース機器に対してHDCPに準拠した機器として認識されるか否かを選択可能、HDCPに準拠した機器に対してあらゆるコンテンツを暗号化して伝送するソース機器と使用する場合に役立つ機能です。HDCPで保護されたコンテンツは非HDCPモードでは伝送されません。
- ▶ HDCP通知機能は、HDCP非対応のディスプレイに暗号化されたコンテンツを出力しようとした場合に緑色の信号を出力します。
- ▶ カラー深度自動調整機能 - ディスプレイからのEDID情報に基づきカラー深度を自動的に調整、ソース機器とディスプレイ間のカラー深度の不一致を防止します。
- ▶ HDMI-DVI自動フォーマット変換機能 - DVIディスプレイへの出力のために自動的にHDMIソース信号のフォーマット変換を行います。
- ▶ HDCP認証および信号検出表示用LEDインジケーター
- ▶ 外付け周辺機器用に各出力でDC 5 V、250 mAの電力を供給
- ▶ RS-232制御ポート
- ▶ フロントパネルにUSB設定ポートを装備
- ▶ エクストロンのPCS - 製品設定用ソフトウェアを使用して容易にセットアップおよび設定が可能 - 単一のアプリケーションソフトから複数の製品の設定が容易に可能です。
- ▶ ラックマウント可能な金属製筐体 - DA HD 4K PLUSシリーズの2出力モデルは高さ25 mm、1/4ラック幅の筐体に収容されています。4および6出力モデルは1U高、1/2ラック幅の筐体に収容されています。
- ▶ LockIt[®] HDMIケーブルブラケットを付属
- ▶ エクストロンのEverlast[™]電源 - 高い信頼性と低消費電力により運用コストを低減します。2出力モデルはACアダプターを付属しています(製品番号 70-1175-01)。4出力および6出力モデルはAC 100-240 V、50/60 Hz内蔵型ユニバーサル電源を装備しています。
- ▶ エクストロンのEverlast電源の保証期間は7年間です。

TRUE 4K 仕様		
最大4K性能		
解像度およびリフレッシュレート	カラーサンプリング	カラー深度(ビット/色)
4096×2160@60 Hz 3840×2160@60 Hz	4:4:4	8ビット
4096×2160@30 Hz 3840×2160@30 Hz		
4096×2160@60 Hz 3840×2160@60 Hz	4:2:0	12ビット
フレームレート ¹	24、25、30、50または60フレーム/秒	
カラーサンプリング ¹	4:4:4、4:2:2または4:2:0	
カラー深度 ¹	8、10または12ビット/色	
信号タイプ	HDMI 2.0b、HDCP 2.2	
最大ビデオデータレート	18.0 Gbps(6 Gbps/色)	
注: ¹ 最大データレートによる。エクストロンのオンラインカリキュレーターを使用すれば、上記データレートで対応可能なビデオパラメーターを計算できます。(www.extron.com/4Kdatarate)		

ビデオ	
最大データレート	18.0 Gbps(6 Gbps/色)
最大ピクセルクロック	600 MHz
解像度範囲	最大4096×2160@60 Hz(4K)、 3840×2160@60 Hz(UHD)、 1920×1200または1080p@60 Hz
フォーマット	RGBおよびYCbCrデジタルビデオ
標準規格	DVI 1.0*、HDMI 2.0b、HDCP 2.2
注: *DVI信号入出力にはHDMI-DVI-Dケーブルまたはアダプターが必要です。	
注: 3DおよびHDR(ハイダイナミックレンジ)システムの設計時および設置前に必ず互換性テストを実施されることを推奨します。ソース機器およびディスプレイメーカー毎に、様々な3DおよびHDRフォーマットが採用されています。3DおよびHDR製品の対応レベルは、ピクセルクロック、信号フォーマットおよびソース - シンク機器間の通信によって決まります。詳細はエクストロンジャパンまでお問合せください。	

ビデオ入力	
信号タイプ/数	シングルリンクHDMI(またはDVI-D*) 1系統
コネクタ	HDMIタイプA 19ピン(メス) 1系統
入力ケーブル長	最長4 m(600 MHz帯域信号)、 30 m(165 MHz帯域信号)

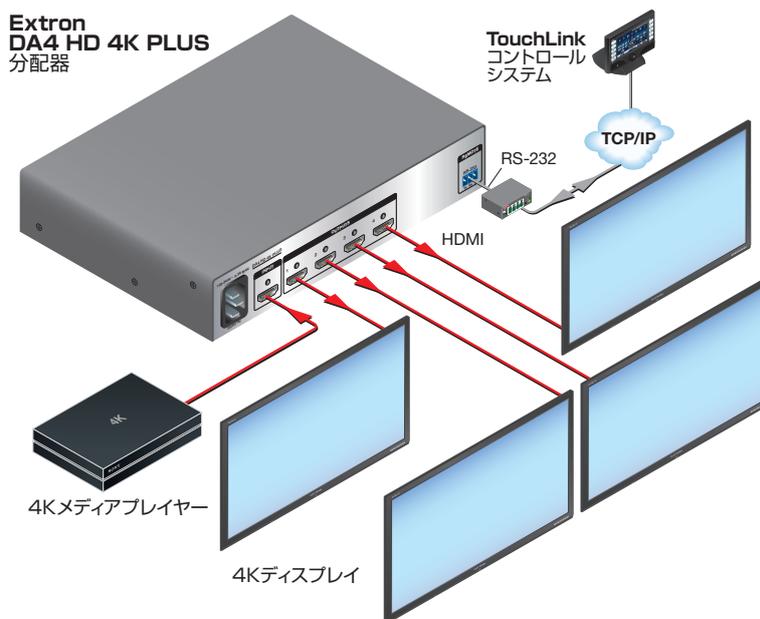
ビデオ出力	
信号タイプ/数	
DA2 HD 4K PLUS	シングルリンクHDMI (またはDVI-D*) 2系統
DA4 HD 4K PLUS	シングルリンクHDMI (またはDVI-D*) 4系統
DA6 HD 4K PLUS	シングルリンクHDMI (またはDVI-D*) 6系統
コネクタ	
DA2 HD 4K PLUS	HDMIタイプA 19ピン(メス) 2系統
DA4 HD 4K PLUS	HDMIタイプA 19ピン(メス) 4系統
DA6 HD 4K PLUS	HDMIタイプA 19ピン(メス) 6系統

通信	
シリアルコントロールポート	RS-232、ミニ3ピンターミナルブロック 1系統
ボーレート & プロトコル	9600ボー、8データビット、 1ストップビット、パリティなし
シリアルコントロールピン配列	1ピン=Tx、2ピン=Rx、3ピン=GND
USBコントロールポート	ミニUSB B(メス) 1系統 (フロントパネル)
USB規格	USB 2.0
プログラム制御	Extron SIS™(Simple Instruction Set)

一般		
電源電圧	DA2 HD 4K PLUS	AC 100-240 V、50/60 Hz DC 12 V、0.5 A、ACアダプター
	DA4 HD 4K PLUSおよび DA6 HD 4K PLUS	AC 100-240 V、50/60 Hz、 内蔵型電源
消費電力	DA2 HD 4K PLUS	3.6 W
	本体および電源	4.8 W
	DA4 HD 4K PLUS	8.6 W
	DA6 HD 4K PLUS	10.6 W
使用温度/湿度範囲	0~50℃/10~90% (但し結露なきこと)	
熱放出	DA2 HD 4K PLUS	
	本体	10.2 BTU/h
	本体およびACアダプター	14.3 BTU/h
	DA4 HD 4K PLUS	25.5 BTU/h
	DA6 HD 4K PLUS	30.5 BTU/hr
マウントオプション ラックマウント	RSU 129(60-190-01)、 RSB 129(60-604-02)	
寸法(突起物含まず)	DA2 HD 4K PLUS	幅109 mm×高さ25 mm× 奥行76 mm(1/4ラック幅)
	DA4 HD 4K PLUSおよび DA6 HD 4K PLUS	幅222 mm×高さ44 mm× 奥行152 mm(1U高、1/2ラック幅)
質量(本体のみ)	DA2 HD 4K PLUS	0.2 kg
	DA4 HD 4K PLUSおよび DA6 HD 4K PLUS	0.7 kg
保証	3年	
注: すべての公称値は±10%の誤差を含みます。		

製品名	機能・説明	製品番号
DA2 HD 4K PLUS	2出力4K/60 HDMI分配器	60-1607-01
DA4 HD 4K PLUS	4出力4K/60 HDMI分配器	60-1608-01
DA6 HD 4K PLUS	6出力4K/60 HDMI分配器	60-1609-01

オプションアクセサリ		
製品名	機能・説明	製品番号
HDMI Proシリーズ	プレミアムハイスピード、ハイスピード およびスタンダードHDMIケーブル	複数あり
HDMI Ultraシリーズ	ウルトラフレックスプレミアムハイスピード およびハイスピードHDMIケーブル	複数あり
MBU 123	薄型マウントキット(1/8、1/4および 1/2ラック幅エンクロージャー用)	70-212-01
UTS 100シリーズ	アンダーテーブルシェルフシステム	
	プライマリーシェルフ	70-1028-01
	セカンダリーシェルフ	70-1028-02
MBU 125	薄型マウントキット (1/4および1/2ラック幅、 2ピースエンクロージャー用)	70-077-01
RSB 123	ベーシックラックシェルフ (奥行き89 mm)	60-604-21
RSU 126	ユニバーサルラックシェルフキット (奥行き152 mm)	60-190-10
ハーフラックシェルフ システム	ハーフラックシェルフシステム およびアクセサリ	複数あり



パネル図



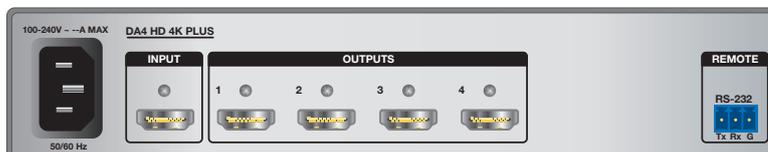
DA2 HD 4K PLUS - フロントパネル



DA2 HD 4K PLUS - リアパネル



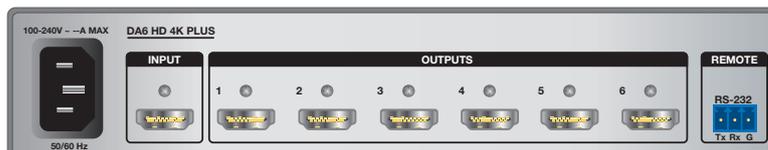
DA4 HD 4K PLUS - フロントパネル



DA4 HD 4K PLUS - リアパネル



DA6 HD 4K PLUS - フロントパネル



DA6 HD 4K PLUS - リアパネル

ワールドワイド・セールスオフィス

アメリカ(アナハイム、NC州ローリー、シリコンバレー、ダラス、ニューヨーク、ワシントンDC)、カナダ(トロント)、メキシコ(メキシコシティ)、フランス(パリ)、イギリス(ロンドン)、ドイツ(フランクフルト)、スペイン(マドリッド)、スウェーデン(ストックホルム)、オランダ(アムスフォート)、ロシア(モスクワ)、UAE(ドバイ)、南アフリカ(ヨハネスブルグ)、イスラエル(テルアビブ)、オーストラリア(シドニー、メルボルン)、インド(ニューデリー、バンガロール、ムンバイ)、シンガポール、韓国(ソウル)、中国(北京、上海、香港)

エクストロン エレクトロニクス ジャパン

〒102-0082 東京都千代田区一番町 16番地 共同ビル
 TEL: 03-3511-7655/FAX: 03-3511-7656
 e-mail: japansales@extron.com www.extron.co.jp