



Solution de transmission IP sur coaxial à haute puissance

SC-IPC601(SC-IPC601T, SC-IPC601R)

Manuel de l'Utilisateur



SC-IPC601T
(1 chaîne Émetteur)



SC-IPC601R
(1 chaîne Récepteur)

Directives de précaution et de sécurité

Le contenu de ce guide a pour but de protéger la sécurité des utilisateurs et de prévenir les dommages matériels. Veuillez à lire attentivement ce manuel de l'utilisateur et à utiliser l'appareil correctement.

Avertissement*(Si vous ne respectez pas l'une des directives ci-dessous, vous risquez de vous blesser gravement ou de causer la mort de quelqu'un).*

■ **Veillez à installer le produit après avoir débranché le cordon d'alimentation. De même, n'utilisez pas plusieurs fiches d'alimentation en même temps.**

- Cela pourrait provoquer une chaleur anormale, un incendie et un choc électrique.

■ **Ne laissez pas l'appareil à un endroit où l'eau tombe ou éclabousse. De même, ne posez pas d'objet rempli d'eau, tel qu'un vase à fleurs, sur l'appareil.**

- Cela peut provoquer un dysfonctionnement ou un incendie si du liquide pénètre dans l'appareil.

■ **Ne pliez pas le cordon d'alimentation par une force excessive. Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas écrasé par des objets lourds.**

- Cela pourrait provoquer un incendie.

■ **N'ouvrez pas le couvercle arbitrairement car cet appareil comporte une partie haute tension à l'intérieur. Ne jamais le démonter, le réparer ou le modifier.**

- Par un fonctionnement anormal, il peut provoquer un incendie, un choc électrique et des blessures corporelles.

■ **N'installez pas ce produit dans des endroits où l'humidité, la poussière ou la suie sont élevées.** - Cela pourrait provoquer un choc électrique et un incendie.

■ **Ne tirez pas sur la section du cordon d'alimentation et ne débranchez pas la fiche d'alimentation avec des mains mouillées. Si le cordon d'alimentation est lâche, ne le branchez pas.** - Il pourrait y avoir un risque d'incendie et de choc électrique.

■ **Gardez toujours l'emplacement de l'appareil propre pendant ou après l'installation pour éviter la poussière. En particulier, lorsque vous nettoyez l'appareil, essuyez-le avec une serviette sèche et n'utilisez pas d'eau, de diluant ou de solvant organique.**

- Cela pourrait endommager le boîtier de cet appareil et provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.

■ **Conservez l'appareil dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil. Maintenez-le à une température appropriée et évitez les appareils chauffants comme les bougies ou les radiateurs. De plus, gardez l'équipement ou les outils loin des endroits où les gens vont et viennent.** - Cela pourrait provoquer un incendie.

■ **Faites attention aux risques éventuels sur le lieu de travail, comme un sol humide, des rallonges électriques non mises à la terre, de vieux cordons d'alimentation et un manque de terre de sécurité. Consultez votre lieu d'achat ou un professionnel en cas de problème.**

- Cela peut provoquer un incendie et un choc électrique.

■ **Concernant la tension d'entrée pour le fonctionnement de cet appareil, une plage de tension doit être comprise entre 10 % de la tension nominale, et la prise de courant doit être mise à la terre. De plus, n'utilisez pas une source de chaleur telle qu'un sèche-cheveux, un fer à repasser et un réfrigérateur sur le même bloc d'alimentation.**

- Cela pourrait provoquer une chaleur anormale, un incendie et un choc électrique.

Attention (Si vous ne respectez pas l'une des directives ci-dessous, vous risquez de vous blesser ou de subir des pertes matérielles).

■ Une température et une humidité ambiantes appropriées sont recommandées.

- Évitez les températures extrêmement élevées(plus de 50°C) ou basses(moins de -10°C), et les conditions humides.

■ Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé, et évitez les rayons directs du soleil ou les appareils thermiques.

■ Veillez à brancher le cordon d'alimentation avec une prise de terre. - Il existe un risque de choc électrique et de blessure corporelle.

■ N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un appareil produisant de fortes ondes comme un poste radio(TRANSEIVER, Walkie-talkie, etc.) ou un répéteur. Cela pourrait affecter le signal vidéo ou provoquer des troubles tels que du bruit ou des fissures sur l'écran.

■ La distance de transmission peut varier en fonction du type de câble coaxial et UTP.

■ Débranchez la fiche d'alimentation avec précaution pendant le tonnerre et la foudre.

■ Lors de la connexion des câbles, installez-les en forme de "U" afin d'empêcher l'eau de pluie/la rosée/le brouillard de pénétrer dans le produit.

■ Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour les problèmes ou les questions autres que ceux mentionnés ci-dessus. Contactez notre centre de service si vous avez besoin de l'assistance d'un technicien professionnel.

■ Lorsque vous prolongez ou terminez un câble coaxial, il doit être connecté de la manière suivante. - BNC-M(Mâle) - BNC-JJ - BNC-M(Mâle) : Exemple de connexion du connecteur BNC (pour HD-SDI)



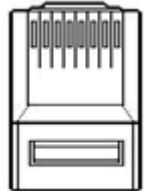
■ Faire en sorte que la partie de jonction des câbles soit complètement isolée pour ne pas exposer les parties métalliques.

■ Lorsque vous utilisez le produit en extérieur, nous vous recommandons d'utiliser un câble STP(Shield Twisted Pair) car le câble UTP(Unshielded Twisted Pair) est destiné à un usage intérieur. - Utilisez un câble UTP supérieur à la norme CAT.5e.

■ Veillez à lire attentivement ce manuel d'utilisation car ce produit possède une fonction PoC qui pourrait générer un problème tel qu'un dysfonctionnement lorsqu'il est connecté à d'autres produits.

■ Configurez séparément l'utilisation générale du réseau (Internet, intérieur, etc.) et l'utilisation CCTV. - Cela pourrait être la cause du problème. ■ Veillez à ne pas modifier la connexion du câble réseau. - Reportez-vous au mode de connexion du câble ci-dessous

Diagramme du câble réseau

TIA / EIA 568B Type		Pin No.	Couleur	Fonction
		1	Blanc	TX+
		2	Orange	TX-
		3	Blanc	RX+
		4	Bleu	PWR+
		5	Blanc	PWR+
		6	Vert	RX-
		7	Blanc	PWR-
		8	Marron	PWR-

1. Présentation de l'article

1-1. Résumé

L'ensemble de transmission IP à recouvrement de puissance à 1 canal se compose de l'émetteur SC-IPC601T et du récepteur SC-IPC601R.

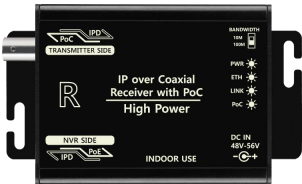
Il s'agit d'un produit développé comme un produit de type support haute puissance du SC-IPC07P parmi la série de dispositifs de transmission IP coaxiale de notre société. Le transmetteur (SC-IPC601T) supporte une sortie PoE allant jusqu'à 60Watt, ce qui permet de transmettre des caméras IP haute performance et haute capacité sur de longues distances en utilisant la technologie PoC.

Il prend en charge une fonction PoC (power over coaxial) pour alimenter l'émetteur et la caméra, de sorte qu'aucun câble d'alimentation séparé n'est nécessaire. En outre, comme un seul câble coaxial est nécessaire, la période de construction et le coût de construction peuvent être réduits. Comme ce produit peut transmettre des données Ethernet sur une longue distance à l'aide d'un câble coaxial entre l'émetteur et le récepteur, il peut également compenser les inconvénients de la distance de transmission des réseaux conventionnels.

1-2. Caractéristiques du produit

- Possibilité de supporter la norme IEEE 802.3af/at/bt
- Possibilité d'alimenter les caméras IP (PoE Type B supporté / max. 60W)
- Bande passante de transmission : jusqu'à 100 Mbps
- Transmission de 700m (2100ft) d'alimentation + données Ethernet via un câble coaxial RG-59 (10Mbps)
- Prise en charge de la fonction Auto MDI/MDIX
- Transmission d'énergie sécurisée avec fonction de diagnostic automatique de la ligne
- Possibilité de réglage de la fonction PoE de l'émetteur côté caméra (ON/OFF)
- Circuit de protection contre les surtensions intégré

2. Composants du produit

SC-IPC601T	SC-IPC601R	Cordon d'alimentation	Adaptateur DC 56V	Manuel d'utilisation
				

※ Les accessoires fournis avec le produit sont susceptibles d'être modifiés.

3. Nom et fonction de chaque partie

3-1. SC-IPC601T(Émetteur)



① **CAMERA PoE Switch:** Commutateur de réglage de l'alimentation de la caméra IP PoE.

※ Lorsque vous connectez une caméra IP PoE, réglez le commutateur PoE CAMERA sur ON.

※ Lorsque le produit est expédié, le commutateur PoE est réglé sur PoE ON.

※ Lorsque vous connectez une caméra IP qui ne prend pas en charge PoE, réglez le commutateur CAMERA PoE sur OFF.

② Indicateur LED d'état

Nom	Couleur	Description du statut
PWR	Rouge	On: Entrée d'alimentation activée Off: Pas d'entrée d'alimentation
ETH	Vert	Clignotant: Ethernet connecté Off: Ethernet non connecté
LINK	Vert	On: Connecté avec le récepteur Off: Non connecté avec le récepteur
PoE	Rouge	On: Entrée PoE vers la caméra IP Off: Pas d'entrée PoE vers la caméra IP Clignotant : Erreur d'alimentation côté caméra IP (court-circuit, déconnexion, surintensité)

※ Lorsque le produit démarre, il s'allume en séquence et fonctionne.

③ **RECEIVER SIDE:** Connexion du récepteur et borne de sortie vidéo.

④ **CAMERA SIDE:** Terminal de connexion de la caméra IP.

3-2. SC-IPC601R(Récepteur)



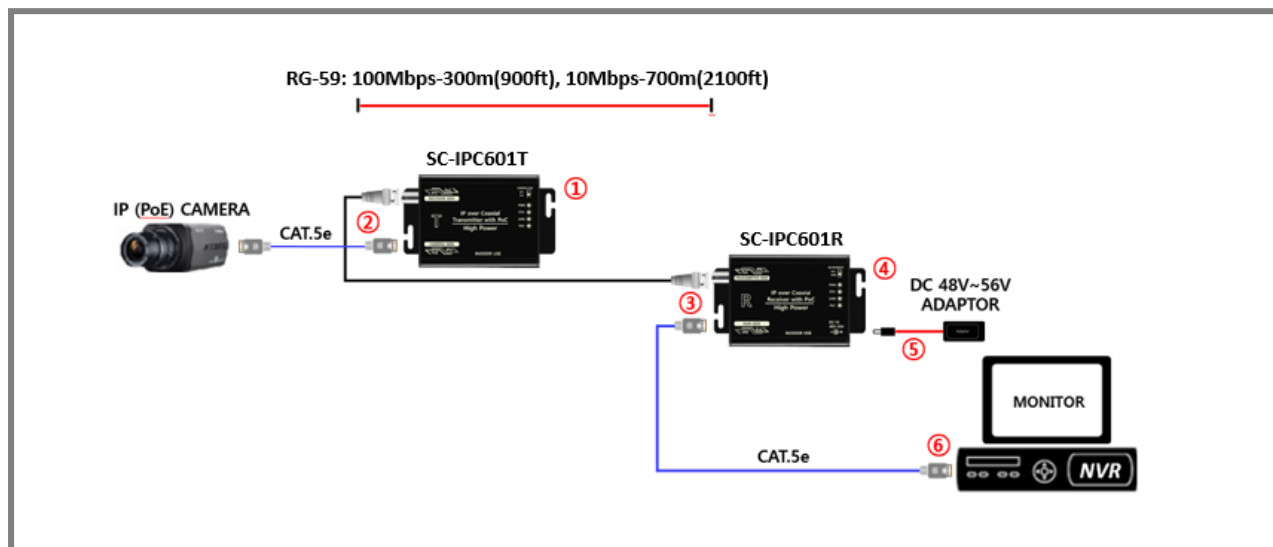
- ① **NVR SIDE:** Terminal de connexion du NVR ou du hub PoE.
- ② **DC 48-56V IN:** Borne d'entrée d'alimentation de l'adaptateur DC (48V ou 56V).
- ③ **TRANSMITTER SIDE:** Borne de connexion de l'émetteur et borne d'entrée vidéo.
- ④ **Indicateur LED d'état**

Nom	Couleur	Description du statut
PWR	Rouge	On: Entrée d'alimentation activée OFF: Pas d'entrée d'alimentation
ETH	Vert	Clignotant : Ethernet connecté OFF: Ethernet non connecté
LINK	Vert	On: Connecté avec l'émetteur Off: Non connecté avec l'émetteur
PoC	Rouge	On: Entrée PoC (Power over Coaxial) vers l'émetteur Clignotant : Erreur d'alimentation côté transmetteur (court-circuit, déconnexion, surintensité)

- ⑤ **Bandwidth Select Switch:** Prise en charge des paramètres 10Mbps / 10Mbps.
- ※ 10M : Transmission à 10Mbps (basé sur RG-59, 10Mbps : 700m(2100ft) de transmission).
- ※ 100M : Transmission à 100Mbps (basé sur RG-59, 100Mbps : 300m(900ft) de transmission).
- ※ Lorsque le produit est démarré, il s'allume en séquence et fonctionne.

4. Exemple de configuration de produit

4-1. Lors de l'installation d'une caméra IP PoE (interrupteur PoE sur l'émetteur)



< Guide d'installation du produit >

- ① Réglez le commutateur CAMERA PoE du SC-IPC601T (transmetteur) sur ON (la LED PoE s'allume).
- ※ Lorsque vous connectez une caméra qui ne prend pas en charge le PoE, réglez l'interrupteur CAMERA PoE du transmetteur sur OFF.
- ② Connectez la CAMERA IP PoE au transmetteur et connectez le câble coaxial.
- ③ Connectez ce câble coaxial au récepteur. Puis connectez le récepteur et le NVR ou le hub PoE.
- ④ Vérifiez la distance de transmission, et réglez le commutateur de réglage de la largeur de bande de transmission du SC-IPC601R sur la largeur de bande de transmission correspondante.
- ※ 10M : Transmission à 10Mbps (basé sur RG-59, 10Mbps : 700m(2100ft) de transmission).
- ※ 100M : Transmission à 100Mbps (basé sur RG-59, 100Mbps : 300m(900ft) de transmission).
- ⑤ Appliquez l'alimentation en connectant un adaptateur CC (48V ou 56V) à la prise CC du récepteur.
- ⑥ Vérifiez la vidéo de la caméra à travers le moniteur connecté au NVR.
- ※ Lorsque la connexion est réussie, la LED LINK de l'émetteur et du récepteur s'allume, et la LED ETH clignote.

5. Précautions pour l'installation du produit

- ※ Utilisez un adaptateur dédié individuellement pour chaque produit. Il n'est pas recommandé d'alimenter plusieurs produits avec un seul adaptateur.
- ※ Il n'est pas recommandé si les produits sont en contact les uns avec les autres ou attachés ensemble.
- ※ Lors de l'alimentation du récepteur par PoE, il n'est pas recommandé de connecter l'adaptateur à la prise DC.
- ※ Lors de l'installation du produit en fournissant une alimentation par PoE, il est recommandé de mettre à la terre la caméra après avoir vérifié la vidéo.
- ※ Lors de l'utilisation d'un protecteur de surtension, il est recommandé que la distance de câble entre la caméra et l'émetteur soit inférieure à 50M.

※ L'utilisation d'une extension de câble LAN (coupleur) entraîne une atténuation du signal.
L'utilisation de plusieurs connexions de genre d'extension n'est pas recommandée.

6. Spécifications

MODÈLE		SC-IPC601T
Entrée de puissance		PoC (alimentation par câble coaxial à partir de SC-IPC601R)
Puissance de sortie		Support PoE à mi-hauteur (Type B uniquement, paramètres PoE SW On/Off)
Bande passante		10/100Mbps
Port de connexion	CÔTÉ RÉCEPTEUR	BNC-F, 75Ω
	CÔTÉ CAMÉRA	RJ-45 (Type TIA/EIA568B)
Indicateur d'état LED	PWR	LED ROUGE
	ETH	LED VERT
	LINK	LED VERT
	PoE	LED ROUGE
CAMERA PoE SW		Interrupteur à glissière : Interrupteur de sélection PoE On/Off
Température de fonctionnement / humidité		-10°C ~ 50°C / 0 ~ 80%
Matériau / Poids		Aluminium / 110g
dimensions externes		104(L) x 25(H) x 60(P)mm

MODÈLE		SC-IPC601R
Entrée de puissance		Adaptateur secteur (DC 48-56V) ou Hub PoE (IEEE 802.3af/at/bt)
Puissance de sortie		PoC
Distance de transmission RG-59		100Mbps: 300m(900ft) 10Mbps: 700m(2100ft)
Bande passante		10/100Mbps
Indicateur d'état LED	DU CÔTÉ DE L'ÉMETTEUR	BNC-F, 75Ω
	CÔTÉ NVR	RJ-45 (TIA/EIA568B Type)
	ENTRÉE DC 48V-56V	DC-JACK
LED status indicator	PWR	LED ROUGE
	ETH	LED VERT
	LINK	LED VERT
	PoC	LED ROUGE
Commutateur de sélection de bande passante		10Mbps / 100Mbps

Température et humidité de fonctionnement	-10°C ~ 50°C / 0 ~ 80%
Matériau / Poids	Aluminium / 108g
dimensions externes	104(L) x 25(H) x 60(P)mm

7. Distance de transmission par type de câble coaxial

DC 56V/1.16A	5C-HFBT	5C-2V	3C-2V	RG-58	RG-59
20m(60ft)	100Mbps/59W	100Mbps/60W	100Mbps/57W	100Mbps/59W	100Mbps/58W
100m(300ft)	100Mbps/52W	100Mbps/54W	100Mbps/46W	100Mbps/53W	100Mbps/53W
200m(600ft)	100Mbps/45W	100Mbps/48W	100Mbps/31W	100Mbps/43W	100Mbps/41W
300m(900ft)	100Mbps/35W	100Mbps/41W	100Mbps/21W	100Mbps/32W	100Mbps/31W
400m	100Mbps/27W	100Mbps/32W	10Mbps/16W	10Mbps/25W	10Mbps/22W
500m	100Mbps/21W	100Mbps/26W	10Mbps/13W	10Mbps/21W	10Mbps/19W
600m	10Mbps/18W	10Mbps/23W	10Mbps/11W	10Mbps/18W	10Mbps/17W
700m(2100ft)	10Mbps/16W	10Mbps/20W	10Mbps/9W	10Mbps/15W	10Mbps/13W
800m	10Mbps/14W	10Mbps/17W	X	10Mbps/13W	X
900m	10Mbps/12W	10Mbps/15W	X	X	X
1000m(3000ft)	10Mbps/11W	10Mbps/13W	X	X	X

PoE(802.3bt, DC 54V/4.7A)	5C-HFBT	5C-2V	3C-2V	RG-58	RG-59
100m(300ft)	100Mbps/47W	100Mbps/49W	100Mbps/42W	100Mbps/48W	100Mbps/48W
200m(600ft)	100Mbps/41W	100Mbps/43W	100Mbps/27W	100Mbps/38W	100Mbps/35W
300m(900ft)	100Mbps/30W	100Mbps/36W	100Mbps/18W	100Mbps/28W	100Mbps/26W
400m	100Mbps/23W	100Mbps/27W	10Mbps/14W	10Mbps/22W	10Mbps/19W
500m	100Mbps/18W	100Mbps/22W	10Mbps/11W	10Mbps/18W	10Mbps/16W
600m	10Mbps/16W	10Mbps/19W	10Mbps/9W	10Mbps/15W	10Mbps/14W
700m(2100ft)	10Mbps/13W	10Mbps/17W	10Mbps/7W	10Mbps/13W	10Mbps/11W
800m	10Mbps/12W	10Mbps/15W	X	10Mbps/11W	X
900m	10Mbps/10W	10Mbps/13W	X	X	X
1000m(3000ft)	10Mbps/9W	10Mbps/11W	X	X	X

※ La distance de transmission peut varier légèrement en fonction de la qualité du câble coaxial utilisé et de la qualité des connecteurs.

※ Selon les caractéristiques de puissance de la caméra à appliquer, il peut y avoir une différence d'environ 20 à 30% par rapport au chiffre de la puissance alimentable dans le tableau, et la distance de transmission du câble peut varier en fonction des spécifications de la caméra, du NVR, etc.

※ Lors de l'utilisation de la fonction PoE du transmetteur, la distance de transmission du câble coaxial peut varier en fonction du type de caméra.

En particulier, pour les caméras IP PTZ et les caméras avec de nombreuses LED IR qui consomment beaucoup d'énergie, utilisez un adaptateur d'alimentation de caméra dédié. Il est recommandé que la distance de câble entre la caméra et l'émetteur soit inférieure à 1 m.

※ Lorsque l'alimentation du récepteur est assurée par un concentrateur PoE, il est recommandé que la distance du câble réseau soit inférieure à 1 m.

8. Dépannage

Symptômes	Points de contrôle
Pas de puissance	<transmetteur> - Vérifiez que la LED PoC du récepteur est allumée et que la LED PWR de l'émetteur est allumée. - Vérifiez la connexion du câble coaxial. <récepteur> - Vérifiez que la LED PWR fonctionne normalement. - Vérifiez l'état de l'entrée de l'adaptateur ou du concentrateur PoE. - Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur dédié (DC 56V/1.16A).
Pas de vidéo	- Vérifiez si le voyant LINK du produit est allumé et si le voyant ETH clignote. - Vérifiez si la distance de transmission est en dehors de la distance de transmission recommandée. - Vérifiez si la disposition du CÂBLE RÉSEAU est correcte. - Lors de l'utilisation de la fonction PoE du transmetteur, vérifiez si la LED PoE est allumée, et si elle est éteinte, réglez l'interrupteur PoE sur ON.
Pas de PoE	- Vérifiez l'état du commutateur PoE du transmetteur. - Assurez-vous que la LED PoE du transmetteur est allumée en ROUGE. - Vérifiez que la disposition du CÂBLE RÉSEAU est correcte. - Assurez-vous que votre CAMÉRA IP dispose de la fonction PoE.
Réseau instable	- Vérifiez si la disposition des CÂBLES RÉSEAU est correcte. - Vérifiez l'absence de radios ou d'appareils générant de fortes ondes radio dans votre environnement. - Vérifiez si la structure du réseau est correctement conçue.
Vidéo instable	- Vérifiez les connexions du câble coaxial et du câble réseau. - Vérifiez la compatibilité mutuelle entre le NVR et la caméra. - Vérifiez l'état des performances de la caméra.

9. Certificat de garantie

Ce produit a été soumis à un contrôle de qualité et à des tests approfondis. S'il est cassé lors d'une utilisation normale, nous offrons un service de garantie de deux ans.

Modèle n°.		
Numéro de série		
Date d'achat		
Lieu d'achat		
Acheteur	Nom	
	Adresse	
Vendeur	Nom	
	Adresse	
Période de garantie	Deux (2) ans à compter de la date d'achat.	

Tout dysfonctionnement survenant dans des conditions normales de manipulation pendant deux ans après l'achat sera réparé gratuitement.

Pour toute réparation, veuillez appeler le numéro de téléphone indiqué sur la couverture du manuel d'instructions. Lorsque vous signalez une panne, il est utile d'indiquer avec précision le nom du modèle et l'état de panne du produit, et de connaître l'affiliation et le nom de la personne responsable.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de signaler un dysfonctionnement.

La forme et le circuit du produit sont susceptibles d'être modifiés sans préavis pour améliorer les performances.

Le non-respect des éléments suivants sera facturé.

- ✓ Défaillance due à une négligence de l'utilisateur
- ✓ Lors du raccordement d'une alimentation autre que l'alimentation nominale
- ✓ En cas de démontage ou de réparation à la discrétion de l'utilisateur
- ✓ Défaillance due à une catastrophe naturelle (foudre, incendie, inondation, tsunami, etc.)



 SeeEyes Co., Ltd

#503~509, 511~512, Sunil Technopia, 555 Dunchon-daero, Jungwon-gu,
Seongnam City, Gyeonggi Province, Korea (Zip Code: 13215)

TEL: +82-(0)31-730-5831/5833

FAX: +82-(0)31-777-3512

EMAIL: overseas@sscctv.com

<http://www.sscctv.com/eng>
