

# Zebra Clarity UHD

ゼブラ クラリティ UHD

オプションのH.264エンコードを使用したマルチフォーマットマルチ入力UHDビデオ  
キャプチャカード



## 概要

### UHDなど複数のフォーマットに対応するビデオキャプチャ

Zebra Clarity UHDは、標準解像度(SD)から高精細度(HD)までのあらゆる種類のビデオフォーマットをサポートするビデオキャプチャカードです。Mini DisplayPort、HD-BNC、HDMI、カスタムアナログ型DVI接続が提供されており、医療、監視、シミュレーショントレーニングアプリケーションなどで使用される様々なレガシーフォーマットや最新のビデオソースに接続し、切り替えることができます。ボードのビデオソースとフォーマットの自動検出によって、システムのセットアップと管理がさらに簡素化されます。Zebra Clarity UHDは、8つのHD(1080p60)や2つの4K UHD(2160p60)ビデオストリーミングなどの複数のストリーミングを同時に取得し、効率的なPCIe2.0x8ホストインターフェースを使用して、オフボードで確実に転送できます。

### ビデオの前処理とH.264エンコード

ビデオキャプチャに加えて、Zebra Clarity UHDでは、スケーリング、合成、インターレース解除などのビデオの前処理タスクをホストプロセッサからオフロードできます。オプションのH.264エンコーダは、BaselineからHigh 4:4:4 Predictiveまでの様々なプロファイルをサポートし、録画や配信のためにエンコードされた幅広いビデオ品質を選択することができます。ビデオの前処理とH.264エンコードは、ボードのマルチストリーム取得機能に対応できるように設計されています。

### Zebra Clarity UHD の概要

SDアナログからUHDデジタルフォーマットまでをサポートし、レガシーフォーマットから最新のビデオソースまでキャプチャが可能

Mini DisplayPort、HD-BNC、HDMI、カスタムアナログ型DVI接続により、異なるビデオソースを接続して切り替え可能

最大8つのHDまたは2つのUHDストリームを同時にキャプチャし、複数のビデオソースを処理

オンボードマルチストリームH.264エンコーダにより、ビデオの送信とストレージを最適化

ロータリエンコーダ対応の内蔵リアルタイムデジタルI/OとRS-232/RS-485ポートを使用して、他の機器と同期

シングルスロットPCIeカード設計により、システムの設置面積を最小化

Aurora Imaging Library(旧Matrox Imaging Library(MIL))ソフトウェア開発キット(SDK)を使用し、アプリケーション開発を簡素化

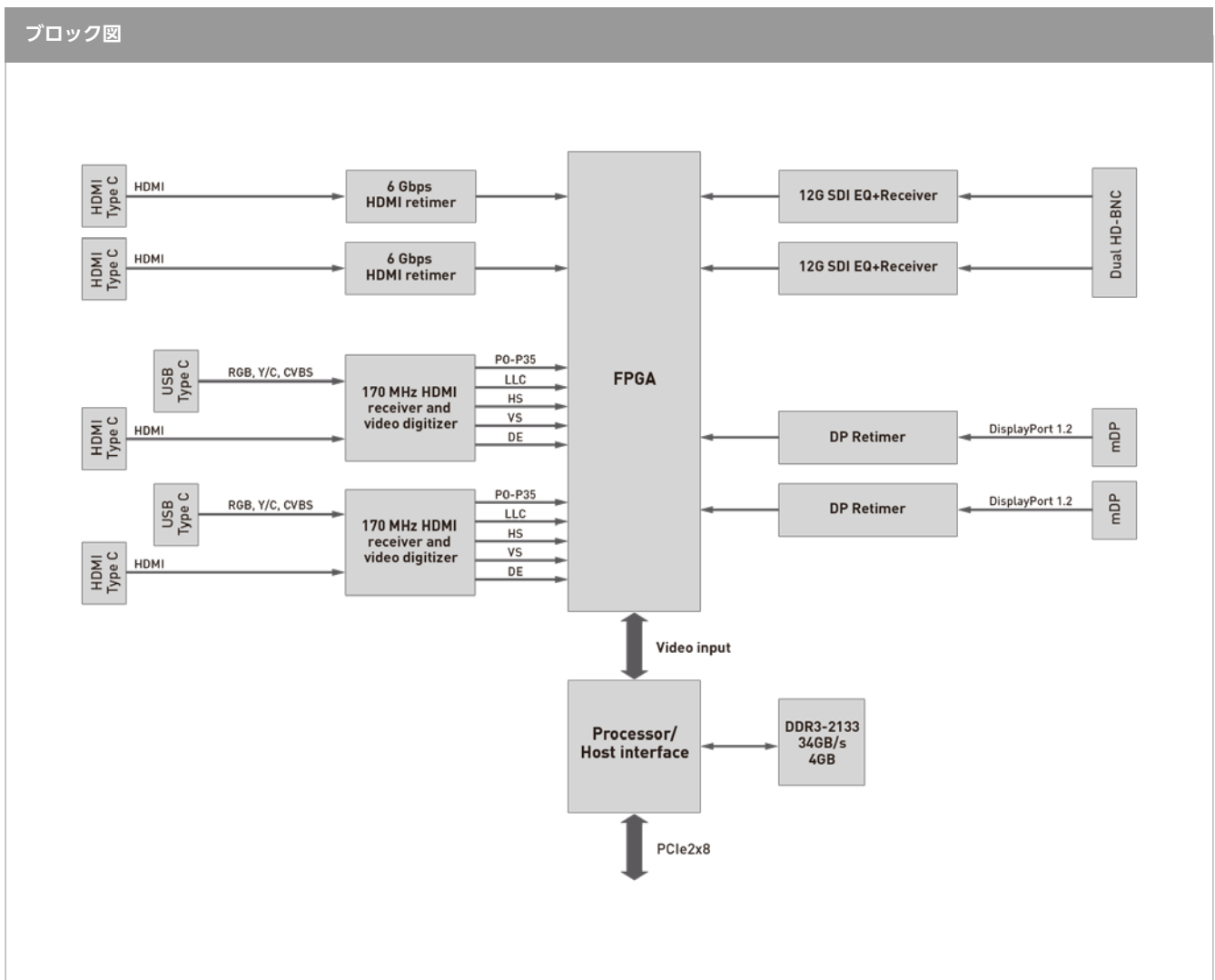
64bit Windows7/10およびLinuxをサポートしているため、現在使用しているプラットフォームに導入

# ソフトウェア環境

## 実証済みのアプリケーション開発ソフトウェア

Zebra Clarity UHDは、産業用画像アプリケーションを開発するためのソフトウェアツールの包括的なコレクションであるAurora Imaging Libraryによってサポートされています。Aurora Imaging Libraryは画像キャプチャ、処理、解析、注釈、表示、アーカイブのための対話型ソフトウェアとプログラミング機能を備えています。これらの

ツールは、生産性を向上するように設計されているため、ソリューションを市場に投入するために必要な時間と労力が削減されます。詳細については、Aurora Imaging Libraryデータシートを参照してください。



## 仕様

Zebra Clarity UHD	
ハードウェア	
ホストインターフェース	
バス規格	PCIe 2.0 x8
カメラ/ビデオインターフェース	
規格	アナログ(RGB、Y/C、CVBS)、single-link DVI(HDMI経由)、DisplayPort 1.2、HDMI、SDI(12G)
コネクタ	アナログ用 USB Type Cコネクタ(カスタムDVI-Iアダプタケーブル経由)×2
	Mini DisplayPort コネクタ×2
	HDMI Type C コネクタ×4
	HD-BNC コネクタ×2
ビデオ取得パス	独立した取得パス(最大8点)
最大取得帯域幅	最大4GB/s(合計)
メモリ	
型式	DDR3 SDRAM
容量	4GB
用途	画像のバッファリングと処理
画像処理機能	
オンボードビデオ前処理	スケーリング、インターレース解除
オンボード色空間変換	出力フォーマット : 8bitモノクロ、8/10bit YUV 4:2:2、8bit YUV 4:4:4 planar、8bit YUV 4:2:0、8bit RGB planar、8bit BGR32、10bit BGRa
エンコード機能	
圧縮規格	オンボード H.264エンコード(Aurora Imaging Libraryのライセンス付与)
プロファイル	BaselineからHigh 4:4:4 Predictive profile(最大10bit)
物理仕様	
フォームファクタ	3/4レングス、フルハイト、PCIe アドインカード
寸法(長さ × 幅 × 高さ)	21.3×1.87×11.5cm (8.38×0.74×4.38インチ)
消費電力	
	45W(標準)
動作環境	
動作温度	0°C~55°C(32°F~131°F)
相対湿度	最大95%(結露なきこと)
ソフトウェア	
専用ソフトウェア	Aurora Imaging Library
オペレーティングシステムのサポート	Windows 7(64bit)
	Windows 10(64bit)
	Linux(64bit)
ライセンス	Aurora Imaging Libraryのフィンガープリントとストレージ

## 発注情報

型式	説明
ハードウェア	
CLA 4G HDSA	Zebra Clarity UHD PCIe 2.0 x8 ビデオキャプチャカード(HDMI、DisplayPort、SDI、アナログをサポート、4GB×メモリ搭載)。
CLA 4G HDSA E	Zebra Clarity UHD PCIe 2.0 x8 ビデオキャプチャカード(HDMI、DisplayPort、SDI、アナログをサポート、4GB×メモリ搭載) H.264エンコーディング対応
ソフトウェア	
Aurora Imaging Libraryのデータシートを参照してください。	
アクセサリ	
CLA-CBL- USBDVI	Zebra Clarity UHD用 USB Type-C-DVIアナログ変換ケーブルアダプタ×2



製品情報 Web サイト

画像処理ソリューション

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>



お気軽にお問い合わせください

<https://reg.canon-its.co.jp/public/application/add/473>



## Canon キヤノン IT ソリューションズ株式会社

東 京：〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11  
大 阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4

- © Canon IT Solutions Inc. All rights reserved.
- Zebra は、米国 Zebra Technologies の商標です。
  - Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。
  - その他の製品および社名は、各社の登録商標または商標です。
  - 記載のコンテンツを無断で転載することを禁止します。
  - 情報は制作時点のものであり、予告なしに変更することがございます。

お求めは信用のある当社で

2024年1月現在

ZUHD2401EMW-PDF