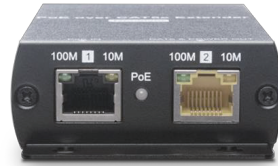


PoE++ 対応 LAN ケーブル長距離エクステンダー / 長距離伝送器 BLE-IP09P

本機は、送信機と受信機のセットです。ユニット間を LAN ケーブル1本でイーサネット信号 (TCP/IP) と電源 (PoE) を長距離伝送することができます。PoE機能付なので AC アダプタからの給電の必要がありません。防犯システム、店舗やイベントなど大規模なオーディオ環境、スマートビル、工場などに最適です。

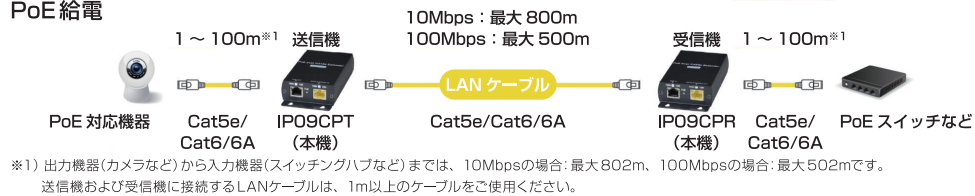


特徴

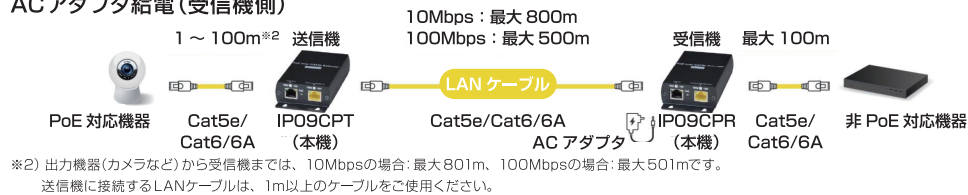
- LAN ケーブルを使用して最大 800m の長距離伝送が可能
- 最大 90W の電力を接続機器に供給することが可能
- PoE 機能付なので本機には AC アダプタからの給電不要
- 最大 100Mbps の伝送速度
- 全二重、半二重および Auto-MDI/MDIX 対応
- LAN ポート (RJ45) 側は、静電気保護 (30kV)、EFT 保護 (40A) およびサージ保護 (30A) 搭載

接続例

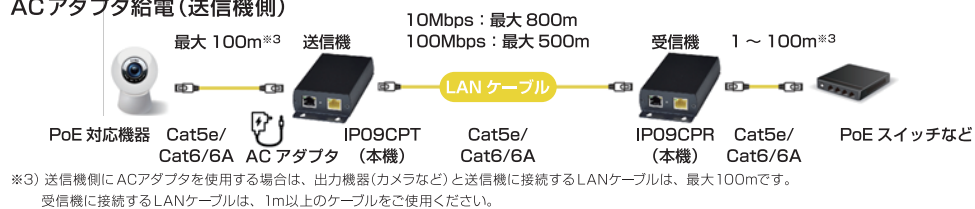
PoE 給電



AC アダプタ給電 (受信機側)



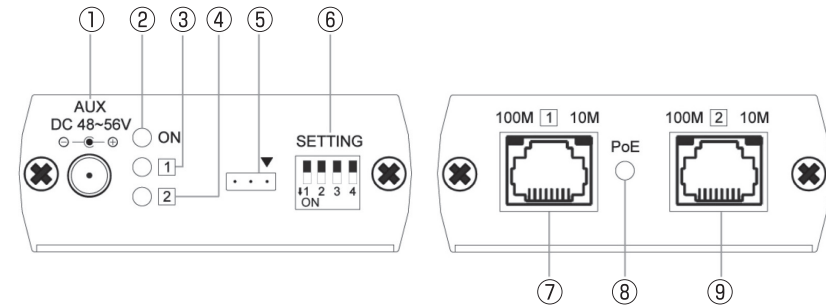
AC アダプタ給電 (送信機側)



セット内容

- ・送信機 (IP09PT) × 1
- ・受信機 (IP09PR) × 1
- ・取扱説明書 × 1
- ・ネジ × 4
- ・ネジプラグ × 4

各部の名称と機能

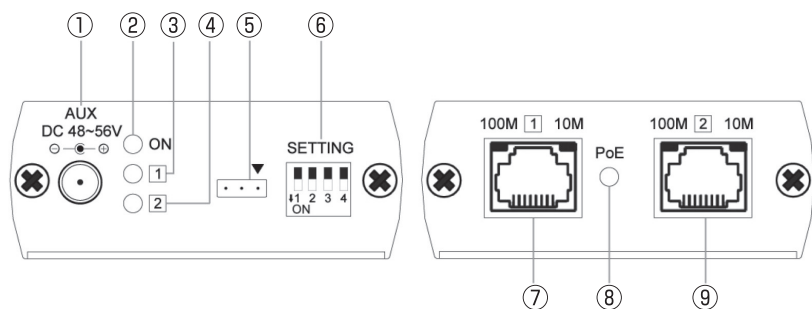


送信機: IP09PT

名称	説明
① 電源端子 (5.5×2.1mm)	PoE 給電機器 (PSE) を使用しない場合、AC アダプタ (DC48 ~ 56V) を接続します。 ※基本は使用しません。
② 電源 LED	電源が入ると LED が緑色に点灯します。 セーブモードになると LED が点滅します。*4
③ ポート1 LED	10Mbps でデータ伝送時 LED が青色に点灯します。 100Mbps でデータ伝送時 LED が点滅します。
④ ポート2 LED	10Mbps 長距離モードでデータ伝送時 LED が青色に点灯します。
⑤ 開発用インターフェース	(製造メーカー調整時に使用) ※基本は使用しません。
⑥ ディップ (DIP) スイッチ	伝送速度のモードを切り替えます。 ※詳細は次項の「伝送速度のモード切り替え」をご覧ください。
⑦ LAN 入力 (RJ45) コネクタ (ポート1)	Cat5e/Cat6/Cat6A LAN ケーブルで出力機器 (カメラなど) と接続します。
⑧ PoE 機能 LED	ポートに PoE 対応機器を接続し、通電すると LED が青色に点灯します。
⑨ 延長出力コネクタ (ポート2)	Cat5e/Cat6/Cat6A LAN ケーブルで受信機と接続します。

※4) 一度ポート1またはポート2の接続が途切れると、自動的に電源はセーブモードになります。

各部の名称と機能つづき

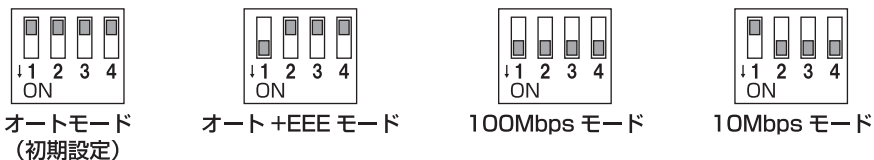


受信器：IP09PR

名称	説明
① 電源端子 (5.5×2.1mm)	給電能力が不足している場合、ACアダプタ(DC48~56V)を接続します。 ※基本は使用しません。
② 電源LED	電源が入るとLEDが緑色に点灯します。 セーブモードになるとLEDが点滅します。*4
③ ポート1LED	10Mbpsでデータ伝送時LEDが青色に点灯します。 100Mbpsでデータ伝送時LEDが点滅します。
④ ポート2LED	10Mbps長距離モードでデータ伝送時LEDが青色に点灯します。
⑤ 開発用インターフェース	(製造メーカー調整時に使用) ※基本は使用しません。
⑥ ディップ(DIP)スイッチ	伝送速度のモードを切り替えます。 ※詳細は次項の「伝送速度のモード切り替え」をご覧ください。
⑦ LAN出力(RJ45)コネクタ(ポート1)	Cat5e/Cat6/Cat6A LANケーブルで入力機器(スイッチングハブなど)と接続します。
⑧ PoE機能LED	ポートにPoE対応機器を接続し、通電するとLEDが青色に点灯します。
⑨ 延長入力コネクタ(ポート2)	Cat5e/Cat6/Cat6A LANケーブルで送信機と接続します。

*4) 一度ポート1またはポート2の接続が途切れると、自動的に電源はセーブモードになります。

伝送速度のモード切り替え



- ・オートモード(初期設定)：通信速度や通信プロトコルを自動的に設定します。
- ・オート+EEEモード：オートモードを基準にエネルギー効率の高い(省エネ)LAN規格を自動的に設定します。

※ 伝送速度のモード切り替えは、送信機側/受信機側どちらでも設定できます。どちらか一方を「オートモード(初期設定)」にし、相手側のスイッチを「オート+EEEモード」「100Mbpsモード」「10Mbpsモード」に切り替えてください。
※ 10Mbps(100BASE-T1)モードの場合、自動的に長距離モードとなり伝送速度は10Mbpsを維持します。

伝送距離とPoE受電電力

入力電源	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
802.3af (15W)	13W	13W	12W	12W	11W	10W	8W	7W
802.3at (30W)	26W	24W	23W	20W	19W	17W	12W	12W
802.3bt (60W)	51W	40W	31W	22W	20W	18W	14W	12W
802.3bt (90W)	71W	58W	46W	31W	24W	21W	17W	14W

伝送速度と最大伝送距離

設定モード	100Mbps	10Mbps
オートモード	500m	800m
オート+EEEモード	500m	800m
100Mbpsモード	500m	—
10Mbpsモード	—	800m

【注意事項】

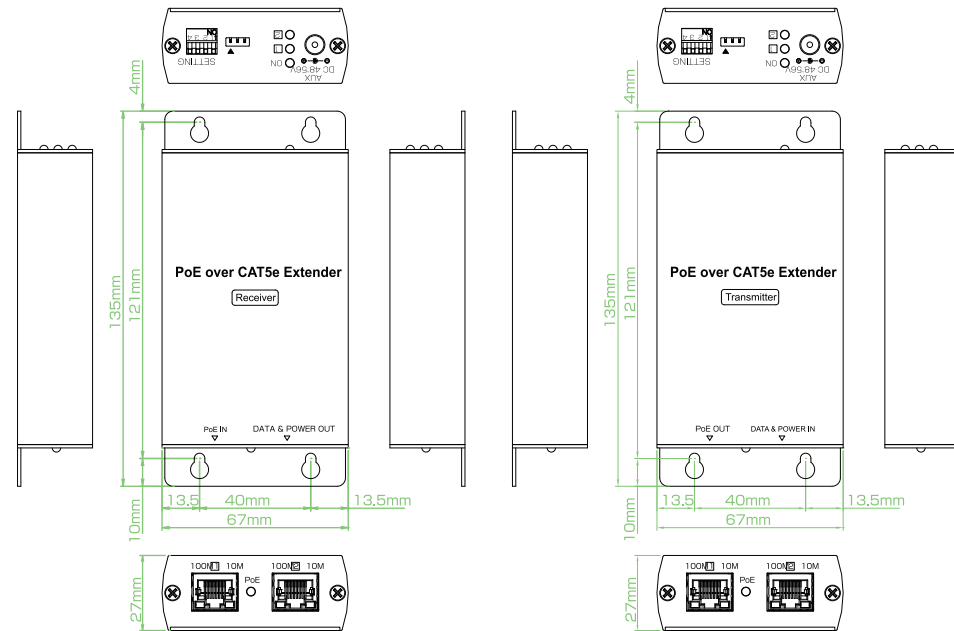
- 本機は、全ての機器において正常な動作を保証するものではありません。
- 上記最大受電電力は目安であり、保証値ではありません。
- 上記最大伝送距離は目安であり、保証距離ではありません。
- ケーブルの品質、中継コネクタの有無などにより伝送距離、通信速度は変化します。
- LANケーブルはCat5e/Cat6/Cat6Aをご使用ください。
- 配線距離が長くなると供給可能電力が低下します。
- ACアダプタを使用する場合は、仕様が一致していることを必ず確認してください。
- PoE+(IEEE802.3at)受電機器を使用する際は、給電機器も必ずPoE+(IEEE802.3at)対応機器をご使用ください。

仕様

BDE-IP09P		
	BDE-IP09PT (送信器)	BDE-IP09PR (受信器)
対応規格	IEEE 802.3 (10BASE-T Ethernet)、 IEEE 802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet)、 IEEE 802.3bw (100BASE-T1 Ethernet)、 IEEE 802.3 ((N-WAY) Auto-Negotiation)、 IEEE 802.3x (Full Duplex Operation and Flow Control)、 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)、 IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)	IEEE 802.3 (10BASE-T Ethernet)、 IEEE 802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet)、 IEEE 802.3bw (100BASE-T1 Ethernet)、 IEEE 802.3 ((N-WAY) Auto-Negotiation)、 IEEE 802.3x (Full Duplex Operation and Flow Control)、 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)、 IEEE 802.3af (PoE)、IEEE 802.3at (PoE+)、 IEEE 802.3bt (PoE++)
伝送速度	10Mbps/100Mbps	
最大伝送距離	10BASE-T: 250m 10Mbps長距離モード: 800m 100BASE-TX: 130m 100BASE-T1: 300m 100Mbps長距離モード: 500m	
ポート数	RJ45入力×1、RJ45出力×1、電源端子×1	RJ45出力×1、RJ45入力×1、電源端子×1
電源	DC12～56V ※5	IEEE 802.3af/at/btまたはDC48～56V ※5
消費電力	1W	1W
環境条件	動作時: 0～85℃、95%以下(結露なきこと) 保管時: -20～85℃、95%以下(結露なきこと)	
寸法	67×135×27mm	67×135×27mm
重量	約210g	約200g
保護	サージ保護: 30A、静電気保護: 30kV、EFT: 40A	

※5) 本製品はPoE給電での使用を想定して設計されており、ACアダプタが付属しておりません。

寸法図



送信器: BDE-IP09PT

受信器: BDE-IP09PR