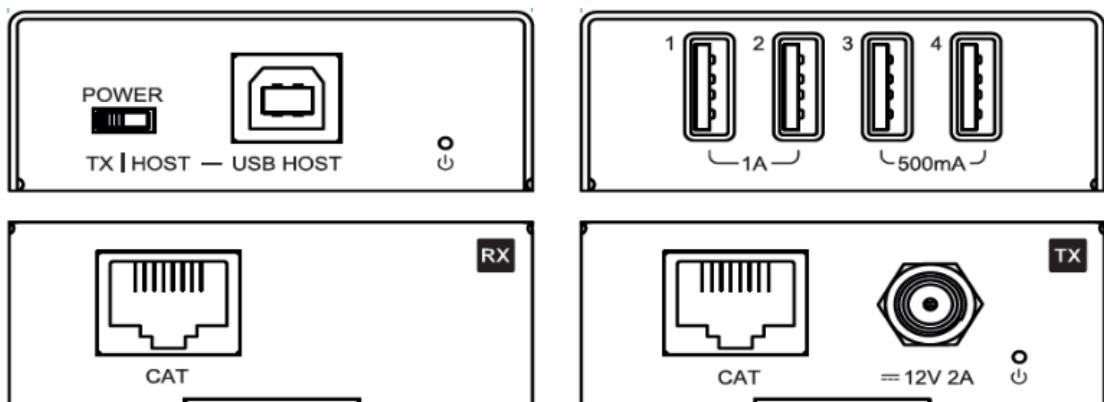


# Blustream

## USB 2.0 エクステンダーセット

### UEX50B-KIT

#### 取扱説明書



## 改定履歴

バージョン	提供日	変更点
Ver1.0	2022/2/20	初版
Ver.1.1	2023/06/30	連絡先情報の更新
Ver.2.0	2024/12/10	新機能の追加

## 安全上のご注意

この度は、UEX50B-KIT をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。本製品を安全に正しくお使い頂き、お使いになる方や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するために守って頂きたい事項を示しています。

## 安全にお使いいただく為に

誤った取扱いをした場合に生じる危険と

その程度を次の区分にて説明します。

本取扱説明書内に使われている記号

(例)の意味は下記の通りです。

 <b>警告</b>	誤った取り扱いをしたときに、死亡や重症に結びつく可能性があるもの。	 操作に関するヒントまたは追加情報です。
 <b>注意</b>	誤った取り扱いをしたときに軽傷または建築物・財産などの損害に結びつくもの。	

 **警告**

- 本製品は屋内での使用に限ります。
- 本取扱説明書で記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。変形したり、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- 本製品の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生したりする場合は、すぐに使用を中止してACアダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。

 **警告**

- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本製品は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶつけたりするなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のためACアダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。火災や故障の恐れがあります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などかかる場所には設置しないでください。

 **注意**

- ACアダプターの取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- ACアダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- LANケーブルを束巻き状態で使用すると伝送に影響が出ることがございます。伸ばした状態で御利用下さい。
- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けて下さい。
- LANケーブルは必ずストレート結線で単線仕様のケーブルをご利用ください。クロス結線や撚り線仕様のケーブルでは動作を保証致しかねます。
- 接続するUSB ケーブルは長さ 3m 以下のものをご利用ください。
- より安定した通信をお求めの際はSTP ケーブルをご利用ください。
- STPケーブルをご利用の際はケーブルの裂け目にご注意ください。ノイズの原因となり、通信を大きく阻害します。

 **注意**

- 本製品両側の排熱口を塞がないようにしてください。排熱がうまくいかずには故障する恐れがあります。また、排熱口を定期に掃除してください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関するサポートは致しかねます。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外です。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。
- 電源を入れたまま、ケーブルの抜き差しを行わないでください。損傷の原因になり、この原因による故障はサポート対象外となります。
- 本製品を分解されると保証の対象外となりますのでご注意ください。

※製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## 目次

改定履歴	2
安全上のご注意	2
製品概要	6
製品特長	6
各部名称	7
接続 LAN ケーブルの規格について	8
接続図	9
FAQ よくある質問	9
主な仕様	10
外形寸法	11
サポート専用問い合わせ先	12

## 製品概要

本製品は、ポート USB ハブを搭載した送信機(以下、トランシミッタ)とホスト PC に接続する受信器(以下、レシーバ)間を Cat5e 以上の LAN ケーブル1本で最大 50m 延長可能な USB 2.0 規格に準拠した USB エクステンダーです。

トランシミッタとレシーバ間は最大データ転送速度 480Mbps に対応\*1)。トランシミッタに搭載した 4 つの USB ポートで計 5V/3A(ポート 1/2:5V/1A ポート 3/4:500mA)の USB 給電に対応する他、接続したホスト PC からレシーバへの給電不足時にトランシミッタから給電させる PoC(パワー・オーバー・ケーブル)接続に切り替え可能なスライドスイッチを搭載します。

プラグアンドプレイ(PnP)で動作するため、ドライバーのインストールやセットアップは不要で簡単にキーボード、マウス、カメラ、マイク、プリンター、ハードディスクドライブなどの機器との長距離接続が可能となります。また壁面固定用の専用マウントブラケットを標準付属します。

UEX50B-KIT は、複数の USB2.0 デバイス機器とホスト PC の長距離接続が必要な FA 設備、カンファレンスルームやコントロールルーム設備などに最適なソリューションです。

## 製品特長

- 1 本の LAN ケーブルで USB を最大 50m 延長
- USB2.0 / 1.1 規格をサポート
- 最大データ転送速度 480Mbps
- ホスト接続用 USB タイプ B x 1
- デバイス機器接続用 USB タイプ A x 4
- USB 給電 対応(USB タイプ A ポート 1/2:5V 1A ポート 3/4: 5V 500mA)
- プラグアンドプレイ対応

※ USB ポートを搭載し、各 PC メーカーが USB ポートの動作保証をしている機種のみ対応可能です。

※ USB 2.0 の環境で動作させるためには PC 本体に USB 2.0 ポート(または以上)が必要です。

※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

## 各部名称

### 送信器(トランシミッタ)UEX50B-TX



番号	項目	説明
①	CAT	RJ-45 ポートです。RX とカテゴリ 5e/6 ケーブルで接続します。
②	==12V 2A	付属の AC アダプターを接続します。
③	⌁	電源ステータスランプです。 電源オン: 青色点灯 電源オフ: 消灯
④	USB タイプ A ポート1~2	USB デバイス(プリンター、マウス、キーボードなど)を接続します。 ポート1/2: 5V 1A
⑤	USB タイプ A ポート3~4	ポート3/4: 5V 500mA

### 受信器(レシーバ)UEX50B-RX



番号	項目	説明
⑥	CAT	RJ-45 ポートです。TX とカテゴリ 5e/6 ケーブルで接続します。
⑦	USB   ⌁ ON   AUTO	USB デバイスへの給電設定用スイッチです。 "ON"…常に USB デバイスへ給電されます。 "AUTO"…USB ホスト(PC)が接続されている場合のみ給電されます。
⑧	POWER TX   HOST	RX への電源供給モード変更スイッチです。 "TX"…TX より LAN ケーブルを通して給電されます。 "HOST"…ホスト PC の USB ポートより給電されます。 ※通常は、"TX"側でご使用ください。 ※データ通信中に、電源供給モードの変更は絶対にしないでください。データが破損したり、本体が故障する原因となります。
⑨	USB HOST	USB タイプ B ポートです。ホスト PC に接続します。
⑩	⌁	電源ステータスランプです。 電源オン: 青色点灯; 電源オフ: 消灯

#### 重要

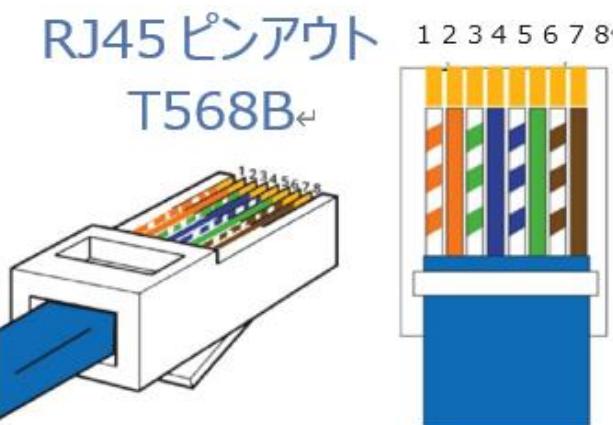
TX 本体および RX 本体への各種ケーブルの抜き差しは、必ず LAN ケーブルまたは AC アダプターを抜いた(未通電)の状態で行ってください。通電状態でケーブルの抜き差しをすると本体が破損する可能性があります。

また、データ通信中に、電源供給モードの変更は絶対にしないでください。データが破損したり、本体が故障する原因となります。

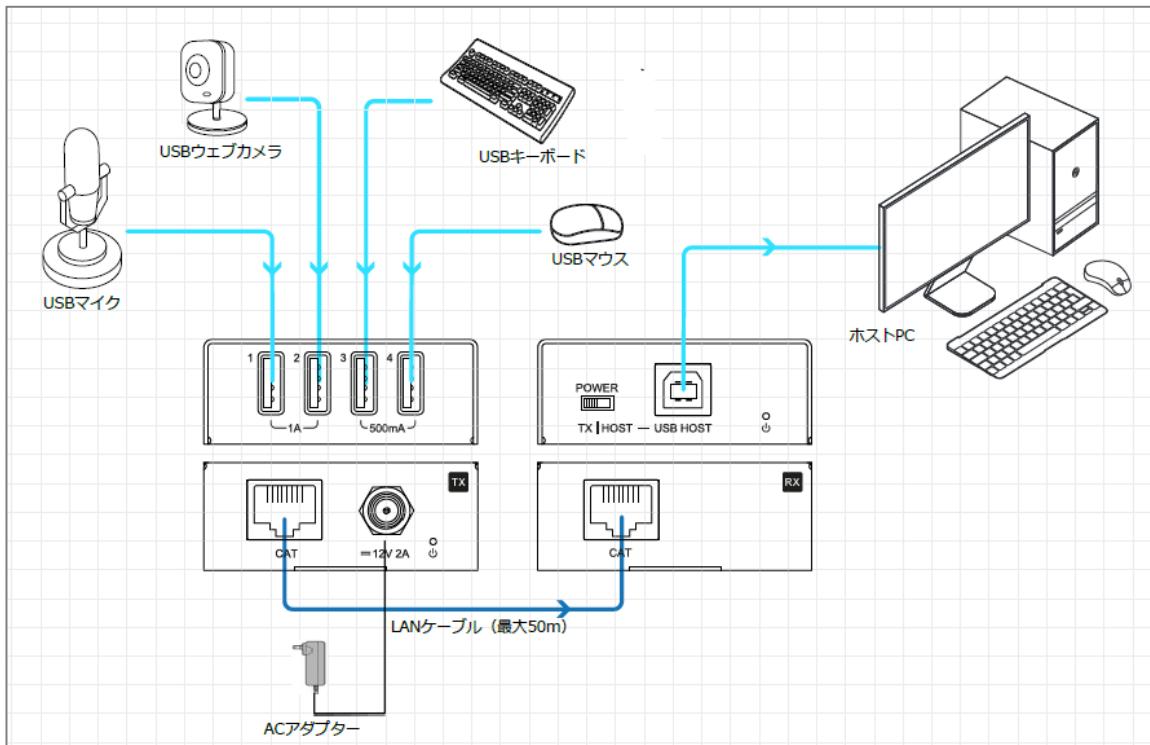
## 接続 LAN ケーブルの規格について

マルチキャスト製品を接続する CAT ケーブルは、正しい RJ-45 ピン構成で終端してください。リンク CAT ケーブルは「ストレート」(ピン対ピン) CAT ケーブルで、EMI 電磁干渉の影響を受けにくい T568B 結線規格で配線することを推奨します。

CAT ケーブルを敷設する際には、できるだけ高品質な CAT ケーブルを採用することをお勧めします。マルチキャスト製品は、CAT5e 規格以上のケーブルを推奨します。



## 接続図



## FAQ よくある質問

故障かな?と思ったら、お問い合わせになる前に、まず、以下の点をご確認ください。

確認しても問題が解決しない場合は、お買い上げ販売店または、弊社サポートセンターにお問い合わせください。

### 電源が点かない

- TX 本体および RX 本体の電源ステータスランプが点灯しているかをご確認ください。
- LAN ケーブルはストレート結線、単線仕様のものを使用してください。クロス結線やより線仕様は使用できません。
- AC アダプターがコンセント、および本製品に接続されているかをご確認ください。また、DC プラグのロック式ネジが最後まで締まっているかをご確認ください。

### USB 機器が認識しない、動作しない

- TX 本体～RX 本体間を LAN ケーブルで接続して電源ステータスランプが点灯しているかご確認ください。
- USB 機器を先に TX 本体に接続し、最後に RX 本体を PC に接続してください。
- 消費電力の高いバスパワー USB 機器を接続した場合、正常に動作しない場合があります。

### ホスト PC の接続が無い場合に、自動で USB デバイスへの電源供給を止めたい

- RX 側スライドスイッチ「USB | 」を「AUTO」に切り替えてください。
- 本機能は本体シリアル番号「430B～」と記載のある製品でご利用いただけます。

※「430A～」と記載された製品には、本機能は実装されておりません。

## 主な仕様

型番	UEX50B-KIT	
送受信器	送信器(トランスマッタ)UEX50B-TX	受信器(レシーバ)UEX50B-RX
入力端子	USB タイプ A x 4	RJ-45 x 1
出力端子	RJ-45 x 1	USB タイプ B x 1
USB 規格	2.0 / 1.1	
USB 給電	USB ポート 1, 2:5V 1A USB ポート 3, 4:5V 500mA	-
対応 LAN ケーブル	カテゴリ 5e/6/6A ストレートケーブル	
伝送距離	最大 50m	
転送速度	最大 480Mbps ※1	
対応 OS	Windows 10 / 8.1 / macOS 10.15 ~ 12.1 ※2	
電源	DC 12V / 2A	POWER スイッチ [TX] 時: TX からの PoC12V 給電 POWER スイッチ [HOST] 時: ホスト PC の USB ポートより 5V 給電
消費電力	最大 20W (RX 本体へ PoC 給電時の合計) 最大 1W (ホスト PC の USB ポートより 5V 給電時)	
動作温度	0°C~40°C	
保存温度	-20°C~60°C	
動作/保存湿度	10% ~90% (結露なきこと)	
外形寸法 (WxDxH)	60 x 84.5 x 23mm (突起物含まず)	
本体重量	約 140g	約 135g
付属品	AC アダプター x 1 / USB A to B ケーブル x 1 / 専用マウントブラケット x 4 / 注意事項・保証書 x 1	
保証期間	ご購入から 3 年間	
適合認証	FCC/CE/PSE(AC アダプター)/RoHS	

※1 4つのポートの合計です。また USB1.1 対応機器との接続では転送速度 12Mbps が最大値となります。

※2 USB ポートを搭載し、PC メーカーが USB ポートの動作保証をしている機種に対応します。

※Microsoft、Windows、Windows ロゴ、Office ロゴは、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標または商標です。

※Apple、App Store、Finder、iPad、iPad Air、iPad mini、iPhone、iPod、iPod touch、Lightning、Mac、macOS、Made for iPhone and iPad ロゴ、OS X、Safari および Time Machine は、Apple Inc. の商標です。

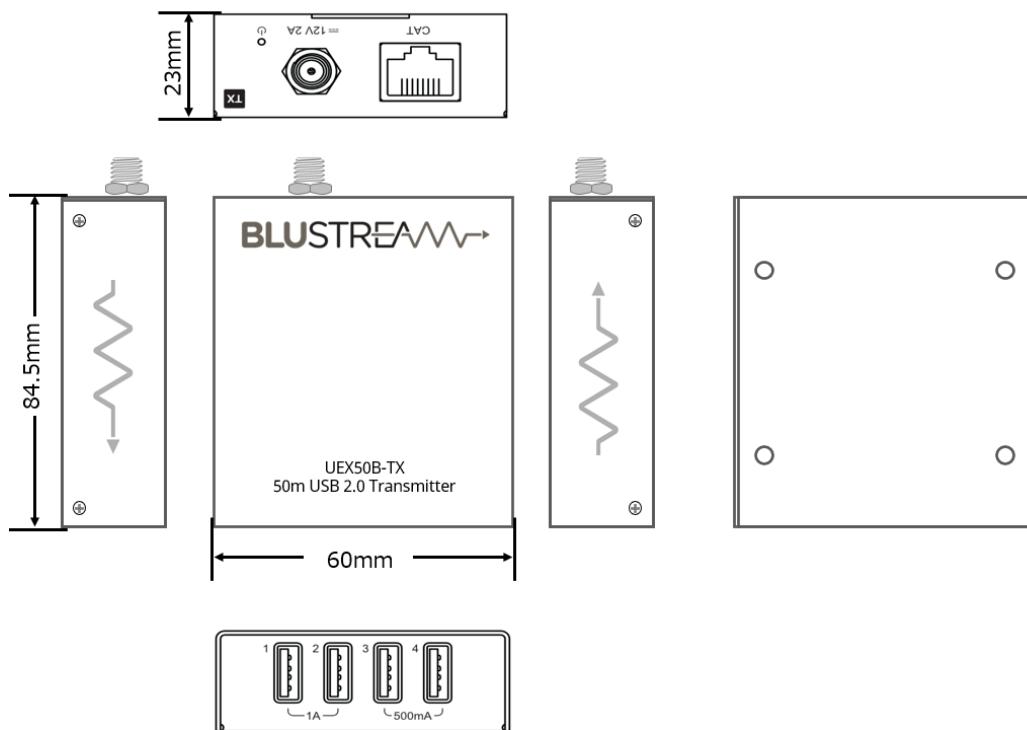
※ 記載されているソフトウェア名・製品名・サービス名などは各社の商標、または登録商標です。

※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

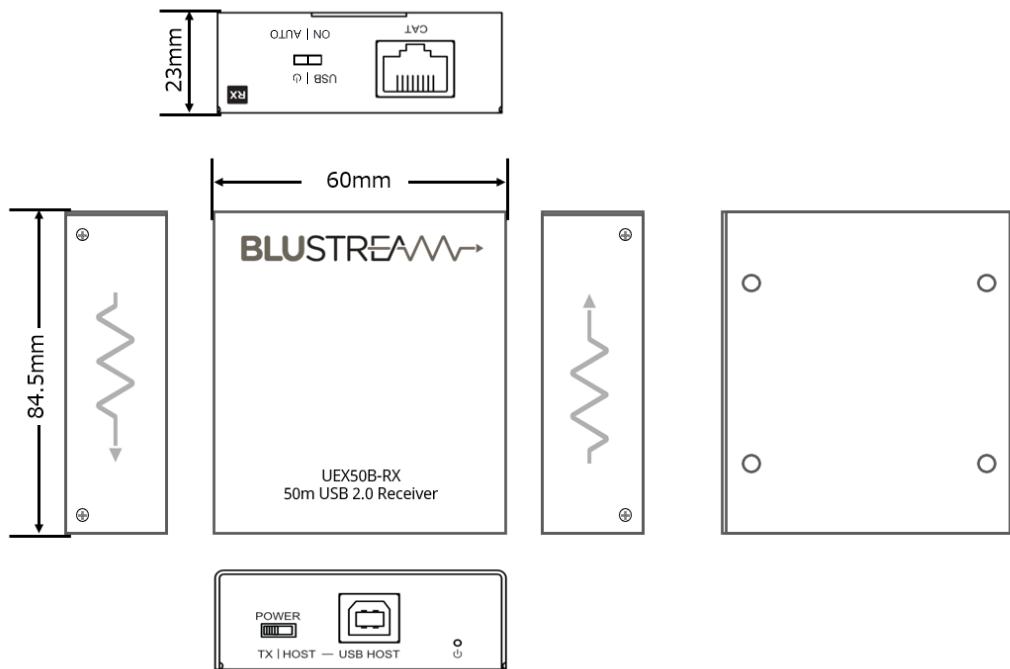
※ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

# 外形寸法

## 送信器(トランスマッタ)



## 受信器(レシーバー)



## サポート専用問い合わせ先

お問い合わせの前に…「FAQ よくある質問」をご参照ください。

[www.ad-techno.com/support/info/faq/](http://www.ad-techno.com/support/info/faq/)

それでも解決しない場合：

製品のお問い合わせ：[www.ad-techno.com/support/info/contact/](http://www.ad-techno.com/support/info/contact/)

修理のご相談：[www.ad-techno.com/support/service/contact/](http://www.ad-techno.com/support/service/contact/)

お問い合わせの際は以下内容をご確認ください。

- ・弊社製品の型番及びシリアル番号
- ・ご質問内容(症状など)

### 注意

本製品のサポートは日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。

また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。