

CVC Accelerator

Catana Versatile Compression Series

圧倒的なスピードアップを実現するPCIeアクセラレータ



CVC Image・Waveの速度をさらに高速化できるPCIeアクセラレータ

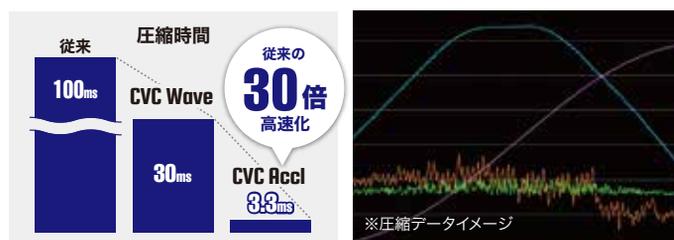
車載画像処理用レコーダ(EDR)への利用



「現場で使える」 圧倒的なリアルタイム性

EDRに走行画像を蓄積する際、従来の圧縮方法ではHDD/SSDの速度制限により長時間の対応が困難でした。CVC Acceleratorにより、圧縮時間は従来の45倍まで高速化が可能！さらにデータ容量も圧縮前の半分以下まで削減。EDRの高性能化に貢献できます。

製造装置の全センサー情報保存への利用



超高速可逆圧縮で ビックデータ解析の精度向上に貢献

工場の製造装置のセンサー情報をCVC Acceleratorにより超高速可逆圧縮。データ容量は1/10に、圧縮時間は従来の30倍まで高速化！CVC Wave単体での圧縮よりさらに多くの情報を蓄積できるようになり、ビックデータ解析による製造トラブル事前予測の精度向上がはかれます。

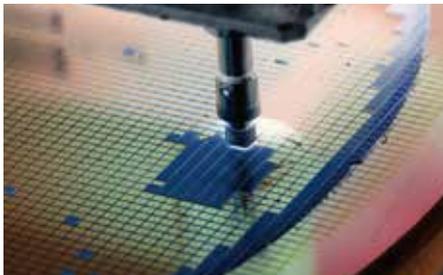
対応環境

- PCI Express Card Edge Gen2 x8, Gen3 x4 仕様アクセラレータボード
- 実効圧縮展開速度2600Mbytes/sec(16bitデータ)・1600Mbytes/sec(8bitデータ)
- 適用ビット深度 8bit以内・16bit以内
- 産業装置組み込み・サーバ組み込みに適したLow Profile&ファンレス設計
- CVC Image・Wave と完全上位互換API
- ライセンスフリーの展開専用ライブラリを標準添付(Windows版)
- Windows 10(64bit)・Linux(64bit)ドライバ対応



- CVC Image・WaveをPCIeボードで手軽に高速化
- CVC Image・Waveの単体利用に比べて、圧倒的な高速処理を実現
- データ入力後瞬時に圧縮開始、低レイテンシ設計
- 処理速度の変動が少なく、リアルタイム性に優れる
- Low Profile&ファンレス設計で、組み込み用PCに最適
- 従来の可逆圧縮に比べ、高い圧縮率
- 独自アルゴリズムのためセキュリティが高い
- ライセンスフリーの展開専用ライブラリ付き

導入・提案例



半導体製造装置
ウェハ、アラインメント画像の全数保存



医療現場でのレントゲン、CT、MRI画像の全数保存



自動運転/先進安全システム用カメラデータの帯域確保・保存



クラウド/データセンター内のデータ圧縮



外観検査装置(自動車/電子部品等)の画像データ全数保存



研究施設での実験データ保存

CVC Series の利用分野

- CVC Image** リアルタイム高速可逆画像圧縮ライブラリ
画像データ圧縮に特化、画像の全数保存に
- CVC Wave** リアルタイム高速可逆データ圧縮ライブラリ
様々な波形データを高速・高効率圧縮
- CVC Codec** CVC圧縮をFPGAで実現したIPライブラリ
- CVC Accel** CVC Image・WaveをPCIeボードで手軽に高速化。圧倒的な圧縮スピードを実現
- CVC LiDAR** LiDARに特化したリアルタイム高速可逆圧縮ソリューション



販売元

株式会社カタナコーポレーション

静岡県浜松市北区新都田 1-2-11 ミリアセンター 3F
TEL 053-428-8611 FAX 053-428-8612
<https://www.catana.co.jp>



カタナコーポレーション

検索