



USB-C 3.2 Gen1 延長器 (100m/送受信器セット)

MUX-EU500534

取扱説明書





V1.0

安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。








 警告 誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。	 注意 誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。
---	---

記号の説明

	注意を促すことを表します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。



万一異常が発生した場合は直ちに使用を止め、ACアダプター、または電源プラグを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に置かないでください。また壁面などに設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。
	異常な発熱がある場合や、煙を発生した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちに AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	壊れた機器や異常のある機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけでなく、火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合、内部に異物が入った場合は AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いてください。
	AC アダプターのケーブルに重いものを乗せたり、折り曲げたまま力を加えたり、強く引っ張ったりしないでください。ケーブルの断線が生じ、火災や感電の原因となります。
	裏蓋を外して本機を分解する、独自の修理を行う、または改造するなどしないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。



注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発生するもの、火気のそばには置かないでください。
	使用中に本機に布を被せて通気を妨げないでください。またテープを巻きつけるなどしないでください。通気を妨げると本体の温度が上がります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	コンセントを抜く場合は AC アダプター、または電源プラグをしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプター、または電源プラグはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプター、または電源プラグが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかかった状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

目次

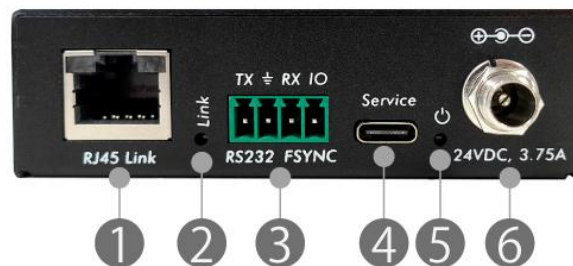
1 同梱品.....	5
2 製品画像.....	5
2-1 送信器の左側面.....	5
2-2 送信器の右側面.....	6
2-3 受信器の左側面.....	6
2-4 受信器の右側面.....	7
3 製品概要.....	7
4 接続手順.....	7
5 製品仕様.....	9

1 同梱品

・ MUX-EU500534 (送信器) 本体	1 台
・ MUX-EU500534 (受信器) 本体	1 台
・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC24V)	1 個
・ 電源コード	1 本
※同梱の電源コードは本機専用です。他の電気機器では使用できません。	
・ マウントプレート	4 枚
・ IO コネクター	2 個
・ 製品保証書	1 部

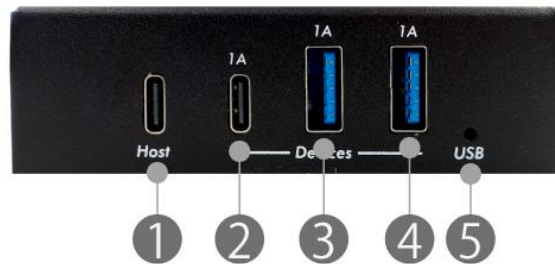
2 製品画像

2-1 送信器の左側面



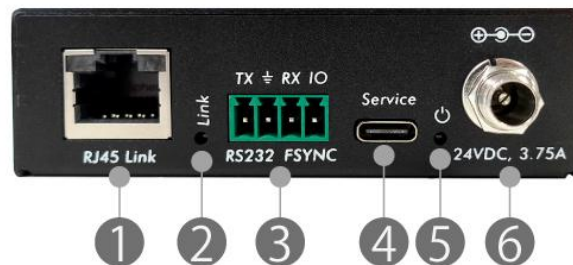
- ① RJ-45 出力端子：受信器と LAN ケーブルで接続します
- ② Link LED：受信器と通信が始まると緑色に点灯します。
- ③ IO コネクター：RS-232C と FSYNC GPIO を接続します。
- ④ USB-C 端子：通常は使用しません (F/W アップデート時に使用)
- ⑤ Power LED：通電すると青色に点灯します。
- ⑥ 電源ジャック：付属の AC アダプターを接続します。

2-2 送信器の右側面



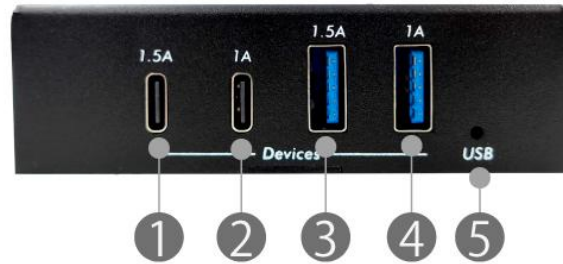
- ① Host 端子：パソコンと接続します。
- ② USB-C 端子：USB-C 機器を接続します。出力は最大 1A です。
- ③ USB-A 端子：USB-A 機器を接続します。出力は最大 1A です。
- ④ USB-A 端子：USB-A 機器を接続します。出力は最大 1A です。
- ⑤ USB LED：パソコンと接続されると緑色に点灯します。

2-3 受信器の左側面



- ① RJ-45 出力端子：送信器と LAN ケーブルで接続します
- ② Link LED：送信器と通信が始まると緑色に点灯します。
- ③ IO コネクタ：RS-232C と FSYNC GPIO を接続します。
- ④ USB-C 端子：通常は使用しません（F/W アップデート時に使用）
- ⑤ Power LED：通電すると緑色に点灯します。
- ⑥ 電源ジャック：付属の AC アダプターを接続します。

2-4 受信器の右側面



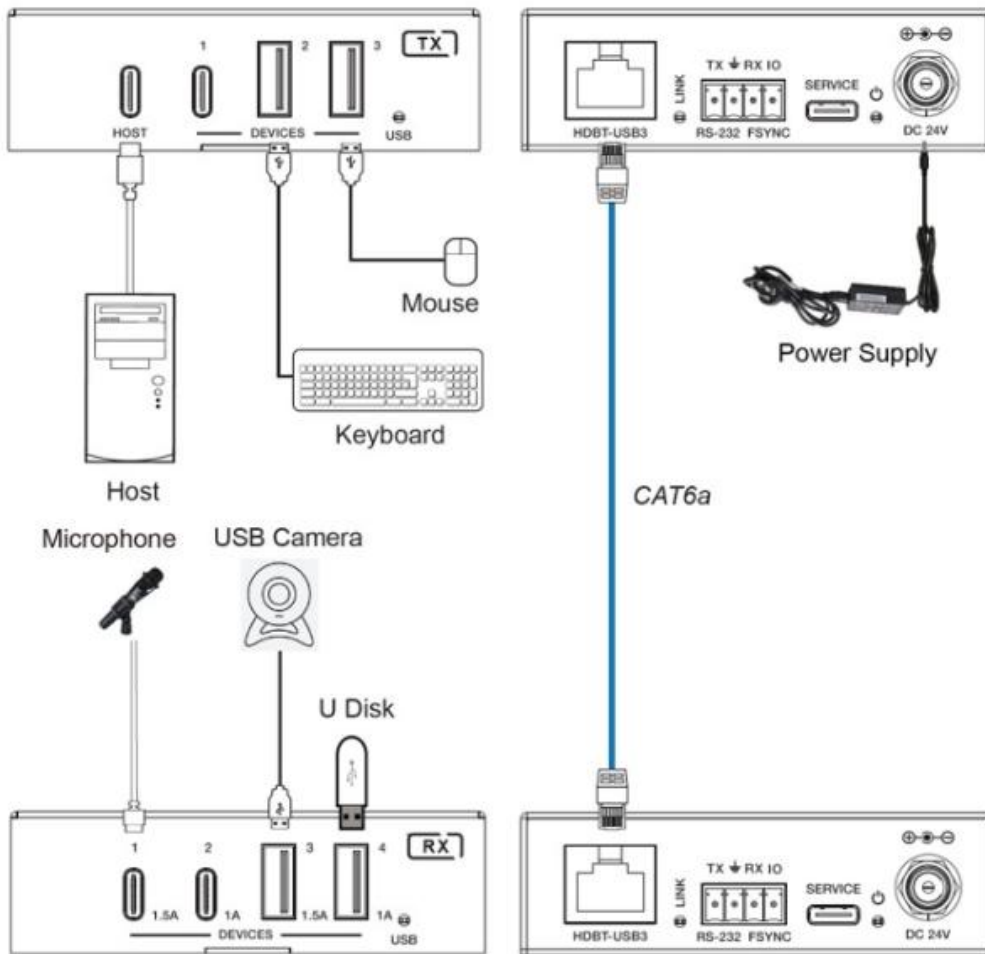
- ① USB-C 端子 : USB 機器を接続します。出力は最大 1.5A です。
- ② USB-C 端子 : USB 機器を接続します。出力は最大 1A です。
- ③ USB-A 端子 : USB 機器を接続します。出力は最大 1.5A です。
- ④ USB-A 端子 : USB 機器を接続します。出力は最大 1A です。
- ⑤ USB LED : パソコンと接続されると緑色に点灯します。

3 製品概要

本機は USB 3.2 Gen1 を 1 本の LAN ケーブル (CAT6A) で最長 100m 延長できます。追加のソフトウェア・ドライバを必要とせず、主要なオペレーティング・システムと互換性があります。PoC 機器、産業用機器、デジタル・サイネージなどさまざまな USB 延長アプリケーションをサポートします。AC アダプターを送信器または受信器のいずれか一方に取付けるだけで、他方へは LAN ケーブルを通じて電源供給できます。

4 接続手順

1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
2. 送信器と受信器を LAN ケーブルで接続します。
3. 必要に応じて、市販の USB ケーブル、IO コネクターを送信器と受信器に接続します。
4. 受信器または、送信器に付属の AC アダプターを接続します。



5 製品仕様

型番	MUX-EU500534	
種類	送信器	受信器
延長信号	USB タイプ A、USB タイプ C※、RS-232C、GPIO	
接続規格	USB	
入力端子	USB タイプ C ホスト x 1 電源ジャック x 1	RJ45x 1 電源ジャック x 1
出力端子	RJ45x 1 USB タイプ C デバイス x 1 USB タイプ A デバイス x 2	USB タイプ C デバイス x 2 USB タイプ A デバイス x 2
コントロール端子	RS-232C x 1 FSYNC x 1 USB-C SERVICE x 1	RS-232C x 1 FSYNC x 1 USB-C SERVICE x 1
ネットワーク帯域幅	10G	
最大伝送速度	5Gbps	
伝送距離	最長 100m	
対応 LAN ケーブル	CAT6A	
ESD 保護	±8kV (エアギャップ放電)、±4kV (接触放電)	
動作環境温度/保管環境温度	0~40℃/-20~60℃	
動作環境湿度/保管環境湿度	20~90% (結露なきこと)	
電源	DC24V、3.75A	DC24V、3.75A
最大消費電力	68W	68W
認証	CE、FCC、RoHS	
サイズ	幅 85mm x 奥行 100mm x 高さ 25.5mm (突起物含まず)	
重量	265g	275g
製品保証期間	2 年	

※ DisplayPort Alternate Mode (DP Alt Mode) には対応していません。