



報道関係 各位

2014 年 11 月 5 日

NEWS RELEASE

株式会社テクノマセマティカル
(証券コード：3787 東証マザーズ)

テクノマセマティカル、「DMNA」を用いて開発した

H.264 4K/60P 対応 リアルタイム伝送/サイネージ システムを発売

～4K ライブ映像配信、大型サイネージ システムなどに最適～

株式会社テクノマセマティカル（本社：東京都品川区 代表取締役社長 田中正文 東京大学客員教授）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」（Digital Media New Algorithm）を用いて開発した H.264 Codec LSI TM5184 搭載の 4K/60P 対応リアルタイム伝送/サイネージ システムを 2014 年 12 月 1 日より発売いたします。

- ✓ 伝送システムは、送信機（エンコーダ）に入力機器（4K カメラや 4K コンテンツプレイヤーなど）を接続し、受信機（デコーダ）をモニターに接続するだけで、遅延時間の少ない 4K/60P 対応のリアルタイム伝送システムを構築することができます。また、送信は、有線のみならず無線対応も可能です。
- ✓ 4K サイネージ システムは、受信機（デコーダ）だけを使用して、簡単に構築することができます。
- ✓ 両システムとも、複数台同時接続・使用することにより、4K 以上の画像を扱うことが可能です。

H.264 4K リアルタイム伝送/サイネージ システム概要

- ◆ 圧縮/伸張方式：H.264 Baseline Profile & AAC 当社製コーデック
- ◆ 伝送遅延時間：150ms 程度（画像入力～画像出力、ネットワーク遅延は除く）
- ◆ 最大画像：3840×2160@ 60fps
- ◆ ビットレート：64Mbps～（3840×2160@ 60fps 時）
- ◆ ビデオ入力フォーマット：YUV422 10bit（伝送）
- ◆ ビデオ出力フォーマット：YUV422 10bit（伝送）、RGB444 8bit（サイネージ）
- ◆ ビデオ入力インターフェース：3G-SDI 4 ポート
- ◆ ビデオ出力インターフェース：3G-SDI 4 ポート（伝送）、HDMI（サイネージ）
- ◆ オーディオ入出力インターフェース：SDI エンベデッド/XLR L, Rch 1 ポート（伝送）
RCA L, Rch 1 ポート（サイネージ）
- ◆ ストリームインターフェース：1000Base-T
- ◆ 電源：DC12V（AC アダプタ付属）
- ◆ 形状：480mm(W)×33mm(H)×550mm(D) マウントブラケット込、AC アダプタ・突起物除く
- ◆ 本体重量：7kg

＊独自のコンピュータアルゴリズム「DMNA」とは、画像や音楽の圧縮伸張処理に使われている DWT（離散ウェーブレット変換）、DCT（離散コサイン変換）、算術符号、ME（動き検出）、デブロッキングフィルタ等の負荷が重い演算処理を、数学的手法を駆使することで演算の負荷を大きく減らし、画質や音質を損なうことなく高速処理することを可能にする手法です。

株式会社テクノマセマティカルについて

テクノマセマティカルは、2000 年 6 月に東京都品川区に設立、2005 年 12 月に東京証券取引所マザーズ市場に上場しました。東京大学客員教授で工学博士の田中正文によって設立された、数学の専門家とエレクトロニクス技術者が結集したアルゴリズム スペシャリスト集団です。

同社のミッションは、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」を使用して開発した差別化技術で、低消費電力、高速処理、高画質、低遅延、高音質の圧縮伸張ソリューションを成長著しいモバイル機器や各種デジタル機器等に提供するほか、それらの差別化技術をシステムとして総合的に応用しデジタル関連分野であらゆる可能性に挑戦することで、お客様の成功を実現、夢と感動を与え続けることです。

本件に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

株式会社テクノマセマティカル

営業部

〒141-0031

東京都品川区西五反田 2-12-19 五反田 NN ビル 7 階

TEL. 03-3492-3633 FAX. 03-3492-3631

E-mail: info-sales@tmath.co.jp

URL: <http://www.tmath.co.jp>