製品カテゴリー別カタログ集

KVM/USB 延長・切替

☞ USB エクステンダー

- 定番の Icron ブランド USB エクステンダー
- 多機能 USB エクステンダー（LAN 上で USB2.0/1.1 を延長・切替・分配）

☞ KVM エクステンダー

DP1.2a(4K@60) と USB/3.0/2.0/1.1 を LAN ケーブルで 100m 延長

☞ KVM スイッチファミリー

- HDMI2.0 / USB3.0 / デュアルモニター対応
- DP1.2a / USB3.0 / デュアルモニター対応

☞ LAN 回線切替器

LAN 回線を RS232C で遠隔切替

ご参考

その他の 製品カテゴリー別カタログ集

- AOC(アクティブオプティカルケーブル)
- HDBaseT（テスター・エクステンダー）
- 光ビデオエクステンダー
- ビデオ切替・分配 (HDMI,DVI,DP)
- Video over LAN
- シンプルコントロール
- Avonic 社製品 (PTZ カメラなど)
- INOGENI 社製品（ビデオミキサー・キャプチャなど）
- ScreenBeam 社製品（ワイヤレスプレゼンテーション）
- その他
- 全般

2021 年 1 月 25 日

BAY ベイテクノロジーズ株式会社

〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2 菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

Icron USB エクステンダー総合

■ソフトのインストールや設定は不要・ケーブルを接続するだけで動作

Icron ブランドの USB エクステンダーです。
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。

■ ExtremeUSB®

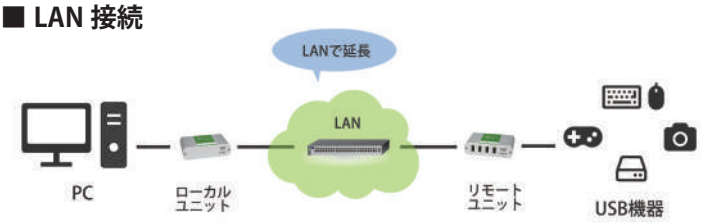
ExtremeUSB® は Icron Technologies 社が開発した USB 延長技術です。高い信頼性により医療・産業用途などで多くのご採用実績があります。また、専用ソフトのインストールや設定が不要で、ケーブルを接続するだけで動作するなど、現場での使いやすさにも高い評価をいただいています。

EXTREME USB®

■ 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。
一つの LAN に複数ペアのエクステンダーが接続できます。
（元のペアでしかリンクしません。異なるペアへの切替についてはお問い合わせください）

USB2.0 エクステンダー Ranger23xx シリーズ　各種 USB2.0/1.1 機器に対応！ポート数・延長形式の種類が豊富な中核シリーズ

■旧モデル Ranger22xx シリーズから Ranger23xx シリーズへ移行します！

Point ① パフォーマンスの向上

マスストレージデバイスの転送速度等、パフォーマンスが向上しています！

Point ② 接続性の改善

ホスト (PC) や USB デバイス、USB ハブとの接続性が向上しています。
特に USB3.0 ホストとの接続性が向上しています。

Point ③ より便利なデザインに

・Ranger2301 / Ranger2312 は筐体を小型化し、さらに取付け用穴が付きました。
・Ranger2311 は 4 個の LED により、
　動作状態を確認することができるようになりました。

1 対 1 接続モデル

モデル名	Ranger2301	Ranger2311	Ranger2312	Ranger2304
型番	00-00395	00-00405	00-00410	00-00373
ポート数	1	1	2	4
延長距離	100m	100m	100m	100m
延長方法	Cat5e/6/7	Cat5e/6/7	Cat5e/6/7	Cat5e/6/7
AC アダプタ	リモート側	ローカル側またはリモート側	ローカル側またはリモート側	リモート側
外寸※	86.0mm x 75.0mm x 26.0mm	65.0mm x 87.5mm x 30.0mm	87.0mm x 75.0mm x 26.0mm	100mm x 76mm x 26mm

※ ローカル・リモートユニット共通

1 対 1 接続モデル　LAN 接続モデル

モデル名	Ranger2324	Ranger2344	Ranger2301GE-LAN	Ranger2304GE-LAN
型番	00-00415	00-00420	00-00400	00-00380
ポート数	4	4	1	4
延長距離	500m	10km	LAN の範囲 (スイッチ間 100m)	LAN の範囲 (スイッチ間 100m)
延長方法	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)	LAN	LAN
AC アダプタ	リモート側	リモート側	リモート側	リモート側
外寸※	100.0mm x 76.0mm x 26.0mm		86.0mm x 75.0mm x 26.0mm	100mm x 76mm x 26mm

※ ローカル・リモートユニット共通

USB3-2-1 エクステンダー Raven / Starling シリーズ

USB3.0/2.0/1.1 全てに対応！

（アイソクロナス（ISO）対応強化版

NEW

モデル名	Raven 3104	Raven 3104 Pro	Raven 3124	Starling 3251C-10 ※1
型番	00-00425	00-00455	00-00441	00-00456
画像				
ポート数	4			1（Type-c）
延長距離	100m		200m	10m
延長方法	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
イーサネット延長	1Gbps	1Gbps	100Mbps	-
AC アダプタ	ローカル・リモート 両方			不要（USB-Cバスパワー）※3
外寸※2	137.3mm x 232.1mm x 33.0mm			86.0 x 45.0 x 24.0mm

※1 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。　※2 ローカル・リモートユニット共通　※3 AC アダプタはオプション（ローカル側）

USB3.0 エクステンダー Spectra シリーズ

各種 USB3.0 機器 *1 に対応！ USB3.0 カメラやストレージの延長に！

モデル名	Spectra3022	Spectra3001-15
型番	00-00371	00-00351
画像		
ポート数	2	1
延長距離	100m *2	15m
延長方法	2 芯マルチモード光ファイバー (LC)*3	アクティブケーブル一体型
AC アダプタ	リモート側	不要（USB バスパワー）
外寸※4	100mm x 76mm x 26mm	-

*1 USB3.0 機器のみの対応です。
USB3.0/2.0/1.1 全てに対応させる場合は Raven シリーズをご利用ください。

*2 最大延長距離は使用するファイバーのグレードおよび機器によって変わります

	カメラ	ストレージ
OM2	50m	50m
OM3	100m	50m

*3 OM3 推奨

※4 ローカル・リモートユニット共通

USB1.1 エクステンダー Rover シリーズ

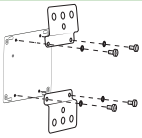
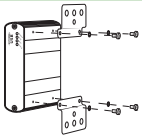
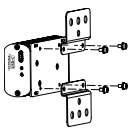
外部電源不要で各種 USB1.1 機器を延長！マウスやキーボード等 HID の延長に！

モデル名	Rover1850	Rover2850
型番	00-00301	00-00312
画像		
ポート数	1	2
延長距離	85m*	85m※1
延長方法	Cat5e/6	Cat5e/6
AC アダプタ	不要（USB バスパワー）	不要（USB バスパワー）
外寸※2	85mm x 40mm x 22mm	85mm x 55mm x 22mm

※1 キーボード・マウス等の HID デバイスクラス機器は 85m
USB1.1 カメラ等は 40m

※2 ローカル・リモートユニット共通

オプション品

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)	Raven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
画像				
対応品	Ranger2301, Ranger2301GE-LAN, Ranger2312	Ranger2304, Ranger2304GE-LAN, Ranger2324, Ranger2344	Raven3104, Raven 3104Pro, Raven 3124	Starling 3251C-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

※ ご使用環境により正常動作しない場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

USB3.0/2.0/1.1 エクステンダー
USB3-2-1 Raven™ 3104 / Raven™ 3124

Cat6A/7 または光ファイバーで USB3.0/2.0/1.1 x4 ポートとイーサネットを延長

- ケーブル・AC アダプターを接続するだけで動作します
  ソフトのインストールや設定は一切不要です
- USB3.0 (SuperSpeed 5Gbps)、USB2.0（High-Speed 480Mbps)、
  USB1.1（Full-Speed 12Mbps、Low-Speed 1.5Mbps) に対応します
- 1Gbps (Raven3104), 100Mbps (Raven3124) イーサネットパススルー
- 1.2A (6W) / ポート (リモートユニット) の USB バスパワー対応
- ホスト：OHCI, UHCI, EHCI, xHCI に対応します
- Windows®, MacOS X®, Linux® など主要 OS に対応します
- リモートユニットに USB ハブを接続し USB ポート数を増やせます
  (USB 機器数最大 30)

Icron Technologies 社はカナダにある USB エクステンダーのリーディングカンパニーです。同社の製品は、医療・工業・商業・教育・放送などの分野で多くのご採用実績があります。

接続図

LAN 回線切替器 CSW401 と組み合わせて 1: 多または多 :1 の切替が可能です。詳細はお問い合わせください。
Raven3104/3204 はローカルユニットとリモートユニットのセット商品です。別々にご購入希望の際はお問い合わせください。

製品仕様

モデル名		Raven 3104	Raven 3124
型番		00-00425	00-00441
延長距離		100m	200m
延長用ケーブル		Cat6A/7 ケーブル	2 芯マルチモード光ファイバー (OM3/LC コネクタ)
ローカルユニット	USB ポート	1x USB3.0-B	
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)	1x RJ45 (100Mbps)
	延長用ポート	1x RJ45	1x duplexLC
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33	
	ケース材質	アルマイト	
	電源	AC アダプター (24V 1A DC)	
リモートユニット	USB ポート	4x USB3.0-A	
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)	1x RJ45 (100Mbps)
	延長用ポート	1x RJ45	1x duplexLC
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33	
	USB バスパワー	1.2A(6W) / ポート	
	ケース材質	アルマイト	
	電源	AC アダプター (24V 2.71A DC)	
動作 / 保存温度		0℃～ 50℃ / -20℃～ 70℃	
同梱品		ローカルユニット (1) / リモートユニット (1) / AC アダプター (2) / USB3.1 ケーブル (1) / スタートガイド (1)	

※ ご使用環境により延長距離が短くなる・動作しないなどの場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

Icron Technologies 社 代理店

BAY ベイテクノロジーズ株式会社

〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

Raven3104_3124_Ver1.0

NEW （アイソクロナス（ISO）対応強化版）

Icron USB3.0/2.0/1.1 エクステンダー USB3-2-1 Raven 3104 Pro

アイソクロナス（ISO）軽送※モード対応の高解像 USB3.0 カメラや ビデオキャプチャ機器への対応を強化！

※エラーが発生しても再送が行われませんが、一定の転送モードが保証されます。
動画や音声データのようなリアルタイム性を必要とするデータの転送に適しています。

検証済
アイソクロナス転送モード対応 USB3.0 デバイス

カメラ

- Logicool BRIO ULTRA HD PRO ウェブカム
- Logicool MeetUp コンファレンスカム
- Logicool Rally PTZ カメラ
- AVer VB342 Ultra HD 4K カメラ
- AVer CAM520 PTZ カメラ
- Lumens VC-B30U USB3.0 PTZ カメラ

ビデオキャプチャ

- Logicool Tap
- MIMO VUE
- YAUN USB3 Video Capture Devices
- Magwell USB3 Video Capture Devices
- DisplayLink Devices

※お客様の環境での動作を保証するものではありません。
検証機でのご確認をお勧めします。

Raven3104 と Raven3104Pro の比較例

モデル名	Logicool MeetUp 接続時の最大解像度
Raven 3104	1080P@30
Raven 3104 Pro	4K@30

製品仕様

モデル名		Raven 3104 Pro
型番		00-00455
延長距離		100m
延長用ケーブル		Cat6A/7 ケーブル
ローカルユニット	USB ポート	1x USB3.0-B
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)
	延長用ポート	1x RJ45
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33
	ケース材質	アルマイト
	電源	AC アダプター (24V 1A DC)
リモートユニット	USB ポート	4x USB3.0-A
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)
	延長用ポート	1x RJ45
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33
	USB バスパワー	1.2A(6W) / ポート
	ケース材質	アルマイト
	電源	AC アダプター (24V 2.71A DC)
動作 / 保存温度		0℃～ 50℃ / -20℃～ 70℃
同梱品		ローカルユニット (1) / リモートユニット (1) / AC アダプター (2) USB3.1 ケーブル (1) / スタートガイド (1)

※ ご使用環境により延長距離が短くなる・動作しないなどの場合があります。
お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

Icron Technologies 社 代理店
BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

icron
A Maxim Integrated Brand

EXTREME USB-C

1 ポート USB3.2Gen 1 Type-C 10m エクステンダー

Starling™ 3251C -10

専用10mリンクケーブルでUSB3.2Gen 1 (5Gbps) / 2.0 / 1.1デバイスを延長！

- ソフトのインストールや設定は一切不要
- USB3.2 Gen1 (5Gbps)、USB2.0、USB1.1 に対応
- Windows®, MacOS X®, Linux®,ChromeOSなど主要OSに対応
- Type-Cポート接続（USBデータのみ）
- リモートユニットのType-Cポートからバスパワー供給可（最大900mA）
  （ 別売 AC アダプタをローカルユニットに接続時 ）

ローカルユニット

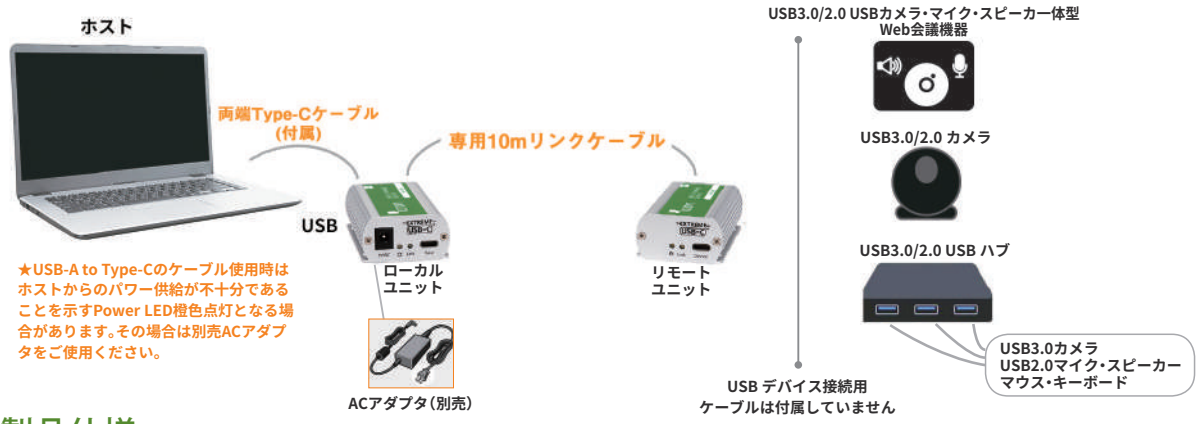
リモートユニット

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-PL(型番：00-00457)もあります。 それ以外の製品仕様はStarling3251C -10と同等です。

icron

Icron Technologies 社はカナダにある USB エクステンダーのリーディングカンパニーです。同社の製品は、医療・工業・商業・教育・放送などの分野で多くのご採用実績があります。

接続図



★USB-A to Type-Cのケーブル使用時はホストからのパワー供給が不十分であることを示すPower LED橙色点灯となる場合があります。その場合は別売ACアダプタをご使用ください。

製品仕様

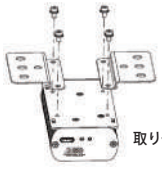
モデル名		Starling 3251C-10
型番		00-00456
延長距離		10m
延長用ケーブル		専用 10m リンクケーブル
ローカルユニット	USB ポート	1x USB 3.2 Gen 1 Type-C
	延長用ポート	1x ARJ45
	外寸 (mm)	86.0 x 45.0 x 24.0mm
	ケース材質	アルマイト
	電源	ホストの USB バスパワーまたは別売 AC アダプター (5V 3A DC、PN : 21-00111) +AC コード (PN : 21-00115)
リモートユニット	USB ポート	1x USB 3.2 Gen 1 Type-C
	延長用ポート	1x ARJ45
	外寸 (mm)	86.0 x 45.0 x 24.0mm
	USB バスパワー	最大 900mA(別売 AC アダプタ使用時)
	ケース材質	アルマイト
動作 / 保存温度		0℃～ 50℃ / -20℃～ 70℃
コンプライアンス	EMC	FCC(ClassA), CE(ClassA)
	環境	Rohs2/3(CE)
同梱品		ローカルユニット (1) / リモートユニット (1) USB 3.2 Gen 1 USB-Cケーブル（USBデータのみ)(1) 専用リンクケーブル 引張ツール (1) / スタートガイド (1)

ローカルユニット

リモートユニット

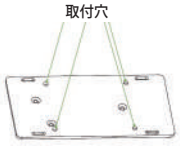
取付方法

❶ マウンティングキット（型番：21-00155）



取り付け金具×4、ネジ×8のセットです。

❷ 直付け
Starling 3251C-10の底面の４個の取付穴を利用し固定します。(穴間の距離は42.00mmx33.70mm、M2.5ワッシャ / M2.5ネジを使用)



※ ご使用環境により正常動作しない場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

Icron Technologies 社 代理店

BAY ベイテクノロジーズ株式会社

〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

LAN 上で USB2.0/1.1 を延長・切替・分配します！

特長

- 延長：LAN にローカルユニット・リモートユニットのペアを接続すると、設定なしでペアリングし動作開始。複数ペアを接続しても、他のペアとペアリングすることはありません
- 切替 (スイッチャブル USB)：LAN 上にある複数のローカルユニット・リモートユニットのペアを切替 (N:M)
- 分配 (バーチャル USB ハブ)：LAN 上のローカルユニット 1 台とリモートユニット複数台を接続

- 最大転送速度 480Mbps *1
- ドライバソフト不要で OS に依存せず、Windows®, MacOS X®, Linux® など主要 OS に対応します
- 各種 USB2.0/1.1 機器に対応します
  例：マウス、キーボード、プリンター、スキャナー、外付けハードディスクドライブ、USB メモリー、USB カメラ等
  アイソクロナス転送を含めた全ての転送モードに対応します

製品仕様・外観

		UOL301S	UOL304S
延長距離		LAN の範囲	
延長用ケーブル		Cat5e/6	
ネットワーク規格		1000BASE-T 推奨	
データトラフィック		Layer2	
ローカルユニット	USB ポート	1x USB2.0-B	
	延長用ポート	1x RJ45	
	外寸 (mm)	86 x 75 x 26	100 x 76 x 26
	ケース材質	アルマイト	
	電源	USB バスパワー	
リモートユニット	USB ポート	1x USB2.0-A	4x USB2.0-A
	延長用ポート	1x RJ45	
	外寸 (mm)	86 x 75 x 26	100 x 76 x 26
	USB バスパワー	1A / ポート	600mA / ポート
	ケース材質	アルマイト	
	電源	AC アダプター (5V DC)	AC アダプター (24V DC)
動作温度		0℃～ 50℃	
取得規格	Emissions	FCC(ClassB), CE(Class B)	
	環境	RoHS2	

▲ UOL301S（1 ポートモデル）

▲ UOL304S（4 ポートモデル）

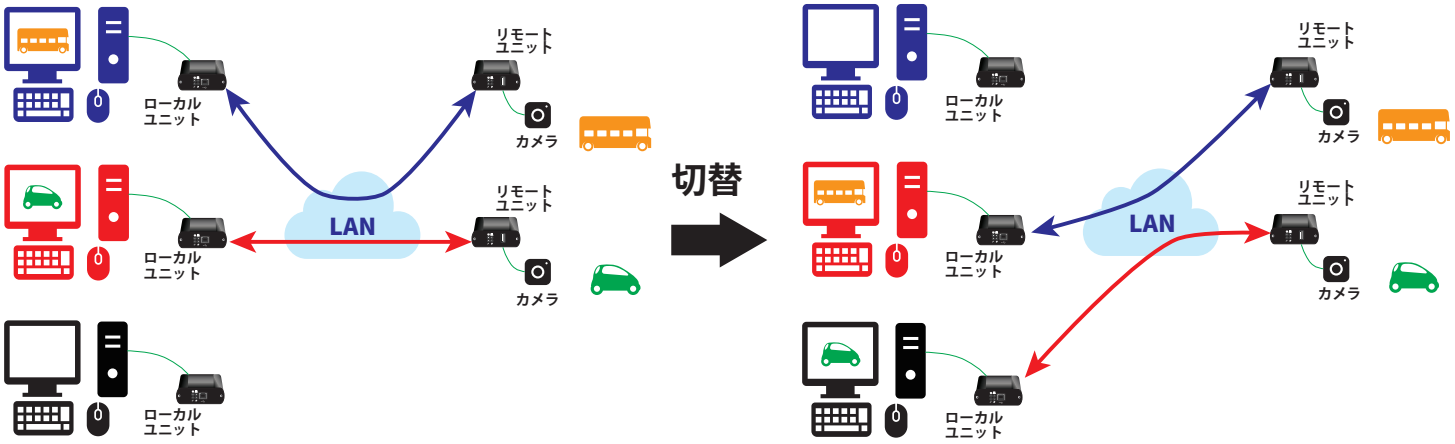
*1 ネットワークトラフィックやローカルユニットとリモートユニット間の LAN スイッチの数などにより変わります

	モデル名	LAN	スイッチャブル USB	バーチャル USB ハブ
1 ポート製品 UOL301S	UOL301S-LEX	●	●	●
	UOL301S-REX			
4 ポート製品 UOL304S	UOL304S-LEX	●	●	●
	UOL304S-REX			

* UOL301S / UOL304S は LEX (ローカルユニット) と REX (リモートユニット) を別々に販売させていただきます。 REX(リモートユニット) 用 AC アダプタはオプションです。

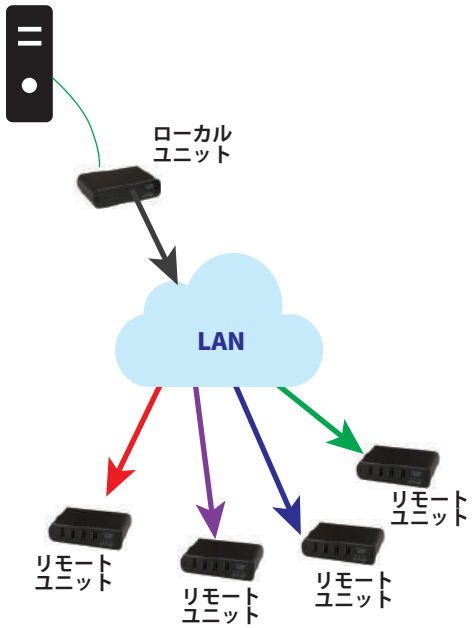
スイッチャブル USB

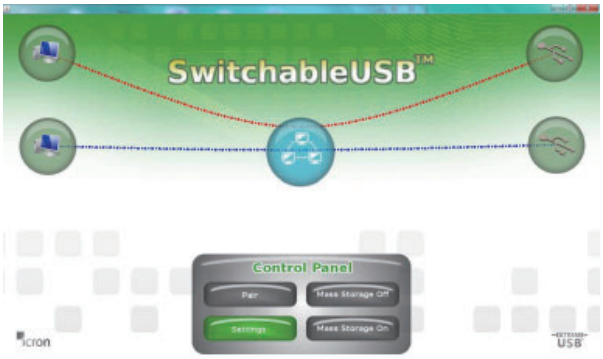
切替ソフトにより、ローカルユニットとリモートユニットのペアを切替えます。
切替ソフトは別途開発が必要です。開発に必要な API 情報は、別途相談の上開示させていただきます。
ビデオを伝送することはできません。LAN 上でビデオと USB を伝送する製品についてはお問い合わせください。



バーチャル USB ハブ

LAN 上のローカルユニット 1 台とリモートユニット複数台 (最大 7 台) が接続できます。
ローカルユニットが扱える USB セッションは最大 30 までです。LAN 上で USB ハブの機能を実現します。
LAN 上でビデオと USB を伝送する製品についてはお問い合わせください。





▲ デモ用サンプル

カスタマイズ

カスタマイズにより、以下のような機能も対応可能です。

●デバイスクラスフィルタリング (DCF)
特定のデバイスクラスの USB 機器を接続禁止に設定します。
たとえばマスストレージの接続を禁止にすることにより、
不正なデータ漏洩を防止します。

●ベンダーロック
同一ベンダー同士のローカルユニットとリモートユニットしか
接続しないようにします。

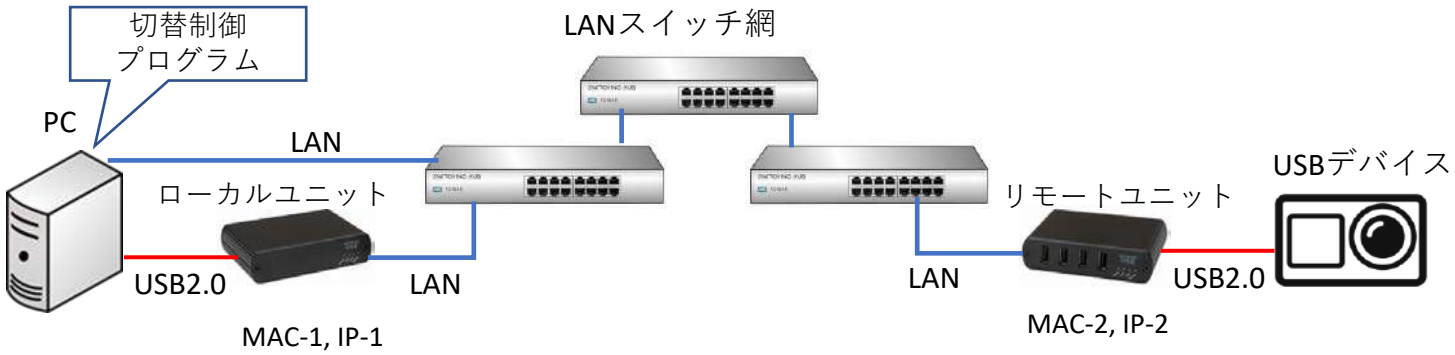
●ホットキー
OSD や隠しメニューなどに対応します。
UDP メッセージを送信します。

※ご使用環境により動作しない場合があります。
お貸出機を準備しておりますので、事前の動作確認をお願いいたします。

ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

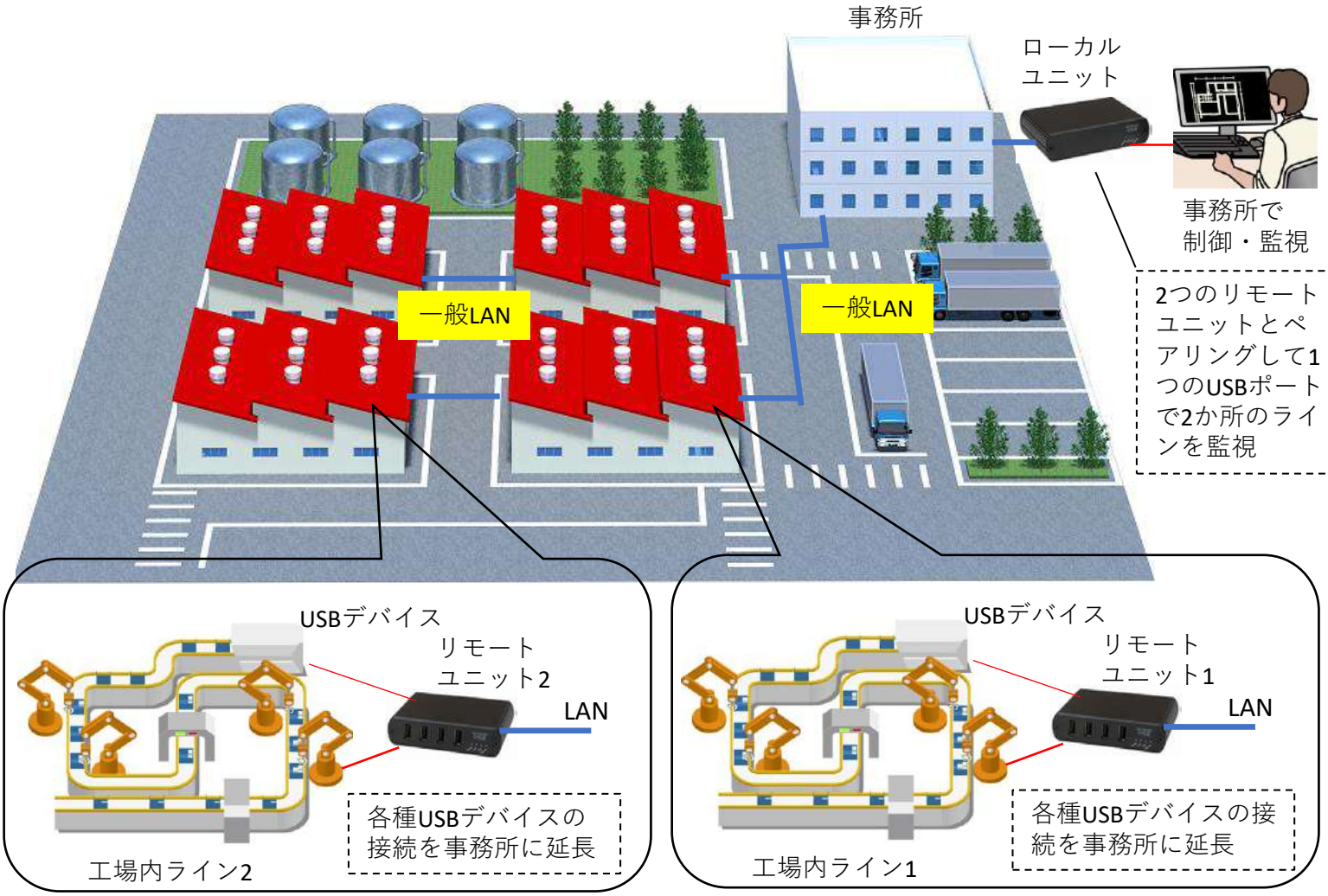
UOL301/304_Ver1.0

① UOL30xの動作原理



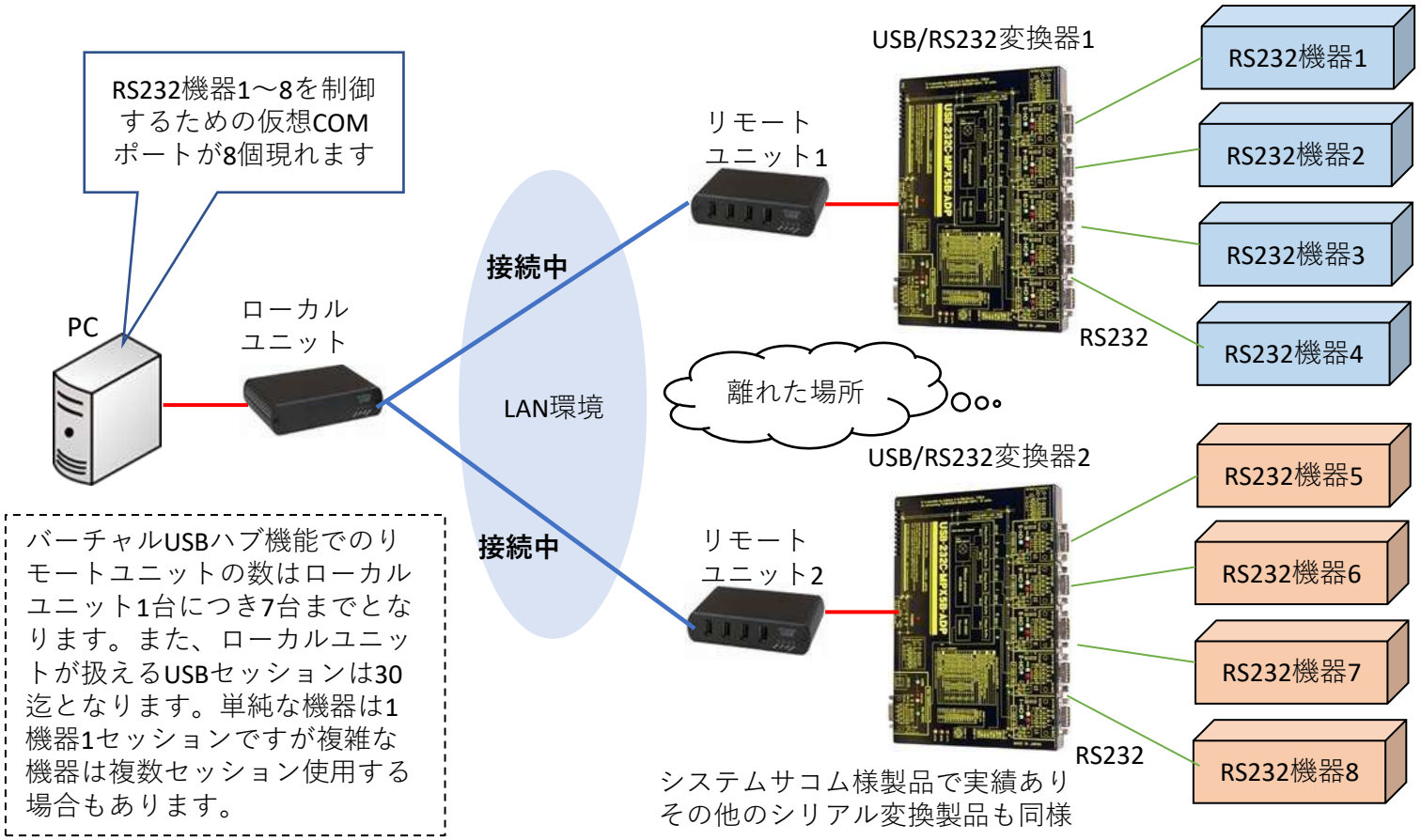
- USB2.0データはEthernetフレームに直収されLayer2形式で伝搬されます。IPプロトコルは使いません。
- 各データフレームは相手のユニットのMACアドレスを基にLANスイッチ網を転送されます。ユニキャスト通信を行うため既存のトラフィックにはほとんど影響を与えません。
- LANスイッチを多段にしたネットワークや100Mスイッチにも対応します。但しUSBデバイスの応答時間制限等により完全な性能が出ない場合もあります。弊社評価機で事前確認ください。
- ローカル/リモートのペアリング切替のためにのみIP/UDPパケットが使用されます。
- 切替のためのMS-DOSコマンドが準備されており、BATファイルやPowerShell等の簡易プログラムから制御可能です。例 ペアリング指示：xusbnetcfg.exe pair_to_device ユニットIP ペア相手のMAC というコマンドをローカルとリモートのそれぞれに対して切替制御プログラムから実行します。
- バーチャルUSBハブ形態では、1つのローカルユニットに対して最大7台までのリモートユニットをペアリングできます。
- USB2.0規格で規定されている全ての転送モード(バルク、アイソクロナス等)に対応しています。
- ユニットに割り当てるIPアドレスはDHCPによる自動割当、又は静的IPアドレスを選べます。

②事務所から離れた工場ラインの制御・監視を一般LAN経由で実現 バーチャルUSBハブの適用例1



BAY

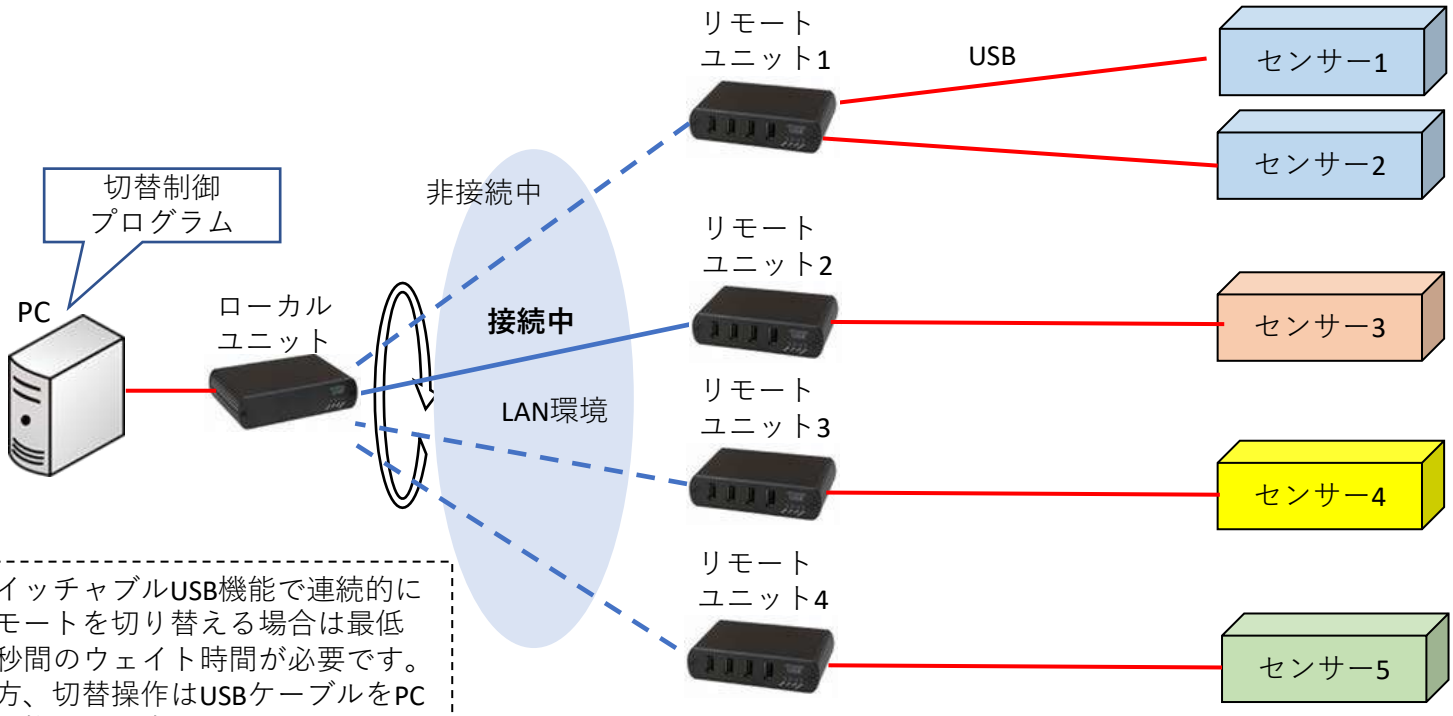
③ RS232機器のリモート集約
バーチャルUSBハブの適用例2



バーチャルUSBハブ機能でのリモートユニットの数はローカルユニット1台につき7台までとなります。また、ローカルユニットが扱えるUSBセッションは30迄となります。単純な機器は1機器1セッションですが複雑な機器は複数セッション使用する場合もあります。

システムサコム様製品で実績あり
その他のシリアル変換製品も同様

④ センサー等のログデータの巡回収集
スイッチャブルUSBの適用例



スイッチャブルUSB機能で連続的にリモートを切り替える場合は最低10秒間のウェイト時間が必要です。一方、切替操作はUSBケーブルをPCから抜いて再度挿入することと同等なため、毎回OSがUSBデバイスを識別するための処理が発生します。バーチャルHUBと組み合わせたようなハイブリッド構成も可能です。

BAY USB3.0 エクステンダー

BAY-USB30F3

2芯マルチモードファイバー（DLC）で USB3.0(5Gbps) 機器を最大※ 350m 延長！

※延長距離はご使用環境（USB ホスト、USB デバイス機器、光ファイバーグレードなど）によります

概要

- 光ファイバーを使用するので電磁ノイズに強い
- ソフトや設定は不要
- USB2.0/1.1 は非対応
- AC アダプタは抜け防止 ねじ止め式

接続図

製品情報

		BAY-USB30F3
延長距離		最大 350m
延長用ケーブル		2 芯マルチモードファイバー（DLC）、OM3
USB 規格		USB3.0（5Gbps） ※
ローカルユニット	USB ポート	1x USB3.0- マイクロ B
	延長用ポート	DLC（2芯 LC）
	外寸 (mm)	57 x 93 x 28mm
	重量	125g
	電源	USB3.0 バスパワー
リモートユニット	USB ポート	1x USB3.0-A
	延長用ポート	DLC（2芯 LC）
	外寸 (mm)	57 x 93 x 28mm
	USB バスパワー	900mA(4.5W)
	重量	129g
	電源	AC アダプター (5V3A DC)
動作温度		0℃～ 50℃
取得規格	Emissions	FCC(ClassB), CE(Class B)
	環境	RoHS2
主な同梱品		ローカルユニット x 1, リモート x 1,AC アダプタ x 1,USB ケーブル（A- マイクロ B）x 1

※ USB2.0/1.1 には対応していません。
ご使用環境によっては作動しない場合があります。

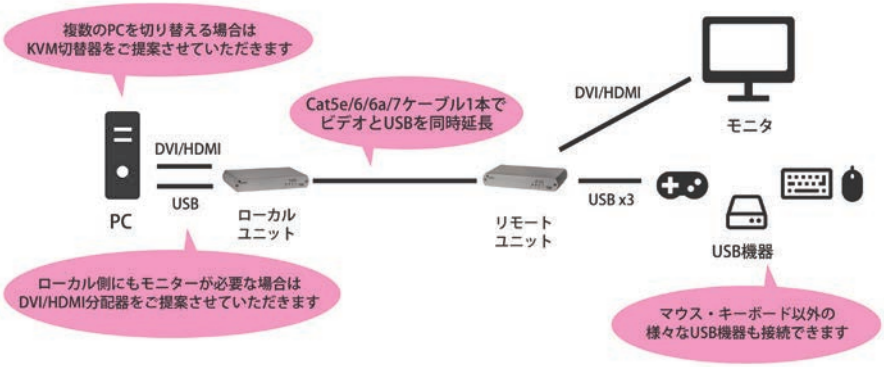
BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2 菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

KVM エクステンダー EL5353 / EL5363

概要

非圧縮ビデオ (DVI/HDMI) と各種 USB2.0/1.1 機器を Cat5e/6/6a/7 ケーブル 1 本で同時に延長する KVM エクステンダーです。
ビデオは非圧縮なので、圧縮・伸長に伴う画質劣化がなく、遅延時間も非常に短いです。
また、ソフトのインストールや設定が不要で、ケーブル・AC アダプター等を接続するだけで動作します。

接続例



Icron 社の最新 USB 延長技術を組み込みました

LAN 回線切替器 MS-0401 と組み合わせて 1: 多または多 :1 までの切替が可能です。詳細はお問い合わせてください。
EL5353/5363 はローカルユニットとリモートユニットのセット商品です。別々にご購入の際はお問い合わせください。

仕様

モデル名	EL5353	EL5363
型番	00-00385	00-00390

延長用ケーブル		Cat5e / 6 / 6a / 7 (単線) *1	
最大延長距離		100m	
最大ビデオ解像度		1920x1200, 1080p (非圧縮)	4K (非圧縮)*2
HDCP(著作権保護技術)		— *3	対応
ローカルユニット	ビデオ入力	DVI-D	HDMI
	USB	1x USB-B	
	外寸 (mm)	112 x 175 x 30	
	電源	5V 3A AC アダプター	
リモートユニット	ビデオ出力	DVI-D	HDMI
	USB	3x USB-A (バスパワー対応) USB1.1/2.0 対応 *4	
	外寸 (mm)	112 x 175 x 30	
	電源	5V 3A AC アダプター	
動作温度 / 保存温度		0 ～ 40℃ / -20 ～ 70℃	
動作湿度 / 保存湿度		20 ～ 80% / 10 ～ 90% (結露無きこと)	
同梱品		ローカルユニット (1)	
		リモートユニット (1)	
		5V 3A AC アダプター (2)	
		USB ケーブル (1)	
		DVI ケーブル (1)	HDMI ケーブル (1)

*1

ケーブルタイプ	電気的干渉影響度	おすすめ度
Cat5e/6 UTP 単線	大	
Cat5e/6 STP 単線	中	
Cat6a STP 単線	中	
Cat7 STP 単線	小	

*2 4K@30Hz 4:4:4 および 4K@60Hz 4:2:0 に対応。
4K の場合、Cat5e/6 ケーブルでの最大延長距離は 70m になります。
ご使用時はケーブルを巻かないでください。ノイズが発生することがあります。
*3 お問い合わせください
*4 高速な USB 機器 (USB2.0 カメラなど) は動作しない場合があります。

※ ご使用環境により延長距離が短くなる・動作しないなどの場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2 菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

BAY 4K@60Hz 4:4:4 / USB3-2-1 エクステンダー KVM501

Icron Technologies の最新の USB・ビデオ延長技術を採用！

1 本の Cat6A/7 ケーブルで DP1.2a (4K@60Hz 4:4:4) と USB3.0/2.0/1.1 x 4 ポート , 1Gbps イーサネット , RS232 を最大 100m 延長

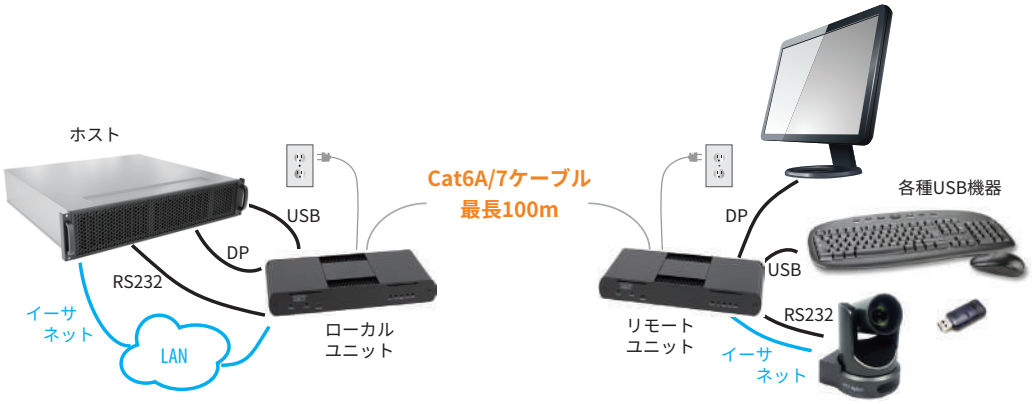
- ケーブル・AC アダプターを接続するだけで動作します
  ソフトのインストールや設定は一切不要です
- DP1.2a (4K@60Hz 4:4:4) に対応します
- USB3.0 (5Gbps)、USB2.0（480Mbps)、
  USB1.1（12Mbps、1.5Mbps) に対応します
- 1Gbps イーサネットパススルー
- RS232 パススルー (双方向)
- 1.2A (6W) / ポート (リモートユニット) の USB バスパワー対応
- ホスト：OHCI, UHCI, EHCI, xHCI に対応します
- Windows®, MacOS X®, Linux® など主要 OS に対応します
- リモートユニットに USB ハブを接続し USB ポート数を増やせます
  (USB 機器数最大 30)

KVM501-LEX

KVM501-REX

※ LAN 回線切替器 MS-0401 と組み合わせて切替が可能です。詳細はお問い合わせてください。
KVM501 はローカルユニットとリモートユニットのセット商品です。別々にご購入希望の際はお問い合わせください。

接続図



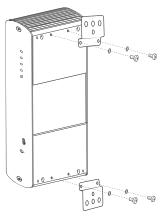
製品仕様

延長距離		100m
延長用ケーブル		Cat6A/7 ケーブル
ローカルユニット	USB ポート	1x USB3.0-B
	ビデオポート	1x DP1.2a
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)
	RS232	1x RS232 (3-pin Terminal Block)
	延長用ポート	1x RJ45
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33
	電源	AC アダプター (24V 1A DC)
リモートユニット	USB ポート	4x USB3.0-A
	ビデオポート	1x DP1.2a
	イーサネット	1x RJ45 (1Gbps)
	RS232	1x RS232 (3-pin Terminal Block)
	延長用ポート	1x RJ45
	外寸 (mm)	137.3 x 232.1 x 33
	USB バスパワー	1.2A(6W) / ポート
	電源	AC アダプター (24V 2.71A DC)
動作 / 保存温度		0℃～ 50℃ / -20℃～ 70℃

商品情報

製品名	KVM501- LEX	KVM501- REX
同梱品	ローカルユニット (1)	ー
	ー	リモートユニット (1)
	DP ケーブル (1)	DP ケーブル (1)
	USB3.0 ケーブル (1)	ー
	AC アダプター (1)	AC アダプター (1)
	スタートガイド (1)	スタートガイド (1)

KVM501 用マウンティングキット

型番：10-00621	セット内容
	取り付け金具× 2、ワッシャー× 4、ネジ× 4 のセットです。ローカルユニット、リモートユニット両方に使用される場合は 2 セットご用意いただく必要があります。

BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

※ ご使用環境により延長距離が短くなる・動作しないなどの場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

KVM スイッチファミリー総合カタログ

KVMS-303 デュアルモニター HDMI2.0 / USB3.0 対応 2x1KVM スイッチ

特長

- デュアルモニター対応、4K モニター 2 台接続可能
- 最大ビデオ解像度 4K@60Hz 4:4:4
- HDCP1.4 / 2.2 対応
- USB3.0 / 2.0 / 1.1 対応
- 切替方法は本体前面のボタン / ホットキーの 2 種類
- ドライバのインストールや設定不要

BAY HDMI

KVMS-503 デュアルモニター DP1.2 / USB3.0 対応 2x1KVM スイッチ

特長

- デュアルモニター対応、4K モニター 2 台接続可能
- 最大ビデオ解像度 4K@60Hz
- HDCP1.4 / 2.2 対応
- USB3.0 / 2.0 / 1.1 対応
- 切替方法は本体前面のボタン / ホットキーの 2 種類
- ドライバのインストールや設定不要

BAY DP

接 続 例

KVMS-303 の場合は DP を HDMI と読み替えてください。

KVM エクステンダーによる延長

DP1.2(4K@60Hz)/USB3.0 エクステンダーKVM501と
DPアクティブオプティカルケーブルBAY-DPシリーズを組み合わせてデュアルディスプレイ延長

製品仕様

型番		KVMS-303	KVMS-503
最大解像度		4K@60hz 4:4:4	
入力	USB	2x USB3.0-B ポート	
	ビデオ	2x (2x HDMI)	2x (2x DP)
出力	USB	4x USB3.0-A ポート	
	ビデオ	2x HDMI	2x DP
外寸 (HxWxD) mm		35.2 x 184.2 x 60	
重量 (g)		452	
電源		DC 5V/3.5A	

IC-714AUHR HDMI2.0 / USB3.0 対応 4x1 HDMI KVM スイッチ

特長

- 4x1 HDMI / Audio / MIC / USB 対応
- 最大ビデオ解像度 4Kx2K@60Hz (8bit)
- HDMI2.0、HDCP1.4 / 2.2 対応
- USB3.0 / 2.0 / 1.1 対応
- 切替方法は 3 種類 (前面ボタン、ホットキー、マウス)
- オートスキャン機能による PC 状態モニタ
- 多種 OS サポート：Windows, Linux, Mac (Win7 は SP1 以降)
- LED：4 個の LED で Online, Selected 等ステータスを表示
- 電源：12V1.25A AC アダプター
- サイズ：269x107.6x42.1mm (WxDxH)

AVLINK HDMI

IC-314AUDB DVI / USB2.0 対応 4x1 KVM スイッチ

特長

- 4x1 DVI / Audio / MIC / USB 対応
- 最大 ビデオ解像度 WUXGA (1920x1200 60Hz)
- DVI1.0 対応 DVI-D シングルリンク
- USB2.0 / 1.1 対応
- 切替方法は 3 種類 (前面ボタン、ホットキー、マウス)
- 多種 OS サポート：Windows, Linux, Mac
- オートスキャン機能による PC 状態モニタ
- LED：4 個の LED で Online, Selected 等ステータスを表示
- 電源：9V AC アダプター
- サイズ：200x80x42mm (WxDxH)

AVLINK DVI

接続例

KVM エクステンダーによる延長

※ ご使用環境により延長距離が短くなる・動作しないなどの場合があります。お貸出機を準備しておりますので事前の動作確認をお願いいたします。

BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

4 x1 LAN 回線切替器 MS-0401

MSolutions 社製 MS-0401 は独自開発の超小型リレーモジュールの搭載により、HDBaseT 信号又は Ethernet 信号を物理層レベルで 4:1 ポート間で双方向に切替え可能なコスト効果の高い切替器です。切替は同梱される切替アプリ（Windows 用）からシリアル経由で行います。

特長

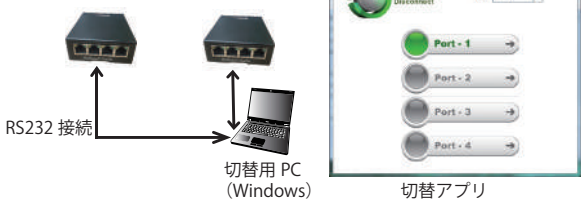
- 1 入力を 4 出力のいずれかに切替 (同時分配は不可)
- 4 入力のいずれかを 1 出力に切替
- 2 段接続可能
- 双方向伝送
- HDBaseT1.0/2.0 準拠、HDCP2.2 対応
- PoH(Power over HDBaseT) 対応 100W 迄
- Ethernet(10BASE-T、100BASE-T、1000BASE-T、10GBASE-T) 対応
- PoE(Power over Ethernet) 対応 100W 迄
- 切替制御は同梱の USB/RS232 変換ケーブルを介して切替アプリで行います
- 切替えのシリアルコマンドを公開しており、独自プログラムからも制御可能
- 装置の電源オフ時はポート 1 が強制的に選択され双方向動作を継続します。フェイルセーフ用途に活用できます
- 低消費電力 5V 30mA
- 注意：本切替器の挿入によりエンド・エンド間の最大長は規格値よりも短くなります。また、その程度は LAN ケーブルの品質に大きく影響されます

仕様

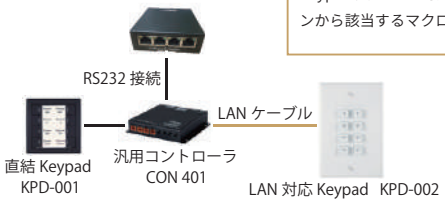
- LED(選択されている RJ45 ポート、電源)
- 動作温度：0°C～ 40°C
- 保存温度：-40°C～ 70°C
- 湿度：10% ～ 90%(結露なきこと)
- 寸法 (mm)：77x94x25(WxDxH)
- 同梱物：AC アダプタ、USB/RS232 変換ケーブル、切替アプリ（windows 用）、日本語マニュアル

切替制御例

切替アプリ（Windows）



ボタンでの切替



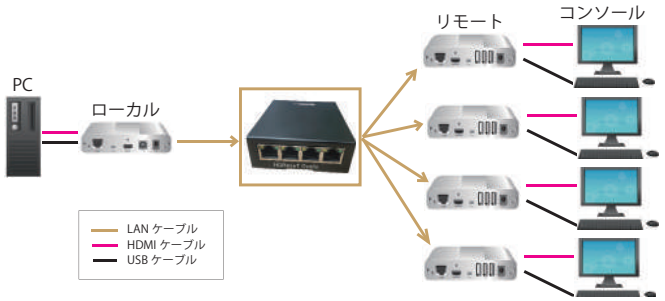
汎用コントローラにシリアル切替コマンドをマクロとして登録し、直結 Keypad 又は LAN 対応 Keypad のボタンから該当するマクロを起動します

用途例

● KVM エクステンダー※との組み合わせ

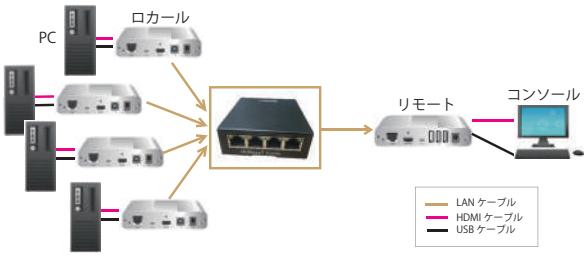
※ LAN ケーブルで延長する KVM エクステンダーで使用できます
※ビデオエクステンダーと組み合わせることもできます

例 1
コンソール
切替
(1:4)



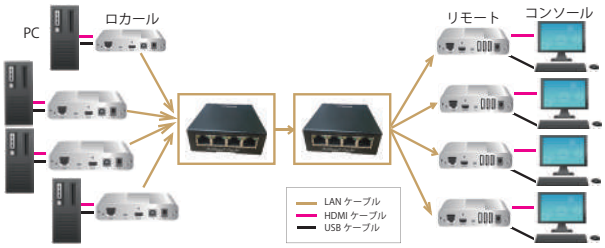
※ 2 段接続により、コンソールが増やせます

例 2
PC 切替
(4:1)



※それぞれ離れた場所にある PC を切り替えられます
※ 2 段接続により、PC が増やせます

例 3
(4:4) 切替



※同時に使える PC とコンソールの組み合わせは 1 系統です

● その他従来 LAN パッチパネルなどで切替られていた用途にご検討ください。

BAY ベイテクノロジーズ株式会社
〒 221-0844 神奈川県横浜市神奈川区沢渡 1-2
菱興高島台第三ビル 2 階
Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655
Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp