

SAMSUNG TECHWIN

PoE機能IPエクステンダ

ユザマニュアル

SP0-100



SAMSUNG



PoE機能IPエクステンダ ユーザーマニュアル

Copyright

©2014 Samsung Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

商標について

 **SAMSUNG TECHWIN** は Samsung Techwin Co., Ltd. の商標登録されたロゴです。
この製品の名称は Samsung Techwin Co., Ltd. の登録商標です。
このマニュアルに記載のその他の商標はそれぞれの会社の登録商標です。

制約について

このマニュアルの著作権は Samsung Techwin Co., Ltd. にあります。 このマニュアルの内容の部分的または全体的を問わず、いかなる状況においても、Samsung Techwin の正式な許可なく複製、配布または変更することはできません。

免責事項について

Samsung Techwin はマニュアルの完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。 このマニュアルの使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うことになります。 Samsung Techwin は事前の通知なしにこのマニュアルの内容を変更する権利を留保します。

❖ 設計および仕様は予告なく変更する場合があります。

概要

次に示す安全のための推奨注意事項を熟読してください。

- 気温が50℃を超える場所、-10℃を下回る場所、雨や雪が多く降る場所、湿度の高い場所、オイルやガスに触れる場所、振動や衝撃のある場所、屋外、直接光の当たる場所、強い磁性、高周波 (RF) および電源ケーブルに近い場所にデバイスを取り付けしないでください。上記に従わなかった場合、パフォーマンスが低下したり、故障したりする場合があります。
- 製品を分解したり、金属などの異物を入れたりしないでください。
- 仕様書と操作説明書を確認してから取り付けてください。
- 定格容量よりも高いデバイスには接続しないでください。火事の原因となる恐れがあります。
(特にPTZカメラは、電力の消費量があまりに多いため、使用禁止です。)
- 本デバイスに適切な動作条件は-10℃～50℃です。屋内外で通常使用する際は注意が必要です。
- 取り付け中に配線が絡まないようにご注意ください。UTBケーブル配線マニュアルをご参照ください。
- IPカメラがPoEのタイプBに対応していることを、使用前に確認してください。
- 強い衝撃や振動によりデバイスが故障する場合がありますため、注意が必要です。
- 運転時にデバイスから発生する煙やにおいが、火災や感電の原因となる場合があります。その場合は、電源ケーブルをすぐに引き抜き、ご購入先またはアフターサービスセンターへお問い合わせの上、技術担当スタッフにご相談ください。
- UTPケーブルはUTP (非シールドより対線) 屋内ケーブルのことです。屋外では使用しないでください。屋外での取り付けには、STP (シールド付きより対線) をお奨めします。UTPケーブルを屋外で使用する場合、落雷が原因でケーブルに適用される異常電圧などの問題が製品に発生する場合があります。
- その他の問題や質問に関しては操作説明書をご参照ください。また、技術スタッフのヘルプが必要な場合は、アフターサービスセンターへお問い合わせください。

概要

目次

3	概要	4	目次
		5	製品の紹介
		5	製品の特徴
		5	アプリケーション
		6	キット内容
		6	UTPケーブルの接続
		7	概観
取付けおよび接続		9	他のデバイスとの接続
9			
12	付録	12	仕様
		13	製品ビュー

製品の紹介

このデバイスはシングルチャンネルのUTP (Ethernetデータ+PoE) エクステンダで、UTPケーブル経由でカメラに電力を供給する埋め込み型の電源機能 (PoE) があります。

ネットワーク設備の短い送信距離 (100 m以下) が原因で発生する問題を解決するために、カメラとPoEハブの間にあるUTPケーブル部に取り付け、送信距離を100 m超に延長することができます。

電力をPoE付きIPカメラに供給できるため、工事費の節約にもなります。

製品の特徴

- 電源およびIPデータのUTPケーブルへの同時送信 (CAT5)
- 全二重100MbpsのTCP速度に対応
- 本デバイスを取り付けるたびに、Ethernetデータの最大送信距離は、100 m以上延長されます。



■ 追加できるSPO-100システムの数、IPカメラの定格容量により制限されています。

- 電源がPoEハブ経由で供給されているとき、最大11.7Wの電力消費までのカメラに接続できます。



■ 11ページの延長可能な最大距離の表をご参照ください。

- 安全用埋め込み型サージ保護サーキット

アプリケーション

- 従来のIP型またはメガピクセルカメラ用のアプリケーション
- IPカメラがWebビューアーから100 mの範囲内に取り付けられている区域
- IPシステム (PCまたはNVR) 間の延長された接続

概要

キット内容

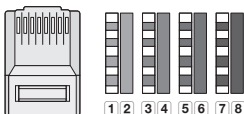
製品/パッケージに、ネットワークビデオエンコーダーと付属品がすべて同梱されていることをご確認ください。

外観	品目名	数量
	Ethernetエクステンダ	1
	ユーザーマニュアル	1

UTPケーブルの接続

4P UTPケーブル配線方法を確認した後にケーブルを使用してください。

TIA / EIA 568Bのスキーム



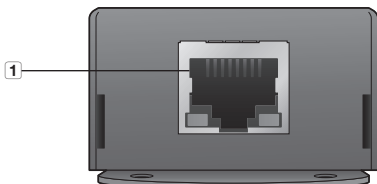
1	オレンジ+白	Tx +	5	青+白	DC 48V
2	オレンジ	Tx -	6	緑	Rx -
3	緑+白	Rx +	7	茶+白	GND
4	青	DC 48V	8	茶	GND



- 上記のように、RJ-45ジャックを使って作業する際は注意が必要です。

概観

前面

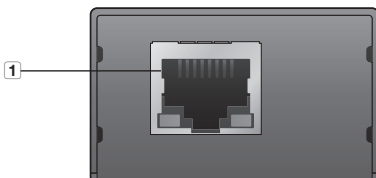


項目	説明
1 ネットワーク接続用端子	IPカメラの接続用端子は、PoEを使用しており、電源およびデータポートとして働きます。

LED状況	ステータス表示	
黄	On	PoE IN
	Off	電源供給なし
緑	On	接続済
	Flash	データアクティブ
	Off	未接続

概要

背面



項目	説明
1 ネットワーク接続用端子	PoEスイッチングハブ/PoEインジェクタ/NVR接続用端子経由で電力を受け取り、カメラのデータをNVRに送信します。

LED状況	ステータス表示	
黄	On	100 Mbps 接続済
	Off	10 Mbps 接続済
緑	On	接続済
	Flash	データアクティブ
	Off	未接続

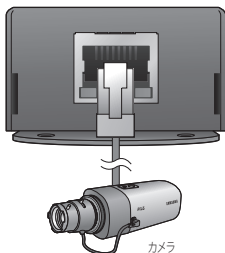
- 製品の正しい接続方向に関して気をつけてください。
PoE/ハブ（標準型）を接続する際、PSEシステムに識別させるために、後部ポートのRJ-45コネクタに接続しなければいけません。

取付けおよび接続

他のデバイスとの接続

カメラの接続

デバイスの[カメラ]端子とカメラのビデオ出力端子を接続してください。

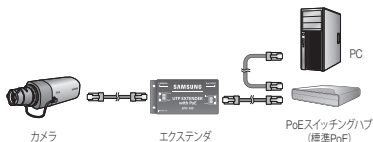


取付けおよび接続

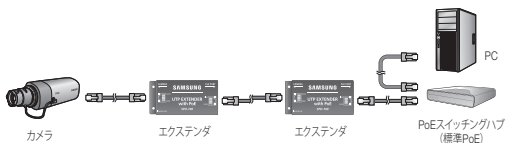
製品の接続

スイッチングハブを使用する際は、SPO-100で利用可能な電力範囲内(6.3W～11.7W)で複数のデバイスを接続できます。

埋め込み型PoE機能付きのスイッチングハブによる電力供給



2点を超えるSPO-100システムの取り付け

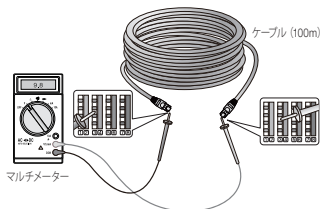


- 最大延長可能距離は、IPカメラの定格容量、ケーブルの正確な特徴、ケーブル型およびSPO-100の追加数量によります。
- ネットワークリンク時間は、システム数が増加するほど増える場合があります。

PoEハブ使用時の最大延長可能距離

最大延長可能距離	PoEエクステンダ数量	カメラ電源標準	有効なSamsungカメラ(例)
200m	1	11.7W未満	SNB-3002, SNB-5004, SNB-6004, SNB-6003, SNO-7084R, SNO-6084R, SND-3082, SND-7084, SND-7084R, SND-5083, SND-5084, SND-5084R, SND-6084, SNF-8010, SNV-6084R, SNV-7084R, SNV-3082
300m	2	9W未満	SNB-5003, SNB-6010, SNB-7004, SND-6083, SND-6011R, SND-6084R, SNO-6011R, SNF-7010, SNF-7010V, SNV-6013, SNZ-5200
400m	3	6.3W未満	SNB-5001, SNB-7001, SND-5061, SND-7061,

- !**
- 上記の最大延長可能距離は、直流抵抗 (100m) 9.8ΩのCAT.5e標準AWG24つきのLSケーブルに基づいています。
 - ケーブルがCAT.5e標準AWG24ケーブルでなかったり、9.8Ωよりも大きい直列抵抗 (100 m) だったりすると、上記の最大延長可能距離は、異なる場合があります。
 - 下記に表示されているように、ケーブル (100 m) およびマルチメーターを使用して、UTP ケーブルRJ45端子の同色ケーブルに対応するDC抵抗 (100 m) を測定すれば、直接抵抗 (100 m) の値を確認できます。



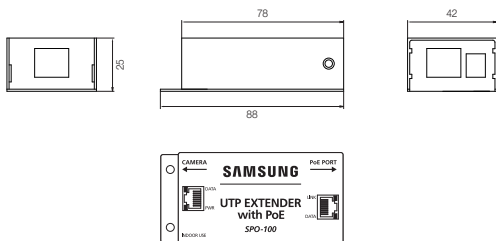
付録

仕様

項目		説明
ネットワーク	データ送信速度(TCプレート)	最大100 Mbps
	データ送信方法	全二重
環境関係	動作温度/湿度	-10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH
電気関係	適用電源最大)	6.3W ~ 11.7W
	内部電力消費	最大1.7 W
メカニカル	材料	アルミニウム
	外形寸法	88(幅) x 42(高さ) x 25(奥行き) mm
	重要	58g

製品ビュー

単位: mm(インチ)





Samsung Techwinでは環境保護のため、製品製造の全工程で環境に配慮しており、より環境に優しい製品をお客様にお届けするため数多くの措置を講じています。

エコマークは、環境に優しい製品を創り出すSamsung Techwinの意志を表すとともに、それらの製品が欧州RoHS指令に準拠していることを示しています。



販売ネットワーク

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, SEOUL 463-400 Rep. of KOREA
Tel : +82-70-7147-8753, 8764 Fax : +82-31-8018-3740
www.samsungsecurity.com

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsung-security.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge,
Surrey, KT13 0NY, UK
Tel : +44-1932-82-6700 Fax : +44-1932-82-6701
www.samsungsecurity.co.uk

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com