



Extender Ethernet 2 ports avec PoE

SC-IPH3002

User's Manual



SC-IPH3002

Directives de précaution et de sécurité

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

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

■ **Veillez à installer le produit après avoir débranché le cordon d'alimentation. De plus, n'utilisez pas de nombreuses 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 entraîner un dysfonctionnement ou un incendie si du liquide pénètre dans l'appareil.

■ **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.

■ **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 la surface de l'appareil, provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.

■ **Conservez l'appareil dans un endroit frais qui ne laisse pas passer 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. 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.

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

■ **Ne pliez pas le cordon d'alimentation par une force excessive. Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas écrasé par des objets lourds.**

- Cela pourrait provoquer un incendie.

■ **Installez le câble en forme de "U" afin d'empêcher l'eau de pluie/la rosée/le brouillard, etc. de tomber à travers le câble.**

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

■ Évitez d'installer l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants ou d'ondes radio et d'appareils sans fil tels que la radio ou la télévision.

- Installez l'appareil dans un endroit exempt de champs magnétiques, d'ondes radio ou de vibrations excessives.

■ 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.

■ Ne placez pas d'objets lourds sur le produit et ne laissez pas de substances étrangères pénétrer à l'intérieur de l'appareil. - Cela pourrait entraîner une défaillance.

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

■ De forts chocs ou vibrations peuvent entraîner une défaillance de l'appareil. Faites attention lorsque vous utilisez l'appareil. - Installez-le dans un endroit sans vibrations importantes.

■ Si vous remarquez un bruit ou une odeur inhabituels, débranchez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le lieu d'achat ou le centre de service.

- Il peut y avoir un risque d'incendie et de choc électrique.

■ Faites tourner l'air correctement dans la salle d'exploitation du système et fixez le couvercle du corps principal. - Cela peut être la cause de la défaillance par des facteurs environnementaux.

■ Confiez l'appareil au centre de service et faites-vous contrôler régulièrement pour maintenir les performances du système.

- Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par la négligence de l'utilisateur.

■ Veillez à brancher le cordon d'alimentation avec une prise de terre.

- Il existe un risque d'électrocution et de blessures corporelles.

■ Placez la fiche d'alimentation dans un endroit facile à utiliser.

- Si une panne du produit s'est produite, il faut débrancher la fiche d'alimentation pour mettre l'appareil complètement hors tension. Le bouton d'alimentation situé sur le corps principal ne permet pas de couper complètement l'alimentation.

■ 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 HD-SDI et EX-SDI, ou provoquer des troubles tels que du bruit ou des fissures sur l'écran.

■ Le support de transmission (CABLE) doit être un câble UTP (CAT.5e).

■ Veillez à ne pas modifier la configuration du câble pendant l'installation. (Reportez-vous à la section '4. Configuration des broches du câble' à la page 5).

■ Le PORT CAMERA de ce produit a une puissance de sortie maximale de 30W et le PORT D'EXTENSION a une puissance de sortie maximale de 30W. Veuillez vérifier la puissance de sortie de chaque port lorsque vous connectez une caméra ou plus de deux produits en série.

- La puissance d'alimentation est limitée par la consommation électrique de la caméra, la distance de transmission et la résistance de la boucle du câble, et peut affecter les autres canaux.

■ Le câble UTP(Paire torsadée non blindée) est destiné à une utilisation en intérieur uniquement. Utilisez un câble STP(Shield Twisted Pair) qui est couvert pour une utilisation en

extérieur.

- La distance de transmission peut varier en fonction du type de câble UTP.
- 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.

1. Introduction

1-1. Vue d'ensemble

SC-IPH3002 est un dispositif de transmission réseau qui peut étendre la portée du PoE et des données. Ce produit peut facilement étendre le câble LAN dans un environnement Ethernet existant où une caméra IP existante est installée.

Le SC-IPH3002 est composé de 2 ports de sortie PoE, d'un port d'entrée PoE et d'une prise d'adaptateur CC.

Ce produit permet d'alimenter la caméra avec sa fonction PoE (Power Over Ethernet) intégrée, ce qui élimine la nécessité d'installer un câble d'alimentation séparé. Il permet également de réduire la période et les coûts de construction en utilisant uniquement un câble LAN.

En outre, ce produit est capable d'envoyer des signaux vidéo de la caméra au dispositif récepteur via un câble LAN.

1-2. Caractéristiques

- Alimenter la caméra IP (PoE Type A supporté)
- Prolonge la distance de transmission des données PoE et Ethernet
(Veuillez ajouter/étendre le produit après avoir vérifié la capacité nominale de la caméra IP que vous voulez utiliser).
- Économisez le temps d'installation des câbles avec deux ou plusieurs connexions série multiples
- MDI/MDIX automatique
- Étendez la distance de transmission en réglant le commutateur de bande passante (100Mbps/10Mbps).

Réglage 100Mbps : Transmission jusqu'à 100m (CAT.5e)

Réglage 10Mbps : Transmission jusqu'à 250m (CAT.5e)

- Entrée d'alimentation : Adaptateur DC 48~56V ou PoE (priorité d'alimentation de l'adaptateur DC)

2. Components

SC-IPH3002	Manuel d'utilisation	Adaptateur (DC 48V, 1.0A), (optionnel)	Montage Support de fixation
			

※ Les accessoires inclus dans l'emballage peuvent être changés.

3. Product Parts & Functions



- ① **CAMERA PORT:** Port de connexion pour caméra IP. Prise en charge de PoE Type A. (IEEE802.3 AF/AT)
- Port pour alimenter la caméra avec PoE ou recevoir les données de la caméra.
- ② **EXTENSION PORT:** Port de connexion de la caméra IP. Ou port d'extension.
- Supporte le PoE Type A à partir du PORT D'EXTENSION. (IEEE802.3 AF/AT)
- ③ **Bandwidth Select Switch:** Prise en charge du réglage 100Mbps, 10Mbps
- ※ Transmettre 100m en 100Mbps, transmettre 250m en 10Mbps (sur CAT5e)
- ④ **NVR PORT:** Port de connexion HUB pour NVR ou commutateur PoE. PoE Type A, B supporté. (IEEE802.3 AF/AT)
- ⑤ **DC 48V~56V INPUT:** Port d'entrée de l'adaptateur DC 48V~56V
- ※ Si l'alimentation du port NVR est insuffisante, connectez un adaptateur externe.

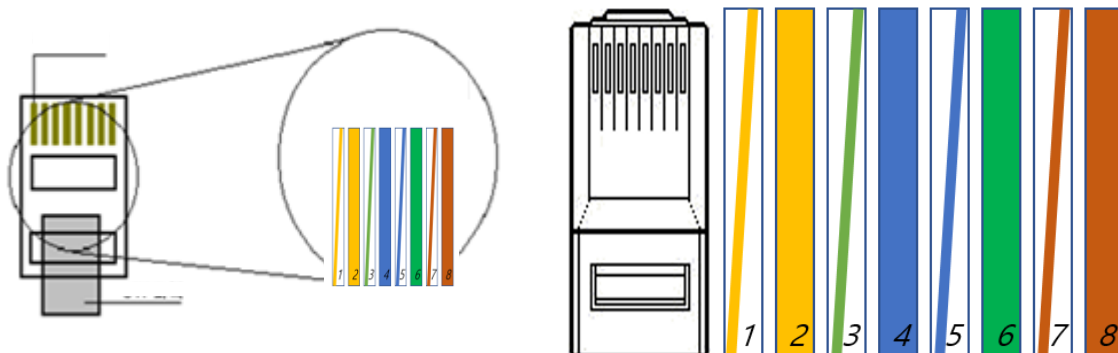
< LED d'état POWER, LINK/ACT >

LED	Couleur de la LED	Statut	Description
PWR	Rouge	ON	Entrée électrique
		OFF	Aucune entrée d'alimentation
EXT	Vert	clignotant	PORT D'EXTENSION Entrée PoE, entrée de données
CAM	Vert	clignotant	PORT CAMERA Entrée PoE, entrée de données
NVR	Vert	clignotant	Entrée de données

※ Attention

- Pour utiliser SC-IPH3002 comme un Switch Hub, connectez une alimentation externe.
- Si un câble connecté à EXTENSION PORT et NVR PORT sont croisés, l'alimentation peut ne pas être fournie et l'image peut ne pas être émise.

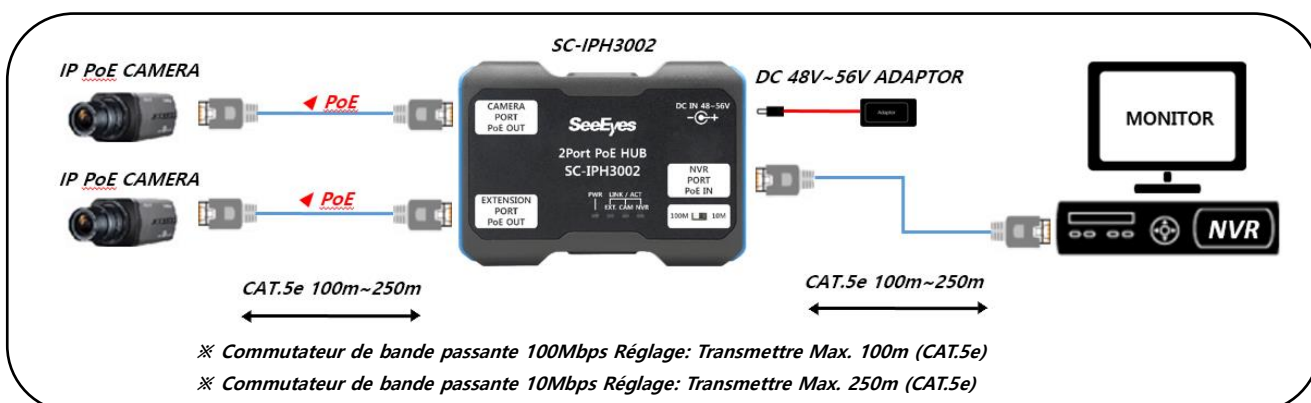
4. CABLE PIN Configuration (TIA / EIA 568B Way)



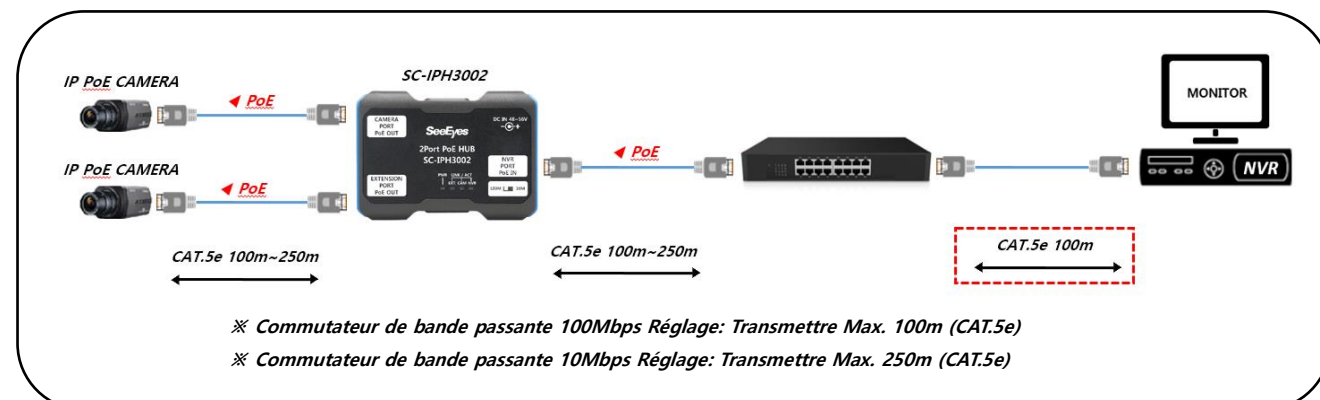
Non.	Couleur	Couleur		Fonction
1	Orange + Blanc	Blanc	Orange	TX+
2	Orange	Orange		TX-
3	Vert + Blanc	Blanc	Vert	RX+
4	Bleu	Bleu		PWR+
5	Bleu + Blanc	Blanc	Bleu	PWR+
6	Vert	Green		RX-
7	Marron + Blanc	Blanc	Marron	PWR-
8	Marron	Marron		PWR-

5. Diagrammes de connexion

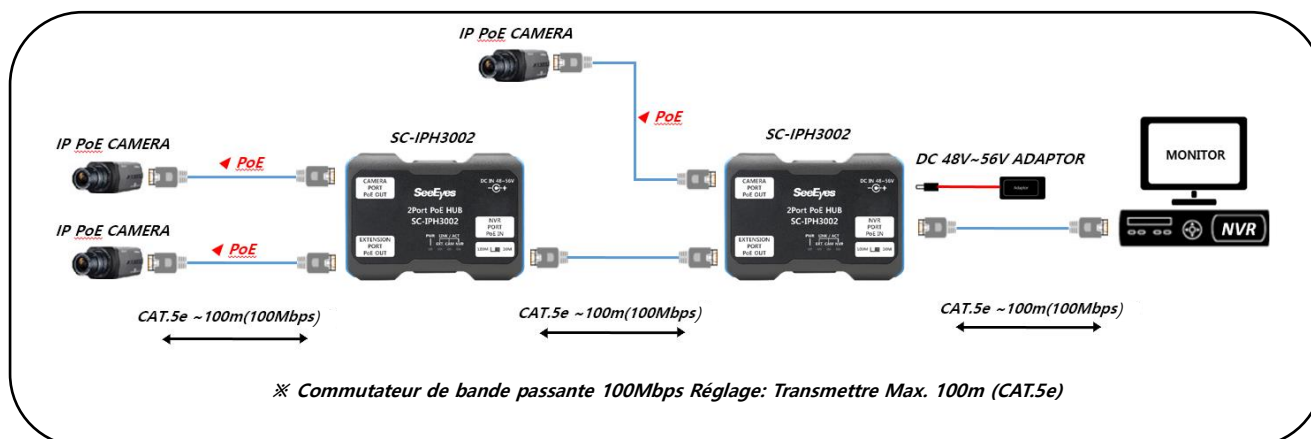
5-1. Connexion de base avec réception du courant de l'adaptateur DC 48/56V



5-2. Connexion de base avec réception de l'alimentation du HUB de commutation PoE



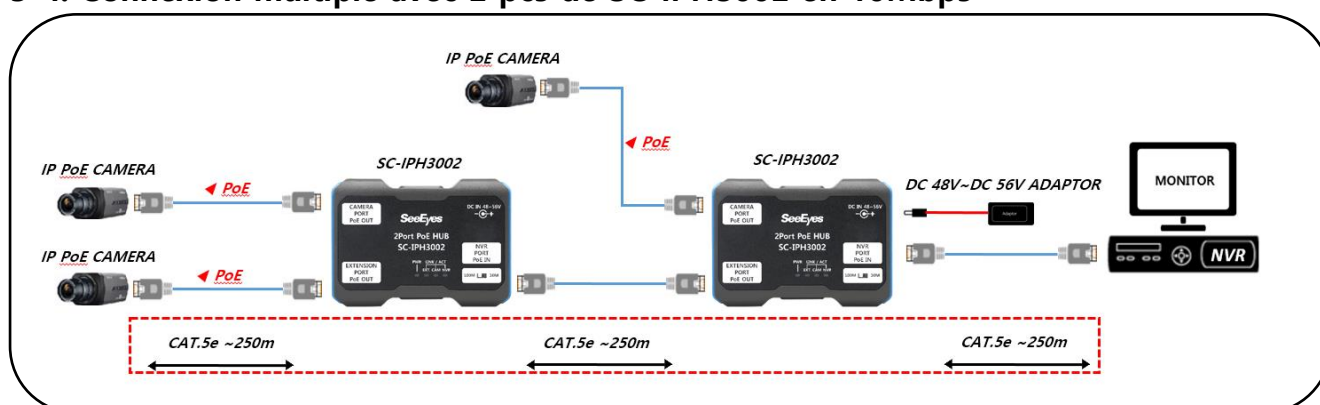
5-3. Connexion multiple avec plus de 2 pcs de SC-IPH3002



※ Une alimentation supplémentaire peut être nécessaire en fonction de la consommation électrique de la caméra.

※ Veuillez configurer le réseau de communication général (Internet/Incompagnie, maison) séparément du réseau CCTV.

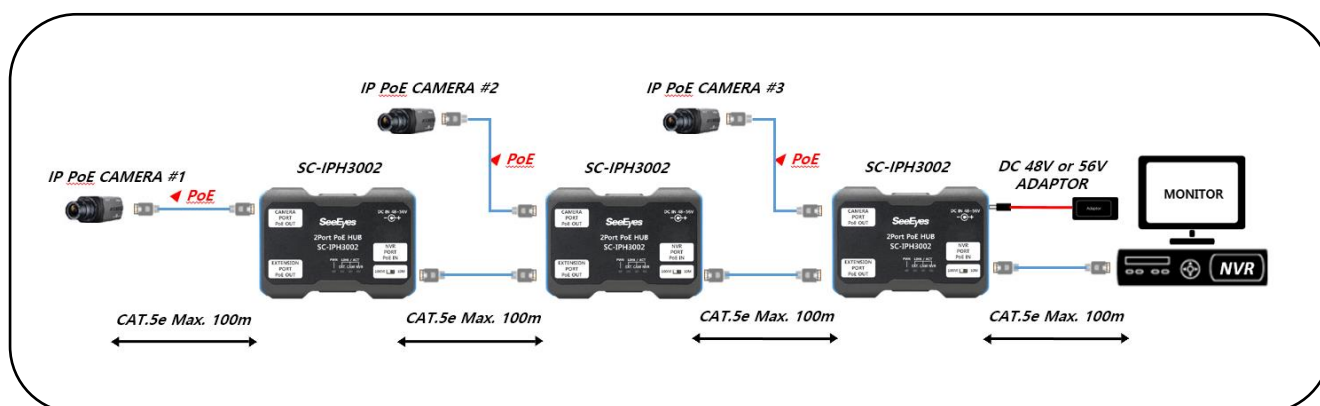
5-4. Connexion multiple avec 2 pcs de SC-IPH3002 en 10Mbps



※ Réglez le commutateur de largeur de bande sur 10M  avant utilisation.

※ Si la bande passante dépasse 10Mbps après avoir réglé le commutateur de bande passante sur 10M, il peut y avoir un problème avec la vidéo. Veuillez faire attention à la bande passante lorsque vous utilisez le commutateur.

5-5. Consommation électrique recommandée pour les caméras PoE (puissance de sortie maximale)



< Tableau de consommation électrique des caméras PoE basé sur l'adaptateur CC 48V 1.0A, 56V 1.16A >

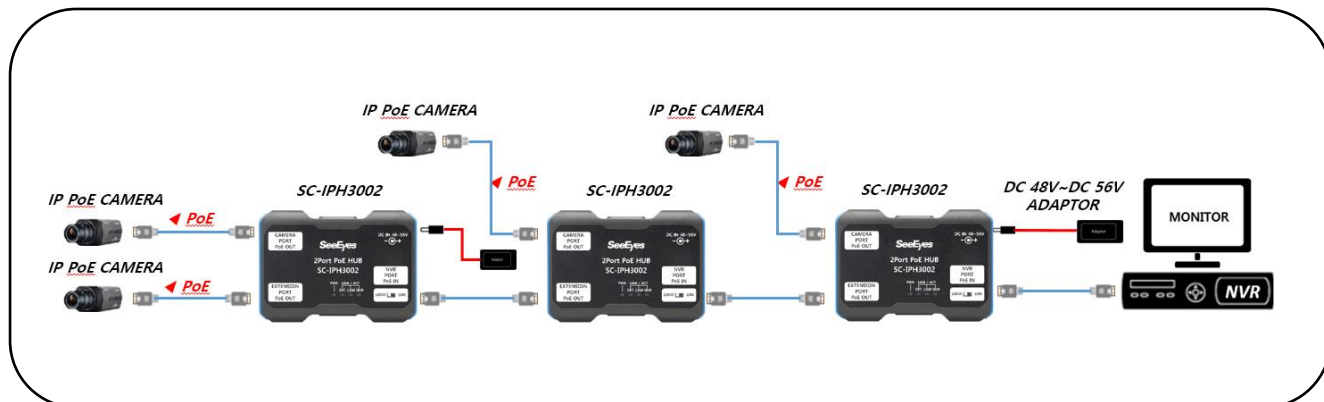
Consommation électrique de la caméra PoE (puissance de sortie maximale)			
Adaptateur	Caméra PoE #1	Caméra PoE #2	Caméra PoE #3
DC 48V	6W	9.5W	23.8W
DC 56V	9.2W	13W	29W

※ Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent varier en fonction du type de caméra et de câble.

※ Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent être modifiées en cas d'utilisation d'un commutateur PoE HUB.

※ Attention

- ① Lors de l'installation de plus de 2 pcs de SC-IPH3002 en connexion multiple en utilisant 1 adaptateur DC, installez la caméra avec une plus grande consommation d'énergie près de l'adaptateur.
- ② Lorsque vous installez plus de 2 pcs de SC-IPH3002 en connexion multiple, s'il n'y a pas assez de puissance pour piloter la caméra PoE, connectez un adaptateur DC supplémentaire au SC-IPH3002 connecté à la caméra dont la puissance est insuffisante. (Voir l'image ci-dessous)



- ※ Commutateur de bande passante 100Mbps Réglage : Transmit Max. 100m (CAT.5e)
- ※ Réglage du commutateur de bande passante 10Mbps : Transmission Max. 250m (CAT.5e)
- ※ Si la bande passante dépasse 10Mbps après avoir réglé le commutateur de bande passante sur 10M, il peut y avoir un problème avec la vidéo. Veuillez faire attention à la bande passante lorsque vous utilisez le commutateur.
- ※ Il n'est pas recommandé d'utiliser 100Mbps et 10Mbps simultanément lors de la connexion de plus de 2 pcs de SC-IPH3002.
- ※ Lors de la connexion d'une caméra avec une grande consommation d'énergie ou un courant d'appel, veuillez utiliser un adaptateur 56V ou appliquer PoE+ au produit.

6. Dépannage

Symptômes	Points de contrôle
Pas de puissance	- Vérifiez l'état de connexion du câble d'alimentation. - Vérifiez si l'adaptateur exclusif est utilisé. - Vérifiez l'état de connexion du hub du commutateur PoE. - Vérifiez l'état de la configuration de la broche du câble. - Vérifiez si la connexion au PORT D'EXTENSION et au PORT NVR est correcte.
Pas de vidéo	- Vérifiez l'état de configuration de la broche du câble. - Vérifier la distance de transmission du câble. - Vérifiez l'état de la terre. - Vérifiez si le modèle de caméra est capable d'entrer PoE. - Vérifiez si la caméra est compatible avec le NVR. - Vérifiez si la connexion au PORT D'EXTENSION et au PORT NVR est correcte.
Vidéo instable	- Vérifiez l'état de configuration de la broche du câble. - Vérifier la distance de transmission du câble. - Vérifiez l'état de la masse du produit. - Vérifiez la valeur de réglage de la caméra. (Qualité de transmission vidéo, fréquence d'images, résolution, etc.) - Vérifiez si la bande passante est supérieure à 10Mbps après avoir réglé le commutateur de bande passante sur 10M.
Réseau instable	- Vérifiez la configuration du CÂBLE RÉSEAU. - Vérifiez s'il y a des équipements qui génèrent des ondes radio ou des ondes fortes dans l'environnement. - Vérifiez si la configuration du réseau est installée correctement.

7. Spécifications

Modèle		SC-IPH3002
Alimentation Entrée	Alimentation DC	Adaptateur DC 48V ou DC 56V
	Alimentation PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at, Endspan / Midspan (Mode A / Mode B)
	Fonctionnalité	Priorité d'alimentation de l'adaptateur DC (entre l'adaptateur DC et le PoE)
Sortie PoE	PORT D'EXTENSION	Max 30W, Standard PoE, IEEE802.3 af/at Mode A
	PORT DE CAMÉRA	Max 30W, Standard PoE, IEEE802.3 af/at Mode A
Consommation d'énergie		Max 1W (No-load Condition)
Max. Distance de transmission		En 100Mbps: Max. 100m (CAT.5e)
		En 10Mbps: Max. 250m (CAT.5e)
Port de connexion	PORT NVR	RJ-45 1Port (TIA/EIA568B Type)
	PORT D'EXTENSION	RJ-45 1Port (TIA/EIA568B Type)
	PORT CAMÉRA	RJ-45 1Port (TIA/EIA568B Type)
	ALIMENTATION	DC JACK
Affectation des broches du connecteur RJ-45 (polarité)		1Pin: TX(+), PWR(+) 2Pin: TX(-), PWR(+)
		3Pin: RX(+), PWR(-) 6Pin: RX(-), PWR(-)
LED Indicateur	PWR. LED	ROUGE Allumé : Entrée d'alimentation, OFF : Pas d'entrée d'alimentation
	EXT. LED	VERT Clignotant : Données vidéo connectées, OFF : Non connecté
	CAM LED	VERT Clignotant : DONNÉES vidéo connectées, OFF : Non connecté
	NVR LED	VERT Clignotant : DONNÉES vidéo connectées, OFF : Non connecté
Commutateur de bande passante		Modifier la vitesse de transmission (100Mbps , 10Mbps)
Largeur de bande de transmission		10/100Mbps (Full Duplex)
Température / Humidité		-10°C ~ +50°C / 0 ~ 80
Matériau du boîtier / Poids		ABS / 52g
Dimensions (mm)		77(L) x 55(H) x 24(P)mm

※ L'utilisation du genre d'extension du câble LAN (coupleur) entraîne une atténuation du signal.

L'utilisation de connexions à genres multiples n'est pas recommandée.

※ La distance de transmission du câble peut varier en fonction des spécifications de la caméra et du NVR.

※ Lorsque vous utilisez la fonction PoE de la caméra, la distance de transmission peut varier en fonction du type de caméra.

8. Certificat de garantie

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

Toute défaillance survenant dans le cadre d'une utilisation normale pendant seulement deux ans après l'achat sera réparée gratuitement.

Contactez le numéro de téléphone indiqué dans le manuel de l'utilisateur pour la réparation.

Lorsque vous signalez une panne, veuillez indiquer le nom du modèle et l'état du produit avec précision. Il est pratique de connaître le nom et le service de la personne en charge.

Veuillez consulter à nouveau ce manuel de l'utilisateur avant de signaler la panne.

Les formes et les circuits des produits peuvent être modifiés sans préavis afin d'améliorer les performances.

Les défauts suivants seront traités comme une charge :

- **Défaillance due à une manipulation sans précaution par l'utilisateur**
- **Non raccordement de la puissance nominale**
- **Démonté ou réparé arbitrairement par l'utilisateur**
- **Lors du remplacement des consommables**
- **Défaillance causée par une catastrophe naturelle (foudre, incendie, inondation, tsunami, etc.)**

[MEMO]

[MEMO]

[MEMO]



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

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

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

EMAIL: overseas@sscctv.com

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