



4K HDMI·IP光伝送器

4K映像データ・音声データ・LANデータを 800m*長距離伝送

近年、フルハイビジョンの4倍の解像度をもつ「4K」に対応する機器が登場し、従来よりも臨場感のある高精細映像の視聴が可能になっています。また同時に有線LANや無線LAN(Wi-Fi)の通信機能を備えたネットワークカメラなどの機器も種類が増えています。

富士ゼロックスの「4K HDMI・IP光伝送器」は、4K映像、音声とLANを同時に通信でき、また800m*の長距離伝送が可能のため、最新の映像機器とネットワーク機器を組み合わせたシステムを簡略な配線で実現できます。

*800mを超える延長をご希望の場合は、当社営業担当にご相談ください。



フルハイビジョンの4倍の解像度に対応

フルハイビジョン(2K)の4倍の解像度3840×2160に対応しています。映像データを圧縮することなく光信号に変換し光ケーブルで伝送する方式により、30フレーム/秒*の4K映像データを、1フレームのタイムラグなく伝送できます。

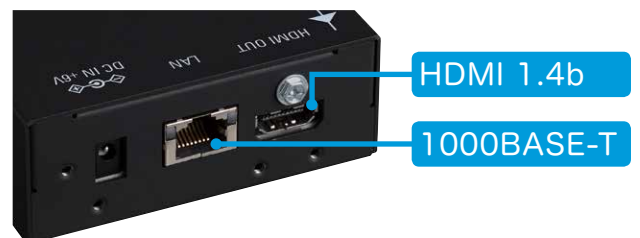
*フルハイビジョン(2K)映像の場合は60フレーム/秒を伝送可能です。

4Kの画素数



映像システムとネットワークシステムを集約

HDMIの映像・音声データ伝送に加え、LAN通信(1000BASE-T)ができるため、カメラの遠隔操作やタッチパネルディスプレイの操作など、様々なネットワーク機能を備えたシステムを構築できます。また、Wi-Fiアクセスポイント拡張、LAN拡張などにも利用可能です。



HDMIとLANを800m*伝送

一般的なHDMIケーブルの伝送可能距離は10m、LANケーブル(UTP/Cat5e)は100mが上限とされています。4K HDMI・IP光伝送器は、富士ゼロックスの独自技術VCSELおよび光ファイバーによって、800mの長距離伝送を可能にしました。

*800mを超える延長をご希望の場合は、当社営業担当にご相談ください。



富士ゼロックスが複合機のために開発した面発光型半導体レーザー素子VCSEL*(ヴィクセル)を利用して、光ファイバーによるデータ伝送を実現しました。
*VCSEL=Vertical Cavity Surface Emitting LASER
(垂直共振器面発光レーザー)

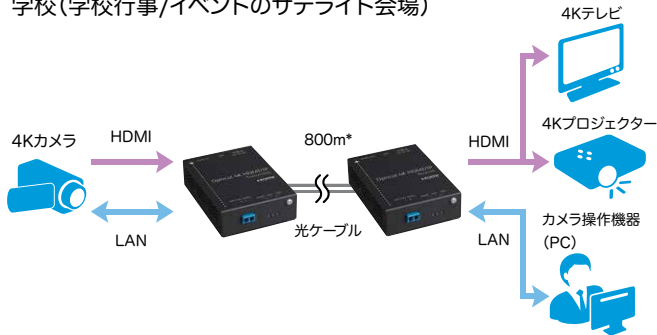
システム構成例

HDMIとLANの同時通信によりさまざまなシステムを柔軟に構成することが可能です。

*800mを超える延長をご希望の場合は、当社営業担当にご相談ください。

4Kカメラの長距離ライブ中継&遠隔制御

商業(パブリックビューイング・イベントライブ中継)
学校(学校行事/イベントのサテライト会場)



ポート	用途
HDMI	4Kカメラから4Kテレビや4Kプロジェクターにライブ中継
LAN	カメラの遠隔操作

タッチパネル・ジェスチャーサイネージ

商業(施設案内・ショールーム・デジタルカタログ)



ポート	用途
HDMI	コンテンツ映像表示
LAN	タッチパネル操作・ジェスチャー操作信号を通信

4K映像&IP音声による映像コミュニケーション

病院(手術室映像の室外閲覧)
工場(製造ラインサポート)



ポート	用途
HDMI	4Kカメラ映像を4Kテレビでモニタリング
LAN	IP音声機器を通じて会話

Wi-Fiアクセスポイント増設

公共施設(駅・地下鉄・空港・イベント施設)



ポート	用途
HDMI	STBなどの映像機器からコンテンツ映像を表示
LAN	Wi-Fiスポットを増設

※STB: Set Top Box(ケーブルテレビ放送や衛星放送などを視聴するための信号変換装置)

解析技術/ビッグデータを活用した映像システム

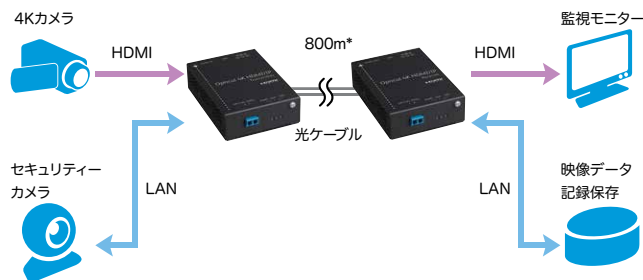
スポーツ会場(スポーツ競技の分析)
セキュリティー(防犯カメラ分析)



ポート	用途
HDMI	カメラ映像をモニター監視
LAN	カメラを遠隔操作および映像データの記録保存

4K高精細監視と証拠映像記録

セキュリティー(大規模監視ルーム)



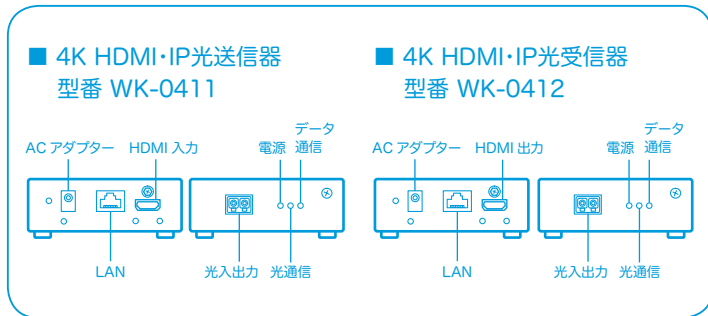
ポート	用途
HDMI	4Kカメラで高精細映像をライブ監視
LAN	ネットワークカメラで証拠映像を記録保存

インフラシステムを集約化

オフィス(会議室)
文教(スタジオ教室)



ポート	用途
HDMI	持込PCからプロジェクターに映像を表示
LAN	ネットワーク機器を集約



4K HDMI・IP光伝送器の主な仕様

項目	内容	
HDMI信号	映像信号帯域	Pixel Clock 25 ~ 297 MHzに対応
	対応解像度	4K/30p(3840 × 2160)、2K/60p(1920 × 1080)、VGA ~ WUXGA
	色深度	4K:24 bit True Color、2K:36 bit Deep Color
	その他	Audio、3DTV、HDCP対応*1 (CEC、HECには対応していません)
LAN信号	1000 BASE-T/100 BASE-TX/10 BASE-T	
伝送距離	800 m*2	
電氣的仕様	定格	AC100 V ± 10 % 50/60 Hz
	消費電力	光送信器:9.5 W 光受信器:7.9 W
物理的仕様	外形寸法	幅 86 × 奥行 120 × 高さ 33 mm (コネクタ、ケース取り付け足の突起部を除く)
	質量	光送信器:380 g 光受信器:380 g
動作環境	温度	0 ~ 40°C
	湿度	20 ~ 85 % RH (結露なきこと)
ACアダプター	外形寸法	幅 91 × 奥行 38 × 高さ 36 mm
	質量	140 g(本体のみ)
レーザー安全規格	IEC60825-1におけるクラス1レーザー製品	
光ファイバーケーブル仕様	2心GI型MMF(コア径50 μm)*3 コネクタ(両端):LC/LCF(2連)	
HDMIケーブル仕様	ハイスピードタイプ(推奨)*3*4 コネクタ:HDMI TypeA	
LANケーブル仕様	UTPケーブル CAT5e/CAT6(推奨)*3 コネクタ:RJ-45	

*1: HDCPにより著作権保護された映像もパススルー機能により表示可能です。

*2: 800 mを超える延長をご希望の場合は、当社営業担当にご相談ください。

*3: 光ファイバーケーブル(別売)、HDMIケーブル(別売)、LANケーブル(別売)が必要な場合はお問い合わせください。

*4: HDMIケーブルはコンプライアンステストに合格した「ハイスピードタイプ」のものをお使いください。

HDMI規格を満たさないものを使用した場合、伝送品質に影響が出ることがあります。

●記載内容および商品の仕様、外観などは、改良のため予告なく変更する場合があります。また、商品の色調は、フィルム、印刷インクの性質上、実際の色とは異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。

●HDMI、HDMIロゴはHDMIライセンスの登録商標です。

●DVIはDigital Display Working Group(DDWG)の商標です。

●Wi-FiはWi-Fi Allianceの商標です。

富士ゼロックス株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3

Tel 03-6271-5111

<http://www.fujixerox.co.jp/>



富士ゼロックスに対するご意見、ご相談などは

お客様
相談センター **0120-27-4100**

受付時間: 土、日、祝日および当社指定休業日を除く9時~12時、13時~17時。フリーダイヤルは、海外からはご利用いただけません。また、一部のIP電話からはつながらない場合があります。

※お話の内容を正確に把握するため、また後に対応状況を確認するため、通話を録音させていただくことがあります。