

Selection Guide 2026

- ビデオ延長・切替・分配
- KVM 延長・切替
- AV over IP
- LAN 回線切替
- コントローラー

ビデオ延長・切替・分配

▶▶▶ Video extender ▶▶▶ Video extender

■ 概要

Cat5e/6/6A ケーブルを用いて HDMI ビデオ、RS232C 信号などを延長する HDBaseT エクステンダーです。弊社は HDBaseT 用の IC チップを独占的に供給し HDBaseT アライアンスの幹事会社もつとめる Valens Semiconductor 社の代理店を行なうなど HDBaseT 関連のビジネスには長く携わってまいりました。万が一問題が起った場合に HDBaseT テスターによる HDBaseT 信号の測定などご協力できる体制もあります。また、適切な LAN ケーブルのご案内などトータルでサポートをさせて頂きます。

HDBaseT エクステンダー

ブランド	BAY	infobit	AV Link	BAY
モデル名	TX 給電モデル	TX or RX 給電モデル	DVI モデル	HDBaseT リピーター
型番	HDB150	iTrans E70S	DVI-EXW	HDBRP113



映像入出力	HDMI	入力 x1, 出力 x1 ^{※1}	TX: 入力 x1 RX: 出力 x1	入力: HDBaseT x1 出力: HDBaseT x1, HDMI x3
入力最大解像度		4K@60Hz 4:2:0 または 4K@30Hz 4:4:4	1920 x 1200, 1080p	4K@60Hz 4:4:4
リンク		HDBaseT / 70m ^{※2}	HDBaseT / 100m	HDBaseT / 70m ^{※3}
AC アダプター	送信器:DC12V 2A(ロック付)、受信器:不要	送信器・受信器のいずれか片側:DC24V 1A(ロック付) ^{※3}	送信器・受信器両方:DC12V 1.25A(ロック付)	24V 1A (ロック付)
外寸 (mm)	105 x 75 x 25	115 x 65 x 17	150 x 80 x 35	245 x 139 x 21

^{※1}5m 以下の HDMI ケーブルをご使用ください。^{※2}4K@60Hz 4:2:0 または 4K@30Hz 4:4:4 の場合は 40m ^{※3}1080P 時: 70m, 4K@30Hz 4:4:4 の時: 40m

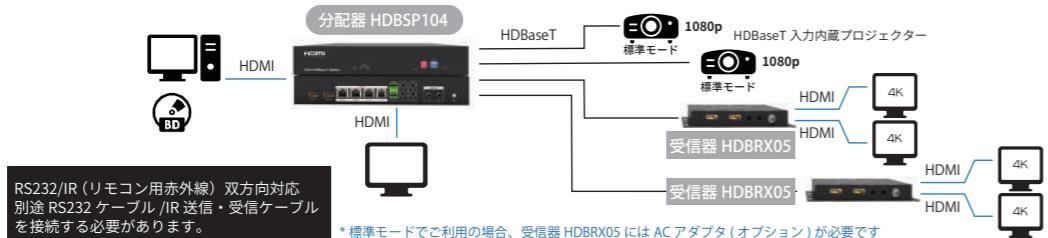
HDBaseT リピーター、分配器、スイッチャー

ブランド	BAY	infobit
モデル名	1x2 HDBaseT 分配器	1x4 HDBaseT 分配器
型番	HDBSP102	HDBSP104

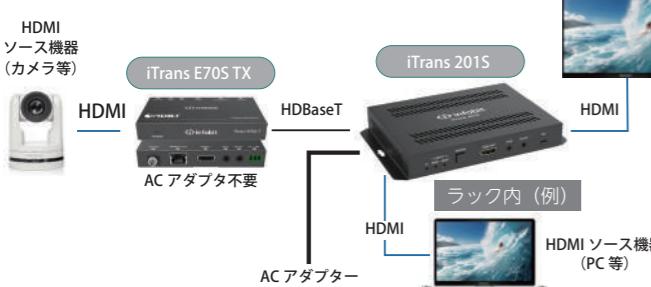


映像入出力	HDMI	入力: HDMI x1 出力: HDMI x1, HDBaseT x2	入力: HDMI x1 出力: HDMI x1, HDBaseT x4	入力: HDMI x1, HDBaseT x1 出力: HDMI x1
入力最大解像度		4K@60Hz 4:2:0	4K@60Hz 4:4:4	
リンク		HDBaseT / 70m ^{※1}		
AC アダプター	24V 3A	24V 2A (PoCモード時は2 個使用)		24V 1A
外寸 (mm)	220 x 113 x 28	270 x 190 x 44		200 x 39 x 153

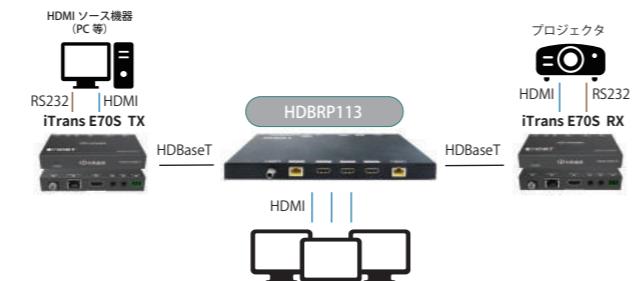
■ 接続例 (1x4 HDBaseT分配器 HDBSP104 標準モード)



■ 構成例 (iTrans E70S + iTrans201S の組み合わせ)



■ 構成例 (iTrans E70S + HDBRP113 の組み合わせ)



HDMI エクステンダー

ブランド	BAY
モデル名	HDMI エクステンダー
型番	HDS170



最大延長距離	70m
最大解像度	4K@60Hz 4:4:4
入出力	TX: HDMI 入力 x1, HDMI 出力 x1 RX: HDMI 出力 x1, アナログオーディオ x1, デジタルオーディオ x1
外寸 (mm)	75.8 x 72.2 x 18(TX,RX とも)

HDBaseT3.0 エクステンダーとの比較	
HDBaseT3.0	HDS170
LAN ケーブル規格	CAT.6A U / FTP (アルミシールド)
発熱	大

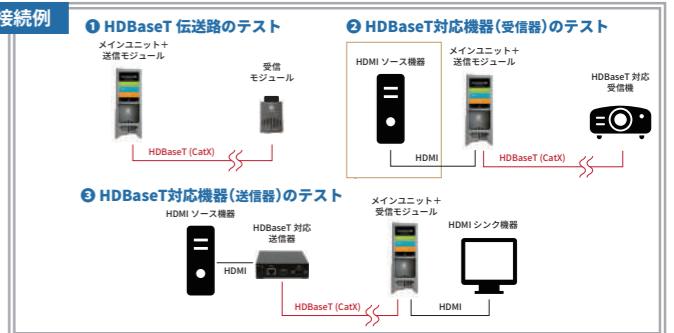
従来機種との比較			
解像度	4K30 4:4:4	4K60 4:4:4	
機種	70	○	70
最大距離 (m)	○	○	40
入出力	DCR モジュール (LAN ケーブル直流抵抗値チェック)	HD BaseT 2.0 モジュール (HD BaseT2.0 対応 TX/RX モジュール)	HD BaseT 2.0 モジュール (HD BaseT2.0 対応 TX/RX モジュール)
外寸 (mm)	40	○	—

^{※1}DSC(Display Stream Compression)圧縮による。 ^{※2}カラースペース変換による。

M Solutions

ブランド	MSolutions
型番	MS104B-JP

メインユニット外寸 (mm)	67 x 180 x 79
メインユニット電源	AC アダプター (12.6V) / 内蔵バッテリー
オプション	HDBaseT 2.0 モジュール (HDBaseT2.0 対応 TX/RX モジュール) DCR モジュール (LAN ケーブル直流抵抗値チェック) HDMI ケーブルテストモジュール (HDMI ケーブルテスト)



HDMI スイッチャー

ブランド	infobit	シームレススイッチャー	4x4 マトリックススイッチャー
モデル名	iSwitch 201MV	iSwitch 401MV	iSwitch 402MV
型番			iMatrix H44A

最大解像度	4K@60Hz 4:4:4		
ビデオ帯域	18Gbps		
入力	HDMI x1	HDMI x4	HDMI x4
出力	HDMI x1, アナログ出力 x1, デジタル出力 x1	HDMI x2, アナログ出力 x2, デジタル出力 x2	HDMI x4, アナログ出力 x4, デジタル出力 x4
AC アダプター	DC12V 1A	DC12V 2.5A	DC12V 2.5A
外寸 (mm)	175 x 100 x 30	220 x 100 x 30	270 x 130 x 30

4個のマルチビュー表示モードをサポート (iSwitch201MV)			
SINGLE	PIP	PBP (1)	PBP (2)

8個のマルチビュー表示モードをサポート (iSwitch401MV/402MV)							
SINGLE	PIP	PBP (1)	PBP (2)	Triple (1)	Triple (2)	Quad (1)	Quad (2)

HDMI スイッチャー

ブランド	AV Link
モデル名	マルチフォーマットスイッチャー
型番	MRM-601P

HDMI 分配器

ブランド	BAY		infobit		
型番	SPL112	SPL114	iSwitch 8K102	iSwitch 8K104	iSwitch 8K108
					
最大解像度	HDMI1.4 4K@60Hz 4:2:0 又は 4K@30Hz 4:4:4		HDMI2.1 8K@60Hz 4:3:0 12bit, HDR		
入力：出力	1:2	1:4	1:2	1:4	1:8
EDID	DIPスイッチにて設定可 ¹⁾				
最大ケーブル長(入出力側)	4K@60Hz 4:2:0：最大 10m 1080P：最大 15m		8K@60Hz 4:2:0：最大 3m, 4K@60Hz 4:4:4：最大 8m 4K@24Hz 4:4:4：最大 12m, 1080P：最大 15m		
AC アダプター	DC5V 1A		DC5V 2A		DC12V 2.5A
外寸(mm)	74.8 x 70.2 x 23.1	115 x 62 x 25	176 x 68 x 17	176 x 68 x 18	250 x 140 x 30

HDMI 分配器

ブランド	BAY		ブランド	AV Link	
型番	SPL208		型番	DAS-912F	DAS-914F
					
最大解像度	HDMI2.0 4K@60Hz 4:4:4		最大解像度	1920x1200, 1080p@60Hz	
入力：出力	2:8		入力：出力	1:2	1:4
EDID	本体の MENU ボタンにて設定可 ²⁾				
最大ケーブル長(入出力側)	4K@60Hz 4:4:4：最大 5m 4K@60Hz 4:2:0 以下：最大 10m		EDID	出力 1 に接続されたモニターの EDID をコピー ³⁾	
AC アダプター	DC5V 3A		最大ケーブル長(入出力側) ¹⁾	最大 10m	
外寸(mm)	240 x 103 x 25		AC アダプター	DC12V	
			外寸 (mm)	153 x 76 x 46	269 x 105 x 46

DisplayPort 分配器

ブランド	AV Link		ACCELL		ブランド	ACCELL	
型番	DPS-4		K088B-004B	K088B-005B	型番		K087B-005B
							
最大解像度	4K@60Hz 4:4:4 ⁵⁾	4K@30Hz, 2560x1600@60Hz ⁵⁾			最大ビデオ解像度	クローンモード：1920x1080@60Hz エクスパンドモード： 3840x1024@60Hz (1280x1024 x3 モニタ) ⁴⁾	
入力：出力	1:4	DP x1 : DP x3	miniDP x1 : DP x3		入力：出力	DP x1 : DVI x3	
MST 対応	MST/SST 両対応			MST のみ	EDID	分配器自身の固定 EDID(3840x1024@60Hz)	
EDID	SST 設定時：出力 1 に接続されたモニターの EDID をコピー, MST 設定時：パススルー ⁶⁾				ケーブル長	最大 5m	
最大ケーブル長(入出力側) ¹⁾	最大 5m			電源	DC12V (AC アダプター)	DC5V (USB)	
電源	DC12V (AC アダプター)			外寸 (mm)	171 x 120 x 25	64 x 58 x 13 (アダプター部のみ)	165 x 102 x 38

*1 指定のポートに接続されたモニタの EDID、4K 等、設定可
*2 OSD メニューにて指定のポートに接続されたモニタの EDID、4K 等、設定可

*3 出力ポート 1 の EDID が保存されない為、出力ポート 1 のモニタ接続必須

*4 エクスパンドモードにより 1x3 の簡易 Video Wall も構築できます (最大解像度：3840x1024@60Hz)

*5 コントロールパネルの拡張ディスプレイ設定によって簡易 Video Wall も構築できます

*6 出力ポートごとに異なる解像度の出力が可能

KVM 延長・切替

▶▶▶ kvm extender ▶▶▶ kvm extender ▶▶▶ kvm extender ▶▶▶ kvm extender

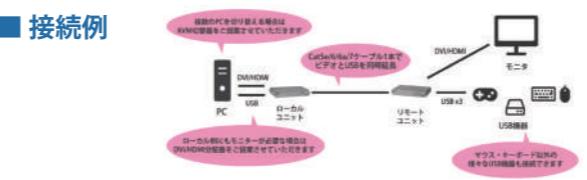
KVM エクステンダー

ブランド	Icron		BAY		infobit
モデル名	EL5353		KVM501		-
型番	00-00385	00-00390	KVM501-LEX	KVM501-REX	iTrans E100K
延長用ケーブル	CAT.5e / 6 / 6a (単線)		CAT.6A		CAT.6A
最大延長距離	100m		100m		100m (1080P), 90m (4K)
最大ビデオ解像度	1920x1200, 1080p (非圧縮)	4K@60Hz 4:4:4 ¹⁾	4K@60Hz 4:4:4		4K 2K 50/60Hz 4:4:4
ビデオ入出力	DVI-D x1	HDMI x1	DP1.2a		HDMI x1
USB	ローカル リモート	USB-A x3 (バスパワー) USB1.1/2.0 対応 ²⁾	USB-A x4		USB-A x2
AC アダプター	DC5V 3A (ローカル側・リモート側両方)	DC24V 1A (ローカル側) / DC24V 2.7A (リモート側)	DC24V 1A		DC24V 1A
外寸(mm)	112 x 175 x 30 (ローカル側・リモート側両方)	137.3 x 232.1 x 33 (ローカル側・リモート側両方)	165 x 88 x 18 (ローカル側・リモート側両方)		

概要 (EL5353 / EL5363)

非圧縮ビデオ (DVI/HDMI) と各種 USB2.0/1.1 機器を CAT.5e/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。



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 と組み合わせて切替が可能です。
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。

KVM スイッチ

ブランド	infobit		BAY	
モデル名	KVM スイッチャー	USB-C/KVM エクステンダー	HDMI モデル	DP モデル
型番	iSwitch 401MVK	iTrans UC-Hab	KVMS-303	KVMS-503
マウス ローミング対応				

最大解像度	4K@60Hz 4:4:4	4K@60Hz 4:4:4	4K@60Hz
入力ポート	HDMI x4, USB-B x4	USB-C x1, USB-A x1 (TX)	USB-Bx2, HDMI x4
出力ポート	HDMI x1, USB x2, USB3.2 x3, アナログ出力 x1, デジタル出力 x1	HDMI x1, USB x2, USB-Ax3, USB-C x1 (RX)	USB-Ax4, HDMI x2
AC アダプター	DC12V 2.5A	DC24V 1.25A	DC5V 3.5A
外寸 (mm)	220 x 100 x 44	90x24x140 (TX) 90x24x120 (RX)	35.2 x 184.2 x 60

ブランド	AV Link	
モデル名	HDMI KVM スイッチ	DVI KVM スイッチ
型番	IC-714AUHR	IC-314AUDB
<img alt="IC-714AUHR" data-bbox="625 795		

ビデオ AOC (アクティブオプティカルケーブル)

BAY

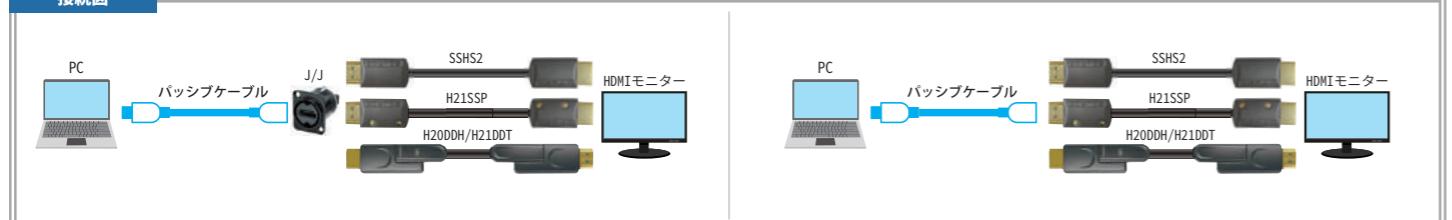
品名	仕様	長さ
◆ HDMI2.1 アダプタ固定型		
H21SSP シリーズ	8K 対応により 4K @ 60Hz/HDR での性能も大幅アップ 延長用パッシブケーブルや HDMI スイッチャ経由でも 4K@60Hz に余裕で対応します	10, 15, 20, 30m
◆ HDMI2.0 アダプタ固定型		
超強靭スリム2 SSHS2シリーズ	ステンレス管ケーブラー繊維で光ファイバーを保護、超強靭で非常に柔軟 最小曲げ半径 25mm (ケーブル部)、圧潰強度 (ケーブル部) :100kg(常設), 200kg (瞬間)	5, 20, 30m
超強靭 SSHxxxN シリーズ	巻き取りドラム、HDMI コネクタ保護キャップなしの標準モデル 仮設に最適	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100m
超強靭 SSHxxx シリーズ	HDMI コネクタ保護キャップ付き 仮設に最適	20, 30, 50, 100m
超強靭 SSHxxxDR シリーズ	巻き取りドラム式 HDMI コネクタ保護キャップ付き 巻き取りドラムから必要なだけケーブルを引き出して使用可 仮設に最適	30, 50, 100m
◆ HDMI2.1 アダプタ着脱型		
H21DDT シリーズ	8K 対応により 4K @ 60Hz/HDR での性能も大幅アップ 延長用パッシブケーブルや HDMI スイッチャ経由でも 4K@60Hz に余裕で対応します	10, 20, 30m
◆ HDMI2.0 アダプタ着脱型		
H20DDT シリーズ	4K@60Hz 対応	10, 30, 40, 50m
両端 DVI アダプタ着脱型 (DVDDTA シリーズ)、ソース側 HDMI, ディスプレイ側 DVI (HDVDDTA シリーズ)、ソース側 DVI, ディスプレイ側 HDMI (DVHDDTA シリーズ) もあります。 詳しくはお問合せください。		
◆ DP アダプタ固定型		
FTAD(OPHIT)	8K@60Hz 対応 4K@60Hz 対応	30m
◆ DP アダプタ片側着脱型		
DP14SDT シリーズ	8K@60Hz 対応 ディスプレイ側 DP アダプタのみ着脱可	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 100m

* お客様のご使用される機器や環境によっては動作しない場合があります。

HDMI AOC (アクティブオプティカルケーブル) とパッシブケーブルの接続について

AOC ケーブル	映像ソース	4K@30 出力		4K@60 4:4:4 出力	
		接続可能なパッシブ HDMI ケーブル		接続可能パッシブ HDMI ケーブル	
		オスオス + J/J	オスメス	オスオス + J/J	オスメス
HDMI 2.0 4K 対応モデル	H20DDT シリーズアダプタ着脱式 SSHSS2 超強靭スリム 2 アダプタ固定式	3m	30cm	延長不可	
	H21DDT シリーズアダプタ着脱式 H21SSP シリーズアダプタ固定式		2m	2m	2m
8K 対応モデル		5m	2m	2m	
* パッシブケーブルとは延長回路を内蔵していない一般的なケーブルです。				2m	

接続図



検証機材

映像ソース: デスクトップ PC (NVIDIA GeForce RTX3060) BD プレイヤ (SONY UBP-X800)
モニタ: LG 24UD58-B
パッシブケーブル: サンワ KM-HD20-U シリーズ (オスオス) + J/J サンワ KM-HD20-UEN シリーズ (オスメス)
J/J: Neutrik NAHDMI

確認方法

映像ソースと検証AOCの間に各パッシブ延長ケーブルを挟み、15分間映像と音声が正常であることを確認。

光ファイバービデオエクステンダー

OPHIT

品名	延長ケーブル	最大延長距離	最大解像度	HDCP	EDID
◆ DVI エクステンダー					
DSP	DSH	1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ)	300m	1920x1200/1080@60Hz	○
DSH		4芯マルチモード光ファイバ (LCコネクタ)	1000m		- (セットアップ要)
◆ DVI エクステンダー (デュアルリンク)					
DQSP	DSH	2芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ)	300m	2560x1600@60Hz (デュアルリンク)	○
◆ SDI エクステンダー					
FTSM	FTHS	1芯シングルモード光ファイバ (LCコネクタ)	5Km	4K@60Hz 4:4:4	-
◆ HDMI エクステンダー					
FTHS	OEX301-xx	1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ, OM3)	200m	4K@60Hz 4:4:4	○
OEX301-xx		2芯マルチ / シングルモード光ファイバ (LCコネクタ)	300m ~ 20Km		○
HSP	FTHS	1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ)	300m	1920x1200/1080@60Hz	-
◆ DisplayPort エクステンダー					
FTDS	DSFP	1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ, OM3)	200m	4K@60Hz 4:4:4	○
DSFP		1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ)	300m	4K@30Hz 4:4:4	○
◆ 光ファイバ HDMI エクステンダー					
OEX400	BAY	1芯マルチモード光ファイバ (SCコネクタ, OM3/OM4)	1000m	4K@60Hz 4:4:4	○
◆ MPO 光ファイバ式エクステンダー (HDMI 対応 / DP 対応)					
H20MPO (HDMI)	BAY	MPO 光ファイバ	100m	4K@60Hz 4:4:4	○
DPMPO(DP)		DPMPO(DP)	8K@60Hz / 4K@144Hz	8K@60Hz / 4K@144Hz	○

AV over IP

▶▶▶ av over lan ▶▶▶ av over lan ▶▶▶ av over lan ▶▶▶ av over lan

HDMI over LAN エクステンダー

ブランド	BAY			
モデル名	VOL201	VOL204	VOL211	VOL311
型番	VOL201-TX	VOL201-RX	VOL204-TX	VOL211-RX



映像入出力	480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080P	480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080p @60Hz
圧縮	MotionJPEG 圧縮 (最大 40Mbps レート)	H.264 圧縮 (最大 15Mbps レート)
ネットワーク (伝送距離)	120m (CAT.5e/6)	100m (CAT.5e/6)
インターフェース (IR)	IR 送信器 3.5mm ジャック	IR 受信器 3.5mm ジャック
AC アダプター / 消費電力	5V 1A / 3W	12V 1A / 2.5W
外寸 (mm)	103.5 x 93.5 x 24.6	145 x 85 x 28
	124.6 x 84 x 27	119 x 79.5 x 28

BAY VOL312 VOL412 VOL432

ブランド	BAY			
モデル名	VOL312	VOL412	VOL432	VOL432-RX
型番	VOL312-TX	VOL312-RX	VOL412-TX	VOL412-RX



映像入出力	480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080p @60Hz	480P/720P/1080P/4K2K/800x600/1280x1024 @60Hz
圧縮	H.264 圧縮 (最大 15Mbps レート)	H.265 レート 64Mbps ~ 100Mbps デフォルト 20Mbps
ネットワーク (伝送距離)	100m (CAT.5e/6)	LAN の範囲
インターフェース (IR)	IR 送信器 3.5mm ジャック	IR 受信器 3.5mm ジャック
AC アダプター / 消費電力	5V 1A / 3W	12V 1A / 3.36W
外寸 (mm)		

ブランド	infobit	
型番	iSwitch 265K-TX	iSwitch 265K-RX
		
映像	入出力 最大解像度	送信器 入力: HDMI x1, 出力: RJ45 x1 4K@30Hz
オーディオ	入出力 フォーマット	受信器 入力: RJ45 x1, 出力: HDMI x1 出力: HDMI x1, アナログオーディオ x1 MPEG4-AAC Stereo
制御		制御方法: 専用制御ソフト VDirector(iOS/Android/Windows Version), 制御ポート: RS232(バススルー用) x1
電源／消費電力		DC12V 1A, または PoE / DC 12V 時: 3.6W, PoE 時: 4.3W
外寸 (mm)		175 x 25 x 100

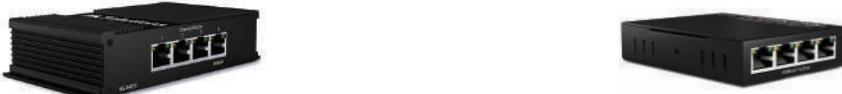
LAN 回線切替器

▶▶▶ *lan line switch* ▶▶▶ *lan line switch* ▶▶▶ *lan line switch*

LAN ケーブル切替器

BAY

ブランド	BAY	
型番	MS-0401E	MS-0401



RJ45 接続端子	RJ45 x5 1 入力を 4 出力のいずれか、または 4 入力のいずれかを 1 出力に切替	
制御用端子	RJ45(IP 制御用) x1, RS232(3 ピン) x1, コントロールパネル接続(5 ピン) x1	RS232(Dsub9) x1
信号	HDBaseT1.0/2.0/3.0 準拠、HDCP2.2 対応, Ethernet(10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T, 10GBASE-T) 対応	
AC アダプター／消費電力	12V 2A / 6W	12V 2A / 7.5W
外寸 (mm)	123 x 74 x 30	77 x 94 x 25

コントローラー

▶▶▶ *controller* ▶▶▶ *controller* ▶▶▶ *controller*

10 ボタンコントロールキーパット

BAY

ブランド	infobit
型番	iControl K10-US



登録可能機器情報数	最大 10 台
割り当て可能なコマンド数	各ボタンにつき最大 6 個
ESD 保護	人体モデル、± 8kV(気中放電) / ± 4kV(接触放電)
AC アダプタ／消費電力	12V 0.5A / 1.3W
外寸 (mm)	45 x 105.6 x 36

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汎渡 1-2

J プロ高島台サウスビル 8 階

Tel: 045-314-6338 / FAX: 045-290-3655

Mail: info@bayt.co.jp / URL: www.bayt.co.jp

Selection Guide_ ビデオ延長・切替・分配_Ver1.0