

コンパクト LossLess Encoder/Decoder RTLコア

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

コンパクトLossLess Encoder/Decoder はTMC独自のコンピュータアルゴリズムを使用した非常にコンパクトかつ高速なロスレス圧縮/伸張用ハードウェアIPコアです。

2 特長

～業界トップレベルのコンパクトサイズ！～

- ◆コンパクトかつ高速
 - ・ロジックを最適化し、極限までロジックゲートサイズを削減
 - ・高速に圧縮/伸張が可能
- ◆ロスレス圧縮/伸張
 - ・高速処理でありながら完全なロスレス圧縮
- ◆低レイテンシ
 - ・符号化アルゴリズムの最適化により超低レイテンシを実現
- ◆組み込み易さを追求
 - ・既存システムの画像経路を変更せず容易に組み込み可能
- ◆高解像度への対応
 - ・独自フォーマットの強みを生かし、大画面化に伴う並列処理に柔軟に対応
- ◆安心の品質と実績
 - ・TMC独自ロスレスフォーマットはデジタルカメラ向けRAW圧縮フォーマットとしても長年採用されています

Compact
DMNA
LossLess

3 仕様

- ◆圧縮方式 : TMCオリジナル ロスレス圧縮フォーマット
- ◆圧縮/伸張能力 : 最低 1sample/clock ~ 並列処理により性能アップが可能
- ◆画像サイズ : 最小 32 × 8 sample ~ 最大サイズはご要望に応じて可変
(ASIC 製品化実績 最大 65K × 65K)
- ◆画像フォーマット: RGB / YUV4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 / Monochrome
(画素インターリーブ/コンポーネント分離、その他、お客様独自の画像フォーマットにも対応いたします)
- ◆画像ビット深度 : 8~16bit
- ◆画像データ、圧縮データインタフェース : イネーブルとデータを使用したシンプルな I/F

製品の仕様は予告なく変更することがあります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

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

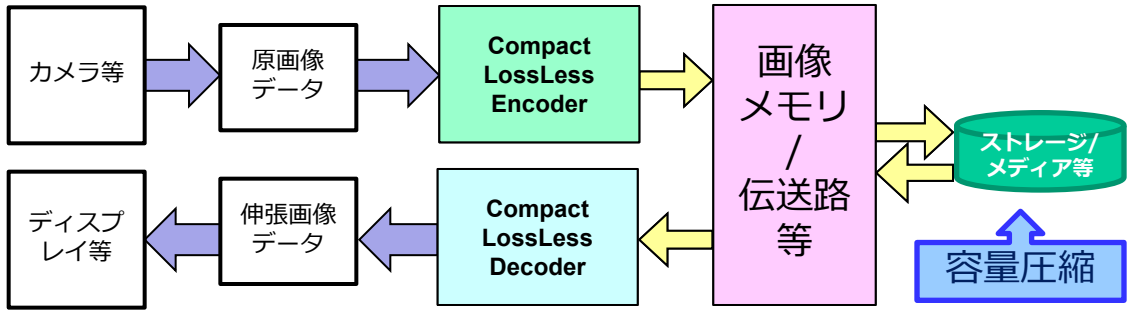
株式会社 テクノ マセマティカル

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

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

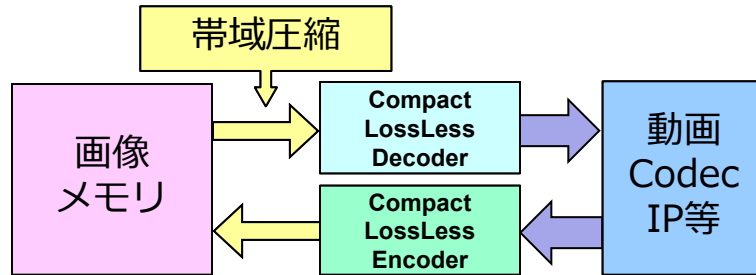
4 使用例

記録/伝送データ容量圧縮としての使用例



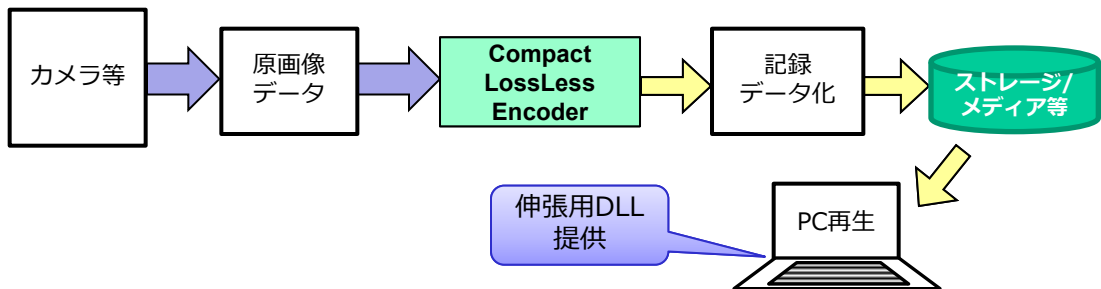
■ 画像データをメディアに記録/伝送する際のデータサイズを圧縮することで効率よく記録/転送が行えます

画像処理エンジンの帯域圧縮としての使用例



■ 動画Codec等の画像処理エンジンの画像データをロスレス圧縮/伸張することで、画質劣化することなくメモリの帯域を圧縮できます。

エンコーダのみ(データロガー等)での使用例



■ データロガー等の画像記録システムにはエンコーダのみの提供も可能です。
記録データ中のロスレス圧縮データを伸張するために必要なDLLの提供も行っています(Windows / iOS対応可)

製品の仕様は予告なく変更することがあります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

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