

Preliminary

Selection Guide 2025

USB 延長・切替

BAY バイテクノロジーズ株式会社

USB 延長・切替



■ ExtremeUSB®

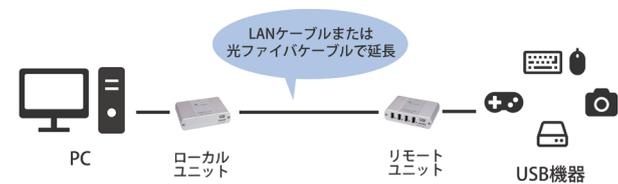
ExtremeUSB® はUSBエクステンダーのリーディングカンパニーIcronが開発したUSB延長技術です。高い信頼性により医療・産業用途などで多くのご採用実績があります。

- 対応するUSB規格・接続方法・ポート数・給電方法等により、多数のモデルがラインナップされています。接続方法には**1対1接続**と**LAN接続**の2つの方法があります。
- 専用ソフトのインストールや設定が不要で、ケーブルを接続するだけで動作します。



❖ 接続形態

■ 1対1接続



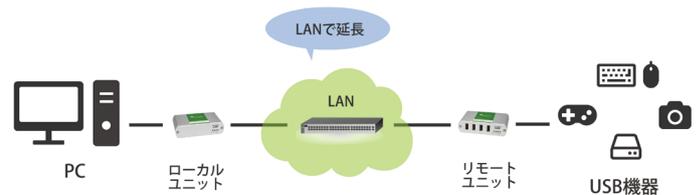
USB信号を独自の信号に変換して伝送します。LAN信号ではないので、LANスイッチ等を間に入れることはできません。

■ LAN接続

USB信号をLAN信号に変換して伝送します。既存のLANに接続できるので新たなケーブルの敷設が不要です*。LANスイッチを経由して延長することができます。PoE対応モデルもあります。
*ネットワーク管理者にご相談ください。

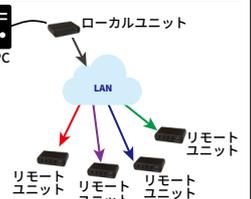
● シンプルモデル

ローカルユニットとリモートユニットのセットモデル、ペアでの販売です。一つのLANに複数ペアのエクステンダーが接続できます。



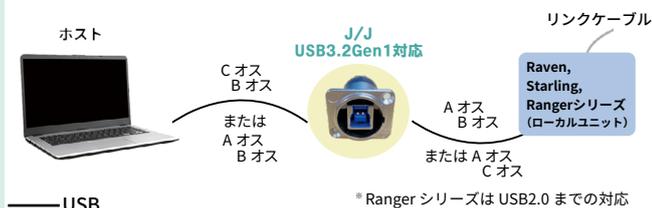
● 多機能モデル (BAYブランド)

一つのLANに1台のローカルユニット、最大7台のリモートユニットが接続できます(バーチャルUSBハブ)。またソフト開発が必要ですが、複数台のローカルユニットと複数台のリモートユニットを切替えることも可能です。詳細はお問い合わせください。



■ USBコンセント(J/J)が使えます

USB3.2Gen1 USBコンセント(J/J)をホストとローカルユニット間に入れる場合



*接続されるPCやご使用の環境によって動作しない場合があります。詳しくはお問合せください。

USB3.2 Gen1/2.0/1.1 エクステンダー Raven / Starling シリーズ USB3.2Gen1/2.0/1.1 全てに対応!



		LAN接続モデル(シンプルモデル)		1対1接続モデル	
		USB3.0 アイソクロナス転送モード対応		USB3.0 アイソクロナス転送モード対応	
モデル名		Raven3204C Pro	Raven3204C	Raven3124	Starling 3251C-10 ^{**2}
型番		00-00480	00-00475	00-00441	00-00456
デバイス用USBポート		USB-C x 2, USB-A x 2		USB-A x 4	USB-C x 1
延長距離		1対1接続時: 100m 10G LANスイッチ経由: 200m		100m	200m
リンクケーブル		CAT6A/7		2芯マルチモード光ファイバー (OM3/LCコネクタ)	専用リンクケーブル
ACアダプタ		ローカル側 ^{**1} 、リモート側		ローカル側、リモート側	不要 ^{**3}
外寸 (mm)	ローカルユニット	165 x 100 x 35		137.3 x 232.1 x 33	86 x 45 x 24
	リモートユニット	197 x 100 x 35			

^{**1} ホストPCのUSBポートから3A(15w)のパスパワーが供給可能な場合、ローカル側ACアダプタ不要

^{**2} プレナム(不燃)タイプの専用10mリンクケーブルを採用したStarling 3251C-10-LP(型番:00-00457)もあります。

^{**3} ホストPCのUSBポートがUSB-Cの場合、ただし、リモートユニット側からUSBバスパワーを出力するためにはオプションのACアダプタがローカル側に必要です。また、ホストPCのUSBポートがUSB-Aの場合もオプションのACアダプタがローカル側に必要です。

1 対 1 接続モデル

モデル名 型番	Ranger2301 00-00395	Ranger2311 00-00405	Ranger2312 00-00410	Ranger2304 00-00373
デバイス用 USB ポート	USB-A x 1		USB-A x 2	USB-A x 4
延長距離	100m			
リンクケーブル	Cat5e/6/6A			
AC アダプタ	リモート側	ローカル側またはリモート側		リモート側
外寸 (mm)	ローカルユニット リモートユニット	86 x 75 x 26	65 x 87.5 x 30	87 x 75 x 26 100 x 76 x 26

1 対 1 接続モデル

LAN 接続モデル (シンプルモデル)

モデル名 型番	Ranger2324 00-00415	Ranger2344 00-00420	Ranger2304GE-LAN 00-00380	Ranger2301GE-LAN 00-00400
デバイス用 USB ポート	USB-A x 4		USB-A x 4	USB-A x 1
延長距離	500m	10km	LAN の範囲	
リンクケーブル	2芯マルチモード光ファイバー (LC)	2芯シングルモード光ファイバー (LC)	CAT5e/6/6A	
AC アダプタ	リモート側		リモート側	
外寸 (mm)	ローカルユニット リモートユニット	100 x 76 x 26	100 x 76 x 26	86 x 75 x 26

LAN接続モデル(シンプルモデル)

多機能 LAN 接続モデル

モデル名 型番	Ranger2304PoE 00-00465	UOL30xS シリーズ		
		UOL301S	UOL304S	UOL304S PoE
デバイス用 USB ポート	USB-A x 3 (ローカル) USB-A x 4 (リモート)	USB-A x 1	USB-A x 4	
延長距離	LAN の範囲	LAN の範囲		
リンクケーブル	Cat5e/6/6A	Cat5e/6/6A		
AC アダプタ	ローカル側、リモート側 (共に別売オプション) PoE対応 ^{※1}	リモート側 (別売オプション)		リモート側 (別売オプション) PoE 対応 ^{※2}
外寸 (mm)	ローカルユニット リモートユニット	100 x 86 x 26	86 x 75 x 26	100 x 76 x 26

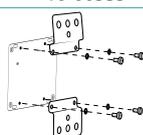
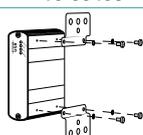
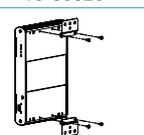
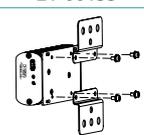
USB2.0/1.1 には非対応

モデル名 型番	USB30F3 USB30F3	Rover1850 00-00301	Rover2850 00-00312
デバイス用 USB ポート	USB-A x 1	USB-A x 1	USB-A x 2
延長距離	350m	85m ^{※3}	
リンクケーブル	2芯マルチモードファイバー (DLC)	Cat5e/6	
AC アダプタ	リモート側	不要 (USB パスパワー)	
外寸 (mm)	ローカルユニット リモートユニット	57 x 93 x 28	85 x 40 x 22 85 x 55 x 22

※1 PoE 電源とオプションの AC アダプタ (ローカル・リモート) 両方を接続した場合、AC アダプタが主電源として機能します。(PoE はバックアップ)

※2 PoE 電源とオプションの AC アダプタ (リモートのみ) 両方を接続した場合、AC アダプタが主電源として機能します。(PoE はバックアップ)

※3 キーボード・マウス等の HID デバイスクラス機器は 85m、その他の USB1.1 機器は 40m

モデル名	Ranger用マウンティングキット(小)	Ranger用マウンティングキット(大)	Raven31xx/ 32xx用マウンティングキット	Starling 3251C用マウンティングキット		
型番	10-00535	10-00406	10-00620	21-00155		
						
対応品	Ranger2301,2301GE-LAN, 2312, 2304PoE	Ranger 2304, 2304GE-LAN, 2324, 2344	Raven3104, 3104Pro,3124, 3204C, 3204C Pro	Starling3251C-10		
キット内容	取付金具 x 2, ワッシャ x 4, ネジ x 4	取付金具 x 2, ワッシャ x 4, ネジ x 4	取付金具 x 2, ワッシャ x 4, ネジ x 4	取付金具 x 4, ワッシャ x 8, ネジ x 8		
モデル名	電源コード	5V 3A ACアダプタ	24V 1A ACアダプタ	24V 1A ACアダプタ	24V 2.71A ACアダプタ	USBケーブル
型番	21-00109	21-00111	21-00110	21-00114	21-00135	21-00113
対応品	PSE 対応	Level VI 対応 Ranger2301, 2301GE-LAN, EL5353, EL5363, Starling3251C-10	Level VI 対応 Ranger2311, 2312, 2304, 2304PoE, 2304GE-LAN, 2324, 2344	Level VI 対応・ロック付き Spectra3022, Raven3104(Pro)-LEX, 3124-LEX, 3204C(Pro)-LEX, KVM501	Level VI 対応・ロック付き Raven3104(Pro)-REX, 3124-REX, 3204C(Pro)-REX	USB2.0 A オス・B オス (1.8m)

USB AOC (アクティブオプティカルケーブル)

モデル名	コネクタ	仕様	最長
❖ USB-C USB3.2 Gen2(10Gbps) / 2.0 / 1.0, PD(パワーデリバリー), DP Alt モード対応			
USB37CC シリーズ		ホスト側: C / デバイス側: C 4K@60Hz, USB3.2Gen2(10Gbps)/2.0/1.0, PD(パワーデリバリー)60w, 外部電源不要	15m
USB35CC シリーズ		ホスト側: C / デバイス側: C 4K@30Hz, USB3.2Gen2(10Gbps)/2.0/1.0, PD(パワーデリバリー)60w, 外部電源不要	
❖ USB3.2 Gen2(10Gbps) / 2.0 / 1.0 最長 15m			
USB30AA3 シリーズ		ホスト側: A / デバイス側: A メス USB3.2Gen2(10Gbps)/2.0/1.1, 外部電源不要, A メスに AB ケーブル接続	15m
USB30AC シリーズ		ホスト側: A / デバイス側: C USB3.2Gen2(10Gbps)/2.0/1.1, 外部電源不要	
USB30CC シリーズ		ホスト側: C / デバイス側: C USB3.2 Gen2 (10Gbps)/USB2.0/1.1, 外部電源不要, PD(パワーデリバリー) / DP Alt モードには対応していません	
USB30AB シリーズ		ホスト側: A / デバイス側: B USB3.2Gen2(10Gbps)/2.0/1.1, 外部電源不要	
❖ USB3.2 Gen2(10Gbps) / 2.0(ハイスピード) 最長 50m			
USB30AC4 シリーズ		ホスト側: A デバイス側: C USB3.2Gen2(10Gbps)/USB2.0*のみ対応	50m
USB30AA4 シリーズ		ホスト側: A / デバイス側: A メス USB3.2Gen2(10Gbps)/USB2.0*のみ対応, 外部電源対応(充電ケーブル同梱)	45m
❖ USB3.2 Gen1(5Gbps)			
USB30AA2 シリーズ		ホスト側: A / デバイス側: A メス USB3.2Gen1(5Gbps), 外部電源不要, USB2.0/1.1 には非対応	50m

*USB2.0はハイスピード(480Mbps)のみ対応

多機能 4 x4 USB3.2 Gen1 マトリックススイッチャ

モデル名	Polaris7044	iMatrix UB44
型番	00-00470	iMatrix UB44
		
	ネットワーク経由でUSB接続状態の確認可! デバイスごとにホスト自動切替の設定可!	
ホスト側端子	USB-B x 2, USB-C x 2	USB-B x 4
デバイス側端子	USB-A x 2, USB-C x 2	USB-A x 4
対応 USB 規格	USB3.2 Gen1 / 2.0 / 1.1	
最大転送速度	5Gbps	
コントロール端子	1 x RJ45 (WebGUI, IP コマンド用) 1 x 3 ピンターミナルブロック (RS232)	1 x 3.5mm ジャック (リモコン IR 用), 1 x RJ45(WebGUI, IP コマンド用) 1 x 3 ピンターミナルブロック (RS232)
外寸(mm)	212.5 x 125 x 30	200 x 39 x 153