MatrixQuest

USB/lite-uvc

【USBビデオクラス】

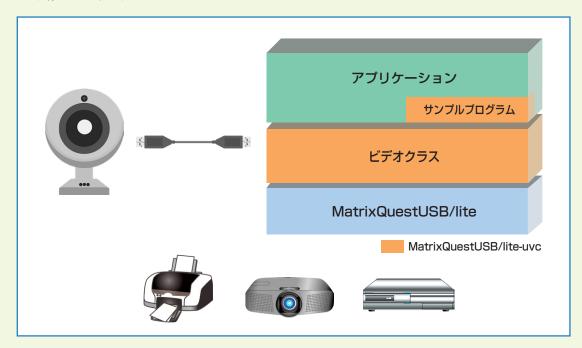
概要

UVC(USB Video Class)は、ビデオカメラやWEBカメラといった映像を扱う機器であるUSBカメラを接続するための規格です。あらゆる分野でUSBカメラを使用されるケースが増えており、そのような要求にお応えできる製品となっております。

組込み機器で数多くの採用、搭載実績のあるUSBホストドライバ「MatrixQuestUSB/lite」のオプションとしてご提供いたします。

特徴

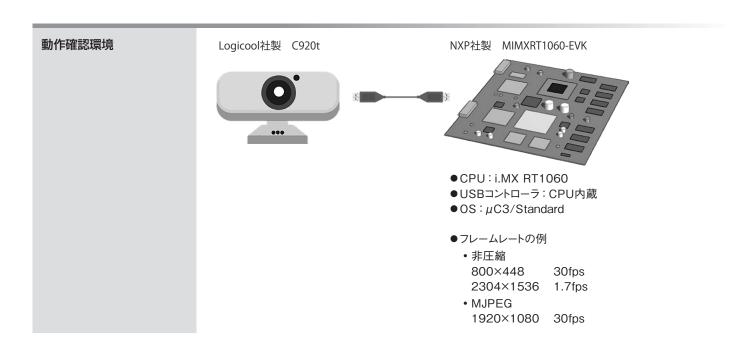
- ●UVC 規格 1.1/1.0 に対応
- UVC カメラからの映像をアイソクロナス転送で取り込み
- ●取り込んだ画像データはフレーム単位で切り出してアプリケーションへ通知
- ●映像フォーマットは、非圧縮及びMJPEGをサポート
- ●以下の端子構成をサポート
 - Camera Terminal として規格化されているカメラ制御用(ズーム、絞り等)機能のサポート
 - Processing Unitとして規格化されている画像属性 (輝度、コントラスト等) 制御機能のサポート
 - Output Terminalとして規格化されているカメラの映像データ出力I/Fのサポート
- UVC カメラやビデオストリームの情報取得・設定を行うリクエストをサポート
 - VideoControl Interface Control
 - Camera Terminal Control
 - Processing Unit Control
 - VideoStreaming Interface Control
- ●以下の機能を持つサンプルプログラムを提供
 - UVC デバイスがサポートする情報 (映像フォーマット・解像度・フレームレート等) の取得
 - •取得した情報から実際に使用する設定をUVCデバイス側へ通知
 - 映像データの読み込み





Matrix Quest USB/lite-uvc

【USBビデオクラス】



提供物

- ●ソースコード
- ●インストールガイド
- ●ユーザーズガイド(仕様書)
- ●プログラマーズガイド(サンプルプログラムの解説書)

制限事項

- ●映像データのUVCカメラへの送信、及びバルク転送での送受信は未サポートとなっています。
- ●静止画データを取得するStill Image Capture機能は未サポートとなっています。 ただし、疑似的に1フレーム分の静止画データを取得することは可能です。
- ●製品には非圧縮データ(YUY2等)のRGB変換処理やJPEGデータの展開処理は含まれません。
- 物理ドライバのアイソクロナス転送対応が必要になります。対応コントローラに関してはお問い合わせください。
- ●その他、製品がサポートしていない機能については、受託開発にて対応可能ですので、ご相談ください。

記載されている製品・システム名は、各社の商標または登録商標です

お問い合わせ



GXソリューション事業本部 組込ソフトウェア部

〒135-0061

東京都江東区豊洲5丁目6番36号 豊洲プライムスクエア8F

TEL: 03-6371-4466 FAX: 03-6371-5441

E-mail:uq-sales@tktk.co.jp