

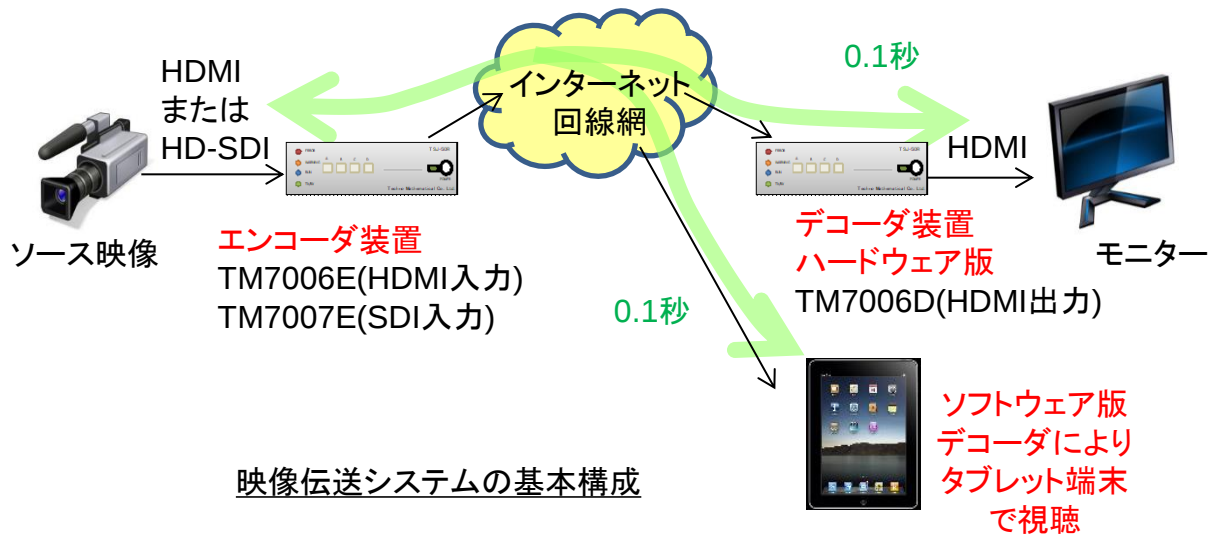
現場の状況をリアルタイムに共有したいというニーズに応え、
フルHDの大画面・高画質のカメラ映像を、
たった0.1秒の遅延で伝送する

TM7006/7シリーズ フルHD 低遅延IP伝送システム

TMCは数学的手法を駆使した独自のコンピュータアルゴリズム
 [DMNA] を用いて高品位なソリューションを提供します

1 概要

TMCのフルHD 低遅延IP伝送システムは、画サイズ・画質・遅延量・伝送レート・コスト・消費電力量・重量などの課題をすべて同時に解決した、これまでの常識を一気に覆した映像伝送装置です。



2 特長

- ・TMCのフルHD 低遅延IP伝送システムは、フルHDの映像を0.1秒の低遅延で伝送できます。
- ・各装置の重量は1.3kgで、カメラ・バッテリーと合わせても、15インチのノートパソコン並みの軽さです。
- ・低ビットレートで伝送できますので、一般のインターネット回線を使用してもストレスを感じません。
- ・全二重通話機能を搭載しており、音声による双方向コミュニケーションが可能です。
- ・装置にカメラ、電源、ネット回線を接続した後、電源ボタンを押すだけの簡単操作です。
 いざという時の撮影現場で、操作に迷うことはありません。
- ・映像を低遅延で伝送する一方で、実用的な画質を維持しております。
- ・独自のコンピュータアルゴリズムを使用したオリジナルコーデックをコアに、これまで蓄積してきた周辺技術を組合せています。そのため、伝送データの秘匿性が高く、万が一インターネット回線からデータを不正取得されても解読されることがありません。

問い合わせ先

〒141 - 0031 東京都品川区西五反田2丁目12番19号 五反田NNビル7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03 - 3492 - 3633 FAX:03 - 3492 - 3631

email: info-sales@tmath.co.jp URL: <https://www.tmath.co.jp>

3 性能比較

	フルセグ	ワンセグ	TMC伝送システム
画サイズ	FHD 1920x1080	QVGA 340x240	FHD 1920x1080
フレーム数	60fps (インタレース)	15fps (プログレッシブ)	60fps (インタレース)
伝送レート	15Mbps	200kbps	128kbps～
コーデック	MPEG2	H.264	TMCオリジナル
動画圧縮性能	1/80	1/100	～1/10,000
遅延	～4秒	～4秒	0.1秒
画質	○	○	○

- ・装置のベースは国内の放送局向けに開発し、10年以上の使用実績があります。
- ・オリンピック、サッカーワールドカップの中継現場でもその実力を発揮いたしました。
- ・新型コロナ禍での米国ではリモートスタジオ用として大活躍しています。

4 仕様

- ・ 電源: DC 12V ± 10%、ACアダプタ(100V～240V対応)付属
- ・ 操作ボタン: 4個(送信機:IPレートプリセット、受信機:接続先プリセット など)
- ・ 表示装置: LED4個(赤色:エラー、橙色:ワーニング、緑色:動作中、青色:伝送中)
- ・ 外寸: 180(W) × 50(H) × 150(D)mm
- ・ 重量: 各装置とも1.3kg(本体のみ)
- ・ 動作温度範囲: 0～50℃
- ・ 消費電力: 20W(MAX)
- ・ 装置間伝送遅延: 0.1秒
- ・ 伝送IPレート: 128kbps～3Mbps
- ・ 送信転送プロトコル: UDP/IP 通信パケットはTMCオリジナル低遅延用パケット
- ・ デコーダ最大同時接続可能台数: 20台
- ・ 映像符号化方式: オリジナル、音声符号化方式: OPUS
- ・ 映像入力解像度: 1080i 59.94/1080p 30/720p 60/480i 59.94/480p 30 (自動認識)
- ・ 映像伝送フレームレート: 30fps/15fps/10fps/5fps
- ・ 映像・オーディオ入出力フォーマット: HDMI/SDI (オーディオエンベデッド)
- ・ オーディオサンプリングレート: 48kHz/24kHz
- ・ オーディオチャネル数: 2ch/1ch/無し
- ・ オーディオ伝送ビットレート: 192kbps/128kbps/64kbps/32kbps/16kbps(1ch)
- ・ 音声双方向通信機能

※製品の仕様は予告無く変更することがあります

問い合わせ先

〒141 - 0031 東京都品川区西五反田2丁目12番19号 五反田NNビル7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03 - 3492 - 3633 FAX:03 - 3492 - 3631

email: info-sales@tmath.co.jp URL: <https://www.tmath.co.jp>