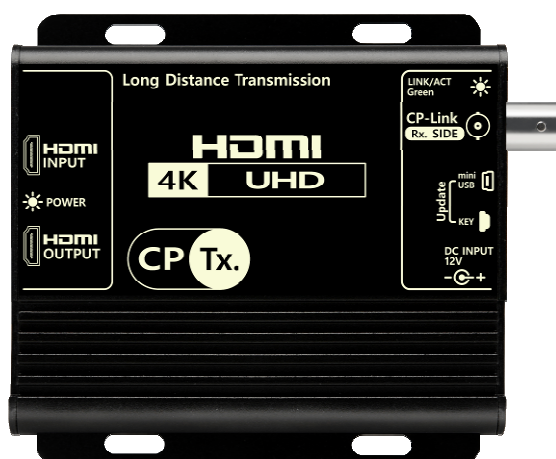




HDMI Transmission(Coaxial Type)

SC-HICP01C

取扱説明書



SC-HITP01C



SC-HIRP01C

安全上の警告及び注意

使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐため、必ず読んで正しく使って下さい。

警告(守らなかった場合には使用者が死亡するか重傷を受けることが出来ます。

■ 設置する前に必ず本機器の電源コードを外した状態で設置して下さい。またいろんな電源プラグを同時に挿し込まないで下さい。

- 異常発熱及び火災、感電の危険があります。

■ 機器を水が落ちたり、跳ねる所に放置しないで下さい。また花瓶のように水があるものを製品の上に置かないで下さい。

- 液体が製品の内部に入ったら故障及び火災の原因になります。

■ 電源コードを無理に曲げたり、重い物に押されて破損されないように注意して下さい。

- 火災の原因になります。

■ 本機器の内部には高電圧部位があるので、任意で蓋を開けないで下さい。また製品を分解、修理、改造しないで下さい。

- 異常作動によって火災、感電、傷害の危険があります。

■ 湿気、ちりなどが多い場所は避けて下さい。

- 感電、火災の原因になります。

■ 電源コードを無理に引っ張らないで下さい。濡れ手で電源プラグを触らないでください。そして電源プラグが緩い場合には電源プラグを挿し込まないで下さい。

- 火災及び感電の危険があります。

■ 本機器の周りの場所をいつもきれいにし、塵が無いように維持し、特に製品を掃除する時には必ず乾いたタオルで拭いて下さい。水やシンナー、有機溶剤を使用しないでください。

- 製品の表面に傷が鳴ったり、故障及び感電の危険があります。

■ 直射日光が届かない涼しい場所に置いて、暖房器具のような熱があるところを避けて下さい。また製品を人々が往来する場所から離れて設置して下さい。

- 火災の危険があります。

■ 湿気がある所、接地されてない電源拡張ケーブル、古い電源コード、安全接地の欠如などの作業場所から危険要素を探して下さい。

- 火災及び感電の危険があります。

■ 機器の後面を壁から 15cm 以上、横面は 5cm 以上距離を維持して下さい。電源コード等の各種外部入出力端子が機器の後面にあるので、壁から近く設置するとケーブルが曲げたり、押されて破損されます。

- 火災、感電、傷害の原因になります。

■ 機器の作動入力電圧は電圧変動範囲が規定電圧の 10% 以内であり、電源コンセントは必ず接地して下さい。また電源コネクタを連結するコンセントにはヘアドライヤー、アイロン、冷蔵庫などの電熱器具と一緒に使わないで下さい。

- 異常発熱及び火災、感電の原因になります。

注意(使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐため、必ず読んで正しく使って下さい。)

- 強い磁性や電波がある場所、ラジオや TV などの無線機器に近い場所には設置を避けて下さい。
 - 磁石、電波、酷い振動がない場所に設置して下さい。
- 50℃以上または-10℃以下の場所や、雨、雪または湿気の多い場所、油やガスが溜まりやすい場所、振動や衝撃のある場所、直射日光や外部に面した場所、強い磁気や高周波(RF)、送電線の近辺には設置しないでください。製品の性能が低下したり、故障の原因となりますのでご注意ください。
- 製品の上に重いものを置かないで下さい。製品内部に異物質が入らないようにして下さい。
- 平らで安定な場所に設置して、垂直に立てたり、斜めに置いて使用しないで 下さい。
 - うまく動作ができなくなったり、製品が倒れると危険です。
- 変な音や匂いがする時は直ちに電源プラグを抜いてから販売先にお問い合わせ下さい。
 - 火災、感電の恐れがあります。
- システムの性能を維持するため、定期的に点検を受けて下さい。
- 必ず接地したコンセントに電源コードを連結して下さい。
 - 電氣的ショック(感電)及び障害を受けることができます。
- 電源プラグは操作が容易な場所に置いて下さい。
 - 製品に問題が発生した場合、完全な電源遮断のためには電源プラグを抜いてください。製品の電源ボタンだけでは電源が完全に遮断できません。
- 伝送媒体(CABLE)は同軸ケーブルを使って下さい。
- 機器を無電機(トランシーバー、ウォークーキー)、中継器等の強い電波を発生させる装備と近接して使用する場合、信号に影響を与えます。画面にノイズが発生したり、画面の割れ等の異常が発生する場合があります、機器の故障の原因となる可能性がありますので使用をお止め下さい。
- 同軸ケーブルの種類により伝送距離が異なります。
- 雷や稲妻が走る時には安全に心掛けて電源プラグを外して下さい。
- 上記以外の問題が発生した場合やご質問は取扱説明書をご確認いただき、必要に応じて販売店や工事店にお問い合わせ 下さい。
- ケーブルを延長または終端する場合には必ず下記の方法で接続してください。
 - BNC-M(オス) - BNC-JJ - BNC-M(オス): BNC コネクタ接続例(HD-SDI 用使用)
- 同軸ケーブルの接続を上図のように BNC-M(オス)-BNC-JJ コネクター-BNC-M(オス)コネクターを使用せずに同軸ケーブル同士を直接接続したりすると、接続状態が良好ではない場合、製品の正常動作や伝送距離に問題が発生する場合があります。設置する際には注意してください。また BNC や BNC-JJ コネクターは必ず HD-SDI 用を使用してください。アナログ用製品等を使用すると伝送距離が短くなる等、性能低下の原因となります。

→ コネクタによってケーブルの接続をした箇所は金属部分が露出しないように十分な絶縁処理をしてください。



- HDMI 入力オーディオ種類によって HDMI オーディオ出力が出ないか、音質の違いが表れることがあります。
- 製品の電源を印加する際、DC JACK の横に位置する Update Key を同時に押すと、製品が動作できない場合があります。この場合は Update Key を押さない状態で電源を再投入してください。

1. 製品紹介

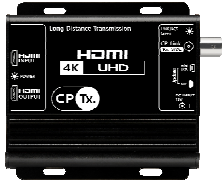
1-1. 概要

SC-HICP01C は HDMI(4K 30p)信号を長距離伝送する製品で SC-HITP01C(送信機)と SC-HIRP01C(受信機)で構成しています。映像、オーディオ信号を 5C-FB ケーブルで最大 500m まで伝送することができます。既存同軸ケーブルをそのまま使って使用できる製品です。

1-2. 製品の特徴

- 4K 30p, HDMI信号を長距離伝送可能
- 5C-FB 同軸ケーブルで映像+オーディオデータ伝送可能
- 5C-FB 同軸ケーブル Max. 500m伝送可能
- サージ保護回路内蔵
- 32kHz, 44.1kHz, 48kHz 16bit 2ch オーディオ対応

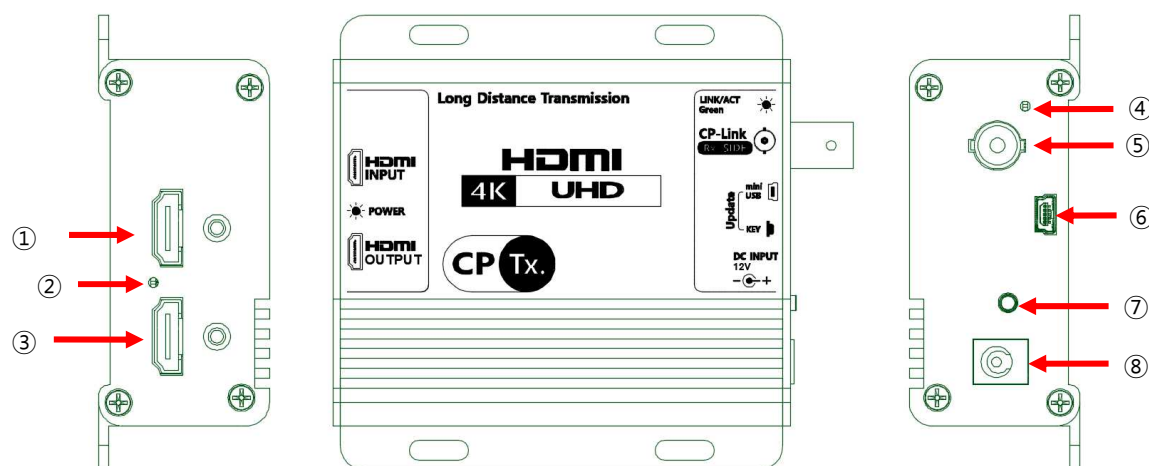
2. 製品構成

モデル名	送信機	受信機	DC 12V アダプター 2EA	取扱説明書
SC-HICP01C				

- ※ 製品に包含されるアクセサリは変更される可能性があります。
- ※ 4K UHD 画質を見るためには 4K に対応する HDMI ケーブルと 4K に対応する DEVICE (装置: モニターなど)と接続してください。
- ※ オーディオ対応周波数は 32kHz、44.1kHz、48kHz で、その以外周波数は使用できません。対応及び互換可能装置が接続前に確認してください。
- ※ 初期電源接続後には映像調整時間が必要し、所要時間は最大 5 分です。
- ※ 調整が完了した後、映像ディレイは約 0.5 秒です。
- ※ センター(防除室)で映像出力装置(NVR、DVR)に接続されたマウスやキーボードを活用して制御する際、遠隔地モニター側で動作が不自然になる場合があります。

3. 各部の名称及び機能

3-1. SC-HITP01C(送信機)



① **HDMI INPUT:** HDMI 映像入力端子

② **POWER LED:** 電源状態表示 LED

LED 色相	状態	状態説明
Red	消灯	電源未供給時
	点灯	電源供給時
Red + Green	点灯	送信機と受信機間の通信接続

③ **HDMI OUTPUT:** HDMI 映像出力端子

④ **LINK, ACT 状態表示LED**

動作	LED 色相	状態	状態説明
LINK/ACT	Green	消灯	送信機と受信機間の未接続
	Green	点灯	LINK 状態
		点滅	ACT 状態

⑤ **CP-LINK OUTPUT(Rx SIDE):** 受信機と同軸ケーブルで接続する端子

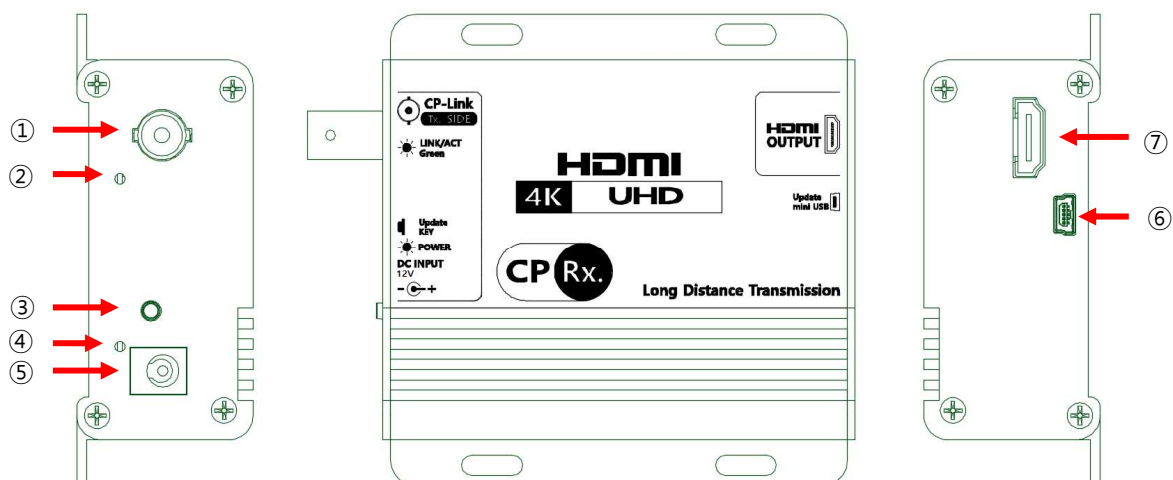
⑥ **Update mini USB:** Firmware Update 端子(メーカー専用)

⑦ **Update KEY:** Firmware Update 時初期動作 KEY(メーカー専用)

⑧ **DC INPUT:** DC 12V電源入力端子

※ 製品の電源を接続時、DC JACK 隣の Update Key(⑦)を同時に押した場合、製品が動作しないことがあります、この場合は Update Key を押さない状態で電源を再接続してください。

3-2. SC-HIRP01C(受信機)



① CP-LINK INPUT(Tx SIDE): 送信機と同軸ケーブルで接続する端子

② LINK, ACT 状態表示LED

動作	LED 色相	状態	状態説明
LINK/ACT	Green	消灯	送信機と受信機の未接続
	Green	点灯	LINK 状態
		点滅	ACT 状態

③ Update KEY: Firmware Update 時初期動作 KEY(メーカー専用)

④ POWER LED: 電源状態表示 LED

LED色相	状態	状態説明
Red	消灯	電源未供給時
	点灯	電源供給時
Red + Green	GREEN点灯	送信機と受信機間に通信接続、映像調整完了
	GREEN点滅	映像調整中

⑤ DC INPUT: DC 12V電源入力端子

※ 製品の電源を接続時、DC JACK 隣の Update Key(⑦)を同時に押した場合、製品が動作しないことがあります、この場合は Update Key を押さない状態で電源を再接続してください。

⑥ Update mini USB: Firmware Update 端子(メーカー専用)

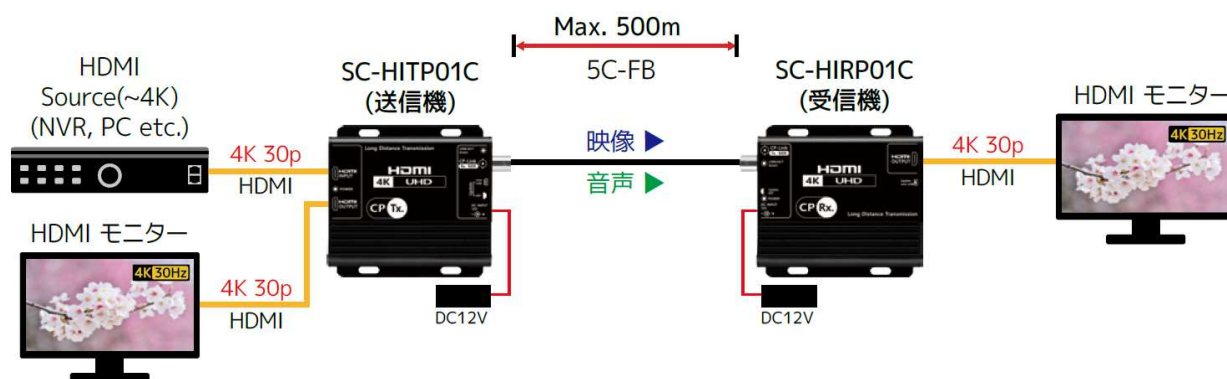
⑦ HDMI OUTPUT: HDMI 映像出力端子

4. 装備設置順序及び方法

4-1. 設置順番

- 1) SC-HITP01C(送信機)側と SC-HIRP01C(受信機)間に同軸ケーブル及び入・出力 HDMI ケーブル接続が完了したら、専用のアダプターを接続してください。

4-2. 設置事例



* 電源接続後、映像出力まで最大 45 秒程度かかりますが、接続される機器によって異なる可能性があります。

4-3. ケーブル敷設時の注意事項

- 同軸ケーブル接続及びコネクター作業時接続抵抗が小さい BNC 使用を推奨します。
- 作業時の圧着(ケーブル押さえ)によるケーブル変形に注意してください。
- 敷設時、無理な力で引っ張ってはいけません。
- 映像とオーディオの伝送距離と品質はケーブルの種類、コネクター作業の状態、接続ケーブル種類によって異なる可能性があります。

5. 伝送距離仕様

同軸ケーブル	製造社	ループ抵抗(Ω)/200m	伝送距離(m)
L-5CFB	CANARE	6.2	500
L-5C2V	CANARE	8.8	500
L-3C2V	CANARE	21	300
S-5C-FB	TACHII	7.4	500
S-5C-FV	TACHII	7.5	500
1694A 18AWG	Belden	6.1	500
RG59/U(1505A)	BELDEN	9.1	300
RG58/U	KUMKANG	11.4	300

※ ケーブル種類及びループ抵抗によって伝送距離の差が出ることがあります。

6. 対応解像度

区分	解像度
FULL HD	1920x1080p24
	1920x1080p25
	1920x1080p30
	1920x1080p50
	1920x1080p60
UHD	3840x2160p24
	3840x2160p25
	3840x2160p30

※ モニター対応解像度を確認してください。

※ SC-HITP01C の HDMI OUTPUT 出力解像度は HDMI INPUT 入力解像度と同様

※ SC-HIRP01C の HDMI OUT に接続されたモニターが SC-HITP01C の HDMI INPUT の入力解像度に対応しないことであれば、SC-HIRP01C の HDMI OUT は 1920x1080p60 又は 3840x2160p30 で出力されます。

※ SC-HITP01C の HDMI INPUT 入力解像度が 3840x2160p25 又は 3840x2160p24 の時、SC-HIRP01C HDMI OUT に接続されたモニターが 3840x2160p30 だけを対応すれば 3840x2160p30 で出力されます。

※ ケーブル接続状態によって映像とオーディオが不安定に出力される可能性があります。

7. 故障診断方法

症状	確認方法
電源が入りません。	• DC アダプターが正常的に接続されたか確認してください。 • 専用 DC アダプター(DC 12V)を使用するか確認してください。 • DC アダプター接続後電源印可時送受信機の RED LED が点灯されたか確認してください。
映像の出力時間はどれくらいですか？	• 映像出力時間は約 45 秒ですが、周辺機器によって多少異なる場合があります。
映像調整時間とはどういう意味ですか？	• SC-HIRP01C で映像出力後、初期約 5 分以内に 0.5 秒以上映像が遅延または不自然に出力される可能性があります。
SC-HITP01C に電源を入力していないのですが、Red LED が ON になります。	• NVR または TV BOX のようなソース装備によって電源 LED が弱く ON になることがあります、製品には異常がありませんので、正常にご使用ください。
映像が出ません。	• 送・受信機の ACT LED(GREEN)が点滅するか確認してください。 • 送信機と受信機が正しい方向に設置されていることを確認してください。 • BNC コネクタの接続状態を確認してください。 • モニター電源が ON になっていて、解像度が互換できるか確認してください。
映像にノイズが発生します。	• ケーブル伝送距離が可能な距離か確認してください。 • 低価格のケーブルの場合、勧奨距離以内でも信号減衰が非常に大きい可能性がありますので、ケーブルの減衰率を確認してください。 • 周辺に中継器や高圧線路などがあるか確認してください。
オーディオが出ません。	• NVR または TV BOX のようなソース機器から出力されるオーディオ周波数が 32kHz、44.1kHz、48kHz で出力されることを確認してください。 • オーディオ周波数が変更された場合は、HDMI ケーブルを再接続してください。

8. 製品仕様

型番	SC-HITP01C	SC-HIRP01C
入力	HDMI1.4	BNC
出力	BNC / HDMI1.4	HDMI1.4
解像度	Up to 4K 30p	
オーディオ	32kHz, 44.1kHz, 48kHz 16bit 2ch	
伝送距離	Max. 500m(5C-FB 基準)	
外部インタフェース	mini USB(メーカー専用のアップデート端子)	
入力電源	DC12V, Adaptor (DC Jack 5.5Φ)	DC12V, Adaptor (DC Jack 5.5Φ)
Power Consumption	DC12V/350mA	DC12V/180mA
動作温度	-10°C ~ +45°C	
動作湿度	0 ~ 80% RH	
材質/重量	アルミニウム/192g	アルミニウム/184g
外形寸法(mm)	93(W) x 35(D) x 106(H)mm	

9. 製品保証書

製品型番		
購入日		
購入先		
お客様	お名前	
	ご住所	
販売店	販売店名	
	ご住所	
保証期間	購入後 1 年	

製品購入後 1 年間正常な取扱いのもとで発生する故障は機器を無償で修理いたします。修理に関するお問い合わせはお買い上げの販売店へご連絡ください。

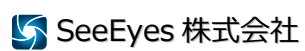
修理依頼時には製品の製品型番、不具合の症状を正確にお申し出ください。

なお、故障のご申告をされる前に、再度取扱説明書をお読みください。

製品の外観、および回路などは性能改善のため予告なく変更することがあります。

下記の原因による故障の場合には有償修理になります。

- ① 取扱い不注意によって生じた故障
- ② 定格電源以外の電源に接続した場合
- ③ お客様自身で分解、修理した場合
- ④ 自然災害による故障(落雷、火災、洪水など)
- ⑤ 消耗部品に起因する故障



SeeEyes 株式会社

#503~509 SUNIL TECHNOPIA, 440, SANGDAEWON-DONG, JOONGWON-KU, SEONGNAM-SI, GYEONGGI-DO, KOREA
(POST : 13215)

購入のお問合せ: 82-31-730-5832

FAX: 82-31-777-3512

<http://www.ssctv.com>
