

EX-SDI Receiver for P&CoC

QUICK INSTALLATION GUIDE



GSU-A1

◆ 製品特徴

- P&CoCカメラ用のHD-SDI受信機
- P&CoC (Power & Communication over Coaxial cable)
- 遠い伝送距離に複数のリピーター使用
 - カメラとRxの間に最大2台のリピーター使用
- 使用する同軸ケーブル : 5C-HFBT Type・ Impedance : 75 ohms
- 拡張距離 : 最大(弱)400m
- 同軸ケーブルで電源供給・最大12W
- パワー&リンクのためのLEDディスプレイ(ステータス)
- HD-SDI入力/出力・DC48V 入力(PoC)・ RS-485入力(CoC)

お客様に!

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
この製品は最上の品質と信頼性を保証する専門的な装備で、この製品が提供するすべての特徴を御使用いただくために、この取扱説明書を良くお読みいただき、本製品を正しく、効果的にお使いいただきますようお願いいたします。



正三角形の中に稲妻形の矢印があるマークは、製品内部の絶縁されていない箇所に“危険な電圧”が存在しており、人体に感電をもたらすほどの電磁気がある可能性があることを警告するものです。



正三角形の中に感嘆符があるマークは、重要な操作またはお手入れ(修理)に関するユーザーへの注意事項があることを示しています。

案内

この製品は、FCC 規定 の第 15 項に準じ、クラスAデジタル デバイスの制限に関するテストが行なわれ、それに適合していることが確認されています。上記の遵守事項に提示された通り、この製品は一般的な環境で動作する場合、電波干渉に対応する保護器具をご提供します。この装置は無線周波数エネルギーを生成、使用、放射することができ、指示に従って設置して使用しなければ、無線通信に有害なノイズを発生することがあります。住宅地での本製品の使用は、有害なノイズを引き起こすことがあり、この場合は、ユーザーは自分の費用で当該干渉を是正しなければなりません。

警告

製造メーカーにより明確に承認されていない変更又は改造を行った場合、その機器を使用するユーザーの権利が制限される場合があります。

注意 - 電氣的衝撃と火事の危険の防止

- ・ 記載されている電力源以外のものを使用しないでください。
- ・ 雨や湿気などに機器を晒さないでください。

製品の取り付けは必ず専門の技術者が行うべきであり、当該地域の規定を遵守しなければなりません。

1. 注意事項

- ・ カメラを正しく装着し、最高の画面品質を実現するため、取り付け前に取扱説明書をよくお読みください。
- ・ 将来いつでもご利用できるように本取扱説明書を大切に保管してください。
- ・ 取り付けと修理は専門の技術者により地域の安全規定に従って行わなければなりません。
- ・ 液体や異物が内部に入った場合は、すぐに電源を切り、プラグをコンセントから抜いてください。再使用する前に認可された販売者に点検を依頼してください。
- ・ 極端に暑かったり寒かったりする場所にカメラを取り付けしないでください。
- ・ 特別な資格がない場合、絶対にカメラを分解しないでください。
感電の恐れがありますので、絶対ネジやカバーを取り外さないでください。
- ・ ユーザーが管理することができる内部部品はありません。
すべてのメンテナンスは許可された技術者に依頼してください。
- ・ 湿度の高い場所にカメラを設置しないでください。
- ・ 油やガスのある場所にカメラを設置しないでください。
- ・ 最高の画質を得るために、常に表面のレンズをきれいに維持してください。
指紋の跡が残らないようご注意ください。
- ・ 直射日光や直射日光の反射光に向けてカメラを当てないでください。
CCD(電子結合素子)が損傷する可能性があります。
- ・ 運送中や取り扱い中に落としたり、外部から衝撃を与えないようご注意ください。
- ・ 濡れた手でカメラを触らないでください。感電の恐れがあります。
- ・ カメラを放射能に晒さないでください。CCDに深刻な損傷を与えます。
- ・ 電気や磁気及び無線装備のあるエリアから離れた場所に設置してください。

2. 取扱説明書の責任限度

この取扱説明書はいかなる保証をするものではなく、「ただ」の説明書に過ぎないことを明らかにします。販売可能性および特定の目的に対する適合性に関する保証、第三者の権利の非侵害性について明示であるか黙示であるかを問わず、一切保証しません。

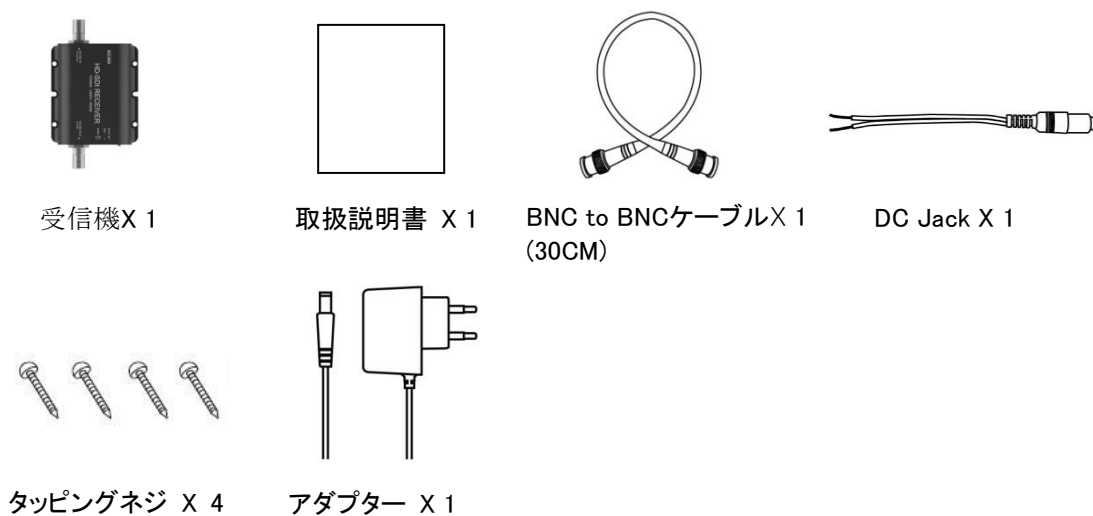
この説明書の文書には技術的な不正確さやその他の誤り、または誤植が含まれている場合があります。本書の内容につきましては、改良のため予告なく変更される場合があります。

3. 補償拒否基準

販売者は製品の交換や適当なサービス管理を除いては、下記に提示された場合に限定されない事項については一切の責任を負いません。

- (1) 製品を設置または取り扱うときに発生する直接・間接的な製品に対する損傷や損失。
- (2) 製品の不適切な使用や不注意な操作による身体的なけがや損害。
- (3) お客様による不当な分解、修理、改造。
- (4) 製品の問題や欠陥を含むいかなる理由や原因により画面に映らないときに生じる不都合やそれにかかわる損害
- (5) 第三者の装置に接続されたシステムに起因する不都合や損害、損失。
- (6) 保存されたデータを含む監視カメラの画像がある理由で公表されたり、監視以外の目的で使用され、画像の対象になった人や団体が私的権利侵害の損害について提起した訴えや訴訟。

4. 構成物



5. 各部分の名前

5-1.



分類		
入/出力信号	IN : EX SDI / OUT : HD SDI	
消費電力	DC 48V / 25mA	
入力電源	DC 48V / 0.7A アダプター	
出力電源	12W (Max) : 同軸ケーブル	
最大伝送距離	400m (5C-HFBS)	
接続ポート	SDI 入/出力	BNC-F (75Ω)
	全員/データ入力	ターミナル ブロック 4P
	データ (RS-485)	片方向 : 19200, 9600, 4800, 2400
ステータス LED	イエロー	LINK状態表示(アクセス:ON)
	レッド	電源入力状態

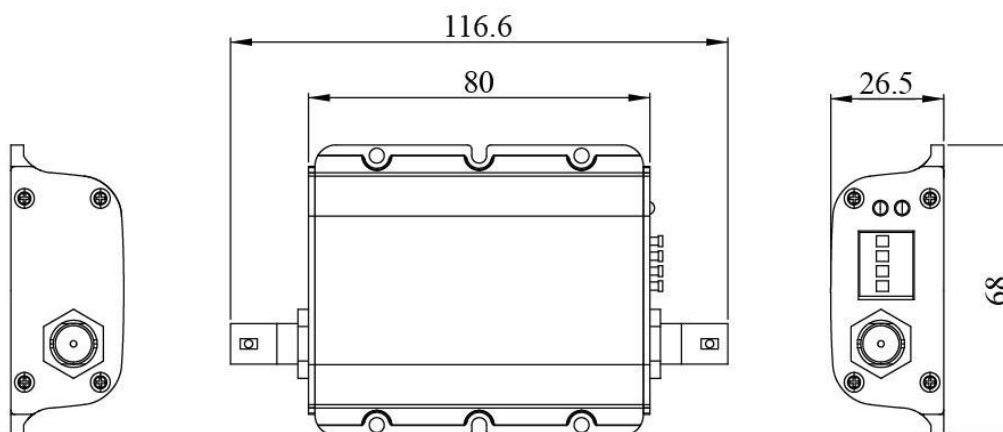
6. 同軸ケーブルごとと伝送距離。

ケーブル	製造業者	Attenuation (db/100m)	最大伝送距離 (to camera)	最大伝送距離 (to DVR)
5C-HFBT	KUMKANG	17.8	400m	100m
5C-HFBT	その他	20.3	350m	75m
3C-2V	その他	-	200m	30m

※状況による劣が発生する可能性がありますので、最大伝送距離の 90%をお勧めします。

製造業者の特性が違うケーブルの場合、最大伝送距離が異なります。

7. 概観図 (mm)



8. 製品の動作異常の確認及び対処

「故障かな?」と思われる場合は、下記の内容を確認してください。
異常が続く場合は必ずお買い上げの販売店にご相談ください。

問題点	解決方法									
モニタに何も映りません。	<ul style="list-style-type: none"> 電源プラグが正しく接続され、電源が投入されているかを確認してください。 映像信号線が正しく接続されていることを確認してください。 									
画面が鮮明でないです。	<ul style="list-style-type: none"> 前面ガラスに汚れやほこりがついていませんか? 前面ガラスをきれいな布やブラシで拭いてください。 モニタ状態を調整してください。 画面が明るすぎる場合、カメラの場所や角度を変えてください。 									
モニタが暗いです。	<ul style="list-style-type: none"> モニタ状態を調整してください。 システム間の終端処理が適切にされていることを確認してください。 規格に適合したアダプタを使用していることを確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> アダプタ出力時、カメラまでの距離が離れすぎている場合、電源供給が足りなくてLEDが弱くなる場合があります。 									
カメラの動作状態がおかしいです。表面が熱すぎて画面に黒い線が表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> カメラに入力される電圧がカメラの規格電圧を越えているかどうかを確認してください。 									
色が正しく出ません。	<ul style="list-style-type: none"> <White balance>を確認してください。 自動irisレンズが使用されていることを確認してください。 レンズコネクタケーブルの接続を確認してください。 									
画面がちらついたり不安定です。	<ul style="list-style-type: none"> カメラを直射日光や強い光に直接向けないように設置してください。 									
RS-485通信障害	<ul style="list-style-type: none"> RS-485 ケーブルと RS-485コントロールパネルの極性を点検します。 									
	<table border="1"> <tr> <td>485 Control Board Connection Port</td> <td>RS-485 Control Port</td> </tr> <tr> <td>(+)CONNECTION TERMINAL(TRX+)</td> <td>485+</td> </tr> <tr> <td>(-)CONNECTION TERMINAL(TRX-)</td> <td>485-</td> </tr> </table>	485 Control Board Connection Port	RS-485 Control Port	(+)CONNECTION TERMINAL(TRX+)	485+	(-)CONNECTION TERMINAL(TRX-)	485-			
	485 Control Board Connection Port	RS-485 Control Port								
	(+)CONNECTION TERMINAL(TRX+)	485+								
	(-)CONNECTION TERMINAL(TRX-)	485-								
	<ul style="list-style-type: none"> カメラ側とOSD制御器、またはDVRなどとのRS-485設定値を検討します。 RS-485初期設定値 									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Camera ID</th> <th>BAUD RATE</th> <th>UART MODE</th> <th>RET PKT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>初期設定</td> <td>001</td> <td>9600</td> <td>8-NONE-1</td> <td>ENABLE</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Camera ID	BAUD RATE	UART MODE	RET PKT	初期設定	001	9600	8-NONE-1	ENABLE
Item	Camera ID	BAUD RATE	UART MODE	RET PKT						
初期設定	001	9600	8-NONE-1	ENABLE						
<ul style="list-style-type: none"> 安全な通信制御のためにカメラと制御器の間にアースを作るのをお勧めします。 RS-485ケーブルが正しく繋がれていなければ警告メッセージ 'ERROR RS-485 Connection. Please reconnect and Reboot' がモニターに表示されます。この場合、必ずカメラの電源を解除してケーブルを再び連結してください。 										

9. 製品仕様

モデル	GSU-A1
入力信号	1CH EX-SDI
出力信号	1CH HD-SDI
最大伝送距離	400M (5C-HFBT)
パワー ソース	インプット ; DC48V / 0.7A(アダプター) Transmit over coaxial cable : Max 12W
インディケーション LED	パワー (Red) : 電源入力時に点灯 リンクステータス (黄色) : カメラ接続時に点灯
HD-SDI 入/出力ポート	BNC-Fe (75Ω)
RS-485 ポート	ターミナル ブロック 4p
通信速度	2400 / 4800 / 9600 / 19200 (One-way)
パワー インプット / アウトプット	ターミナル ブロック 4p
消費電力	DC48V / 25mA
動作温度	-10° ~ 50°C
保管温度	-20 ° ~ 60°C
外形寸法 (mm)	80 (W) x 26.5 (H) x 68 (D)
重量 (Approx.製品)	90g

* 仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

- ◆ 保証期間 : 機器保証期間は1年間です。
修理・アフターサービスのご相談は、お買い上げ販売店
までお問合せ下さい。
G-NET CORPORATION