

USB 3.2 Gen1 Cat.6A LANケーブルエクステンダー UEX-UE03H

本機は、USB 3.2 Gen1 規格のエクステンダーです。Cat.6A または Cat.7 LANケーブルを使用してUSB信号を長距離伝送することができます。またUSB2.0およびUSB 1.1、USB 1.0 機器との下位互換性があります。WEBカメラ、タッチパネルやその他USB 機器等を含む複数のアプリケーションに最適です。



特徴

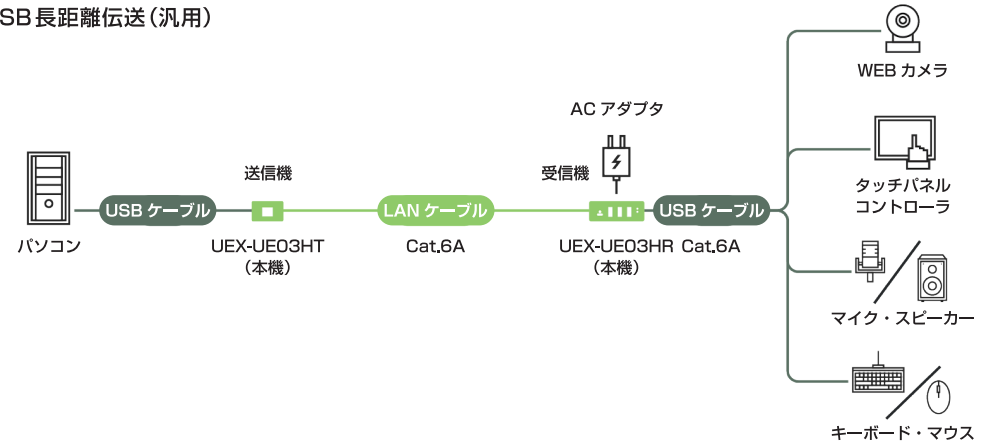
- USB 3.2 Gen1、最大速度5Gビット/秒をサポート
- Cat.6Aケーブルを使用して最大100mの長距離伝送が可能
- 送信機側はACアダプタからの給電不要
- 受信機側は最大5V/2.0A出力
- USB 2.0およびUSB 1.1、USB 1.0と下位互換性あり
- 送信機、受信機にUSB Type-Cポート搭載
- プラグアンドプレイ（接続するだけで周辺機器を認識し使用できる機能）
- 低消費電力
- 壁掛け設置、DINレール取り付けにも対応

【使用上の注意】

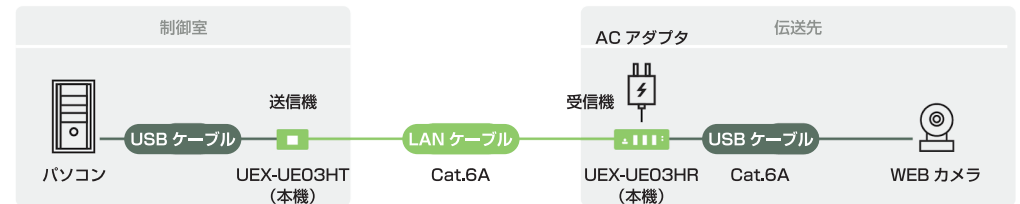
- 本機は屋内用です。屋外で使用する場合は、適切な防水処理および落雷・雷サージ対策を行ってください。
- 本機のケーブルや接続機器のケーブルに強い衝撃を与えないでください。またケーブルを束ねて使用しないでください。
- 本機を直射日光の当たる場所、水分や湿気の多い場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房機器のそばなど高温となる場所、マグネットの近くなどの磁場が発生する場所に設置・保管しないでください。感電・故障などの原因となることがあります。
- 本機に以下の事象が発生した場合は、電源を切りアダプタを抜いた後、弊社のサービス窓口へご相談ください。
 - ・水や液体が入った場合
 - ・強い衝撃を与えた場合
 - ・この取扱説明書に記載されている通り、正常に動作しない場合
- UTP/STP/FTP Cat.6A/Cat.7標準のIEEE-568B結線に従い、損失とクロストークの少ないLANケーブルをおすすめします。
- 伝送距離はケーブルや施工品質によって異なる場合があります。
- 本機はビデオまたはオーディオ伝送をサポートしていません。（ディスプレイオルタネートモード）
- USB Type-CポートはUSB PDをサポートしていません。

接続例

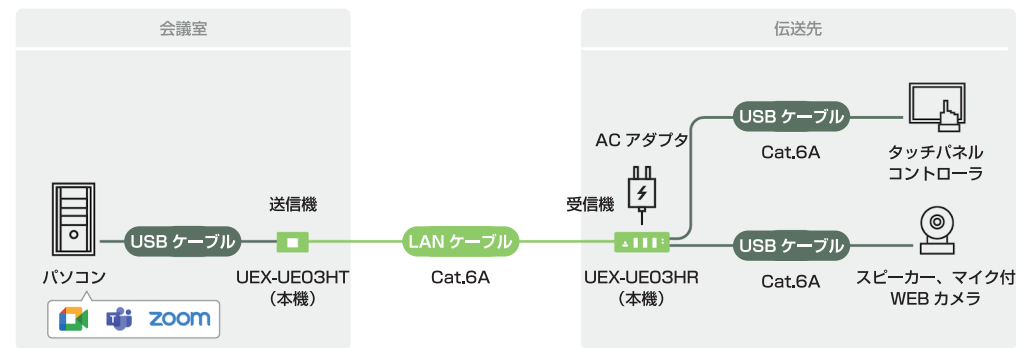
USB長距離伝送（汎用）



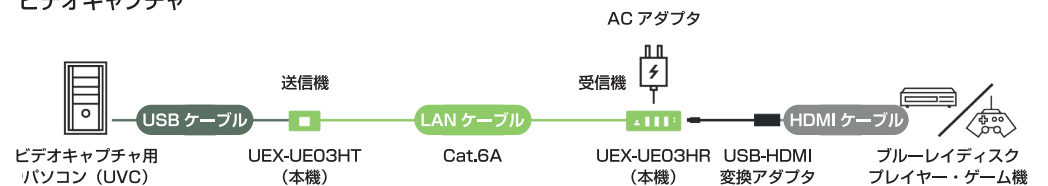
セキュリティおよび監視



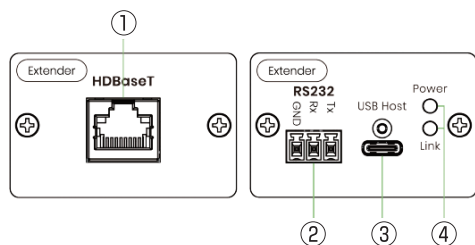
テレビ会議



ビデオキャプチャ

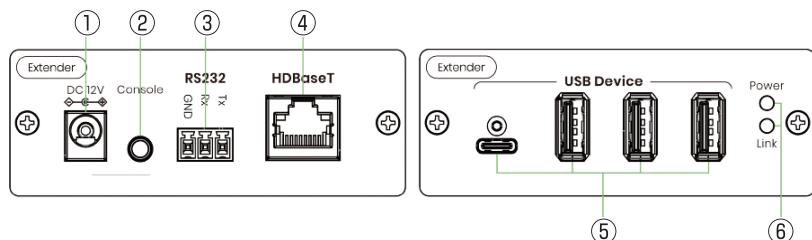


各部の名称と機能



送信機：UEX-UEO3HT

名称	説明
① 延長出力コネクタ	Cat.6A LANケーブルで受信機(UEX-UEO3HR)と接続します。
② RS232インターフェース	RS232 コマンドで制御可能なデバイスに接続します。 (付属品のターミナルブロックが必要です)
③ USB Type-Cポート	USB 3.2 Gen1 規格対応出力機器(パソコンなど)と接続します。
④ 電源/信号LED	電源が入るとLEDが緑色に点灯します。 延長出力コネクタにLANケーブルを接続し通電するとLEDが青色に点灯します。



受信機：UEX-UEO3HR

名称	説明
① 電源端子	ACアダプタ(DC12V)を接続します。
② コンソールポート	ファームウェアアップデート時に使用します。 (3.5mmミニジャック-DB9ピンシリアル交換ケーブルが必要です)
③ RS232インターフェース	RS232 コマンドで制御可能なデバイスに接続します。 (付属品のターミナルブロックが必要です)
④ 延長入力コネクタ	Cat.6A LANケーブルで送信機(UEX-UEO3HT)と接続します。
⑤ USB Type-Cポート / Type-Aポート	USB 3.2 Gen1/USB 2.0/USB 1.1/USB 1.0 規格対応の入力機器 (WEBカメラ、タッチパネルコントローラなど)と接続します。
⑥ 電源/信号LED	電源が入るとLEDが緑色に点灯します。 延長入力コネクタにLANケーブルを接続し通電するとLEDが青色に点灯します。

機能説明

HDBaseT伝送

本機はHDBaseTに対応しています。HDBaseTとは、家庭/商業用にHDマルチメディアコンテンツの非圧縮での延長配信を実現する、コネクティビティテクノロジーです。ケーブル1本で簡単に延長送信することができます。

【伝送距離】

本機で対応しているHDBaseT規格はCat.6Aまたは上位規格のSTP/UTPケーブルでUSB 3.2 Gen1信号を最大100m伝送できます。

【使用するLANケーブル】

- ツイストペアケーブルの品質と仕様は伝送距離に影響を与える可能性があります。
 - 次の条件を守り、ケーブルを敷設してください。
 - ・LANケーブルは他のケーブルから離して敷設してください。
 - ・複数の規格ケーブルを使用する際は、束ねないで並走させて敷設してください。
 - ・ノイズ防止のため、スピーカーコードや電源コードからはできるだけ離して取り付け設置してください。
- ※標準 Cat.6Aケーブルを使用し、細径やフラットタイプのケーブルは使用しないでください。

USB規格対応機器

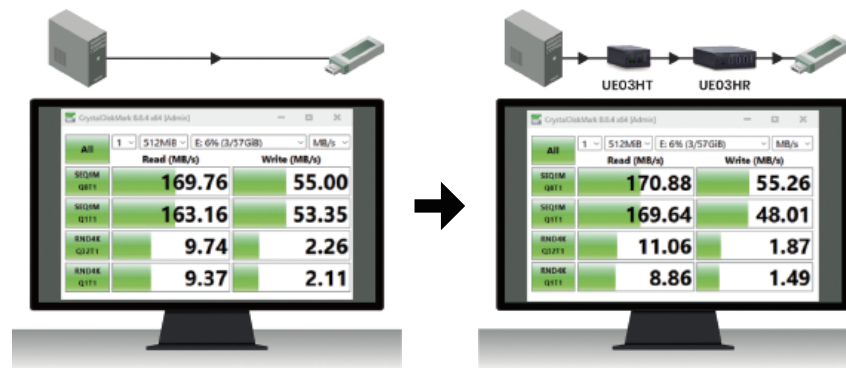
本機はUSB 3.2 Gen1規格のエクステンダーで、USB信号を長距離にわたって伝送するための機器です。汎用性が高く互換性の高いインターフェースを利用して、データ転送、電源、デバイス接続などの様々な目的に使用できます。

※本機はビデオまたはオーディオ伝送をサポートしていません。(ディスプレイオルタネートモード)

【読み込み・書き込み速さ】

本機はCat.6A規格STP/UTPケーブルを使用してHDBaseTデータを6Gbpsの速さで転送が可能です。検査結果は以下の通りです。本機はUSBの読み込み、書き込み速度にほとんど影響を与えません。

※使用する接続機器により結果が異なる場合があります。



【USB 互換性】

- 本機は全てのUSB規格に準拠しておりますが、全ての機器との接続を保証するものではありません。
- 本機は様々な通信プロトコルや様々な種類の機器と互換性があり、USBケーブルやBluetooth経由でファイル、音源、画像およびマウス、キーボード、タッチパネルなどからの入力など様々な種類のデータを転送することができます。
- 本機は最高3段階までハブどうしを接続することができます。
- USB 3.2規格では、1つのバスについて周辺機器は理論上の最大で125台接続可能ですが、帯域幅の制限、電力の制約、その他の要因により接続が難しい可能性があります。本機はUSB 2.0およびUSB 1.1、USB 1.0と下位互換性がありますが、接続できるUSB 2.0対応機器は7台を超えないようにしてください。

仕様

UEX-UE03H		
	UEX-UE03HT (送信機)	UEX-UE03HR (受信機)
対応規格	USB 3.2 Gen1 USB 2.0 USB 1.1 USB 1.0	
伝送距離	最大100m (Cat.6A/Cat.7LANケーブル使用時)	
伝送速度	最大5Gbps (USB 3.2 Gen1規格)	
ポート数	USB Type-C×1、RJ45出力×1、 RS-232インターフェース (3ピン) ×1	USB Type-A×3、USB Type-C×1、RJ45入力×1、 RS-232インターフェース (3ピン) ×1、3.5mm ミニジャック端子×1
電源	USB 5V	DC12V/2A
消費電力	通常: 2W セーブモード: 1.6W	通常: 2.76W (入力機器非接続時) セーブモード: 1.8W
環境条件	動作時: 0 ~ 55℃、95%以下 (結露なきこと) 保管時: -40 ~ 80℃、95%以下 (結露なきこと)	
寸法	93×51×32mm	123×88×32mm
重量	約128g	約259g

セット内容

- ・送信機 (UEX-UE03HT) ×1
- ・取扱説明書 ×1
- ・RS-232インターフェース用ターミナルブロック×2
- ・ネジ×4
- ・ラックマウント用金具×4
- ・受信機 (UEX-UE03HR) ×1
- ・ACアダプタ (DC12V/2A) ×1
- ・ケーブルプラグ×4
- ・接地ネジ×4
- ・DINレール取付用金具×1

寸法図

