

# 2.4GHz

HD/SD-SDI対応・ENGカメラ搭載

## 無線伝送システム

小型・軽量約0.8kgの送信機、  
ENGカメラに搭載する  
高性能無線伝送システム。

### 広域をカバーする機動力

1080iのHD画像を200~800mに無線伝送。

### 抜群の伝送安定性

信頼の高いOFDMとダイバーシティアンテナの採用で抜群の安定性。

### 100ms以下の低遅延

低遅延の伝送システムは、スポーツ等の大型スクリーン中継も、有線カメラとの共存でのシステム構成が可能

### ライセンスフリー/自由な適応性

マイクロ波 (ISM) バンドで無線免許不要。



## 無線送信機 WL24HD

- OFDM/64QAM/16Q AM変換方式
- SD/HD-SDI信号のインターフェイスを装備
- H264エンコーダを内蔵
- HD、1920×1080iに対応
- 音声はエンベッド・オーディオ (4ch)
- 雨中での撮影に備えた機構設計 (IP55)

## 受信機 HRX24

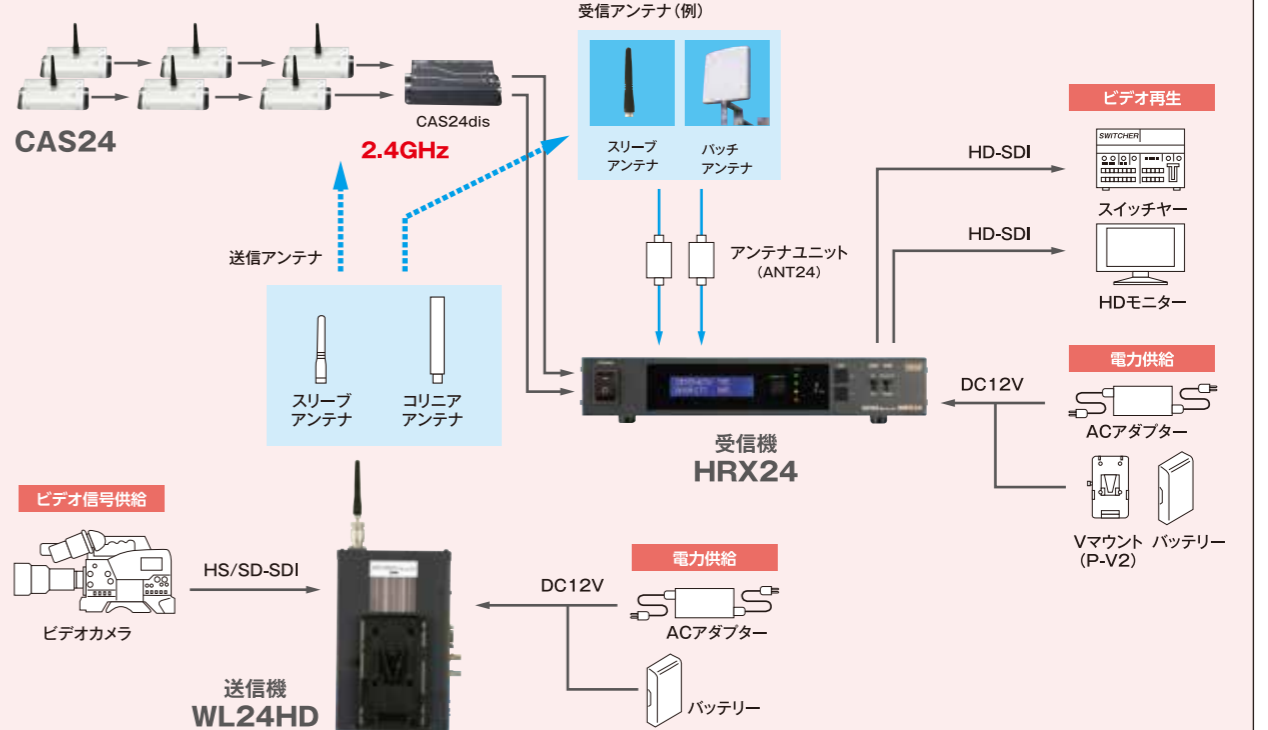
- 複合型受信機
- ダイバーシティアンテナ対応
- 押しボタンスイッチによるチャンネル切り替え
- 受信感度受信感度は、LCDによる数値表示とLEDで色別 (緑・黄・赤) で表示
- 同軸アンテナケーブル経由でANT24アンテナユニットへの給電が可能
- スクランプル機能付き
- 電源用ACアダプター付き
- アンテナは伝送距離によって洗濯
- フィールド制作用にバッテリー装着が可能



※ カメラ取付例

### CAS24

ビルの中から外への無線伝送を可能にするだけでなく、他の2.4GHz機器からの電波の影響を軽減します。



## 伝送距離にはアンテナシステムで対応します

アンテナ一覧 (参考)



### 無線伝送システム 送信機 WL24HD 受信機 HRX24 技術仕様

技術基準	ARIB 標準規格STD-T66	映像符号化	H.264 High Profile
通信方式	単方向ストリーム伝送	映像インターフェイス	HD-SDI(1080i/720P)、SD-SDI(480i/576i)
無線周波数帯域	2.4GHz (2400~2483.5MHz)	音声インターフェイス	HD-SDI又はSD-SDIエンベッドオーディオ(4ch)
無線伝送方式	OFDM (16QAM, 64QAM)	TSインターフェイス	DVB-ASI入力
送信出力	10mW/MHz以下	電源	DC12V (11~16V) : バッテリー又は付属ACアダプタ使用
伝送帯域幅	約8MHz	動作温度・湿度	0~50°C、90%RH 以下
伝送距離	200m以上	外形寸法 (送信機)	232(W)×146(D)×42(H)mm (突起物は除く)
符号誤り訂正方式	畳み込み符号+リードソロモン	重量 (送信機)	800g (バッテリーマウントを除く)
受信アンテナ	2面ダイバーシティ (最大比合成)	外形寸法 (受信機)	255(W)×190(D)×44(H)mm (突起物は除く)
暗号化	電子政府推奨共通暗号方式	重量 (受信機)	900g

# 4K/60fps 高画質・低遅延 画像伝送装置



送信機 TM7009E



受信機 TM7009D

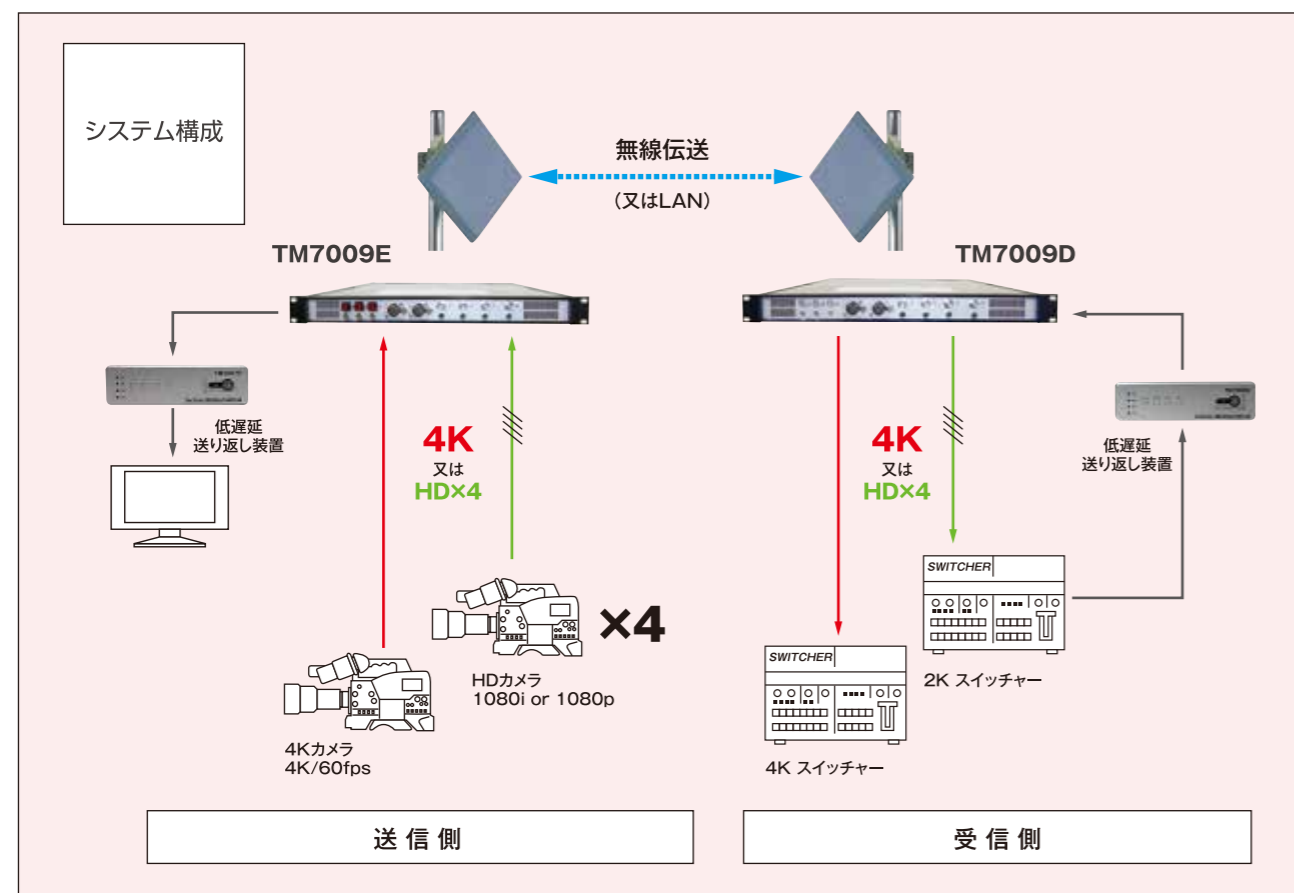


IP無線伝送装置 SINE LINK FX

## 4K/60fpsの画像を 高画質・低遅延で伝送。

- 4K (3840×2160) 画像のエンコード / デコード伝送装置
- 高画質、150ms～遅延伝送
- Full HDモードサポート

仕様	
圧縮方式	画像：H.264 BaseLine profile 音声：AAC stereo (48kHzサンプリング)
入力/出力画像解像度	1920×1080 60fps 4チャンネル
転送レート	画像：32Mbps～120Mbps、音声：128Kbps
伝送方式	設定：TCP/IP、ストリーム：UDP/IP
画像入力/出力	BNCコネクタ (3G-SDI 75Ω) 4チャンネル
音声入力/出力	SDIエンベデッド8ch 又は、 SDIエンベデッド6ch+アナログ2ch
ネットワーク	1000BASE-T
制御	・イーサネット経由、専用PCアプリにて、プリセットスイッチに割付可能 ・画像コネクタ ステータスLED (緑) ・プリセットスイッチ選択LED (黄)
拡張コネクタ	D-Sub, 9pin in&out
電源	本体：DC12V (ACアダプタ添付) ACアダプタ：AC100V
消費電力	100W
動作温度・湿度	0～40℃、30～80% (結露なきこと)
外形寸法	480(W)×44(H)×550(D)mm (マウントブラケット込み)
重量	8kg (ACアダプタ込み)



# converter CANARE

光コンバート映像伝送システム



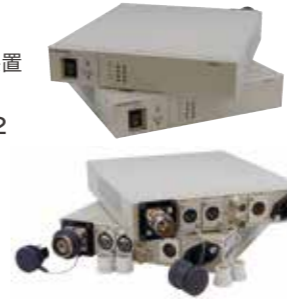
HDカメラで撮影した映像を光コンバート、伝送距離最大20km。  
最大8系統のHD-SDI信号をHD中継車まで伝送できます。

普及しているHDカメラケーブル1本で、2系統のHD-SDI信号と2系統のメタル線信号のやり取りが可能。マルチフォーマット、エンベデッドオーディオ対応のポータブルタイプ。

普及しているHDカメラケーブル1本で、8系統のHD-SDI信号と1系統のイーサネット信号の伝送が可能。エンベデッドオーディオ対応。ユニットの組み換えで伝送方向が選択可能。

※光信号は、光カメラケーブル1本の場合、最長20kmまで伝送できます。多段接続の場合は途中で接続点がありそこで減衰するため、250m×12本を目安として配線してください。

**2波多重**  
HD-SDI光伝送装置  
FCB-OF3W1  
FCB-OM3W2



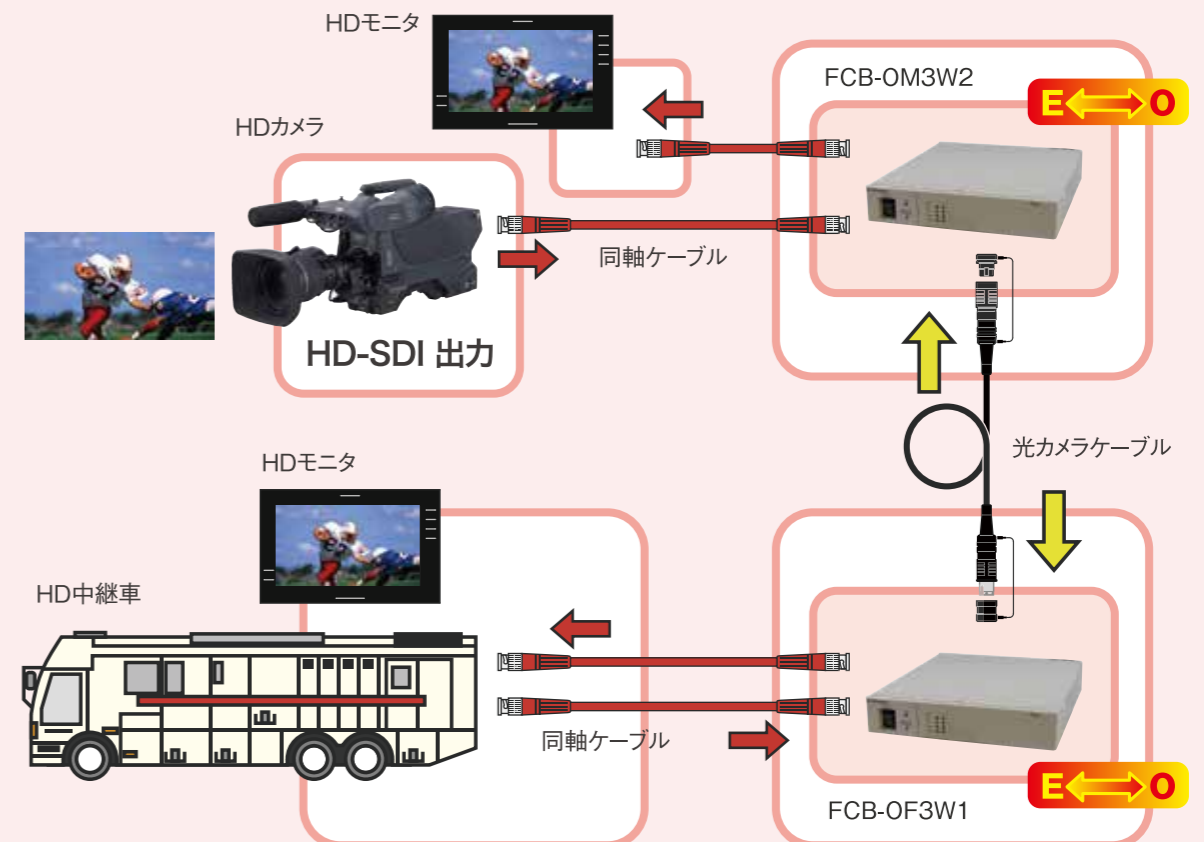
**8波多重**  
HD-SDI光伝送装置  
2U-SDI/  
ET-8CW-TX-SC  
2U-SDI/  
ET-8CW-RX-SC



光カメラケーブル

### 《FCB-OF3W1 / FCB-OM3W2システム例》

HDカメラで撮影している映像を同軸ケーブルで「FCB-OM3W2」に伝送。ここで電気信号を光信号に変換し、HD中継車内に設置した「FCB-OF3W1」まで伝送します。そこで、光信号を電気信号に変換します。光信号に変換することで、数km離れた中継車まで伝送できます。また、光カメラケーブルは光コードを2本内蔵しているため、さらにHD中継車からHDカメラ側にモニタリング用の映像信号を送信できます。



※注：光コンバート映像伝送システムにつきましては、設置環境や使用機材により価格が異なりますので詳しくは弊社までお問い合わせください。