

# CrystalLink USB 3.0<sup>®</sup> USB3.0光ファイバエクステンダ



## USB3.0 光ファイバエクステンダ

- 光ファイバケーブルを使い最先端のUSB3.0デジタルカメラを最大100m延長
- USB3.0スループット最大5Gbpsサポート
- USBおよび電源コネクタは産業用ロッキングコネクタ採用
- 1デュプレックスLCマルチモードファイバを使用
- 2ポートUSBハブ組込
- 安全に絶縁されたハイスピード延長
- Plug-and-play、ドライバまたはジャンパ不要

## CrystalLink USB3.0 の特長

- USB3.0周辺機器の標準規格である3mのケーブル制限を超えてUSB3.0デバイスを最大100m
- 2ポートハブを組み込んでいるので2つの異なるUSB3.0の周辺機器をサポート
- デュプレックスLCタイプコネクタでターミネートされた標準の50/125 $\mu$ mマルチモードファイバケーブルを使用
- ファイバケーブルは、ハイスピード（最大5Gbps）の送信、電氣的絶縁、高い信頼性と伝送のセキュリティを保証します
- USB3.0 ビジョンタイプロッキングコネクタを使用してUSBデバイスを確実に接続
- Plug-and-Play設置、ドライバ不要
- 主要なオペレーションシステムをサポート：Windows<sup>®</sup>、Mac OS X<sup>®</sup>およびLinux<sup>®</sup>
- 設置の内容：
  - レシーバを USB3.0カメラまたは他のUSB 3.0デバイスに接続
  - トランスミッタをコンピュータまたはホストデバイスのUSBポートに接続
  - トランスミッタとレシーバを最大100mのマルチモードファイバケーブルで接続
  - 電源を供給し設置完了
- トランスミッタおよびレシーバユニットは、+5VDC電源アダプタ（付属）を必要とします

## 製品の概要

CrystalLink USB3.0エクステンダは、先進的なデジタルUSB3.0カメラのリモートおよび安全なオペレーションに適したプロフェッショナルな産業グレードのエクステンダです。他のUSB3.0デバイスにCrystalLink USB3.0エクステンダを使用する場合は、最大50m離れたリモートに配置することができます。エクステンダは、USB3.0ホストポートに接続する必要があるカメラまたは他のリモートデバイスはUSB3.0準拠している必要があります。レシーバユニットは、2つのリモートにあるUSBデバイスの同時オペレーションに必要な組み込まれた2ポートUSB3.0ハブを備えています。これらのデバイスは、USB3.0 ビジョンタイプロックコネクタを使用してレシーバに接続され強固にロックされます。また、電源コネクタも安全なロックタイプを使用しています。

## CrystalLink USB3.0のアプリケーション

CrystalLink USB3.0エクステンダは、カメラと接続して安全な監視システム、ビデオ作品制作過程における編集、ブロードキャストアプリケーション、ストレージのリトリバル、医療監視、苛酷で危険な環境でのセキュアなオペレーションといった産業用コントロールエリアでの使用に最適です。



## 一般的なオペレーションモード



Crystallink USB2.0/Flex-Powerエクステンダの設置は簡単です。まずトランスミッタデバイスをホストPCのUSBポートに接続し次にトランスミッタとレシーバユニットをCATxリンクケーブルで接続し、レシーバに2USBデバイスを接続します。電源は必要ありません。

Crystallink USB2.0/Flex-Powerは、USBホストインターフェースから必要なパワーを供給します。設置サイトにおける電源の供給状況に応じて電源アダプタは、トランスミッタまたはレシーバユニットのどちらかに接続することができます。パワーは、非電源ユニット側に対しては、CATxケーブルを通して供給されます。

**Crystallink USB3.0**：トランスミッタユニットは、コンピュータに接続しレシーバユニットは、リモートUSB3.0のデバイスに接続します。トランスミッタユニットとレシーバユニットは最大100mのマルチモード(OM2/OM3)光ファイバケーブルで接続します。なお、パッチ用の光ファイバケーブルの使用は距離が伸びないので推奨できません。

**USB3.0サポート**：Crystallink USB3.0は、医療、監視または産業用ロボットカメラといったUSBデバイスを遠隔操作するための2ポートのUSB3.0ハブを備えています。ユーザは、一般的には、ホストPCに位置するキーボードやマウス、ジョイスティック、およびモニタを用いてカメラを操作します。リモートユニットは、各USBポートに900mAの電源を提供します。

**設置シオン**：Crystallink USB3.0シャーシは、小型・軽量でありまた、簡単にリモートユーザのロケーションにインストールができます。トランスミッタは、19"ラックマウントシェルフにマウントあるいはラックフレームに設置することができます。光ファイバケーブルは、非カメラアプリケーションのためにOM2 (50/125 $\mu$ m) で50mの延長、あるいはUSB3.0カメラ操作のためにOM3 (50/125 $\mu$ m) で最大100mの延長が可能です。

## オーダー情報

■ CLK-2U3FM-100M : エキステンダーキット

## 仕様

サイズ	幅	長さ	高さ
トランスミッタ (mm)	100	76	26
レシーバ (mm)	100	76	226
距離	USB3.0 - 100m : USB カメラ USB3.0 - 50m : 他の USB デバイス		
USB デバイスサポート	USB3.0 最大 5GBps		
USB ホストサポート	xHCI コントローラ		
ローカルコネクタ	1* USB3.0 Type B ロッキング、電源ジャック		
リモートコネクタ	1* デュープレックス LCファイバコネクタ		
接続ケーブル	ファイバオプティックマルチモード OM2 (50/125 $\mu$ m) 最大 50m OM3 (50/125 $\mu$ m) 最大 100m		
電源	1 ローカル - 100-240VAC、5VDC リモート - 100-240VAC、5VDC		
最大電流@RX	900mA 各 USB ポート		
環境	温度：0 ~ 40°C 湿度：20%-80% RH( 結露なきこと )		
認証	FCC、CE、AIA USB3 ビジョン、RoHS		



ロッキング USB コネクタ



ロッキング電源コネクタ



トランスミッタ



レシーバ