



SDCNT-200



AVE10CP- **



AVE10FB- **



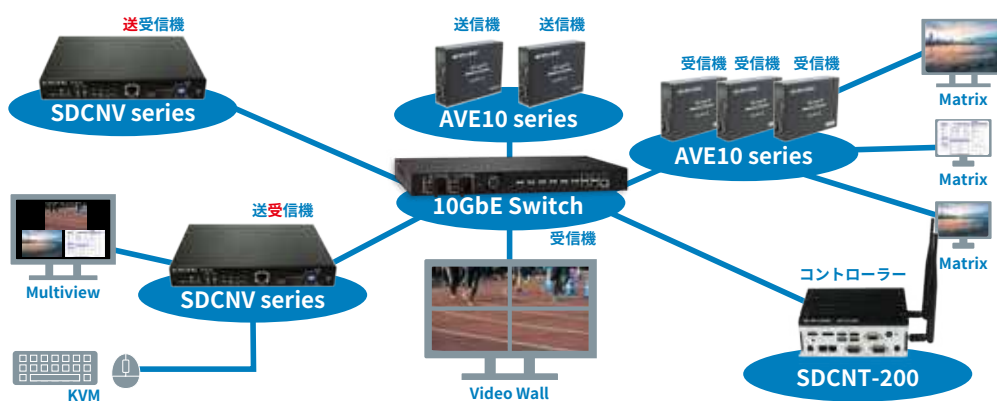
SDCNV-200

AV over IP

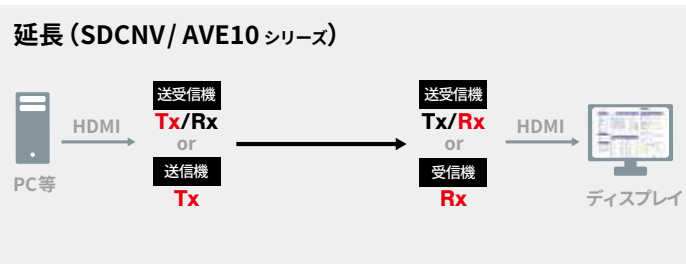
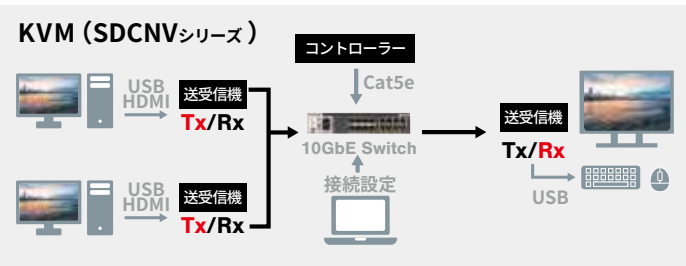
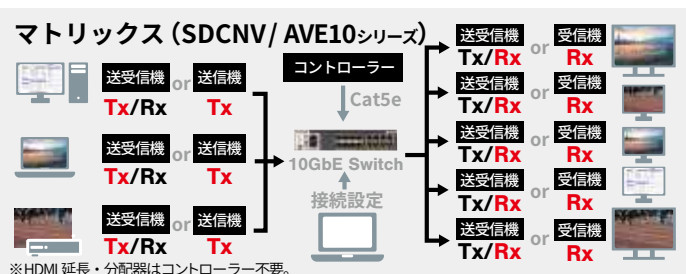
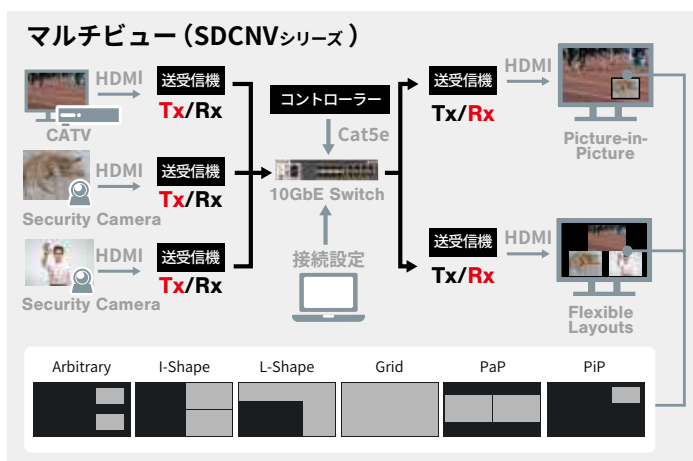
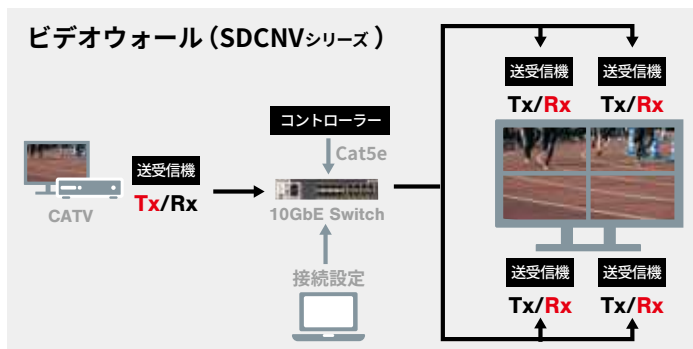
SDCNV series
AVE10 series

AV over IP 製品の特長 SDVoE[®] ALLIANCE

従来のシステムでは、マルチビューやビデオウォールを実現するためにビデオプロセッサや分配器など、専用の装置が必要でした。また同軸やHDMIケーブルの配線距離も意識しなければなりません。IPネットワーク製品のAV over IPシステムは、ソフトウェア上でAV制御を行うので専用の装置を必要としません。標準的な10Gbイーサネット上で動作しますので線路確保が容易になります。低遅延でシンプルかつコストメリットの高い4K映像システムを構築することができます。



低遅延 4K60p 伝送	既存 IP 技術で長距離伝送	便利な送受信両対応のコンバータ
4K60p 8bit 4 : 4 : 4 の映像伝送に対応可能です。エンド間で 100μs 程度の圧倒的な低遅延を実現します。	標準的な 10Gbイーサネット上で動作します。伝送距離は、CAT6A LANケーブルで 100m、マルチモード SFP+ モジュールを利用した光ファイバ使用時に OM3 なら 300m、OM4 なら 550m、シングルモード SFP+ モジュール使用時に最長 10km 伝送可能です。	カナレの SDVoE コンバータの中には、送信と受信の機能を両方備えており、任意に変更が可能な製品があります。これは拡張時はもちろん、予備機の管理も容易にしてくれます。
柔軟な画像表示	多彩な信号をサポート	簡単で使いやすい操作性
スイッチャー・マルチビュー・ビデオウォールプロセッサなどの専用機材を用いることなく、映像分配、マルチビュー、ビデオウォールのいずれの画像表示にも対応します。	USB2.0 (480Mbps) をサポート。USB 延長としてプロレベルで使用可能。またマルチチャンネルオーディオ、ギガビットイーサネット、RS-232C、IR もサポートしています。	プリセットと呼ばれる設定ファイルを作成・実行することで、設定切替を簡略化します。プリセットを用いた UI クリエイター機能は、ユーザーオリジナルの操作画面が作成可能で、あらゆるユーザーにより簡単に使いやすい操作性を提供します。



→ 矢印は、RJ45 タイプ： **Cat6A**

光 SMF / 光 MMF タイプ： **光ファイバ**

推奨環境以外でのご使用については弊社までお問い合わせください。

AV over IP

SDVoE (Software-Defined Video over Ethernet) と呼ばれる先進的な技術をベースにカナレ独自のソフトウェアでユーザの使いやすさを追求した4K映像伝送システムを提供いたします。

価格についてはこちらをご覧ください。

■SDCNVシリーズ 送受信機

型名	タイプ	適合品
SDCNV-200	RJ45	Cat6A:RJC6A** NC6A**, ETC6A-***-T HDMI:HDM***P
	光SMF	TRP-101-DC13
	光MMF	TRP-100-DC08
		光ファイバ:2FSZ2S***A-DLS HDMI : HDM***P

推奨環境以外でのご使用については弊社までお問い合わせください。

	送信機 (映像入力)	受信機 (映像出力)
データ伝送	10GbE RJ45(PoE+対応) × 1 ※1, 10GbE SFP+ × 1 ※1※2, 1GbE RJ45 [制御用] × 1	
入力	HDMI タイプA × 1, USB Type-C [DP Altモード 1.2 + USB 2.0] × 1 ※3	USB Type-C [USB 2.0] × 1 ※3 USB Type-A [USB HID] × 1 3.5mm ミニプラグ [赤外線] × 1
出力	3.5mm ステレオミニジャック [ステレオ (L/R)] × 1 ※4 3.5mm ミニプラグ [赤外線] × 1 RS-232 × 1	HDMI タイプA × 1, 3.5mm ステレオミニジャック [ステレオ (L/R)] × 1 RS-232 × 1

※1 10GbE RJ45およびSFP+は設定により切り替えて使用します。 ※2 SFP+ モジュールは別売です。 ※3 USB Type-Cは送受信併用です。 ※4 送信機としてお使いの場合、設定により3.5mm ミニジャックを入力/出力切り替え可能です。

- 光SMFタイプは、TRP-101-DC13搭載で、最長10kmの伝送が可能です。
- 動作検証済み (又は推奨スイッチ) : NETGEAR社 M4300 シリーズ、YAMAHA 社 SWX シリーズ (10GbE 対応モデル)、カナレスイッチ (SW2R-XU12GC4W)
- 1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロットを実装したためLAN 配線と光配線どちらもお使いいただくことが可能です。
- カナレオリジナルの管理ソフトウェアで使いやすさを追求しました。
- 操作画面は、自由にカスタマイズ可能です。

■SDCNTVシリーズ用 コントローラー

型名	適合品
SDCNT-200	Cat5e:RJC5E** NC5E-***A ETC***#-M
入力	1 × RJ45 (IPコントロール) ※その他のI/Oポートは使用いたしません。
出力	

■HDMI延長・分配器 RJ45タイプ

機種	型名	適合品
送信機 (映像入力)	AVE10CP-TX	Cat6A:RJC6A** NC6A**, ETC6A-***-T
受信機 (映像出力)	AVE10CP-RX	HDMI: HDM***P

推奨環境以外でのご使用については弊社までお問い合わせください。

- 4K60の映像信号を最長100m伝送可能、1080p60の場合は最長200m伝送可能です。
- RS-232制御信号伝送対応 (ディスプレイ装置制御が可能)。
- 動作検証済み (又は推奨スイッチ) : NETGEAR社 M4300 シリーズ、YAMAHA 社 SWX シリーズ (10GbE 対応モデル)。

入力	AVE10CP-TX	HDMI (Type A) × 1
出力	AVE10CP-RX	HDMI (Type A) × 1
入出力		・RJ45 (10GBASE-T) × 1 ・3ピンターミナルブロック (RS-232) × 1

■HDMI延長・分配器 光SMFタイプ

機種	型名	適合品
送信機 (映像入力)	AVE10FB-TX-SM	
受信機 (映像出力)	AVE10FB-RX-SM	HDMI: HDM***P 光ファイバ:2FSZ2S***A-DLS

受注生産品

- TRP-101-DC13搭載で、最長10kmの伝送が可能です。
- RS-232制御信号伝送対応 (ディスプレイ装置制御が可能)。
- 動作検証済み (又は推奨スイッチ) : NETGEAR社 M4300 シリーズ、YAMAHA 社 SWX シリーズ (10GbE 対応モデル)、カナレスイッチ (SW2R-XU12GC4W)

入力	AVE10FB-TX-SM	HDMI (Type A) × 1
出力	AVE10FB-RX-SM	HDMI (Type A) × 1
入出力		・LCコネクタ × 2 ・3ピンターミナルブロック (RS-232) × 1
光出力		-8.2dBm (min)
最小受光電力		-14.4dBm (max)

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



SDCNV-200



SDCNT-200

- 付属品:SDCNV-200 ACアダプタ×1、ACプラグ(US/JP用・中国用・EU用)×各1、ゴム足、ラックマウントキット、ラックマウントキットねじ、USB2.0変換コネクタ×1
- SDCNT-200 ACアダプタ×1、ACケーブル×1、DIN レールブラケット、アンテナ×2
- 外形寸法:SDCNV-200 200(W)×28(H)×143.5(D)mm
SDCNT-200 158(W)×60(H)×114(D)mm
- 使用温度範囲:SDCNV-200 0°C~40°C
SDCNT-200 -40°C~60°C
- 保存温度範囲:SDCNV-200 -20°C~60°C
SDCNT-200 -40°C~85°C
- 質量:SDCNV-200 約980g
SDCNT-200 約1,050g
- 最大消費電力:SDCNV-200 18W
SDCNT-200 18.96W

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



AVE10CP-TX



AVE10CP-RX

- 付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、RS-232信号用フェニックスコネクタ×1
- 外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm
- 質量:約160g

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



AVE10FB-TX-SM



AVE10FB-RX-SM

- 付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、RS-232信号用フェニックスコネクタ×1
- 外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm(突起物は含みません)
- 質量:約180g

※SDVoE™およびSDVoEロゴは、SDVoE Allianceの商標です。

導入事例

教室 / 講堂

SDCNV シリーズ

HDMI延長・分配器

セミナーや大学では、複数の教室から講師を切り替えたり、一人の講師が複数の教室に配信したり、リモート講義を行うなどのニーズに対応するために、IPネットワーク製品が最高のAVソリューションをお約束します。

想定

- 大教室で複数のディスプレイを合せ拡大表示
- 複数教室への配信配信
- 離れた教室へのリモート講義



スタジアム内ディスプレイ

SDCNV シリーズ

HDMI延長・分配器

スタジアム内の広告ディスプレイとしてAVネットワーク製品は最適な選択となります。省スペースを利用したAVネットワーク製品の力を最大限活かせる場所になります。

想定

- 管理室からの遠距離ディスプレイの映像一括管理
- 映像切り替えによる複数情報処理
- 合成映像による情報一括開示



小売店ディスプレイ

SDCNV シリーズ

HDMI延長・分配器

AVネットワーク製品は近年ではコンビニエンスストア等の店舗内ディスプレイとして採用されています。コンパクトサイズなAVネットワーク製品は小規模のAVソリューションとして最適です。

想定

- 店舗内での複数の小型ディスプレイを合せ拡大表示
- 販売促進映像切り替え
- 合成映像による広告演出



公共施設内デジタルサイネージ

SDCNV シリーズ

HDMI延長・分配器

駅などの公共施設の広告メディアのデジタル化が進んでいます。緊急時の情報提供がリアルタイムで表示される機能を備えており、今後の発展が期待されています。

想定

- 管理室からの遠距離ディスプレイの映像一括管理
- 施設内の情報提供
- 情報の切り替え



AV over IP

■SDCNVシリーズ

送受信機 / コントローラー

1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子 / スロットを実装したためLAN配線と光配線どちらでも可能です。カナレオリジナルの管理ソフトウェアで使いやすさを追求しました。



4K60p

300m/10km

PoE+

IR

USB2.0

USB HID

RS-232



■HDMI延長・分配器

4K HDMI映像信号をイーサネットケーブルを使用して、長距離伝送が可能です。



4K60p

100m/10km

RS-232

