

製品情報

USB-AOC 光ケーブル

USB 光ファイバーケーブルは(Active Optical Cable)の一つで、イーサネットに代わる超高速の新しい通信方式になりうるもので、PCから高速サーバーやワークステーションへの通信に適応します。今までの通信方式には複雑な設備と高コストが要求されましたが、シンプルで低コストのAOCでの挑戦です。通信速度はUSB 3.0の高速5Gbps、そして近い将来USB4 (40Gbps)に繋がる技術です。

AOC方式は装置間の通信に光を利用するので信号劣化にも強く100m長にも対応します。USBのコネクター内部にO/E変換回路を組み込んでおり外部電源が不要です。通常のUSBケーブルと同様に利用することができます。



適用範囲はUSB3.0を利用するあらゆる設備に対応可能です。

製品の特徴

- USB3.0端子を持つ全ての設備、例えばPC, WS,ラップトップ、各種制御機器、測定器、外付けHDDレコーダー、プレイステーション、プリンター、プロジェクターなどの機器に適応します。
- 外部のノイズの影響を受けず安定した高速通信が可能な光ファイバを採用しています。
- ケーブルは直径4mm、コネクターは通常のUSBケーブルより5mm長くなります、また曲げ半径20cmが必要ですが、取り扱いは簡単です。

用途

PCから外部HDD、TVから外付けHDD、各種USB Dongle経由でSDカード、マイクロSD、USBメモリー等に蓄積された多量のビデオファイル転送に、利用されます。またPCやサーバーから表示装置へのデータ伝送に、例えばテレビ会議、映像監視(災害対策室、中央監視センター、製造ライン監視)・デジタルサイネージ(商業施設、交通機関・アミューズメントパーク施設)・メディカル(医療画像、手術室・操作室向け画像)・娯楽(ゲームセンター)・交通・航空管制のモニター、学校(大教室、視聴覚教室)・一般企業(オフィス、証券、株式、FX、市況等の金融)・ホテル(宴会場、会議室、オーディトリウム)・スタジオ、イベント、コンサートホール・設計・開発・シミュレーション室等に利用されます

仕様

対応機種	USB3.0 入力端子を持つ全ての設備、装置 USB3.0 出力端子を持つ全ての設備、装置
規格	USB3.0
コネクタ形状、サイズ	USB(タイプA) – USB(タイプA) オス・オス、 サイズ：50mm x 17mm x 10mm (長さ、幅、厚み)
ケーブルタイプ	光ケーブル
伝送速度	5Gbps,
方向性	ソース (データの元) から受け手 (データの受け手) へ
曲げ半径	20 cm(光ファイバーの特性のため)
プラグ仕様	金メッキ
ケーブル長	10 mから 100 m 注1
ケーブル太さ	4mm
カラー	黒 (コネクタ)、黒 (ケーブル)

注1：ケーブル長につきましては、10 mから 100 m、10 m単位でのオーダーに対応しますので、ご希望をお寄せ下さい。