



# MANUEL DE L'UTILISATEUR

MONITEUR MULTI-TEST

**MON-TEST-7P**

## Précautions d'utilisation de ce produit

---

- Si vous donnez un choc excessif à ce produit ou si vous le faites tomber, l'écran LCD pourrait être endommagé. Faites donc particulièrement attention à ne pas le casser. (L'écran LCD endommagé n'est pas disponible gratuitement, même sous garantie.)
- Ne vaporisez pas d'eau directement et essuyez doucement ce produit avec une serviette sèche lorsque vous le nettoyez. Faites particulièrement attention aux chocs de l'écran LCD pendant le nettoyage.
- Lors de l'utilisation à l'extérieur, veillez à empêcher l'eau ou d'autres corps étrangers de pénétrer dans ce produit. (Cela pourrait provoquer un incendie ou un dysfonctionnement du produit. Dans ce cas, le service A/S gratuit n'est pas disponible, même sous garantie.)
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un appareil produisant des ondes fortes tel qu'un poste de radio (TRANCEIVER, talkie-walkie, etc.) ou un répéteur. Cela peut affecter le signal d'image HD-SDI et EX-SDI, ou provoquer des troubles tels que du bruit ou des fissures sur l'écran.
- Utilisez un chargeur exclusif uniquement pour recharger les batteries intégrées. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
- Si ce produit reste inutilisé ou déchargé pendant une longue période, les performances de la batterie peuvent se dégrader. Une charge régulière est recommandée.
- Si vous utilisez une fonction pendant le chargement de ce moniteur, la vitesse de chargement sera plus lente. Mettez fin au fonctionnement et chargez.
- Des batteries LI-polymère (11,1 V / 5 680 mAh) sont intégrées à ce produit. Ne démontez pas et ne court-circuitiez pas les piles. (Le service A/S gratuit n'est pas disponible dans ce cas)
- Si la borne du chargeur est court-circuitée ou a une polarité opposée, les batteries peuvent être endommagées.
- Ne conservez pas cet appareil dans le véhicule car il existe un risque d'explosion dû à la température élevée à l'intérieur de la voiture.
- Ne mettez aucun matériau conducteur tel que tournevis, pièces de monnaie, pièces métalliques, etc.
- Ne placez pas ce produit là où de l'eau tombe ou éclabousse et où il y a de l'eau à l'intérieur, comme une fleur, vases.
- Arrêtez immédiatement d'utiliser ce produit et contactez l'endroit où vous avez acheté ce produit lorsqu'une fumée ou une odeur est produite.
- Ne démontez pas ce produit vous-même et contactez le magasin où vous achetez ce produit s'il ne fonctionne pas correctement. (Vous ne bénéficiez pas d'A/S gratuit pour toute panne causée par votre propre décomposition)
- Lorsque ce produit est laissé longtemps et déchargé, connectez-vous au WI-FI. Lorsque le WI-FI est connecté, l'heure est réglée automatiquement.
- Lorsque la carte Micro SD est pliée ou fissurée, cela peut causer des problèmes.

## Précautions d'utilisation de ce produit

---

- N'alimentez pas le port d'entrée vidéo.
- Lorsque PoE est activé, ne connectez pas la caméra UTP car le produit pourrait être endommagé.
- Lors de la connexion de périphériques réseau non pris en charge par PoE, veuillez définir PoE sur OFF.
- Réinitialisez-le aux paramètres d'usine par défaut si le produit est fréquemment mis en pause ou ne fonctionne pas correctement. Toutes les données enregistrées seront supprimées.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 7 secondes pour éteindre de force ce produit lorsqu'il est en pause pendant l'utilisation ou que le pavé tactile ou le D-pad ne fonctionne pas correctement. Après cela, veuillez le rallumer pour l'utiliser.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 7 secondes pour éteindre de force ce produit lorsqu'il est en pause pendant l'utilisation ou juste après la réinitialisation des paramètres d'usine. Après cela, veuillez le rallumer pour l'utiliser.
- Toutes les vidéos de résolution 1920x1080 ou supérieure seront enregistrées en 1920x1080 et celles de résolution 1920x1080 ou inférieure seront enregistrées en 1280x720.
- La vidéo en 1920 x 1080 sera lue correctement. Cependant, la vidéo en résolution plus élevée peut être coupée pendant sa lecture.
- La durée de vie de la batterie intégrée dépend de vos conditions de travail et de votre environnement et sa durée de décharge peut être plus courte en fonction de votre nombre d'utilisations.
- Si la LED du chargeur exclusif fourni devient verte, la batterie est complètement rechargée. Ensuite, veuillez retirer le chargeur de votre moniteur de test.
- Un moniteur de test qui n'a pas été utilisé pendant une longue période peut être déchargé et nécessiter une recharge avant utilisation. S'il est déchargé, l'heure sera réinitialisée aux paramètres d'usine par défaut.
- La durée de vie du produit peut être plus courte si vous ne suivez pas ces instructions. La garantie ne couvre aucun dommage causé par la négligence d'un utilisateur.

### Produits de vidéosurveillance (Installation et gestion)

- Ce produit est destiné à l'installation et à la gestion du système de vidéosurveillance. Certains problèmes peuvent survenir en cas d'utilisation inappropriée.
- Veuillez lire la notice avant son utilisation et la conserver avec le certificat de garantie.

## Précautions d'utilisation des périphériques externes

### Liste de contrôle pour la sélection des périphériques externes

- Les cartes mémoire Micro SD/SDHC/SDXC sont compatibles avec ce moniteur de test.
- La compatibilité entre les cartes mémoire et ce moniteur de test dépend de la marque et du type de cartes mémoire.
- Les cartes mémoire des marques suivantes sont recommandées pour une utilisation avec ce moniteur de test.  
Carte mémoire Micro SD/SDHD/SDXC : Sandisk, Transcend, Samsung
- La capacité recommandée de la carte Micro SD est de 4 Go à 64 Go.
- Lorsque la fréquence d'images est de 30 ips ou inférieure lors de l'enregistrement de la vidéo, une carte mémoire de classe 6 ou supérieure est recommandée.  
Lorsque la fréquence d'images est de 31 ips ou plus, une carte mémoire de classe 10 ou UHS-1 est recommandée.
- Android prend uniquement en charge la méthode FAT32. Une carte mémoire SD doit être formatée avant son utilisation, et un programme distinct est requis pour utiliser une carte mémoire d'une capacité de 64 Go ou plus car elle n'est pas disponible pour la formater en méthode FAT32 dans la fenêtre.

### Type et capacité de la carte Micro SD

- Veuillez vérifier le logo de la carte mémoire (SD, SDHC, SDXC) sur l'étiquette de la carte mémoire.

Taper	Capacité
Carte Micro SD	Carte mémoire de 2 Go
Carte micro SDHC	Carte mémoire de 4 à 32 Go
Carte micro SDXC	Carte mémoire de 64 Go

### Cours de cartes Micro SD

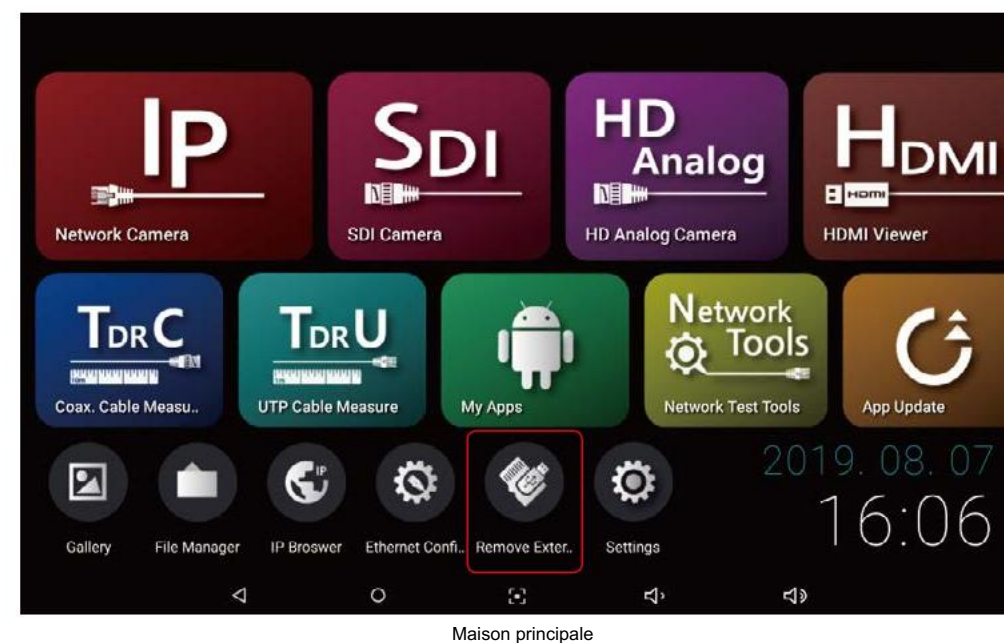
- Vous pouvez trouver un numéro marqué dans un cercle sur la carte mémoire. C'est ce qu'on appelle la « Classe ».
- Les classes de cartes mémoire indiquent la vitesse de transmission par seconde et une carte mémoire haut de gamme est requise pour une transmission vidéo de haute qualité.

Taper	Capacité
Classe 2	La classe 2 peut transmettre 2 Mo par seconde et n'est pas adaptée au stockage vidéo et/ou vocal.
Classe 4	La classe 4 peut transmettre 4 Mo par seconde et n'est pas adaptée au stockage vidéo et/ou vocal.
Classe 6	La classe 6 peut transmettre 6 Mo par seconde et convient au stockage vidéo et/ou vocal de <u>faible qualité</u> .
Classe 10	La classe 10 peut transmettre 10 Mo par seconde et convient au stockage vidéo et/ou vocal de <u>haute qualité</u> .
Classe UHS	La classe UHS peut transmettre 50 Mo par seconde et convient au stockage vidéo et/ou vocal de <u>haute qualité</u> .

## Précautions d'utilisation des périphériques externes

### Retrait de la carte mémoire dans la maison principale

- Des erreurs peuvent survenir dans le fichier enregistré si vous retirez la carte mémoire pendant l'utilisation.
- Veuillez vous référer aux instructions suivantes pour supprimer les périphériques externes.



### Comment supprimer un périphérique externe

Lorsque le périphérique externe est inséré, l'icône Supprimer le périphérique externe est activée.

Sélectionnez l'icône Supprimer le périphérique externe et la fenêtre contextuelle de sélection s'affiche.

Sélectionnez OK dans la fenêtre contextuelle pour démonter le périphérique externe.

- La priorité du périphérique externe est l'ordre d'insertion en premier.

### ! Si le bouton n'est pas activé après l'insertion d'un périphérique externe

- Si l'icône Supprimer le périphérique externe n'est pas activée dans l'accueil principal même si le périphérique externe est inséré, il peut être supprimé dans le menu Paramètres → Stockage.

# Aperçu

## Table des matières

Aperçu	2	Précautions d'utilisation de ce produit
	4	Précautions d'utilisation des périphériques externes
	6	Table des matières
	8	Introduction et fonctionnalités
	11	composants
Pièces et descriptions du produit	12	Interface supérieure
	13	Interface avant
	14	Interface arrière
	15	Lanceur
Application IP. Fonctions	16	Lancez l'application IP.
	17	Connexion de caméra IP par LAN
Réseau	19	Connexion d'une caméra IP par un serveur DHCP
	20	Liste de contrôle avant la caméra
		Découverte et connexion
	21	Découverte de périphériques IP
	22	Connexion et paramètres de la caméra IP
	24	Utiliser la configuration
Comment utiliser l'application IP.	25	Application IP. Page principale
	26	Vérification de la tension PoE, menu dans l'application IP. Réorganisation de la page principale et de la configuration
	27	Recherche de périphérique IP
	28	Paramètres de la caméra
	29	Paramètres réseau de la caméra
	30	Modifier le profil multimédia
	31	Page principale de la vidéo en direct
	32	Barre de menus vidéo en direct
	33	Enregistrement vidéo
	34	Capture d'instantanés
	35	Changement de codec d'entrée audio et de sortie vidéo
	36	Fonctions panoramique/inclinaison
	37	Fonction zoom
	38	Préréglages et informations vidéo
	39	Stockage des configurations
	40	Menu contextuel de configuration de la caméra
	41	Surveiller les paramètres IP
	42	Sélection d'adresse IP et adresse lien-local
	43	Test multi-ping

# Aperçu

## Table des matières

Application de visualisation. Fonctions	44	Page principale
	45	Résolution prise en charge
SDI/HDMI/HD analogique	46	Fonction de mesure du niveau de signal
	47	Fonction de compteur de mise au point et fonction de comptage d'erreurs CRC
	48	Barre de menu vidéo
	49	PTZ
	50	Émission RS-485.
	51	Réception RS-485. & Fonction d'analyse
	52	UCC, UTC
	53	Enregistrement vidéo
	54	Capture vidéo et comment utiliser la galerie
	55	Paramètres utilisateur et comment utiliser la carte LAN USB
Autres applications	56	Mettre à jour l'application.
	57	Application TDRS.
	59	Application TDRU.
Outils de test réseau	60	Application d'outils de test de réseau. Page principale
	61	Lecture et analyse de paquets
	64	Paramètre de filtre de paquets
	67	Paquet en direct et capture
	69	Mesure de bande passante
	71	Opération de mesure de bande passante
	72	Envoi et réception de paquets
Appendice	73	Caractéristiques
	75	Résolution prise en charge
	76	FAQ
	78	Certificat de garantie

# Aperçu

## Introduction

Ce moniteur de test IP est un moniteur de test multifonctionnel basé sur le système Android pour une surveillance et une maintenance pratiques des systèmes de vidéosurveillance. Il est capable de surveiller les caméras avec différents signaux d'entrée et des applications sont disponibles pour faciliter l'installation de la vidéosurveillance.

Un écran tactile de type capacitif IPS de 7 pouces en résolution 1920 X 1200 est appliqué sur la face avant, et un D-pad (touches directionnelles) et d'autres boutons de fonction sont ajoutés sur le côté droit pour la commodité de l'utilisateur.

En outre, une liaison optique est appliquée pour la visibilité lors des travaux extérieurs afin de fournir à l'écran une image claire.

## Caractéristiques

- Panneau TFT-LCD IPS 7 pouces haute résolution 1920 x 1200 avec écran tactile de type capacitif
- Rétroéclairage LED pour une image claire
- Liaison optique appliquée à l'environnement extérieur
- Alimentation de la caméra (DC12V / 1A) à l'aide d'une prise DC
- Port USB (2.0) avec sortie d'alimentation 5 V/1 A
- Port de carte Micro SD pour extension de capacité interne
- Double haut-parleur pour la lecture du son
- Mode veille pour économiser la batterie
- Batterie Li-polymère 5 680 mAh
- Chargeur exclusif pour ce moniteur de test
- Sac portable avec sangle pour une utilisation mains libres et une installation pratique
- Indicateurs LED pour D-pad (touches directionnelles) et autres boutons de fonction
- Sortie HDMI et Miracast pour se connecter à un moniteur externe

## Application IP. Fonctions

- Recherche de caméra IP  
Découvrez l'adresse IP de votre caméra réseau connectée à ce moniteur de test ou de toutes les caméras réseau de votre LAN grâce à la fonction Auto Discovery.
- Vérification vidéo en direct  
Surveillance vidéo en temps réel de votre caméra IP connectée.
- Paramètres de la caméra  
IP Modifiez le profil multimédia et les informations réseau de la caméra ONVIF standard.
- Prend en charge différents types d'appareils.  
Vérifiez la vidéo en connectant ONVIF ou en saisissant l'adresse RTSP/MJPEG de la caméra.
- Fonction de saisie semi-automatique pour les informations de configuration de la caméra  
Paramètres faciles de la caméra grâce à la fonction de saisie semi-automatique une fois les informations de configuration de la caméra enregistrées.
- Prend en charge divers protocoles de transport. Prend en charge HTTP, TCP et UDP.
- Stockage de la configuration de la caméra  
Enregistrez la configuration de la caméra réseau sur l'application IP. page principale.

# Aperçu

- Test Ping pour vérifier l'état du réseau Envoyez/ recevez un ping à la caméra réseau connectée pour vérifier l'état de la connexion réseau.
- Vérification de la tension  
PoE Vérifiez la tension du PoE fourni par un élément.
- Sortie PoE Sortie  
PoE vers la caméra PoE sans source d'alimentation séparée.
- Enregistrement vidéo et instantané  
Enregistrement vidéo et instantané pour chaque signal et lecture en temps réel.
- Fonction PTZ  
Panoramique/inclinaison/zoom/préréglage de la caméra PTZ connectée.
- G.711 Lecture audio Lecture de l'audio pour la caméra connectée.
- Vérification des informations vidéo en temps réel Vérifiez les taux de transmission des données/images.
- Initialisation de la caméra  
Réinitialiser une caméra aux paramètres d'usine.

## Application de visualisation. Fonctions

- Diverses entrées  
Prend en charge diverses entrées. Veuillez vous référer à la page 75 pour plus d'informations sur la résolution prise en charge.
- Communication RS-485  
Transmission de données en RS-485 Tx. mode et analyse des données en RS-485 Rx. mode.
- Enregistrement vidéo et instantané  
Fonction d'enregistrement vidéo et d'instantané.
- Paramètres PTZ/OSD  
Réglage du menu OSD de la caméra et mise en œuvre de la fonction PTZ (Pan/Tilt/Zoom) par communication RS-485.
- Indicateur de niveau (prise en charge SDI/AHD/TVI/CVI/CVBS)  
Affiche l'état actuel du signal d'entrée en valeurs numériques à l'écran. Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'un problème survient dans votre système, tel que des câbles, et qu'il doit être résolu.
- Compteur de mise au point (prise en charge SDI / AHD / TVI / CVI / CVBS)  
Affichez l'état actuel de la mise au point de la caméra sous forme de valeurs numériques sur l'écran pour ajuster la mise au point de la caméra plus facilement et plus précisément.
- Nombre d'erreurs CRC (prise en charge SDI)  
Fonction de comptage d'erreurs CRC intégrée pour vérifier la perte de données transmises via les câbles.
- UTC (jusqu'à la communication coaxiale/prise en charge AHD, TVI, CVI, CVBS)  
Réglage du menu OSD de la caméra et mise en œuvre de la fonction PTZ (Pan/Tilt/Zoom) via un câble coaxial sans câbler les lignes de données par la fonction UTC.
- UCC (Up The Coaxial Communication / EX-SDI Support)  
Réglage du menu OSD de la caméra et mise en œuvre de la fonction PTZ (Pan/Tilt/Zoom) via un câble coaxial sans câbler les lignes de données par la fonction UTC.

## Aperçu

### Application TDRC. Fonctions

- Mesure de la longueur du câble coaxial  
Mesurez la longueur du câble coaxial en vous connectant à VIDEO BNC.
- Mesure de l'état du câble coaxial  
Vérifiez l'état ouvert et court du câble coaxial.
- Mesure de résistance de boucle de câble coaxial  
Mesurez la valeur de résistance de boucle du câble coaxial en vous connectant au TG-01.
- Sélectionnez le fabricant et le type  
Sélectionnez le fabricant et le type de câble pour mesurer une longueur plus précise.

### Application TDRU. Fonctions

- Mesure de la longueur du câble UTP  
Mesurez la longueur du câble UTP en vous connectant au port IP CAM/réseau RJ45.
- Mesure de l'état du câble UTP  
Vérifiez l'état ouvert et court du câble coaxial.
- Mesure de la perte de réflexion du câble UTP  
Vérifiez si la perte de signal est causée ou non par la valeur de perte de retour mesurée.












### Application d'outils de test de réseau. Fonctions

- Lire les fichiers PCAP  
Lisez les fichiers de paquets au format PCAP.
- Analyse du fichier PCAP  
Vérifiez en détail l'état de santé et le contenu des paquets de données.
- Analyse de bande passante  
Analysez la quantité de données par paquets et affichez la bande passante utilisée pour représenter graphiquement.
- Surveillance des paquets en temps réel  
Surveillez les paquets en temps réel après avoir défini le mode réseau et le filtre.
- Mode de capture de paquets  
Capturez le paquet en mode de capture simple ou répétée.
- Mesure de bande passante maximale  
Configurez le serveur et le client et mesurez la bande passante maximale sur la ligne réseau.
- Envoi et réception de paquets  
Générez un paquet UDP à transmettre ou à recevoir.

## Aperçu

### Composants

- Veuillez vérifier si les composants suivants sont tous inclus dans votre colis lorsque vous recevez cet article.
- Tous les accessoires standard inclus dans ce package sont disponibles à l'achat séparément.

Article	Nom	Description
	Professionnel Moniteur de test IP	Chargez la batterie avant son utilisation. Il pourra être déchargé au moment de la livraison.
	Sac exclusif avec sangle	Conservez le moniteur de test dans ce sac pour son stockage ou son utilisation. Sinon, l'écran LCD et le corps principal pourraient être rayés.
	Chargeur exclusif	Ce chargeur est exclusif pour ce moniteur de test. Si un autre chargeur est utilisé pour recharger cet appareil, cela peut générer des problèmes.
	Câbles de sortie de puissance	Utilisez ce câble pour la sortie d'alimentation DC12V de ce moniteur de test via le port DC12V IN/OUT.
	Câble coaxial	Utilisez ce câble pour l'entrée de signal vidéo SDI ou analogique.
	Câbles d'entrée d'alimentation	Utilisez ce câble pour l'entrée d'alimentation CC.
	Manuel de l'utilisateur	Le manuel est fourni dans un livret et un guide rapide séparé est fourni.
	Carte réseau USB	Le Wi-Fi est disponible uniquement lorsque la carte LAN USB est montée sur ce moniteur de test.
	TG01	Connecteur BNC vers TB(2P) pour vérifier la résistance de boucle et l'état du câble coaxial.
	TG02	Connecteur BNC vers RJ45 pour vérifier la longue distance du câble UTP par BNC.
	BNC-A-JJ	Connectez-vous au câble lorsque vous utilisez TG01, TG02.

## Pièces et descriptions du produit

### Interface supérieure



Non.	Nom	Description
	Connecteur d'alimentation	Le chargeur exclusif inclus dans ce package est uniquement autorisé à recharger ce moniteur de test. Une alimentation DC12V pour le fonctionnement de la caméra est également disponible via ce port en utilisant le câble de sortie d'alimentation. Des batteries Li-Polymère de 5 680 mAh sont intégrées à ce moniteur.
	Communication RS-485	Les paramètres du menu PTZ et OSD de la caméra sont disponibles via la fonction de communication RS-485. De plus, la réception et l'analyse des données sont possibles en RS-485 Rx. et modes d'analyse.
	Entrée/sortie HDMI	Une entrée HDMI jusqu'à une résolution de 1080p 60 Hz est possible, qui est reçue depuis des appareils externes tels qu'un NVR ou un DVR. Une sortie HDMI en résolution 1080p 60 Hz est également possible.
	Entrée HD-SDI (~ 3G)	L'entrée vidéo HD/EX/3G-SDI est disponible Les paramètres du menu Caméra PTZ et OSD sont disponibles par la fonction UCC.
	Port de caméra IP	Il est capable d'entrer des données réseau depuis une caméra IP ou un HUB, de se connecter à la caméra et d'alimenter la caméra PoE. En outre, ce port est utilisé pour mesurer la distance du câble Ethernet avec l'application TDRU.
	Port RÉSEAU	Même utilisation que le port IP CAM, mais ne prend pas en charge PoE.
	Entrée VIDÉO	Capable d'entrer des signaux vidéo AHD, TVI, CVI et CVBS et les paramètres du menu PTZ et OSD de la caméra sont disponibles par la fonction UTC. En outre, ce port est utilisé pour mesurer la distance du câble coaxial avec l'application TDRU.
	Port USB	Prend en charge le périphérique de stockage USB FAT32.
	Port SFP	Montez le module SFP standard pour recevoir les données du réseau.
	Entrée Micro SD	Prise en charge de la carte Micro SD FAT32.
	Interrupteur d'alimentation	Maintenez l'interrupteur d'alimentation sur ce moniteur. Pendant le fonctionnement, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour passer en mode veille.

## Pièces et descriptions du produit

### Interface avant



Non.	Nom	Description
	D-Pad (Touches directionnelles)	Sélectionnez vers le haut, vers le bas, à gauche, à droite dans l'application.
	Bouton Mode	Changer de mode dans l'application.
	Bouton Accueil	Appuyez sur ce bouton pour accéder à l'écran d'accueil.
	Bouton Menu	Ouvrez le menu dans l'application.
	Bouton RETOUR	Appuyez sur ce bouton pour terminer l'application. ou passer à l'écran précédent.
	Capture d'écran	Capturez et enregistrez l'écran actuel.
	Contrôle du volume	Ajustez le volume du produit.

## Pièces et descriptions du produit

### Interface arrière



Non.	Nom	Description
	Support de moniteur	Support de moniteur de test pour une surveillance pratique. Ajustez l'angle de ce moniteur de test.
	Conférencier	Deux haut-parleurs sont montés. Réglez le volume.

## Pièces et descriptions du produit

### Lanceur

- L'écran de lancement suivant s'affichera une fois ce moniteur de test allumé.



Non.	Nom	Description
	Caméra réseau	Cette application. est destiné à la connexion d'une caméra IP. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application IP.
	Caméra SDI	Cette application. est pour la vidéo HD/EX/3G-SDI. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application SDI Viewer.
	Caméra analogique HD	Cette application. est pour la vidéo AHD, TVI, CVI, CVBS. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application HD Analog Viewer.
	Visionneuse HDMI	Cette application. est pour la vidéo HDMI. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application HDMI Viewer.
	Câble coaxial mesures	Cette application. est destiné à la mesure de la longueur et de l'état du câble coaxial. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application TDRU.
	Câble UTP mesures	Cette application. est destiné à la mesure de la longueur et de l'état du câble UTP. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application TDRU.
	Mes applications	Afficher toutes les applications installées.
	Outils de test réseau	Cette application. sert à analyser le fichier de paquets, à surveiller les paquets et à mesurer la bande passante maximale. Appuyez sur l'icône pour ouvrir l'application Network Test Tools.
	Mise à jour de l'application	Mettez à jour les dernières applications.
	Menu rapide	Utiliser la fonction Galerie, Gestionnaire de fichiers ou Paramètres

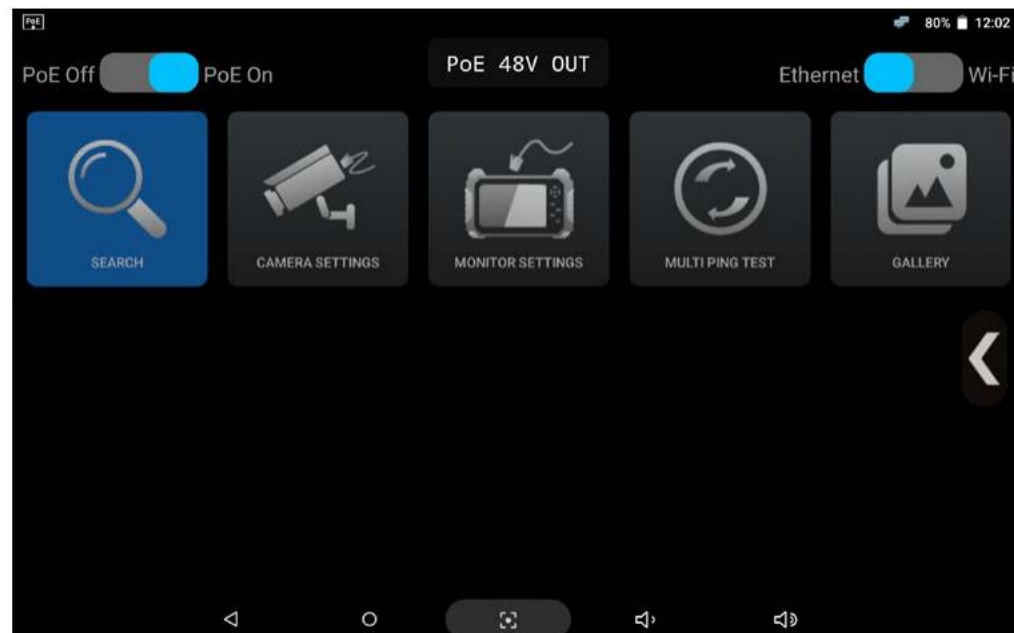


## Application IP. Fonctions

Lancez l'application IP.



1 Sélectionnez Application Caméra IP. pour connecter une caméra réseau.



2 La configuration du réseau du moniteur est requise pour connecter la caméra. Sélectionnez Paramètres du moniteur pour accéder à la page des paramètres réseau.

## Application IP. Fonctions

Connexion de caméra IP par LAN

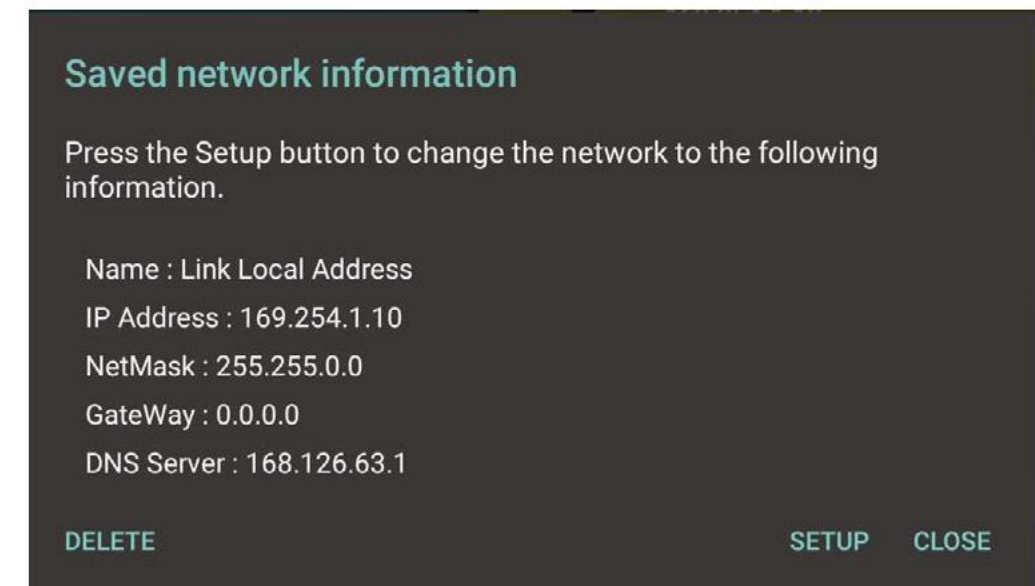
- # 1) est disponible lorsque la fonction de configuration zéro de la caméra est activée.  
Si vous connaissez l'adresse IP de la caméra, utilisez le numéro 2).

1) Lorsque vous ne connaissez pas l'adresse IP de la caméra



1 Appuyez sur l'icône Paramètres du moniteur dans l'application IP. page principale pour voir la page ci-dessus.

2 Sélectionnez Lier l'adresse locale sur la droite.

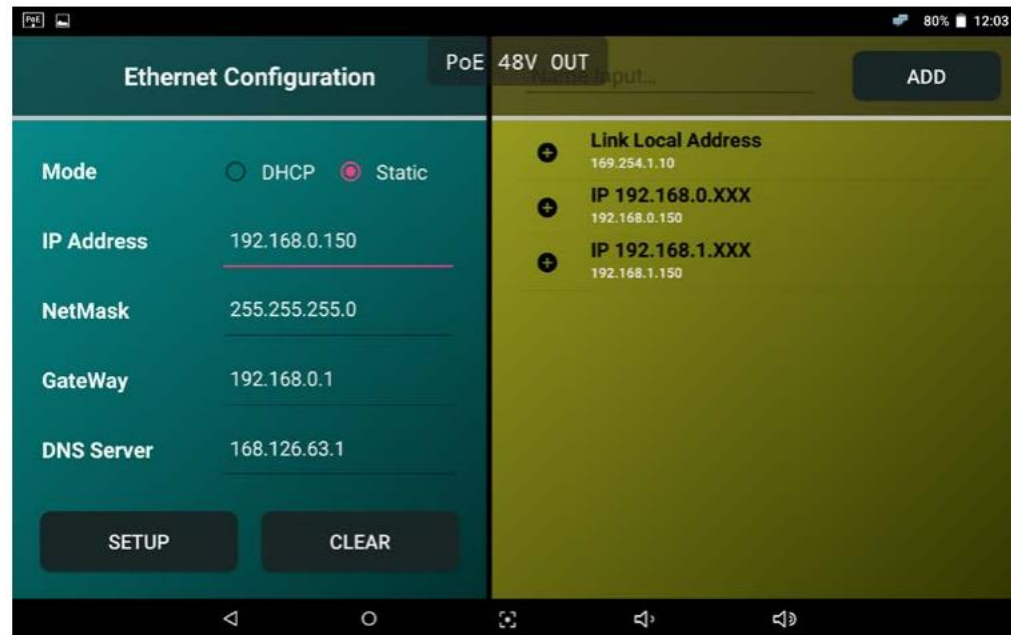


3 Appuyez sur le bouton SETUP pour définir l'adresse IP ci-dessus.

- Lorsqu'il est défini comme ci-dessus, cela signifie que la caméra recherchée prend en charge la configuration zéro. Si aucune caméra n'est recherchée, initialisez la caméra et reportez-vous à ce manuel d'utilisation pour utiliser la plage d'adresses IP guidée.

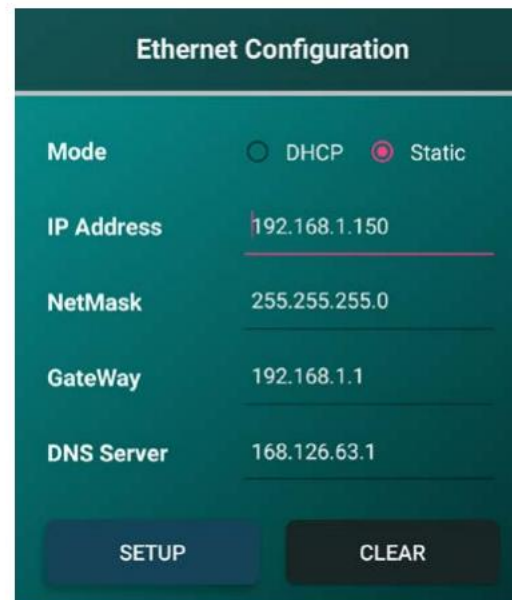
## Application IP. Fonctions

2) Lorsque vous connaissez l'adresse IP de la caméra



1 Appuyez sur l'icône Paramètres du moniteur dans l'application IP. page principale pour voir la page ci-dessus.

2 Entrez l'adresse IP dans la même plage que l'adresse IP de la caméra dans Configuration Ethernet et appuyez sur le bouton SETUP.

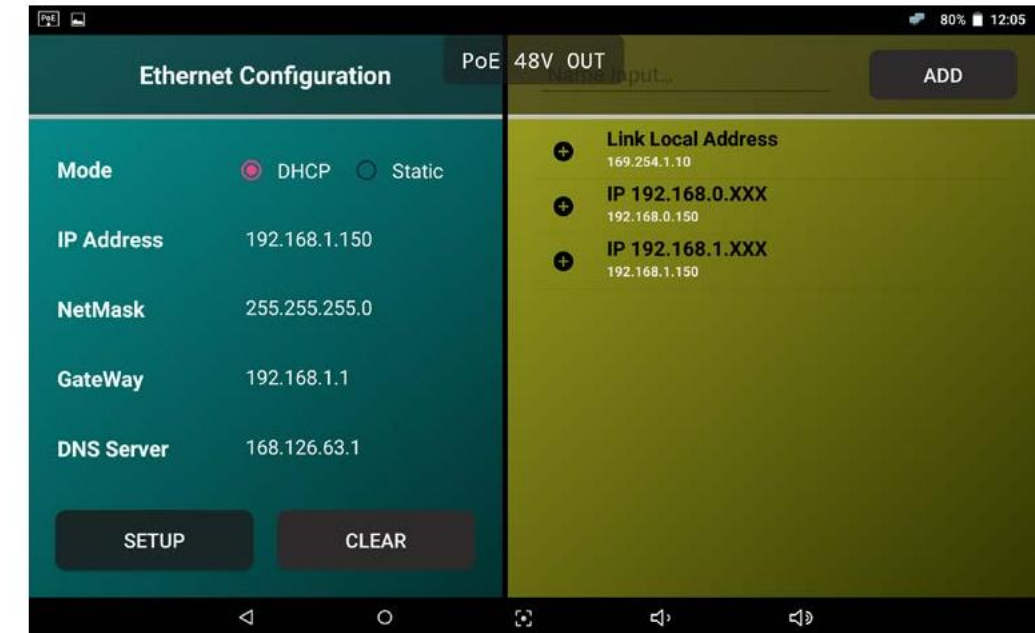


- L'image de gauche montre les paramètres IP qui doit être réglé sur le moniteur lorsque le L'adresse IP de la caméra est 192.168.1.100.
- Entrez la valeur de la passerelle après avoir remplacé la valeur la plus à droite de l'adresse IP par 1.
- Si vous ne saisissez pas la valeur du serveur DNS ou si vous la saisissez de manière incorrecte, vous pourriez rencontrer des problèmes lors de l'utilisation de la page Web.

## Application IP. Fonctions

### Connexion d'une caméra IP par un serveur DHCP

- Le mode DHCP peut se voir attribuer une adresse IP à partir d'un serveur DHCP.



1 Appuyez sur l'icône Paramètres du moniteur dans l'application IP. page principale pour voir la page ci-dessus.

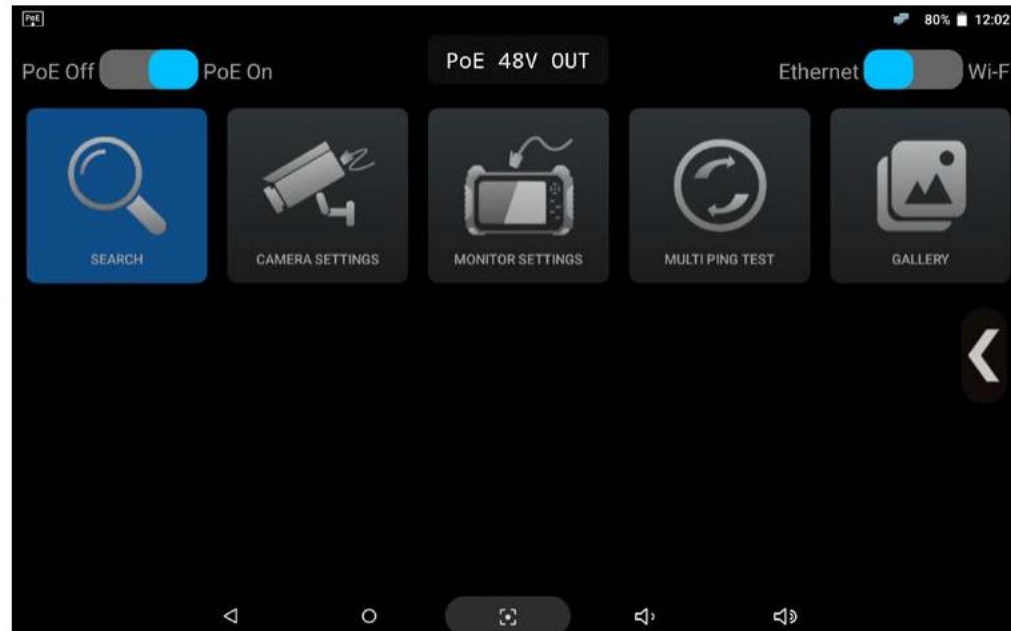
2 Si vous sélectionnez DHCP dans le mode et appuyez sur CONFIGURATION, l'adresse IP est attribuée à partir du serveur.

- Ce moniteur de test n'attribue pas d'adresse IP à une caméra. Un serveur DHCP ou un routeur doit être configuré.
- Lorsqu'un serveur DHCP est configuré, le moniteur peut se voir attribuer une adresse IP en tant que caméra.
- L'adresse IP, l'adresse du masque et la passerelle ne peuvent pas être arbitrairement modifiées.

## Application IP. Fonctions

### Liste de contrôle avant la découverte et la connexion de la caméra

- Vérifiez les éléments suivants et passez à l'étape suivante après avoir terminé les réglages du moniteur.



ÉTAPE 1 : Vérifiez l'état du PoE dans le coin supérieur gauche. Allumez le PoE pour fournir du PoE à votre caméra. Si PoE est désactivé, ce moniteur ne fournira pas de PoE à votre caméra.

ÉTAPE 2 : Vérifiez l'état Ethernet/Wi-Fi dans le coin supérieur droit. Assurez-vous d'activer Ethernet lorsque vous connectez votre caméra avec un câble LAN et d'activer le Wi-Fi lorsque vous connectez votre caméra sans fil.

ÉTAPE 3 : Vérifiez l'état du voyant du port LAN. Si l'état du réseau est normal, les deux LED doivent être allumées. Si la LED n'est pas allumée, la caméra est peut-être encore en train de démarrer ou il peut y avoir un problème de communication.

### Connexion sans fil :

Le réglage du moniteur n'est pas requis lors de la connexion sans fil du produit. Les routeurs et serveurs connectés attribuent automatiquement l'adresse IP aux caméras et aux moniteurs. Une fois la connexion Wi-Fi établie, il est capable de vérifier les caméras recherchées.

## Application IP. Fonctions

### Découverte de périphériques IP



① Lorsque vous appuyez sur Rechercher dans l'application IP. page principale, les appareils IP sont recherchés automatiquement et le Les caméras découvertes sont affichées sur le côté droit.

- Lorsque l'adresse d'une caméra IP découverte se trouve dans la même plage que l'adresse IP de ce moniteur, elle s'affichera en gris foncé avec le matériel, l'emplacement, le nom et l'adresse IP de la caméra, comme les caméras n°1 ou n°2 dans l'image ci-dessus. Cependant, dans le cas d'une caméra IP ayant une plage IP différente du moniteur, elle sera affichée en rouge uniquement avec le nom et l'adresse IP de la caméra, comme la caméra n°3 dans l'image ci-dessus.
- Dans le cas des caméras n°1 et n°2 dans l'image ci-dessus, l'une ou l'autre des caméras peut être connectée immédiatement. Mais pour la caméra n°3, l'adresse IP du moniteur doit être modifiée pour correspondre à la plage IP de la caméra IP.

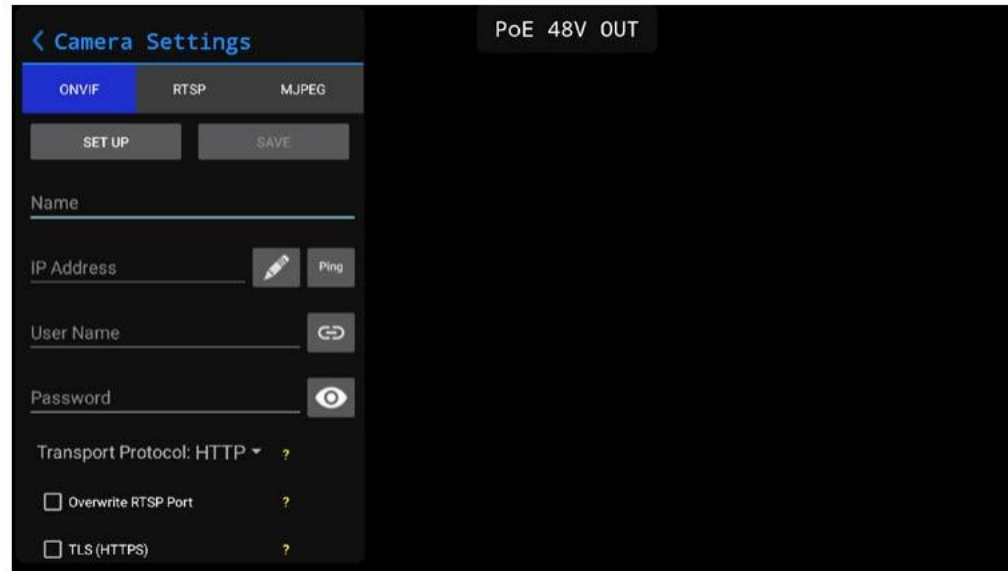
② Appuyez sur l'une des caméras découvertes pour ouvrir la page Paramètres de la caméra IP.

### ! Lorsque la caméra n'est pas découverte

- Lors de l'utilisation d'un protocole non pris en charge.  
Si la caméra ne prend pas en charge ONVIF, la recherche IP et la connexion de la caméra ne fonctionneront pas. Dans ce cas, vous devez vous connecter manuellement via RTSP. L'adresse RTSP est différente pour chaque fabricant de caméra et doit être vérifiée auprès du manuel ou du fabricant de la caméra.
- Lorsque vous utilisez un routeur sans fil.  
Si vous connectez la caméra sans fil, vous devez modifier les paramètres réseau du moniteur sur Wi-Fi, puis effectuer une découverte. Lorsque la caméra est en mode DHCP, le routeur attribue automatiquement l'adresse IP de la caméra. (La méthode d'attribution IP peut varier en fonction du modèle de routeur IP connecté)

## Application IP. Fonctions

### Connexion et paramètres de la caméra IP



- 1 Une fois que vous avez sélectionné l'icône Paramètres de la caméra ou l'une des caméras découvertes dans la page Recherche, le l'écran de réglage de la caméra s'affiche.
- 2 Saisissez n'importe quel mot tel que le nom de la caméra ou l'emplacement d'installation pour identifier la caméra dans le Champ de nom.
- 3 Saisissez l'adresse IP de la caméra dans le champ Adresse IP. Si l'une des caméras découvertes est sélectionnée, l'adresse IP est renseignée automatiquement.
- 4 Lorsque la caméra est sélectionnée, admin est saisi comme nom d'utilisateur. Si vous ne connaissez pas le nom d'utilisateur, réinitialisez la caméra à ses paramètres d'usine par défaut et entrez le nom d'utilisateur par défaut. Le nom d'utilisateur par défaut dépend du fabricant. Vous pouvez trouver les informations par défaut dans les instructions de l'appareil photo.
- 5 Saisissez le mot de passe dans le champ Mot de passe. Si vous ne connaissez pas le mot de passe, réinitialisez la caméra à ses paramètres d'usine par défaut et entrez le mot de passe par défaut. Le mot de passe par défaut de chaque caméra est normalement spécifié dans les instructions de la caméra.
- 6 Pour le protocole de transport et l'écrasement du port RTSP, il n'est pas nécessaire de les modifier maintenant. Une fois toutes les valeurs sont ajoutés, appuyez sur le bouton SETUP pour tester la caméra.

! Lorsque la connexion de la caméra échoue

■ Lorsque l'adresse IP est incertaine.

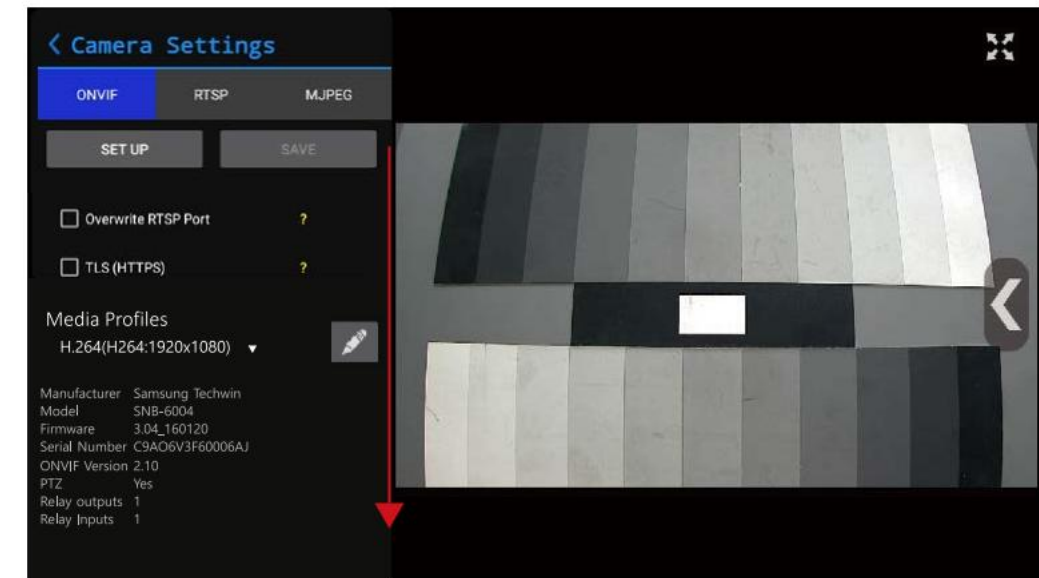
Appuyez sur le bouton Ping pour vérifier l'adresse IP après avoir saisi l'adresse IP. Le ping échouera si l'adresse est erronée. La plage IP du moniteur et de la caméra doit également être la même.


■ Lorsque vous ne vous souvenez plus du nom d'utilisateur et du mot de passe.

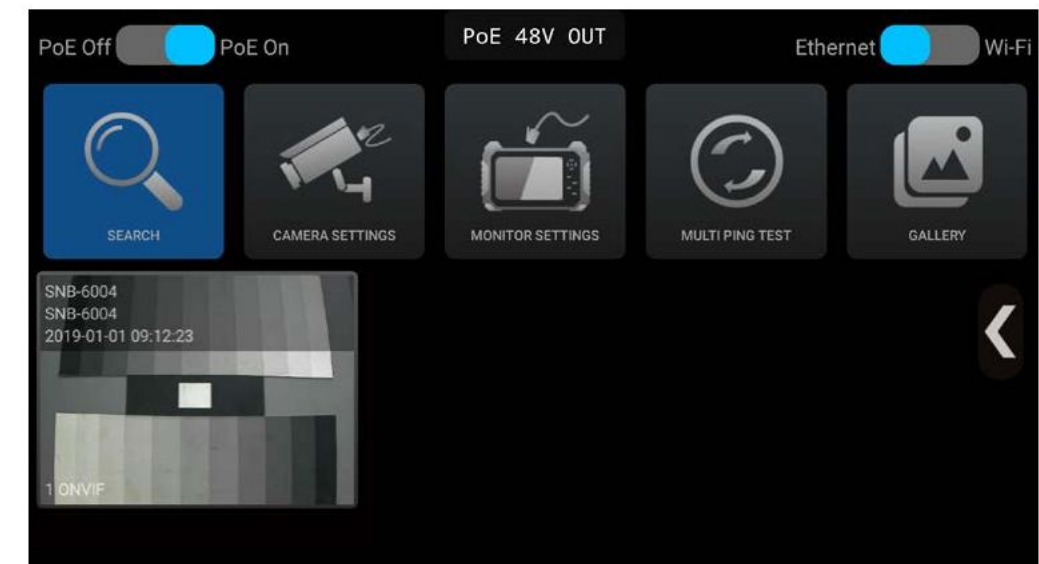
Lorsque vous avez oublié le nom d'utilisateur et le mot de passe, réinitialisez la caméra à ses paramètres d'usine par défaut et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe définis par le fabricant.

## Application IP. Fonctions

- Une fois la caméra connectée, la vidéo d'aperçu s'affichera comme indiqué dans l'image suivante.



- 7 Faites défiler le panneau de configuration de gauche une fois la caméra connectée. vous pouvez modifier le profil paramètres.
- 8 Après avoir terminé tous les paramètres, appuyez sur Enregistrer pour stocker le nom de la caméra, l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le profil multimédia, le protocole de transport, etc. dans une seule configuration dans l'application IP. page principale.
- 9 Pour regarder la vidéo en direct de la caméra connectée, appuyez sur le coin Plein écran en mode aperçu  en haut à droite vidéo.

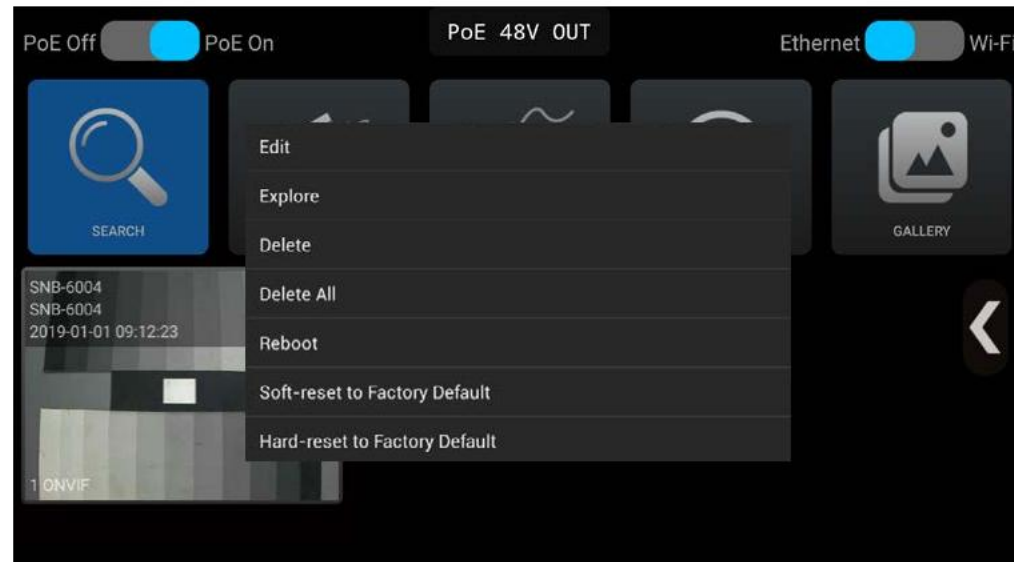


- 10 Appuyez sur la configuration enregistrée de la caméra sur l'application IP. page principale pour voir la vidéo en direct dans son intégralité Écran sans avoir besoin de recherche et de paramètres de caméra.

## Application IP. Fonctions

### Utiliser la configuration

- Après avoir terminé la configuration de la caméra, cliquez sur Enregistrer pour créer la configuration.



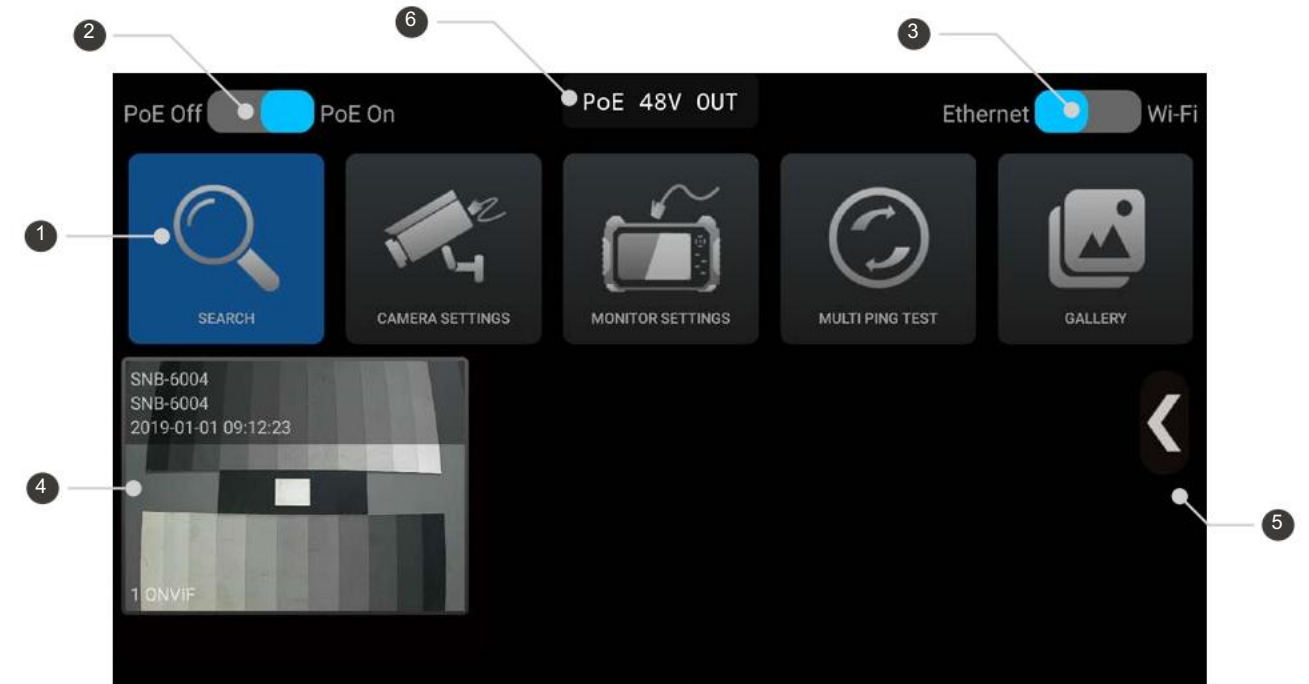
- Dans l'application IP, page principale, appuyez et maintenez la configuration enregistrée ou appuyez sur la touche SET pour afficher un menu contextuel.
- Sélectionnez Modifier pour modifier la configuration et sélectionnez Explorer pour vérifier les informations de la caméra configurée.
- Si la caméra prend en charge les réinitialisations, il est possible d'initialiser les paramètres de la caméra pour avoir les valeurs par défaut d'usine.

#### ! Comment utiliser efficacement la configuration

- Lors de l'installation du même type de caméras  
Toutes les caméras ont leurs adresses IP par défaut. Étant donné que la configuration de la caméra enregistrée comprend l'adresse IP, l'identifiant, le mot de passe, etc. de la caméra, vous pouvez l'utiliser pour l'installation du même type de caméras. Cependant, le même type de caméra doit être le mode par défaut ou doit avoir la même plage d'adresses IP.
- Comment enregistrer l'adresse IP fréquemment utilisée pour votre installation  
Après avoir enregistré la configuration de la caméra installée, vous pouvez exporter la configuration enregistrée et créer une liste de configuration par emplacement installé. Pendant la maintenance, vous pouvez importer la configuration appropriée et vérifier l'état de connexion de la caméra sans aucun processus de configuration.

## Application IP. Fonctions

### Application IP. Page principale



Non.	Nom	Description
	Icône du menu d'actions	Utilisez la recherche, les paramètres de la caméra, les paramètres du moniteur, le test multi-ping, la galerie.
	Paramètres PoE	Définissez si vous souhaitez utiliser PoE (Power of Ethernet) ou non. Lorsque PoE On est activé, la batterie intégrée du moniteur est utilisée pour fournir la tension PoE et la batterie est consommée plus rapidement. Lorsque PoE Off est réglé, l'alimentation en tension PoE est arrêtée.
	Type de réseau	Modifiez les paramètres réseau du produit. Lors de la connexion sans fil de la caméra à l'aide d'un routeur, le réseau doit être modifié en Wi-Fi et connecté. Lors de la connexion de la caméra à un réseau filaire, le réseau doit être modifié en Ethernet.
	Enregistré Liste de configuration	Cliquez sur Enregistrer dans les paramètres de la caméra pour ajouter la configuration. Si vous avez la même adresse IP, le même identifiant et le même mot de passe que la configuration ajoutée, il est capable de vérifier la vidéo en sélectionnant la configuration enregistrée sans aucun paramètre.
	Menu de l'application IP. Page principale	Utilisez la fonction Trier les vignettes, Paramètres, Commentaires et À propos.
	Vérification de la tension PoE	Lorsque la fonction PoE est activée dans le bouton de réglage PoE, PoE 48V OUT s'affichera en haut de l'écran du moniteur. Lorsque la fonction PoE est désactivée, elle affichera PoE OFF. Le port RÉSEAU affiche la tension PoE fournie lorsque l'alimentation en tension PoE est connectée. Lorsque la caméra est connectée au port CAM, l'appareil connecté au port RÉSEAU fournit la tension PoE à la caméra. Vous pouvez appuyer et faire glisser ce panneau de contrôle de tension là où vous souhaitez le mettre.

## Application IP. Fonctions

### Vérification de la tension PoE

- Lorsque l'application IP est lancée, une fenêtre de confirmation de l'état PoE s'affiche en haut de l'écran d'accueil.

Lorsque l'alimentation en tension PoE est connectée au port RÉSEAU, la tension PoE fournie s'affiche.



PoE désactivé



PoE activé



Vérification de la tension PoE


- PoE désactivé

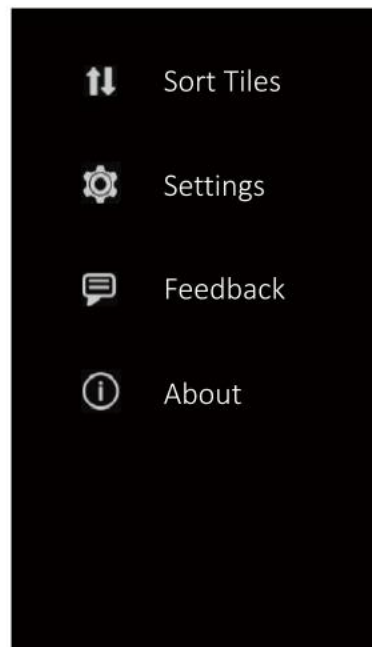
  - La fonction PoE est désactivée.
- PoE activé

  - Lors de l'activation de la fonction PoE, PoE 48V OUT s'affichera en haut de l'écran.
  - Ce moniteur fournit du PoE à partir de sa batterie intégrée.
- Vérification de la tension PoE

  - Lorsqu'un bloc d'alimentation est connecté au port RÉSEAU, la tension du PoE fourni par l'appareil sera affichée en haut de l'écran.
  - Alimentez PoE à un appareil connecté au port CAM à partir du bloc d'alimentation connecté au port RÉSEAU.

### Menu dans l'application IP. Page principale

- Dans l'application IP. page principale, une fois que vous avez appuyé sur la touche menu ou mode ou que vous avez touché l'icône de menu affichée comme suit.  la barre de menu sera



- Trier les tuiles

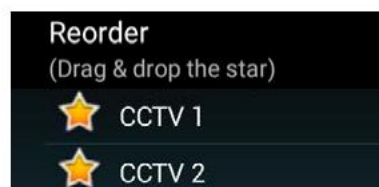
  - Vous pouvez réorganiser l'ordre des configurations enregistrées.
- Paramètres

  - Importez/exportez la configuration de l'appareil.
  - Sélectionnez l'emplacement de sauvegarde des images enregistrées ou capturées.
  - Choisissez d'afficher ou non l'heure et le modèle de la configuration enregistrée sur l'appareil.
- Retour

  - Vous pouvez envoyer un e-mail lorsqu'il y a quelque chose à améliorer.
  - Cette fonction est disponible uniquement lorsque ce moniteur est connecté à Internet.
  - Cette fonction est disponible uniquement lorsque le paramétrage de l'e-mail est effectué.
- À propos

  - Vous pouvez voir la version et les droits d'auteur de ce moniteur de test.

### Réorganisation de la configuration



- Toutes les configurations enregistrées seront affichées.
- Faites glisser l'une des icônes en forme d'étoile là où vous souhaitez la définir.

## Application IP. Fonctions

### Recherche de périphérique IP

- Appuyez sur l'icône de recherche pour démarrer la découverte de la caméra, comme indiqué ci-dessous.
- Toutes les caméras IP seront recherchées automatiquement en entrant dans cet écran.



Non.	Nom	Description
	Rafraîchir	Touchez ce bouton pour relancer la recherche.
	Plage IP du ping	Il s'agit d'une méthode de recherche de périphériques IP à l'aide de Ping et disponible après avoir saisi l'adresse IP de début et l'adresse IP de fin. Plus la plage de recherche est grande, plus la recherche des appareils IP peut prendre du temps.
	Résultats de recherche	Les caméras IP découvertes sont affichées avec leurs noms et adresses IP. Les informations découvertes dépendent de la marque de l'appareil photo.

### ! Lorsque la caméra n'est pas recherchée

- Lors de l'utilisation d'un protocole non pris en charge.
  - Si la caméra ne prend pas en charge ONVIF, la recherche IP et la connexion de la caméra ne fonctionneront pas. Dans ce cas, vous devez vous connecter manuellement via RTSP. L'adresse RTSP est différente pour chaque fabricant de caméra et doit être vérifiée auprès du manuel ou du fabricant de la caméra.
- Lorsque vous utilisez un routeur sans fil.
  - Si vous connectez la caméra sans fil, vous devez modifier les paramètres réseau du moniteur sur Wi-Fi, puis effectuer une découverte. Lorsque la caméra est en mode DHCP, le routeur attribue automatiquement l'adresse IP de la caméra. (La méthode d'attribution IP peut varier en fonction du modèle de routeur IP connecté)
- Lorsque l'adresse IP est modifiée manuellement.
  - Lors d'une modification aléatoire de l'adresse IP de la caméra, celle-ci risque de ne pas être découverte. Si vous avez oublié ou perdu l'adresse IP de la caméra, initialisez manuellement la caméra à ses paramètres d'usine par défaut. Reportez-vous au manuel d'utilisation de la caméra pour initialiser.

## Application IP. Fonctions

### Paramètres de la caméra


- Appuyez sur l'icône Paramètres de la caméra dans l'application IP. page principale pour tester une caméra IP.
- La sélection de l'une des caméras découvertes dans la page Recherche ouvre également les paramètres de la caméra comme suit.

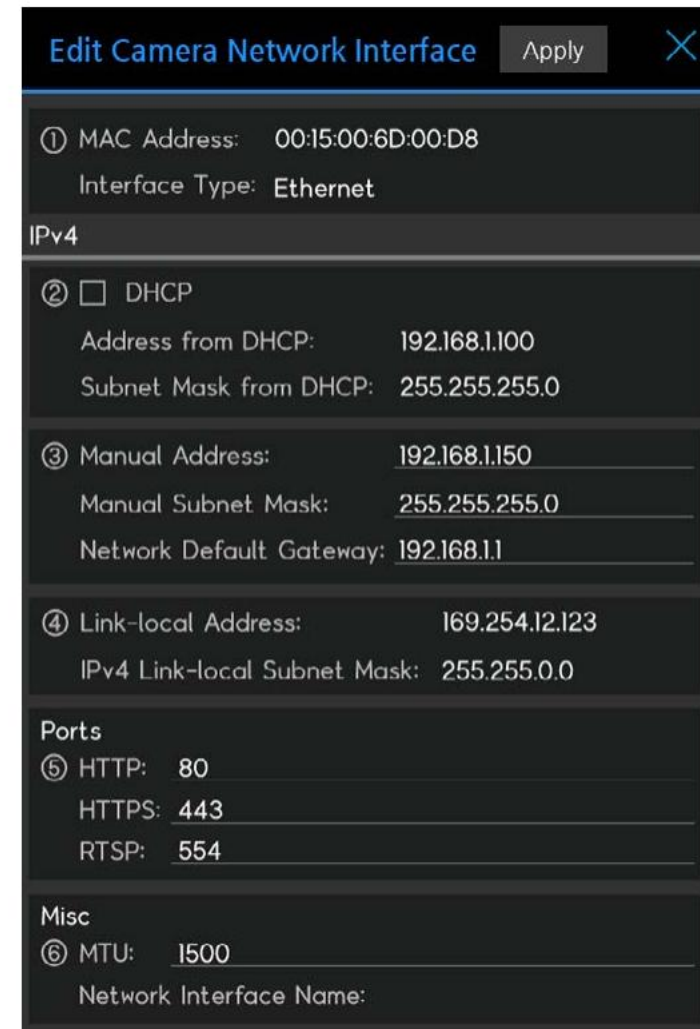


Non.	Nom	Description
	Type d'appareil	Sélectionnez votre type d'appareil tel que ONVIF, RTSP et MJPEG.
	Installation	Connectez la caméra avec les informations de réglage saisies ci-dessous. Appuyez sur ce bouton après avoir complété les informations de configuration ci-dessous.
	Nom de la caméra Adresse	Entrez un nom de caméra comme vous le souhaitez.
	IP de la caméra	Saisissez l'adresse de la caméra IP.
	Nom d'utilisateur/Mot de passe	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe des informations d'identification utilisées pour connecter la caméra.
	Protocole de transport	Sélectionnez un protocole de transport entre HTTP, TCP et UDP. HTTP est recommandé. Si HTTP n'est pas pris en charge, ce moniteur de test trouve automatiquement le protocole approprié dans l'ordre TCP, UDP.
	Écraser le port RTSP	Écraser lorsque la caméra est réglée sur n'importe quel port RTSP.
	Paramètres TLS (HTTPS)	À utiliser lorsque la caméra est définie sur HTTPS.
	Sauvegarder	Enregistrez la configuration sur la page principale de l'application IP.
	Importer	Activé uniquement lorsqu'il existe des configurations enregistrées. Importez l'une des configurations enregistrées.
	Modification du réseau	Modifiez les paramètres réseau de la caméra connectée.
	Test Ping Lien vers le site	Pingez la caméra connectée et vérifiez l'état de la connexion.
	Web Afficher le mot de passe	Connectez la page Web à l'adresse IP saisie.
	Plein écran	Afficher le mot de passe saisi.
		Activé lorsque la caméra est connectée. Afficher le mode plein écran.

## Application IP. Fonctions

### Paramètres réseau de la caméra

- Cette fonction est disponible uniquement lorsque la caméra est connectée.
- Appuyez sur l'icône Paramètres réseau  pour accéder à la page suivante.



- Informations sur le réseau de caméras
  - L'adresse MAC est fixe pour chaque caméra et ne peut pas être modifiée.
  - Le type d'interface représente le type de réseau actuel de la caméra connectée.
- Paramètres DHCP
  - Cochez la case DHCP pour activer DHCP.
  - IP, le masque de sous-réseau affiche l'adresse automatiquement attribué par le serveur DHCP.
- Paramètres IP manuels
  - Vous pouvez modifier l'adresse IP de la caméra, le masque de sous-réseau et/ou la passerelle.
- Adresse lien-local
  - Vous pouvez vérifier l'adresse lien-local du caméra.
  - L'adresse lien-local n'est pas disponible pour modification.
- Ports de caméra
  - Vous pouvez vérifier les ports utilisés pour les serveurs HTTP, HTTPS et RTSP de la caméra.
- Divers.
  - MTU : Vous pouvez définir la taille du paquet pour la transmission sur le réseau.


! Lorsque la fenêtre d'erreur s'affiche.

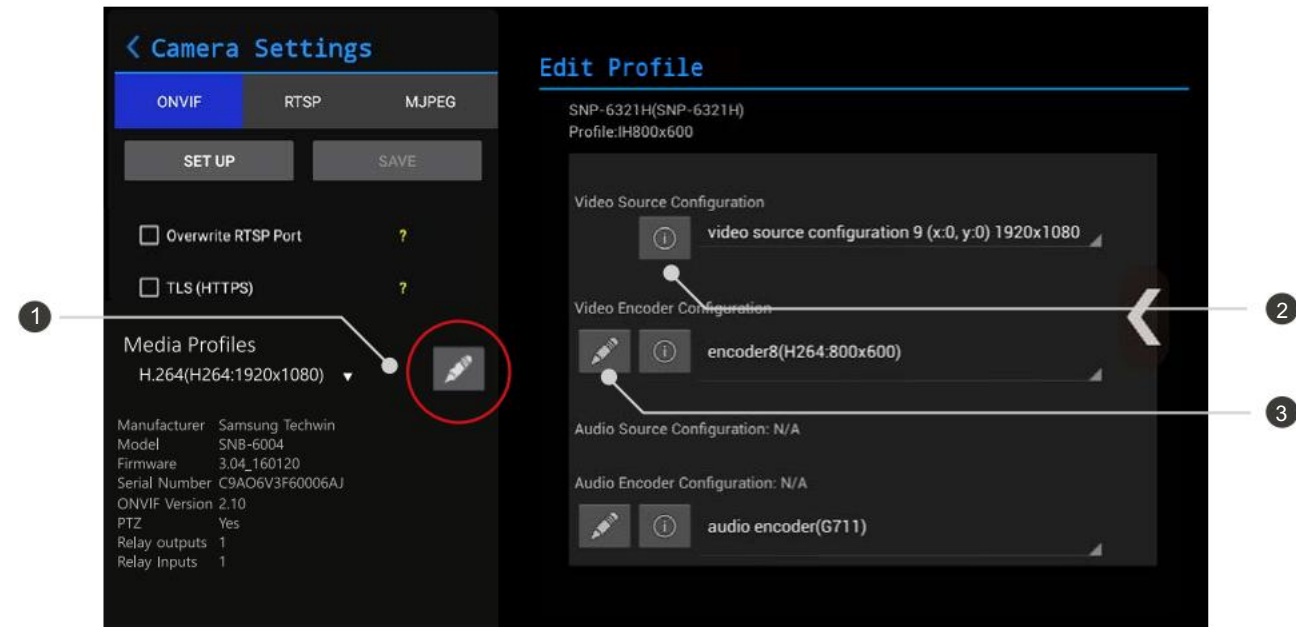
Le fonctionnement dépend des spécifications du réseau de caméras, car chaque fabricant a des spécifications différentes.



- Lorsque l'adresse IP n'est pas modifiée après modification. L'adresse IP sera modifiée une fois que vous redémarrerez la caméra.
- Lorsqu'une fenêtre d'erreur s'affiche. L'adresse IP sera modifiée une fois que vous redémarrerez la caméra.

## Application IP. Fonctions

### Modifier le profil multimédia


- Une fois qu'une caméra est connectée, vous pouvez modifier le profil multimédia.
- Appuyez sur le  icône de modification de profil pour voir l'image suivante.

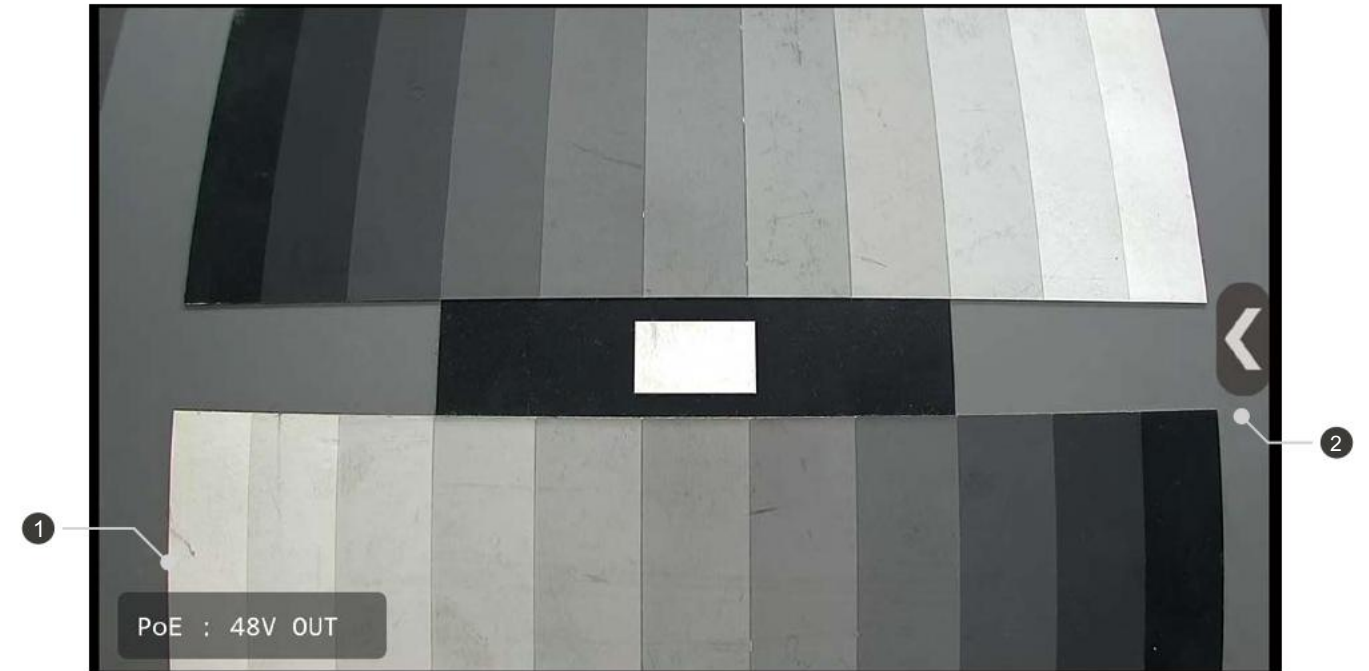


Non.	Nom	Description
	Paramètres de modification du profil	Vous pouvez définir sa résolution, son type d'encodage, sa qualité vidéo via l'encodeur vidéo et vous pouvez également définir le débit binaire, le type d'encodage et la fréquence d'échantillonnage via l'encodeur audio.
	Afficher les détails	 icône pour vérifier sa source et le contenu de l'encodeur en détail.
	Paramètres d'édition de l'encodeur	Appuyez sur  pour modifier les configurations de ses encodeurs vidéo et audio. En cas de non-prise en charge de l'audio, il sera indiqué comme N/A.

## Application IP. Fonctions

### Page principale

- Si vous appuyez sur  en haut à droite de l'écran après la connexion d'une caméra, la fenêtre s'affichera comme l'image suivante.



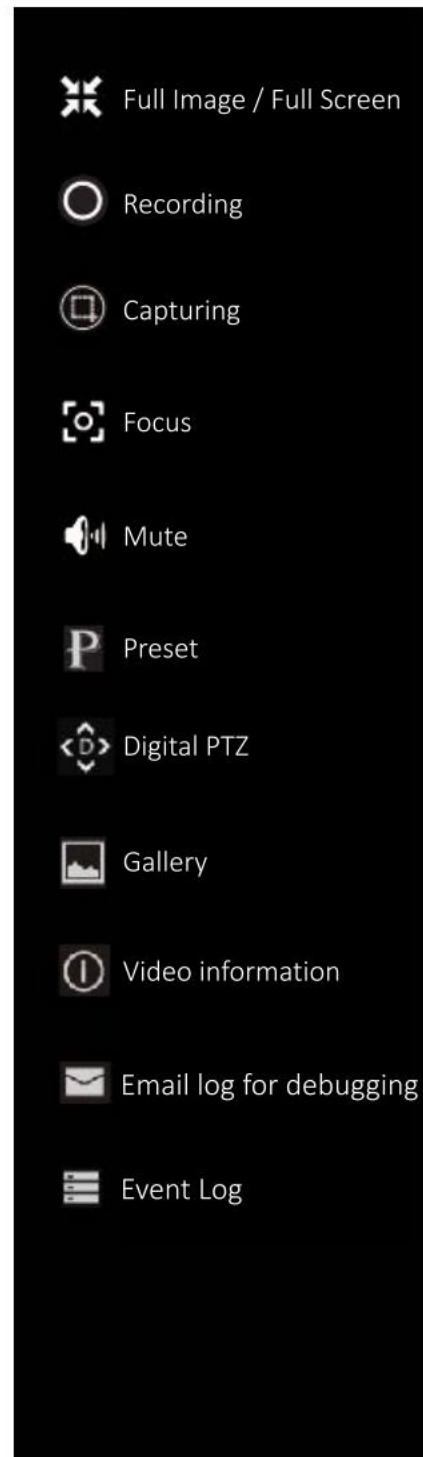
Non.	Nom	Description
	Vérification de l'état PoE	Le signe d'état de tension PoE en haut se déplacera vers le bas à gauche en mode vidéo plein écran. Celui-ci ne peut pas être déplacé en le faisant glisser.
	Barre de menu vidéo	Ce menu comprend les paramètres de format d'image (images complètes/originales), l'enregistrement, la capture, la sourdine, les préférences, les paramètres PTZ numériques, la galerie (lecture), les informations vidéo et le journal de courrier électronique pour le débogage, le journal des événements, etc.



## Application IP. Fonctions

### Barre de menus vidéo en direct

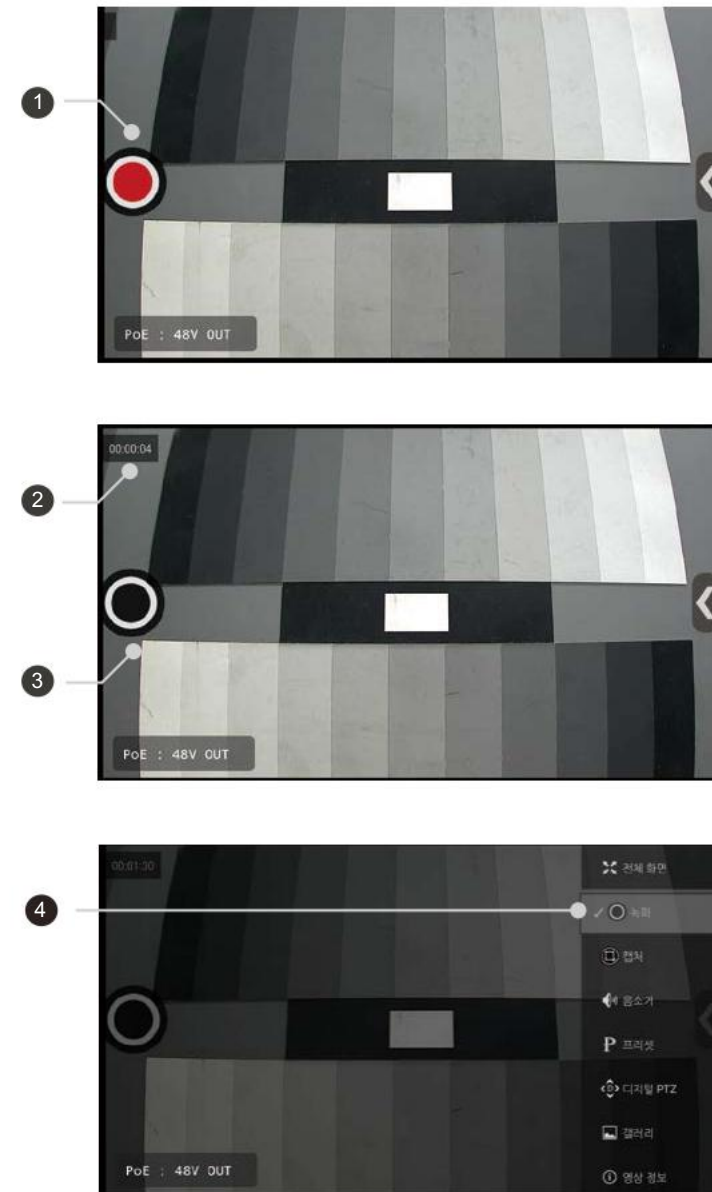
- Dans l'application IP, page vidéo, appuyez sur la touche MENU ou appuyez sur l'icône de menu pour afficher la barre de menu suivante.



- ① Pleine image / Plein écran
  - En mode image complète, l'image complète est affichée.
  - En mode plein écran, la vidéo est mise à l'échelle pour remplir complètement l'écran du moniteur tout en conservant son rapport hauteur/largeur.
- ② Enregistrement
  - C'est pour enregistrer la vidéo d'entrée.
  - L'enregistrement vidéo est disponible jusqu'à 5 minutes.
  - Assurez-vous de vérifier les précautions relatives à l'enregistrement.
- ③ Capturer
  - Il est capable de capturer la vidéo d'entrée.
  - Assurez-vous de vérifier les précautions relatives à la capture.
- ④ Se concentrer
  - Il est capable d'ajuster la mise au point de la caméra à objectif zoom Hanwha Techwin.
  - Cette fonction n'est pas activée lors de la connexion de caméras d'autres fabricants.
- ⑤ Muet
  - Cette fonction est activée sur les caméras prenant en charge l'entrée audio.
  - Le son peut être interrompu en fonction des conditions du réseau.
- ⑥ Préréglage
  - Cette fonction est activée sur les caméras prenant en charge les préréglages.
  - Il est capable d'utiliser les préréglages stockés dans la caméra.
- ⑦ PTZ numérique
  - Cette fonction est activée uniquement pour les caméras numériques PTZ.
  - La fonction zoom numérique est disponible.
- ⑧ Galerie
  - Les images enregistrées ou capturées sont stockées ici.
- ⑨ Informations vidéo
  - Vous pouvez vérifier les informations de la vidéo d'entrée en temps réel.
- ⑩ Journal de courrier électronique pour le débogage
  - Vous pouvez envoyer les erreurs générées lors du fonctionnement du produit par e-mail.
  - Cette fonction est disponible uniquement pendant le Wi-Fi.
- ⑪ Journal des événements
  - Vous pouvez consulter le journal de connexion de la caméra.

## Application IP. Fonctions

### Enregistrement vidéo



- ① Bouton de démarrage de l'enregistrement
  - Commencez l'enregistrement en appuyant sur bouton.
- ② Affichage de l'état d'enregistrement
  - La durée d'enregistrement s'affiche.
  - L'enregistrement est disponible jusqu'à 5 minutes.
- ③ Bouton de fin d'enregistrement
  - Terminez l'enregistrement et sauvegardez le fichier enregistré en appuyant sur bouton.
- ④ Fin de la fonction d'enregistrement
  - Sélectionnez l'enregistrement dans la barre de menu. Ensuite, la marque « √ » sera supprimée et la fonction d'enregistrement prendra fin.
  - Vous pouvez également mettre fin à la fonction d'enregistrement et passer à l'application IP, page principale en appuyant sur la touche Retour.


#### ! Précautions pour l'enregistrement

- Les spécifications d'enregistrement dépendent de chaque fabricant de caméra.
- Modifiez l'emplacement d'enregistrement du fichier multimédia de Interne à Carte SD, qui se trouve dans les paramètres de la barre de menu de l'application IP, page principale.
- La vidéo enregistrée est enregistrée au format MP4.
- La durée maximale d'enregistrement est de 5 minutes.
- Vérifiez l'espace de stockage avant l'enregistrement continu.

- Si vous retirez la carte SD ou éteignez le moniteur de test pendant l'enregistrement, le fichier vidéo enregistré ne sera pas sauvegardé.
- Si vous terminez l'enregistrement pendant la préparation de l'enregistrement, le fichier ne sera pas sauvegardé.
- Dans le profil JPEG, seule la capture est disponible.
- Si le réseau est déconnecté pendant l'enregistrement, l'enregistrement s'arrêtera automatiquement après 15 secondes et le fichier vidéo enregistré ne sera pas sauvegardé.

## Capture d'instantanés



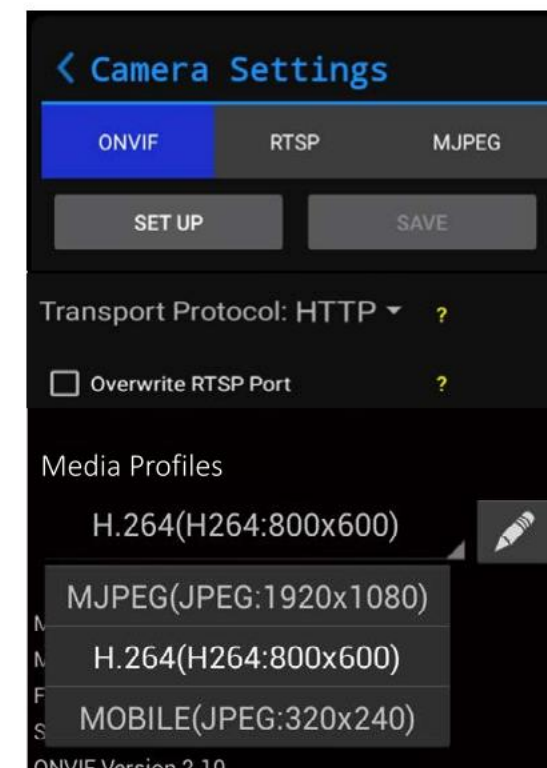
- ① Capture du bouton Démarrer
  - Commencez à capturer en appuyant sur  bouton.
- ② Affichage de l'état de capture
  - Afficher l'état de capture.
- ③ Arrêt de la fonction de capture
  - Sélectionnez la capture dans la barre de menu. Ensuite, la marque « ✓ » sera supprimée et la fonction de capture sera terminée.
  - Appuyez sur la touche RETOUR pour terminer la fonction de capture et passer à l'application IP. page principale.

- ! Précautions pour la capture
- Les spécifications de capture dépendent de chaque fabricant d'appareil photo.
  - Modifiez l'emplacement d'enregistrement du fichier multimédia de Interne à Carte SD, qui se trouve dans les paramètres de la barre de menu de l'application IP. page principale. Ensuite, l'image capturée sera enregistrée sur la carte SD.
  - L'image capturée est enregistrée au format JPG.
  - Si vous appuyez continuellement sur le bouton de capture, l'image risque de ne pas être enregistrée.

## Entrée audio

- Ce moniteur prend en charge le codec audio G.711.
- Lorsque l'audio est entré du côté de la caméra, l'audio est émis via les haut-parleurs du moniteur.
- Vous pouvez contrôler la sortie du haut-parleur en utilisant la fonction muet.

## Changement du codec de sortie vidéo

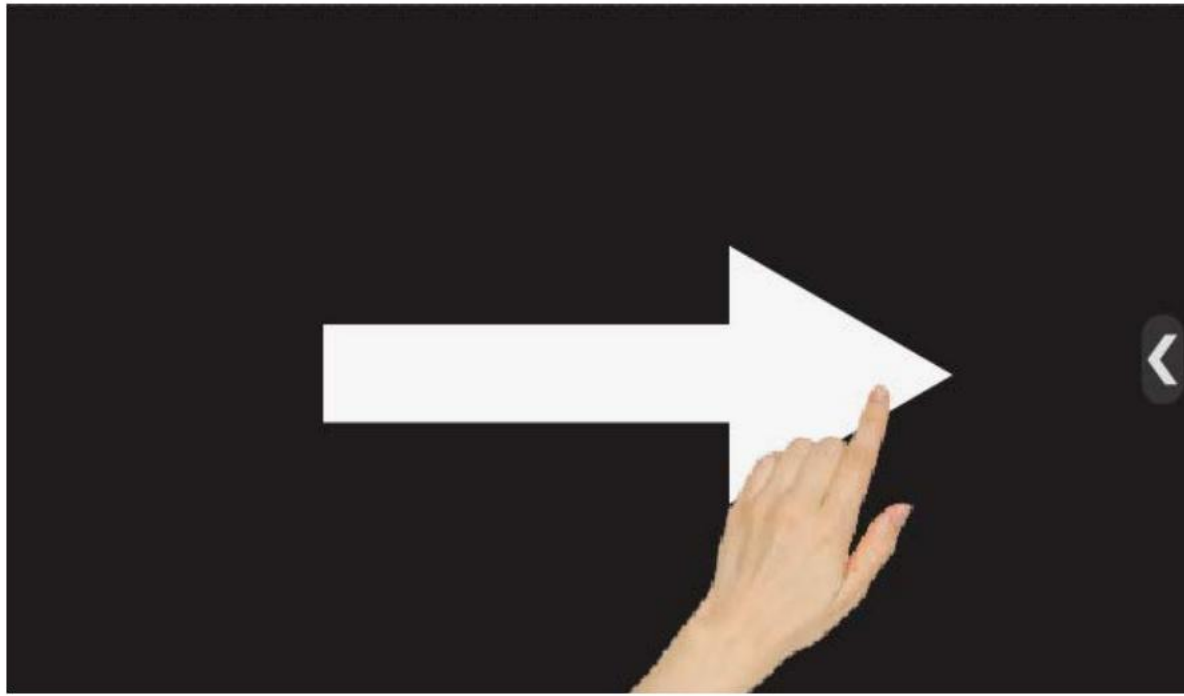


- Ce moniteur de test prend en charge les codecs H.264, H.265 et JPEG.
- Vous pouvez sélectionner le codec vidéo en choisissant un profil multimédia sur la page de configuration de la caméra IP en conséquence.
- Lors de l'enregistrement de la configuration ou du passage en plein écran après avoir sélectionné un profil, le nouveau profil sera appliqué.

- ! Précautions concernant le changement de codec
- Les spécifications du codec dépendent de chaque caméra fabricant.
  - MPEG4 n'est pas pris en charge.
  - JPEG sur 3Mega n'est pas pris en charge.
  - La méthode de multidiffusion n'est pas prise en charge.
  - La caméra prise en charge par H.265 peut ne pas s'afficher dans l'écran. liste de profils multimédias une fois connecté.

## Application IP. Fonctions

### Fonctions panoramique/inclinaison



- Les fonctions opto-mécaniques de panoramique/inclinaison sont disponibles uniquement pour les caméras PTZ.
- Faites pivoter/inclinez la caméra en touchant l'écran et en l'essayant.
- Les fonctions panoramique/inclinaison sont disponibles en touchant l'écran et en utilisant les touches fléchées.
- La vitesse de panoramique/inclinaison dépend de chaque marque de caméra lors de l'utilisation des touches fléchées.



- Balayez vers la gauche depuis la droite
- Appuyez sur la touche fléchée droite



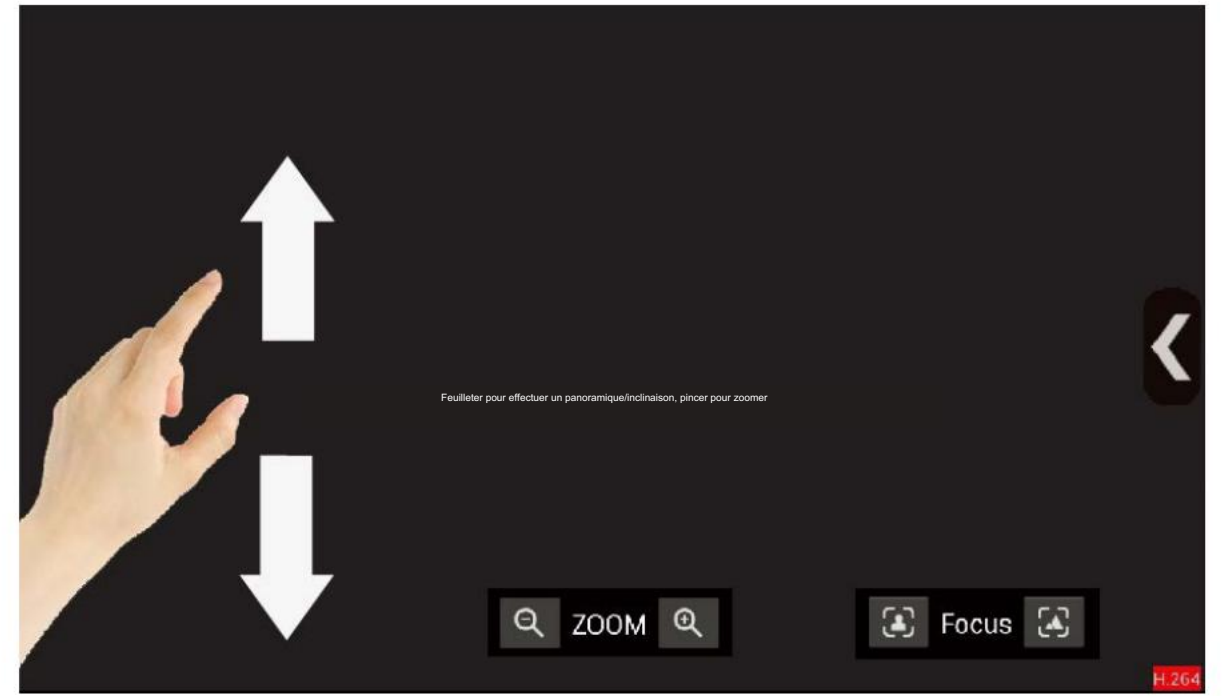
- Faites glisser votre doigt vers le haut et vers le bas
- Appuyez sur la touche fléchée vers le bas



- Glisser en diagonale
- Indisponible pour le faire fonctionner par les touches fléchées.

## Application IP. Fonctions

### Fonction zoom



- Si la caméra prend en charge le PTZ opto-mécanique, activez d'abord le PTZ numérique pour utiliser la fonction Zoom numérique. Sinon, le zoom opto-mécanique sera appliqué.
- Effectuez un zoom arrière/avant sur l'écran vidéo avec vos doigts.
- Pincez deux doigts ou plus ensemble pour effectuer un zoom arrière.
- Écartez deux doigts ou plus pour zoomer.
- Zoom arrière/avant disponible en appuyant sur +/- de la barre de zoom en bas de l'écran.

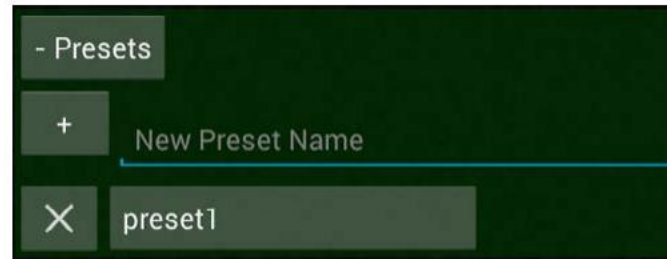
#### ! Précautions concernant la fonction zoom

- Lorsque l'écran change anormalement lors de l'utilisation du PTZ numérique, zoomez ou faites glisser à nouveau pour revenir à la normale.

## Application IP. Fonctions

### Préréglages

- Cette fonction est activée uniquement pour les caméras prenant en charge les préréglages.
- Certains caractères peuvent ne pas être autorisés dans les noms prédéfinis par certaines marques d'appareils photo.



- La fonction de préréglages peut enregistrer et charger les valeurs d'état Pan/Tilt/Zoom.
- Tapez le nom du préréglage et appuyez sur le bouton + pour ajouter un préréglage.
- Sélectionnez un préréglage dans la liste pour déplacer la caméra vers la position prédéfinie.

### Informations vidéo

- Sélectionnez les informations vidéo dans la barre de menu vidéo. Il sera affiché comme suit.



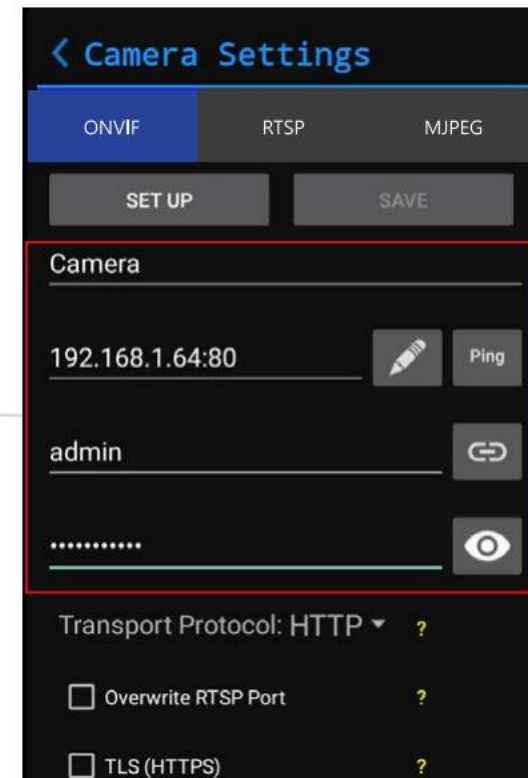
- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ① émetteur vidéo réseau             | ⑩ paquets RTP perdus (en temps réel) |
| ② types NVT                         | ⑪ Fréquence d'images (en temps réel) |
| ③ Modèle de caméra                  | ⑫ Codec audio (si disponible)        |
| ④ Profil média                      | ⑬ Port ONVIF                         |
| ⑤ Résolution vidéo                  | ⑭ Port RTSP                          |
| ⑥ Encodage vidéo                    | ⑮ Débit de données (en temps réel)   |
| ⑦ Protocole de transport            |                                      |
| ⑧ Niveau de profil                  |                                      |
| ⑨ Paquets RTP reçus (en temps réel) |                                      |

- Des informations sur les fonctions prises en charge par la caméra s'affichent. Par conséquent, les informations affichées peuvent différer selon le fabricant et les spécifications de la caméra.

## Application IP. Fonctions

### Stockage des configurations

- Vous pouvez enregistrer la configuration après avoir saisi toutes les informations requises sur la caméra et prévisualisé la vidéo.
- Une fois la configuration enregistrée, vous pouvez facilement démarrer la vidéo correspondante à partir de l'application IP. page principale.
- Tous les paramètres de l'appareil photo sont enregistrés. Lorsque vous modifiez les paramètres de la caméra, veuillez enregistrer à nouveau la configuration.

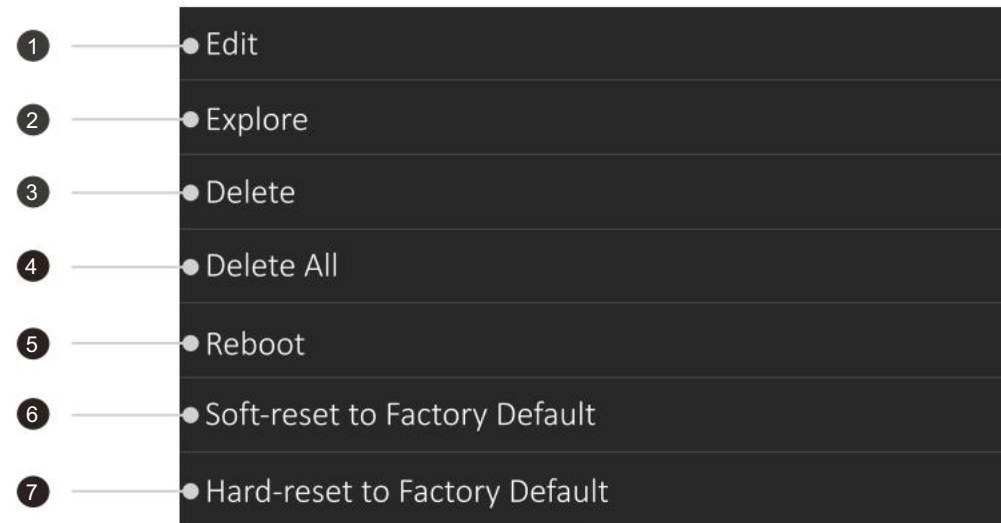


- ① Informations stockées
  - Toutes les informations de configuration permettant de configurer une caméra, telles que le nom, l'adresse IP, l'ID et le mot de passe, sont enregistrées.
  - L'enregistrement de la configuration est disponible uniquement lorsqu'une caméra a été connectée avec succès.
  - Le nom du modèle de caméra ne s'affiche pas dans la configuration RTSP, MJPEG.
- ② Sauvegarder
  - Appuyez sur le bouton Enregistrer dans la page Paramètres de la caméra pour enregistrer la configuration dans l'application IP. principal page.

## Application IP. Fonctions

### Menu contextuel de configuration de la caméra

- Appuyez et maintenez une configuration enregistrée ou une touche Définir. Un menu s'affichera comme l'image suivante.
- Certaines fonctions ne sont pas disponibles pour les configurations RTSP, MJPEG, qui ne sont pas ONVIF.

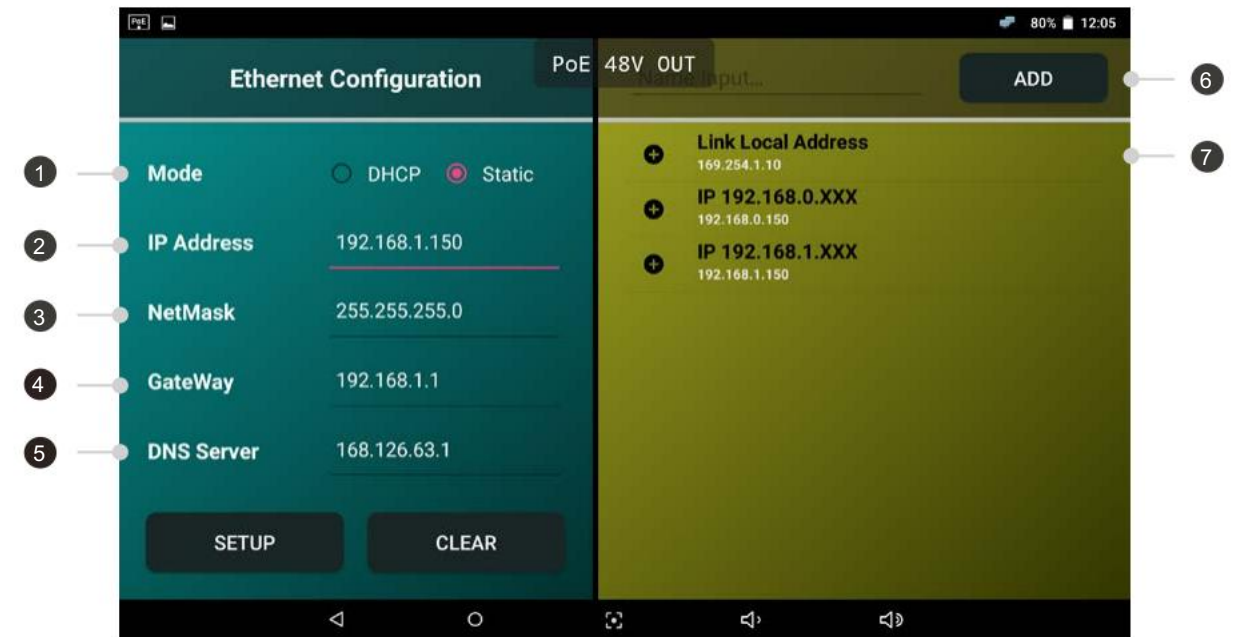


Non.	Nom	Description
	Modifier	Ouvrez la page Paramètres de la caméra IP pour modifier la configuration.
	Explorer	Vérifiez les propriétés ONVIF étendues de la caméra.
	Supprimer	Supprimez la configuration sélectionnée.
	Supprimer tout	Supprimez toutes les configurations enregistrées.
	Redémarrer	Redémarrez la caméra sélectionnée.
	Réinitialisation logicielle à Valeur par défaut d'usine	Réinitialisez les paramètres de la caméra, à l'exception du paramètre réseau, aux valeurs par défaut d'usine.
	Réinitialisation matérielle à Valeur par défaut d'usine	Réinitialisez les paramètres de l'appareil photo aux valeurs par défaut d'usine.

## Application IP. Fonctions

### Surveiller les paramètres IP

- Appuyez sur l'icône Paramètres du moniteur sur la page principale de l'application IP. pour ouvrir la page Paramètres réseau de surveillance.



Non.	Nom	Description
	Mode de fonctionnement	Si vous cochez DHCP, un serveur DHCP peut attribuer une adresse IP à ce moniteur de test. S'il n'y a pas de serveur activé ou si le serveur est anormal, l'IP ne sera pas configuré normalement. Si vous cochez Statique, vous pouvez utiliser une adresse IP statique.
	Adresse IP	Entrez l'adresse IP.
	Masque de réseau	Entrez l'adresse NetMask.
	Porte	Entrez l'adresse de la passerelle. Elle est à modifier en fonction de l'adresse IP saisie.
	Adresse DNS	Entrez 168.126.63.1 pour utiliser le site Web.
	Nom	Saisissez le nom pour enregistrer les informations réseau saisies à gauche.
	Liste enregistrée	Affichez la liste des informations réseau enregistrées.

## Application IP. Fonctions

### Sélection de l'adresse IP

- Les classes d'adresses IP doivent correspondre les unes aux autres pour découvrir et connecter le réseau.
- La plage des nombres disponibles pour l'adresse IP va de 0 à 255. Toutes les classes d'adresses IP peuvent être identifiées par le bit du premier nombre. Avec les autres classes, il ne peut pas communiquer entre elles.

- Classe A : 1.0.0.1 ~ 127.255.255.254
- Classe B : 128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
- Classe C : 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
- Classe D : 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255
- Classe E : 240.0.0.0 ~ 254.255.255.254

Classe	Nombre d'adresses disponibles	Masque de sous-réseau	IP privée
Classe A	16 777 216	255.0.0.0	10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
Classe B	1 048 576	255.255.0.0	172.16.0.0 ~ 172.32.255.255
Classe C	65 536	255.255.255.0	192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
Classe D	Pas disponible. Normalement pour le multitâche.		
Classe E	Pas disponible. Normalement pour tester.		

- L'adresse IP privée dans le tableau ci-dessus est disponible pour la communication sur le même réseau, mais ne peut pas passer par le routeur. Il est utilisé uniquement pour le réseau local.
- Si vous connectez une caméra IP avec une adresse IP autre que des adresses IP privées, celle-ci peut être divulguée sur Internet et risquer d'être piratée.
- Les adresses IP spécifiques telles que la classe D/E ne sont pas disponibles. Ces adresses IP sont normalement utilisées à des fins spécifiques telles que la multidiffusion ou la diffusion. Si vous utilisez ce type d'adresses IP en général, cela peut entraîner des problèmes de réseau.
- Les spécifications du réseau dépendent de chaque fabricant de caméra. La classe C est utilisée en commun et pour les grands/réseau de taille moyenne, la classe B est généralement utilisée.

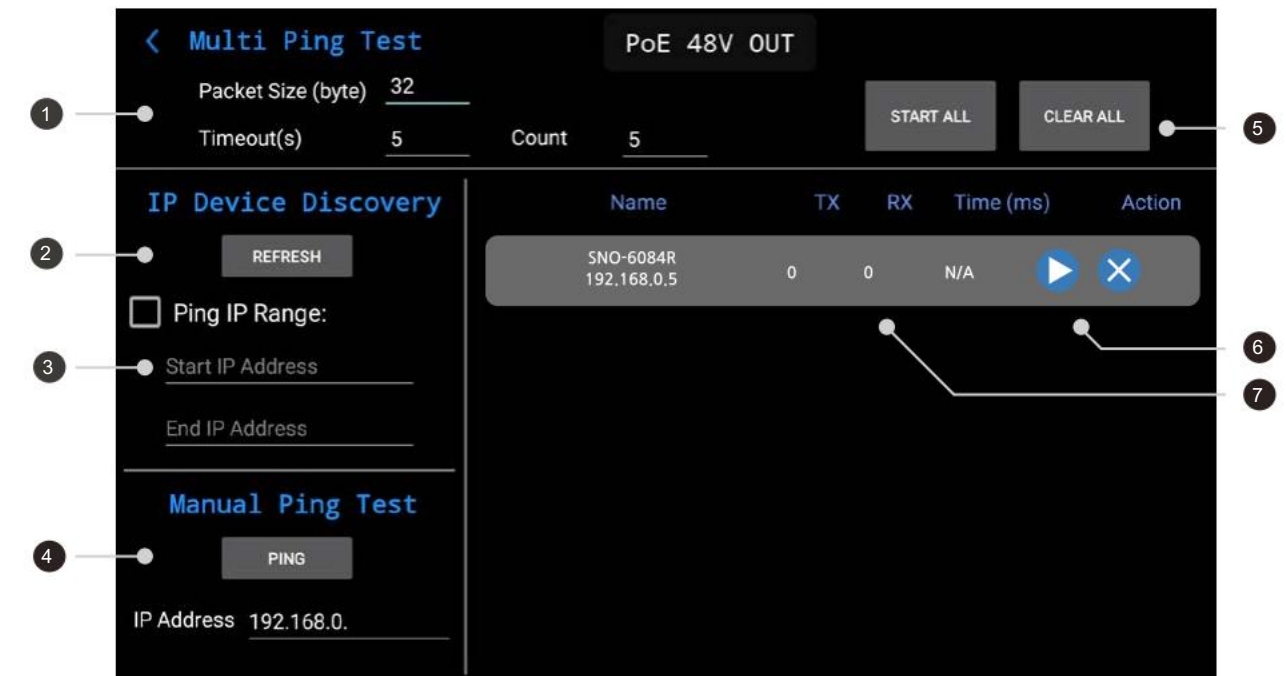
### Adresse lien-local

- Tous les appareils utilisant le réseau peuvent avoir une ou plusieurs adresses lien-local.
- La plage de l'adresse lien-local va de 169.254.0.0 à 169.254.255.254.
- Toutes les caméras réseau ont une adresse lien-local et peuvent être découvertes et connectées à ce moniteur de test.

## Application IP. Fonctions

### Test multi-ping

- Vous pouvez vérifier l'état de connexion de la caméra par test Ping.
- Pour le test Ping, l'adresse IP de la caméra est utilisée uniquement.

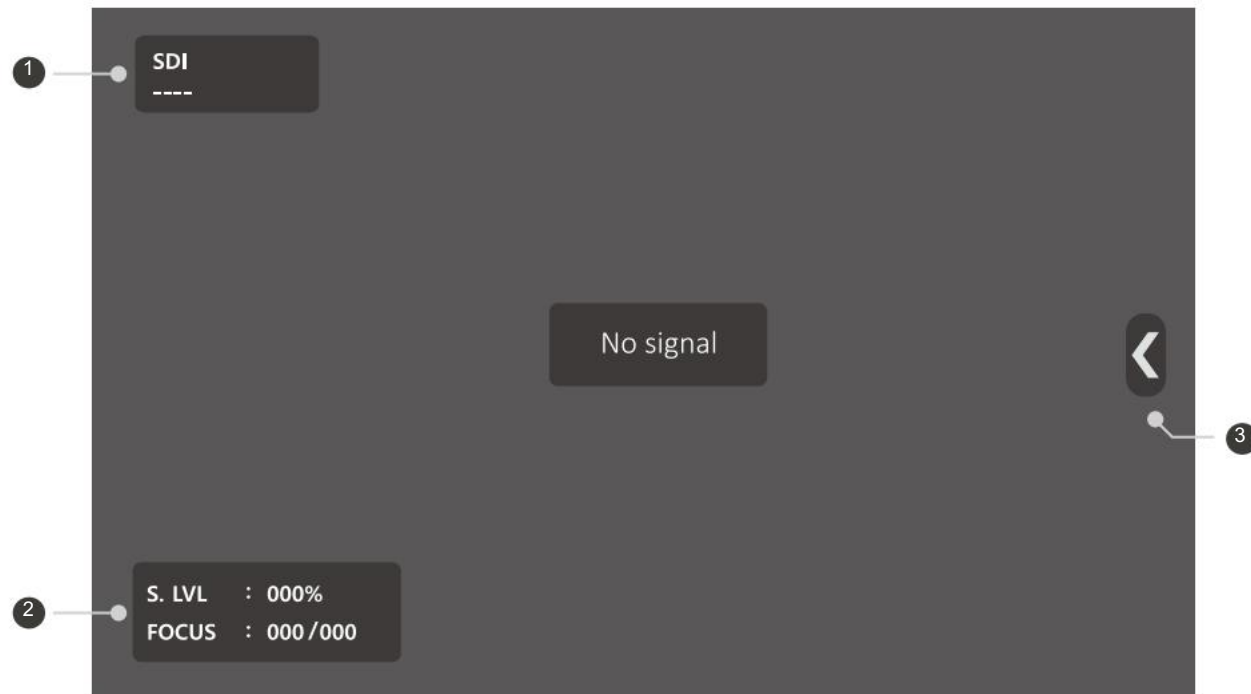


Non.	Nom	Description
	Paramètres des paquets	Définissez la taille, le temps de réponse et le nombre de paquets à envoyer.
	Bouton Actualiser	Redécouvrez la caméra IP connectée.
	Recherche de plage de périphériques IP	Découvrez la caméra IP connectée manuellement.
	Test de ping unique	Pingez l'adresse IP d'entrée.
	Bouton Tout démarrer	Pingez ou initialisez toutes les caméras découvertes.
	Bouton de commande	Ping ou initialisez la caméra sélectionnée.
	Fenêtre d'état	Vérifiez le nombre et l'heure de transmission/réception des paquets.

## Application de visualisation. Fonctions

### Page principale

- Application de visualisation. peut vérifier les signaux SDI, HDMI, AHD, CVI, TVI, CVBS.
- Les produits SDI doivent être connectés au port BNC d'entrée SDI et les produits analogiques HD/CVBS doivent être connectés au port BNC d'entrée vidéo pour l'entrée du signal vidéo concerné.
- Le Wi-Fi doit être désactivé pour l'entrée SDI. Cela peut générer du bruit vidéo lors d'une transmission longue distance.



Non.	Nom	Description
	État de l'entrée vidéo	Lorsqu'aucune vidéo n'est saisie, il affiche "----" comme indiqué dans l'image ci-dessus. La résolution de la vidéo d'entrée est affichée juste après l'entrée de la vidéo et la fenêtre se fermera dans 10 secondes.
	Indicateur de niveau/indicateur de mise au point	Le mode SDI a un indicateur de niveau S. et les modes AHD/CVI/TVI/CVBS ont des indicateurs de niveau A. et F. La fonction Focus Meter consiste à ajuster la mise au point de la caméra plus facilement et plus précisément en valeurs numériques. Cette fonction affiche l'état de mise au point optimal et actuel (profondeur) en temps réel.
	Menu vidéo	Ce menu comprend PTZ/OSD/UTC, enregistrement, capture, galerie (lecture), fonctions et paramètres PoC, etc.

### ! Précautions concernant l'entrée SDI

- Lorsqu'un signal SDI spécifique est entré, un son anormal peut être émis. Il n'est pas possible de résoudre ce problème de compatibilité, veuillez donc ajuster le son.

## Application de visualisation. Fonctions

### Résolution prise en charge

**SDI**  
1920X1080p30

#### ① entrée HD-SDI

- Affiché en SDI.
- La résolution du signal d'entrée s'affiche.
- Prise en charge de l'entrée SDI standard.

**EX-SDI**  
1920X1080p30

#### ② Entrée EX-SDI

- Affiché comme EX-SDI.
- La résolution du signal d'entrée s'affiche.
- Prise en charge EX-SDI 1.0, 2.0.

**3G-SDI**  
1920X1080p60

#### ③ Entrée 3G-SDI

- Affiché en 3G-SDI.
- La résolution du signal d'entrée s'affiche.
- Prise en charge de l'entrée 3G-SDI standard.

**AHD**  
1920X1080p30

#### ④ entrées analogiques HD

- Affiché comme AHD, TVI, CVI.
- La résolution du signal d'entrée s'affiche.
- Pour les caméras AHD, TVI, CVI, les formats de signal ne sont pas standardisés donc la vidéo peut ne pas être affichée selon le fabricant.

**CVBS**  
NTSC

#### ⑤ Entrée CVBS

- Affiché en NTSC/PAL.
- Prise en charge de l'entrée CVBS standard.

**HDMI**  
1920X1080p60

#### ⑥ Entrée HDMI

- Affiché en HDMI.
- Prend en charge une entrée jusqu'à 2160p 30 Hz.

## Application de visualisation. Fonctions

### Fonction de mesure du niveau de signal

#### 1. Indicateur de niveau SDI

- L'indicateur de niveau SDI représente la taille actuelle du signal d'état du signal SDI en pourcentage.
- 100 % signifie l'état du signal le plus optimal (la plus grande taille de signal) et la valeur la plus basse est 0 %.

S.LVL : 015% NG  
SE CONCENTRER : 100/100

- ① Pas bon
- NG affiché entre 0 et 29 %
  - Atténuation sévère du signal

S.LVL : 045% Normale  
SE CONCENTRER : 100/100

- ② Normale
- Normal affiché dans 30 ~ 59 %
  - Signal d'état normal

S.LVL : 090% Bien  
SE CONCENTRER : 100/100

- ③ Bien
- Bon affiché dans 60 ~ 100 %
  - Signal en bon état

#### 2. Indicateur de niveau analogique

- L'indicateur de niveau analogique représente l'état actuel du signal analogique (taille du signal et luminosité) en pourcentage.
- Le Level Meter peut mesurer le taux d'atténuation du signal et ajuster le niveau des récepteurs UTP.

A. LVL : 100 %  
F. LVL : 100%  
SE CONCENTRER : 100/100

- ① A. Niveau
- A. Le niveau représente la taille de la luminosité du signal (Sync.) et la valeur standard est de 100 %. Une valeur inférieure signifie davantage de perte de signal, c'est-à-dire une diminution de la luminosité et une augmentation du bruit.
- ② F. Niveau
- F. Level représente la taille de couleur de la vidéo (Burst) et la valeur standard est de 100 %. Une valeur inférieure signifie une résolution inférieure et une moins bonne reproduction des couleurs.

#### ! Comment ajuster la valeur de niveau des récepteurs UTP

- Il est possible d'ajuster la valeur du niveau avec précision dans le cas des récepteurs UTP.
- Réglez le niveau A et le niveau F à proximité de 100 % et ajustez-le en vérifiant la vidéo réelle.

## Application de visualisation. Fonctions

### Fonction de mise au point

- Focus Meter représente l'état de mise au point optimal et actuel (profondeur) en valeurs numériques.
- La profondeur de mise au point est représentée par des valeurs numériques comprises entre 255 et 0. Ajustez la profondeur de mise au point optimale et actuelle pour qu'elles correspondent.
- La valeur du dispositif de mise au point diffère selon le sujet. Utilisez le bouton SET pour réinitialiser la valeur de mise au point lors du fonctionnement initial.



A. LVL : 100%  
F. LVL : 100%  
FOCUS : 098 / 225

Actuel Valeur      Optimum Valeur

A. LVL : 100%  
F. LVL : 100%  
FOCUS : 225 / 225

### Fonction de comptage d'erreurs CRC

- Le nombre d'erreurs CRC mesure le nombre d'erreurs CRC en mode HD/EX/3G-SDI.
- Lorsque HD/3G-SDI est entré, les valeurs CCRC et YCRC seront affichées. Pour l'entrée EX-SDI, la valeur XCRC sera affichée.

CCRC : 000  
YCRC : 000  
TEMPS : 00 : 00 : 00

Mode HD/3G-SDI

XCRC : 000  
TEMPS : 00 : 00 : 00

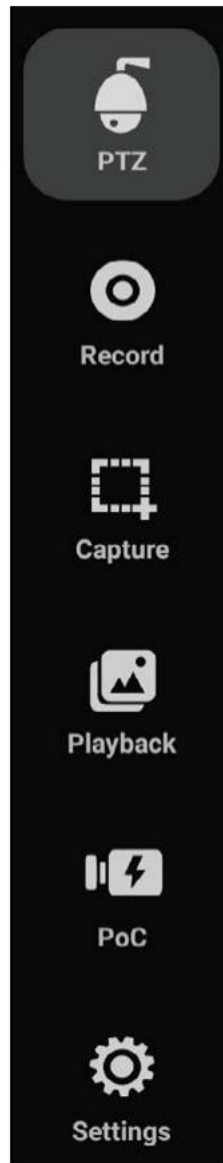
Mode EX-SDI

- ① Pour activer cette fonction, appuyez une fois sur le bouton Set après avoir connecté la caméra.
- ② Pour initialiser les valeurs, appuyez sur le bouton Set pendant deux secondes pendant la mesure CRC.
- ③ Pour terminer cette fonction, appuyez sur le bouton Retour.



### Barre de menu vidéo

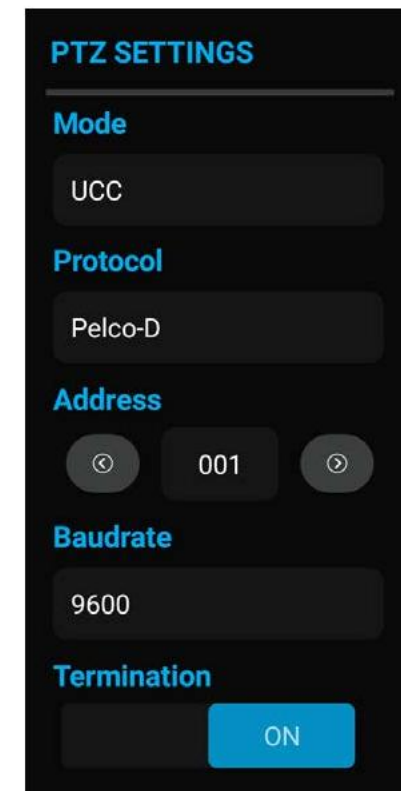
- Seuls les menus activés sont disponibles pour chaque mode vidéo : SDI, HD Analog, HDMI.
- Appuyez sur le bouton Menu ou sur l'icône Menu . La barre de menu apparaîtra comme indiqué ci-dessous.



- PTZ**
  - Les paramètres PTZ ou OSD de la caméra sont disponibles via la fonction RS-485 TX.
  - Il est possible de recevoir ou d'analyser des données en utilisant RS-485 RX, fonction Analyseur.
  - Les paramètres PTZ ou OSD de la caméra sont disponibles via la fonction UTC/UCC.
    - Désactivé en mode HDMI.
- Enregistrer**
  - Il est possible d'enregistrer la vidéo d'entrée.
  - L'autre capacité n'est pas disponible pendant l'enregistrement.
  - La durée maximale d'enregistrement est de 5 minutes.
- Capturer**
  - Il est possible de capturer la vidéo d'entrée.
  - Les images enregistrées ou capturées sont enregistrées dans la Galerie.
- Lecture (Galerie)**
  - Les images enregistrées ou capturées sont stockées ici.
- Paramètres**
  - Définissez où enregistrer les images enregistrées ou capturées.
  - Activer/désactiver les fonctions de niveau et de mise au point.

### PTZ

- Pour mettre en œuvre la fonction PTZ, le mode, le protocole, l'adresse et le débit en bauds doivent être définis.
- La fonction UTC est activée dans les modes HD Analog et CVBS et grâce à cette fonction, le contrôle de la caméra via un câble coaxial est disponible.
- La fonction UCC est activée en mode SDI et grâce à cette fonction, une caméra EX-SDI prenant en charge le contrôle UCC est disponible.



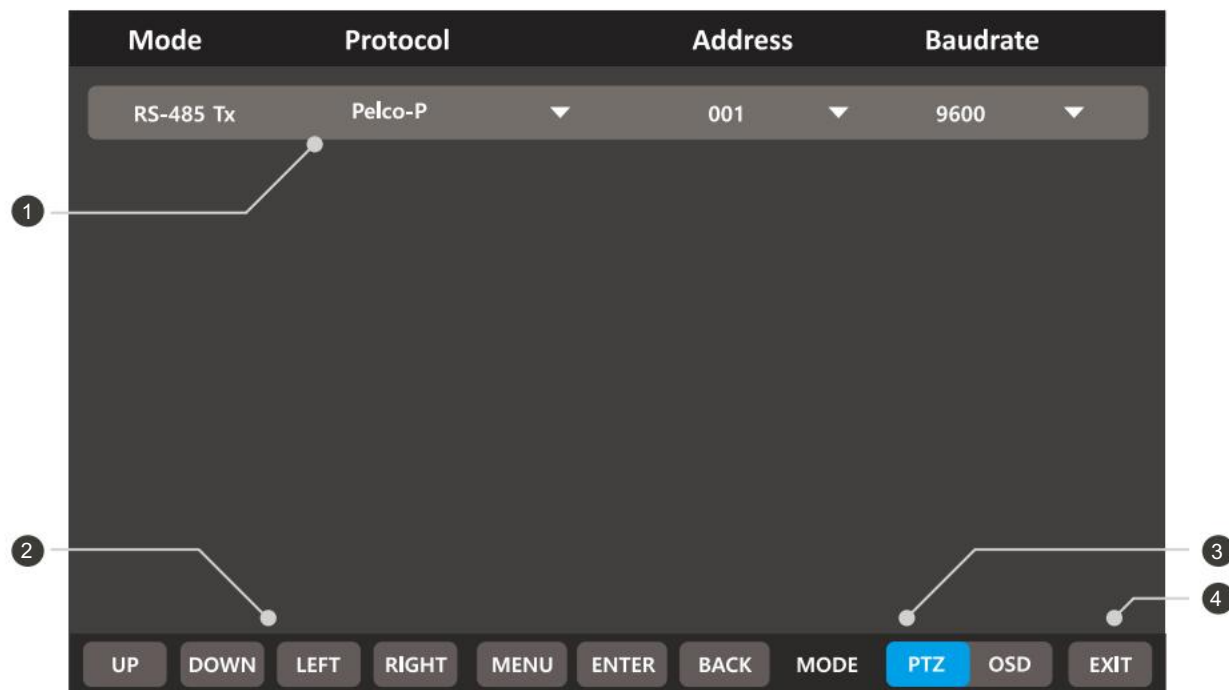
- Mode Paramètres**
  - Cette partie comprend RS-485 TX, RS-485 RX, Analyse, UTC, UCCA et UCCB.
  - Le mode RS-485 TX est destiné au contrôle PTZ et OSD de la caméra connectée.
  - Le mode RS-485 RX reçoit le contrôle PTZ et s'affiche sous forme de valeur hexadécimale.
  - Le mode Analyse analyse les protocoles reçus via le port RS-485 et confirme la commande et les valeurs Hex en même temps.
  - Les modes UTC/UCC permettent de contrôler une caméra via un câble coaxial.
- Paramètres du protocole**
  - Le protocole doit être défini de la même manière que l'appareil à contrôler.
- Paramètres d'adresse**
  - L'adresse doit être définie de la même manière que celle de l'appareil à contrôler.
- Paramètres de débit en bauds**
  - Le débit en bauds doit être défini de la même manière que l'appareil à contrôler.
  - Le débit en bauds disponible est 2400, 4800, 9600, 19200.
- Paramètres de résistance de terminaison**
  - Une résistance de terminaison de 75 Ω est disponible.
  - La résistance de terminaison est utilisée pour éviter les effets de réflexion générés par l'impédance des émetteurs.

#### ! Précautions concernant les paramètres RS-485

- Assurez-vous de vérifier la polarité de la connexion RS-485.
- Les paramètres de protocole et d'adresse ne sont pas requis pour l'utilisation de RS 485 Rx.
- Les paramètres d'adresse ne sont pas requis pour utiliser la fonction Analyser.
- Les paramètres d'adresse et de débit en bauds ne sont pas requis pour UTC.
- Assurez-vous de vérifier les spécifications de la caméra avant d'utiliser UCC. Il peut y avoir une différence entre le protocole et le débit en bauds selon chaque fabricant.

## Application de visualisation. Fonctions

### Émission RS-485.



Non.	Nom	Description
	Statut de réglage	Toutes les valeurs de réglage telles que le mode, le protocole, l'adresse et le débit en bauds sont affichées. Il est capable de modifier la valeur de réglage en appuyant sur le bouton triangle à droite sauf le mode de fonctionnement.
	Bouton tactile	Utilisez les touches de fonctionnement en touchant les boutons.
	Mode de fonctionnement	Changez en mode PTZ ou OSD. La fonction de la partie SET change selon le mode.
	Bouton Quitter	Terminez le mode de fonctionnement PTZ.

### ! Précautions pour la définition des protocoles

- Les commandes de protocole dépendent du fabricant de la caméra.
- Un protocole approprié pour la caméra doit être utilisé.
- Le bouton BACK peut ne pas fonctionner en mode OSD selon le protocole.

## Application de visualisation. Fonctions

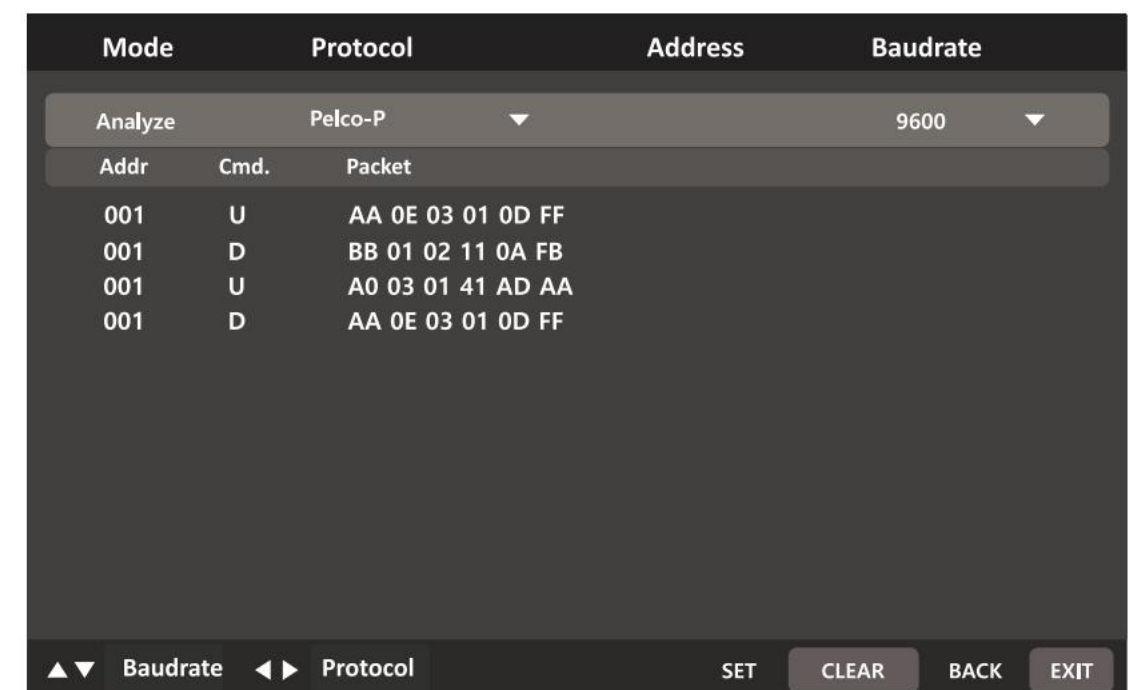
### Réception RS-485.

- Les paramètres actuels sont affichés en haut de l'écran.
- Les données transmises via le câble RS-485 sont affichées en valeur HEX sur l'écran.
- Lorsque les données dépassent 264 octets, les données précédentes seront supprimées.



### Fonction d'analyse

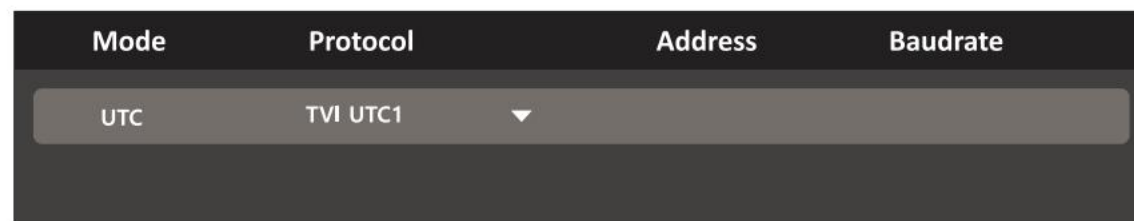
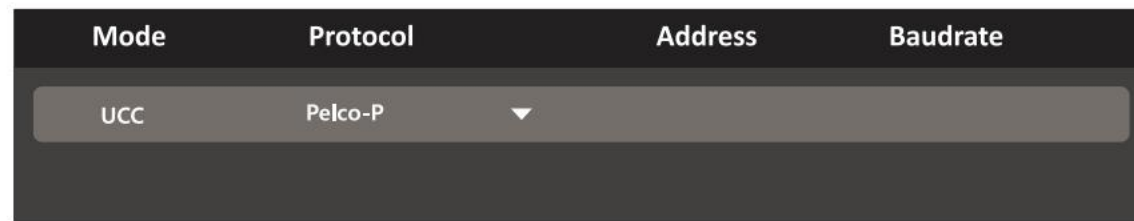
- Les commandes RS-485 reçues du contrôleur CCTV ou des appareils externes sont affichées.



## Application de visualisation. Fonctions

### UCC, UTC

- UCC est une fonction qui permet de définir le PTZ et l'OSD des caméras prenant en charge 3G/HD/EX-SDI UCC via un câble coaxial.
- UTC est une fonction qui permet de définir le PTZ et l'OSD des caméras analogiques via un câble coaxial.



Mode	Signal d'entrée	Articles pris en charge
UCC	EX-SDI	Prise en charge de la communication coaxiale des caméras prenant en charge EX-SDI UCC
UTC	CVBS	Prise en charge de la communication coaxiale des caméras de Hanwha (Samsung) Techwin (gagnant 5), Pelco, D-Max (PIXIM)
	AHD	Prise en charge de la communication coaxiale des caméras prenant en charge AHD UCC
	TVI	Prise en charge de la communication coaxiale des caméras prenant en charge TVI UCC
	IVC	Prise en charge de la communication coaxiale des caméras prenant en charge CVI UCC

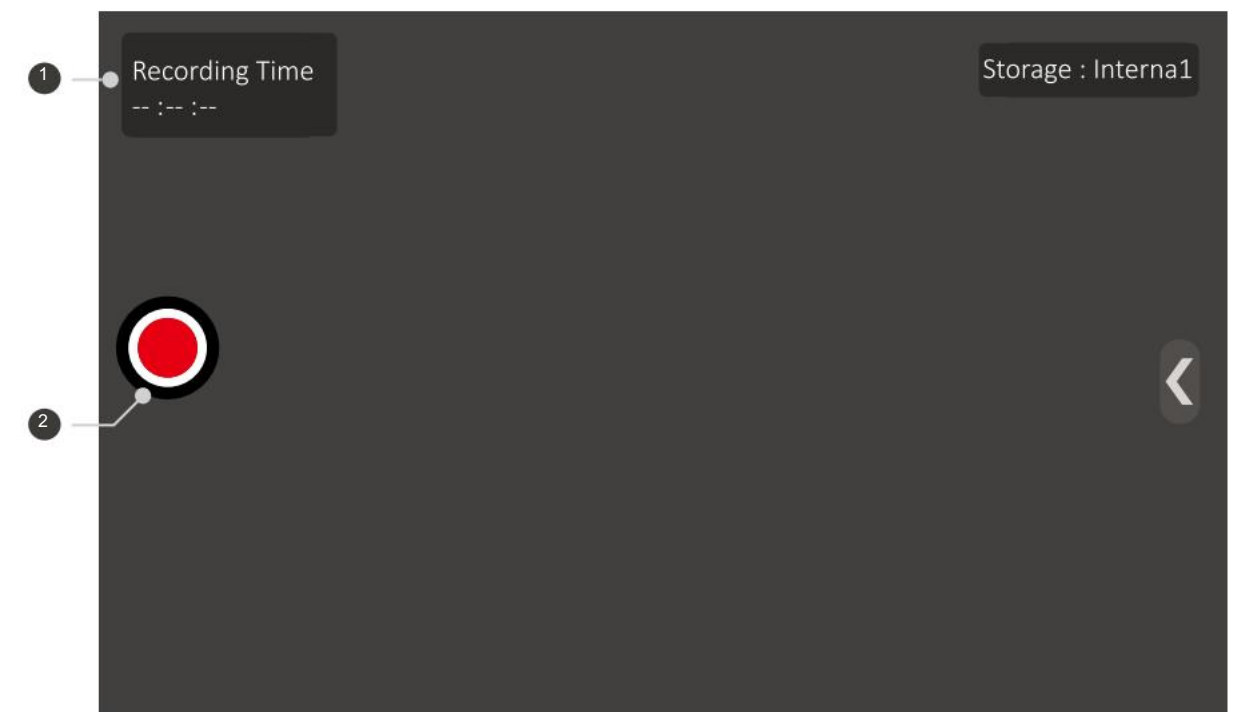
#### ! Précautions d'utilisation de la fonction UTC

- La fonction UTC pour HD Analog peut ne pas fonctionner correctement sur une longue distance
- La vidéo peut scintiller pendant le fonctionnement UTC.
- La fonction UTC pour les appareils photo 3MP ou à résolution supérieure peut ne pas fonctionner correctement, selon la marque de l'appareil photo.

## Application de visualisation. Fonctions

### Enregistrement vidéo

- Il n'est pas recommandé d'enregistrer pendant une longue période.
- Si la capacité de stockage interne n'est pas suffisante, montez un périphérique de stockage externe.
- Vous pouvez définir l'emplacement de stockage dans Paramètres après avoir monté un périphérique de stockage externe.
- Lors de l'enregistrement d'une vidéo, celle-ci est enregistrée au format MP4.



Non.	Nom	Description
	Statut d'enregistrement	Lorsque l'enregistrement démarre, la durée augmente et il est capable de connaître la durée de progression de l'enregistrement. Lorsque l'enregistrement est arrêté, l'heure d'arrêt et la vidéo sont enregistrées. Vous pouvez voir la vidéo enregistrée dans la Galerie.
	Bouton d'enregistrement	Démarrez/terminez l'enregistrement en appuyant sur le bouton d'enregistrement.

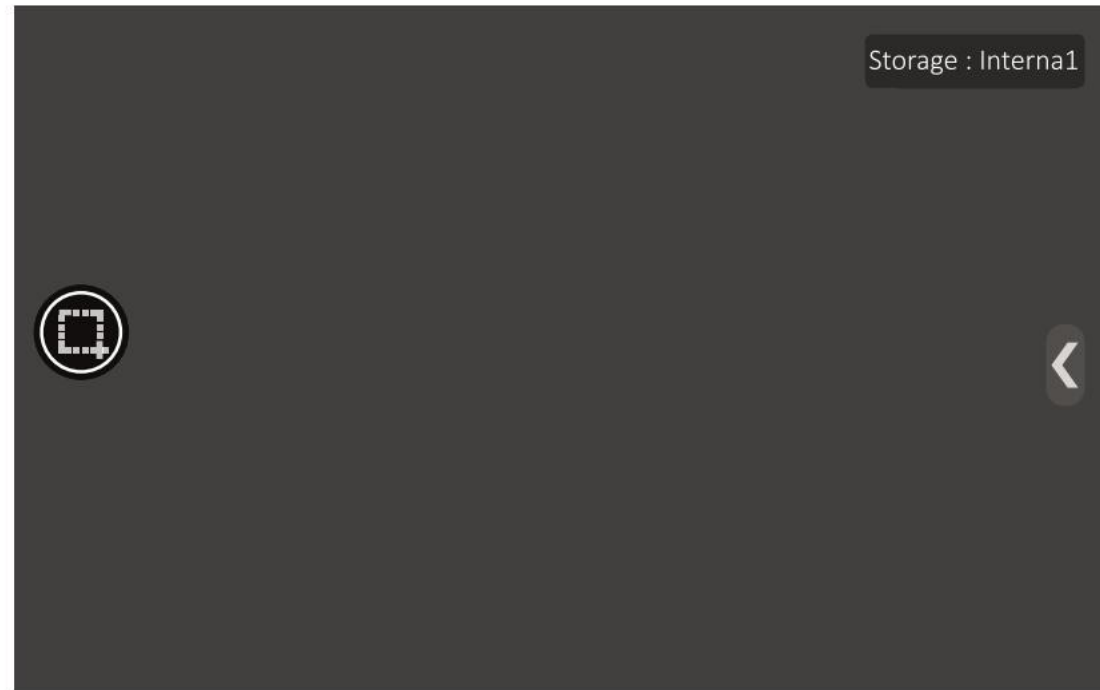
#### ! Précautions pour l'enregistrement et la capture

- Lorsque la capacité interne est pleine, l'enregistrement prend fin et la vidéo enregistrée est automatiquement sauvegardée.
- Si la capacité du fichier d'enregistrement est de 3,5 Go ou plus, l'enregistrement est arrêté et la vidéo enregistrée est automatiquement enregistrée.
- La qualité d'enregistrement diffère en fonction de la qualité de la transmission vidéo.
- Toutes les vidéos de résolution 1920x1080 ou supérieure seront enregistrées en 1920x1080 et celles de résolution 1920x1080 ou inférieure seront enregistrées en 1280x720.

## Application de visualisation. Fonctions

### Capture vidéo

- Il est disponible pour capturer la vidéo et l'enregistrer sous forme d'image.
- Si la capacité de stockage interne n'est pas suffisante, montez un périphérique de stockage externe.
- Vous pouvez définir l'emplacement de stockage dans Paramètres après avoir monté un périphérique de stockage externe.



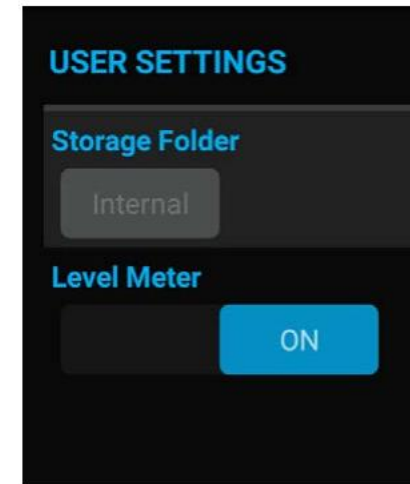
### Comment utiliser la galerie

- Les images enregistrées ou capturées sont enregistrées dans la Galerie.
- Les itinéraires pour la vidéo générés dans l'application IP. et l'application Viewer. sont affichés différemment.
- Si vous démontez la carte Micro SD lors de l'utilisation de l'application Gallery, certains problèmes peuvent survenir dans les fichiers stockés.

## Application de visualisation. Fonctions

### Paramètres utilisateur

- Ce menu permet de définir l'emplacement de stockage ou d'activer/désactiver les fonctions du compteur de niveau/mise au point.



- 1 Dossier de stockage
  - Définissez où enregistrer les images enregistrées ou capturées.
  - Activé uniquement lorsque la carte Micro SD est montée.
- 2 Indicateur de niveau/mise au point
  - Activer/désactiver les fonctions du compteur de niveau/mise au point.
  - L'indicateur de niveau ne s'affichera pas en mode HDMI.

### Comment utiliser la carte LAN USB

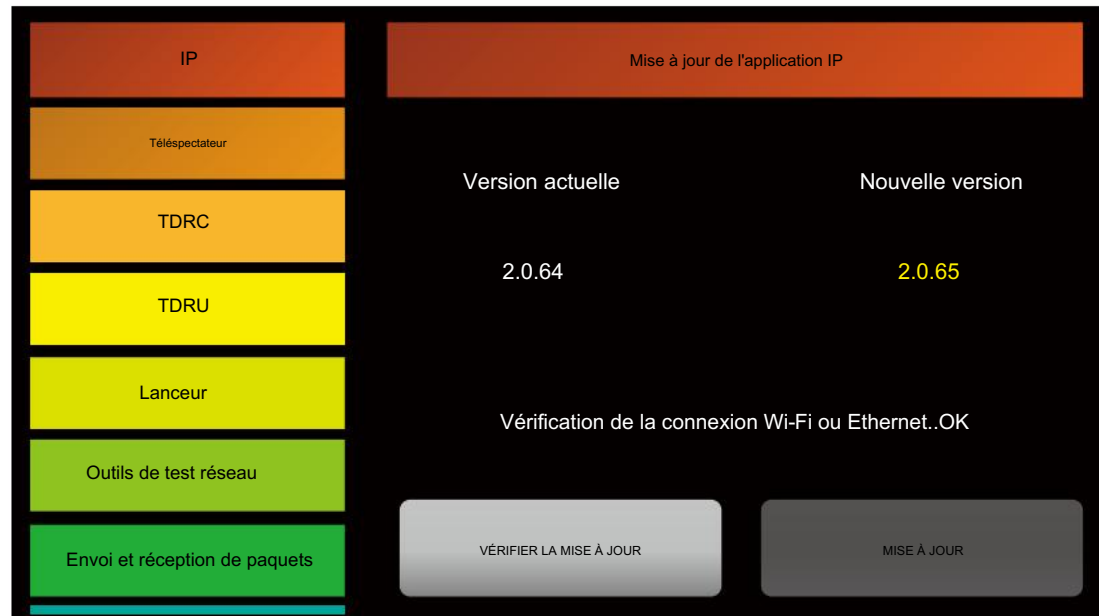
- Vous devez utiliser une carte LAN USB fournie avec les composants. D'autres cartes LAN USB peuvent ne pas fonctionner.
- Insérez une carte LAN USB dans le port USB et sélectionnez Wi-Fi dans les paramètres à utiliser.



## Mettre à jour l'application.

### Comment utiliser l'application de mise à jour.

- Il est capable de mettre à jour les dernières applications.
- Ethernet ou Wi-Fi doivent être connectés pour utiliser l'application de mise à jour.



#### ① Vérifier la mise à jour

- Une fois le Wi-Fi connecté, appuyez sur le bouton VÉRIFIER LA MISE À JOUR pour voir la version actuelle installée.
- Si les applications installées sont la dernière version, le bouton VÉRIFIER LA MISE À JOUR n'est pas activé.

#### ② Mise à jour

- Après avoir vérifié la version et que les applications installées ne sont pas la dernière version, le bouton UPDATE apparaîtra être activé.
- Appuyez sur le bouton MISE À JOUR pour mettre à jour chaque application. Il peut y avoir une différence dans la vitesse de mise à jour en fonction de l'environnement Wi-Fi.

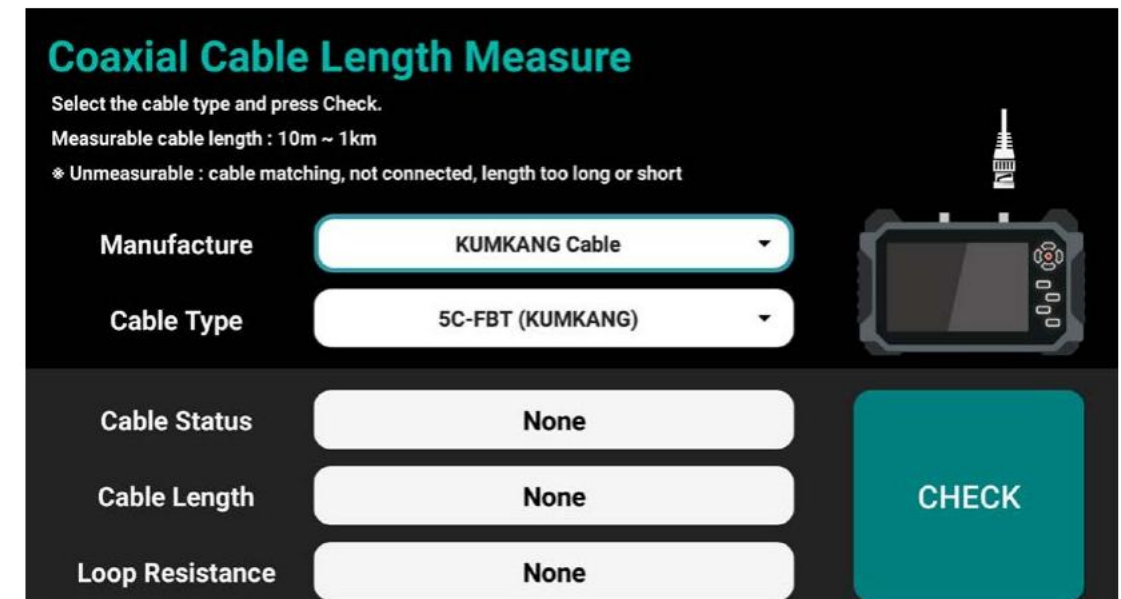
#### ! Quand la mise à jour ne fonctionne pas

- Si une erreur se produit lors de la mise à jour, supprimez l'application. et courez à nouveau.
- Si l'installation est interrompue, redémarrez l'application de mise à jour.
- Si un message d'erreur d'analyse apparaît, vérifiez si le stockage interne est suffisant.
- Assurez-vous qu'Internet est correctement connecté.

## Application TDRC.

### Spécifications de fonctionnement

- La longueur de câble mesurable est de 10 m à 1 km sur la base du câble coaxial KumKang 5C-HFBT.
- Il n'est pas en mesure de mesurer le câble si la longueur du câble est trop courte ou trop longue.
- Si l'autre côté du câble est connecté à une caméra ou à d'autres appareils, il n'est pas possible d'obtenir une valeur précise ou la mesure peut ne pas être effectuée.



#### ① Fabricant et type de câble

- Sélectionnez le fabricant et le type de câble pour une mesure précise.
- Si vous ne connaissez pas le fabricant du câble, vous pouvez sélectionner un câble au hasard à mesurer, mais il n'est pas possible d'obtenir une valeur précise.

#### ② État du câble

- Affiché comme ouvert, court, non mesurable.
- Ouvert s'affiche lorsque rien n'est connecté de l'autre côté du câble.
- Court-circuit s'affiche lorsqu'il y a un court-circuit de l'autre côté du câble ou lorsqu'il y a une forte pression au milieu du câble.
- Non mesurable s'affiche lorsque le câble correspond ou que la longueur est trop longue ou trop courte.

#### ③ Longueur du câble

- Affiché en mètre (m) et en pieds (ft).

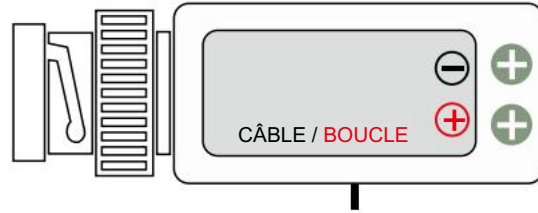
#### ④ Résistance de boucle

- Réglez l'interrupteur du TG01 sur Loop et connectez-le à l'extrémité du câble coaxial à mesurer.
- Si la valeur de résistance de boucle est anormale, vérifiez l'état de connexion du TG01.

## Application TDRC.

### Comment utiliser TG01

- Ce connecteur BNC vers TB(2P) sert à mesurer la résistance de boucle du câble coaxial.
- Connectez BNC-A-JJ à l'extrémité du câble coaxial et connectez TG01.



#### ① Interrupteur de fonctionnement

- CÂBLE : affiché comme OUVERT dans l'état du câble.
- BOUCLE : Affichée comme COURT dans l'état du câble et la valeur de la résistance de boucle est affichée.

#### ② Bornier

- Mesurez la longueur du câble UTP sur lequel le RJ45 n'est pas connecté.
- Le commutateur doit être réglé sur CABLE pour mesurer la longueur du câble.

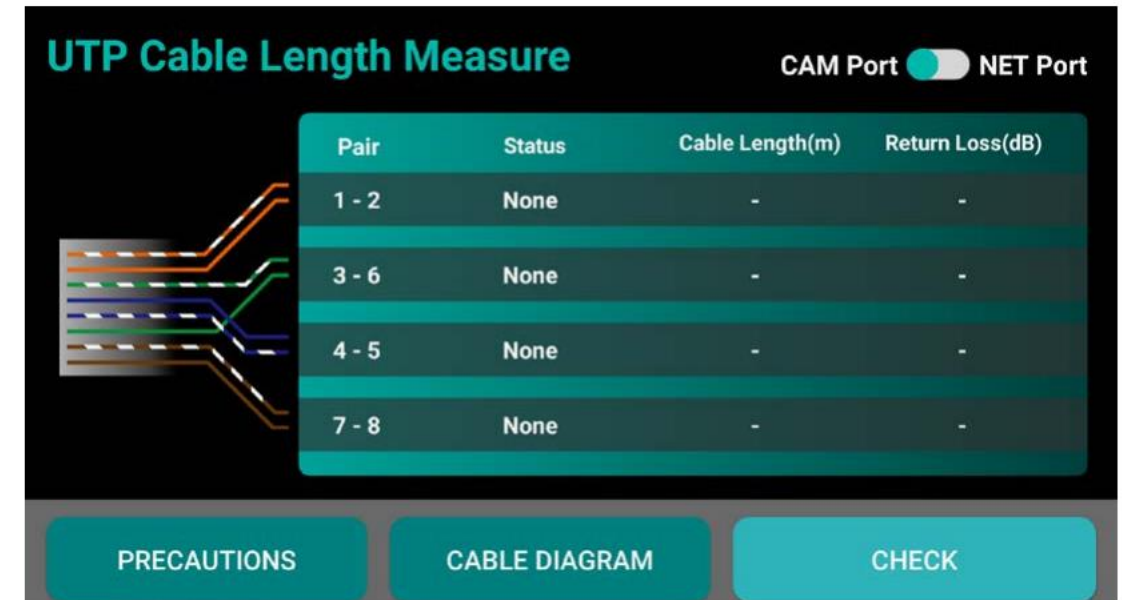
### Comment utiliser TG02

- Ce connecteur BNC vers RG45 permet de mesurer une longueur de câble UTP comprise entre 200 m et 500 m.
- Seule la longueur des câbles UTP n°1 et n°2 (1 paire) est mesurée.
- Sélectionnez Câble UTP - TG02 dans Fabricant et définissez le type de câble pour qu'il corresponde au câble UTP.

## Application TDRU.

### Spécifications de fonctionnement

- La longueur de câble mesurable est de 10 m à 200 m sur la base du câble UTP CAT 5E.
- Il n'est pas en mesure de mesurer le câble si la longueur du câble est trop courte ou trop longue.
- Si l'autre côté du câble est connecté à une caméra ou à d'autres appareils, il n'est pas possible d'obtenir une valeur précise ou la mesure peut ne pas être effectuée.



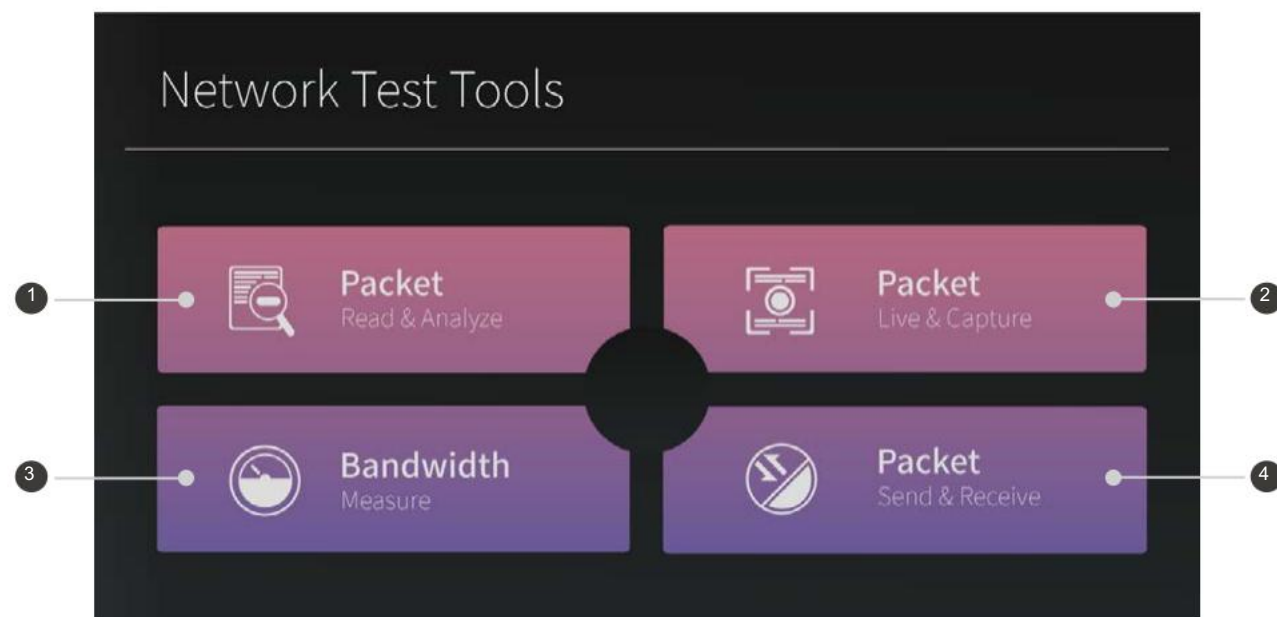
#### ① Schéma de câble

- Vérifiez l'image des spécifications du câble standard.
- Les paires sont affichées différemment selon 568A, 568B.

#### ② État du câble

- Affiché comme invalide, paire OK, paire ouverte, même paire courte, paire croisée courte, paire occupée.
- Invalide, Pair Busy s'affiche lorsque la mesure ne peut pas être effectuée pour une raison inconnue. Vérifiez si la longueur du câble est trop courte ou trop longue.
- Pair OK s'affiche lorsque le câble est connecté à un autre appareil. La longueur peut être mesurée en fonction de l'autre appareil.
- Pair Open s'affiche lorsque rien n'est connecté au câble. Même lorsque le câble est connecté, Pair Open peut s'afficher sur une paire spécifique en fonction de l'autre appareil.
- Même court-circuit sur paire s'affiche lorsqu'un court-circuit se produit sur les câbles de la même paire.
- Cross Pair Short s'affiche lorsqu'un court-circuit s'est produit sur les câbles en paires croisées.

## Outils de test réseau

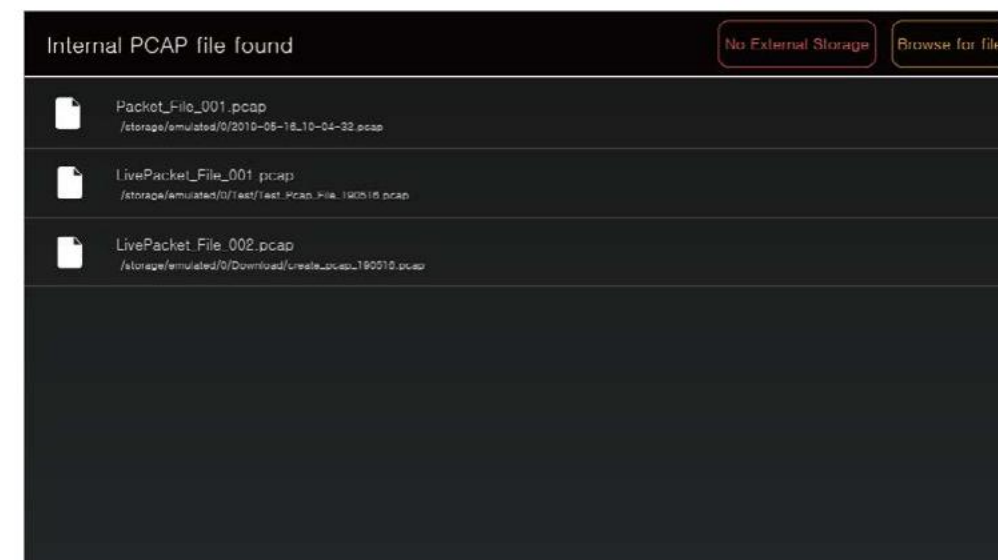


Non.	Nom	Description
	Lecture et analyse des paquets	Ouvrez le fichier de paquets stocké pour le lire et l'analyser en détail. Capable de voir le total bande passante et utilisation de la bande passante par protocole capturées à partir du fichier sous forme de graphique.
	Paquet en direct et capture	Affichez les données des paquets sur la ligne réseau en temps réel ou enregistrez-les au format PCAP (fichier de paquets standard). Appliquez différents filtres pour afficher les paquets correspondants.
	Mesure de la bande passante	Mesurez la bande passante maximale disponible sur la ligne réseau. Utilisez deux IP moniteurs ou un moniteur IP et un PC pour le serveur et le client.
	Envoi et réception de paquets	Générez un paquet UDP à envoyer ou à recevoir.

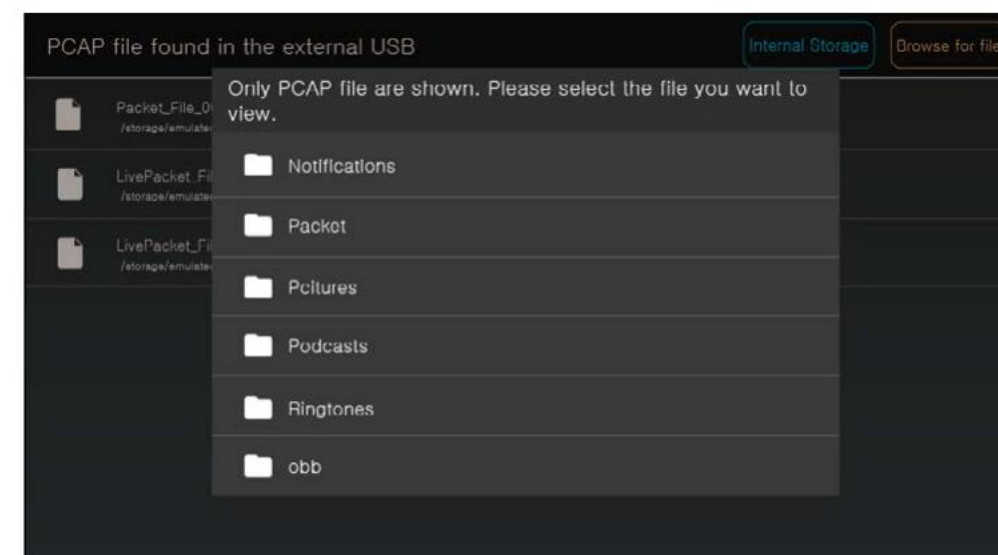
## Outils de test réseau

### Liste des fichiers de paquets

- Appuyez sur le bouton Packet Read & Analyze pour accéder à la liste des fichiers.



- Recherchez le fichier PCAP dans le stockage et affichez-le dans la liste.
- Si un périphérique de stockage externe est inséré, le bouton Aucun stockage externe se transforme en bouton Stockage externe.



- Certains fichiers de données par paquets peuvent ne pas s'afficher dans la liste. Dans ce cas, cliquez sur le bouton Rechercher un fichier dans le coin supérieur droit pour ouvrir le fichier manuellement.

### ! Lorsque le fichier n'est pas ouvert

- Si le fichier n'est pas enregistré normalement, il ne sera pas ouvert.
- Si vous ouvrez et fermez le fichier à plusieurs reprises, l'application peut s'arrêter. Dans ce cas, veuillez réessayer d'ouvrir le fichier.

# Outils de test réseau

## Lire les fichiers de paquets

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length
1	0.000000	88:51:FB:70:8C:D3	FF:FF:FF:FF:FF:FF	ARP	60
2	0.000050	88:51:FB:70:8C:D3	FF:FF:FF:FF:FF:FF	ARP	60
3	0.006870	FC:AA:14:93:88:08	FF:FF:FF:FF:FF:FF	ARP	60
4	0.006887	FC:AA:14:93:88:08	FF:FF:FF:FF:FF:FF	ARP	60
5	0.176888	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
6	0.176850	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
7	0.176904	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
8	0.176952	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
9	0.221810	FE80:0000:0000:0000:F4B7:B7AB:36E1:A3B1	FF02:0000:0000:0000:0000:0001:FF53:A30B	IPv6	88

- Lisez le fichier de paquets sélectionné dans la liste et affichez-le sous forme de liste.

Nom	Description
Temps	Heure à laquelle les paquets ont été capturés dans un fichier.
Source	Adresse du périphérique réseau qui envoie des paquets sur la ligne réseau. Affiché en IPv4, IPv6 et adresse MAC.
Destination	Adresse du périphérique réseau qui reçoit les paquets sur la ligne réseau. Affiché en IPv4, IPv6 et adresse MAC.
Protocole	Protocole utilisé pour envoyer/recevoir des paquets.
Longueur	Taille des données du paquet correspondant.

## Mode de recherche de paquets

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length
5	0.176888	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
6	0.176850	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
7	0.176904	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215
8	0.176952	175.195.153.112:138	175.195.153.255:138	UDP	215

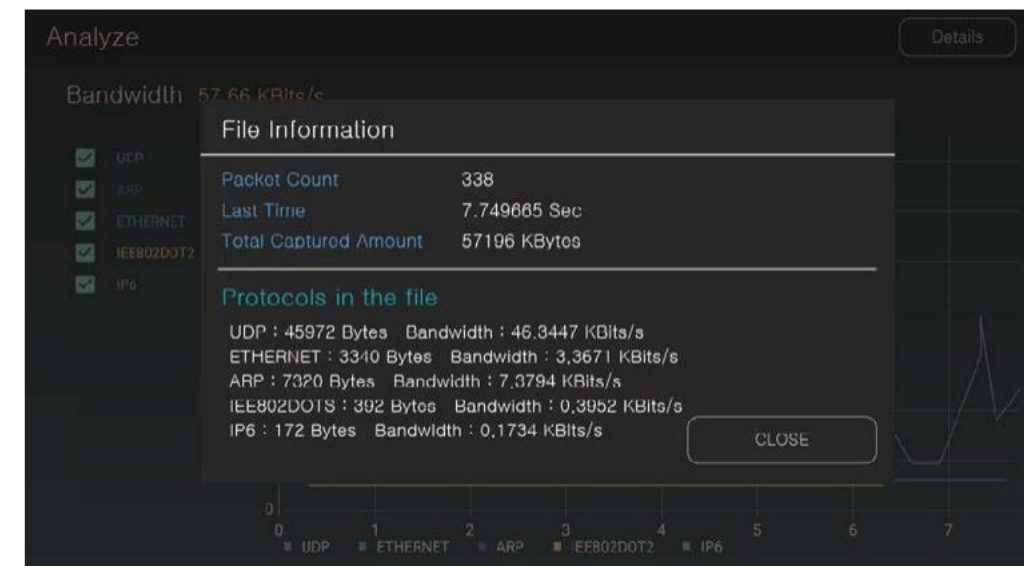
- Appuyez sur le bouton Rechercher pour accéder au mode de recherche.
- Sélectionnez l'élément et recherchez pour afficher le paquet correspondant.

# Outils de test réseau

## Analyse de fichiers de paquets



- Appuyez sur le bouton Analyser pour afficher la bande passante mesurée dans le fichier de paquets sous forme de graphique.
- Cochez la case à gauche pour afficher la bande passante et le graphique du protocole correspondant.
- Seule la bande passante des éléments cochés est affichée sous forme de nombre.



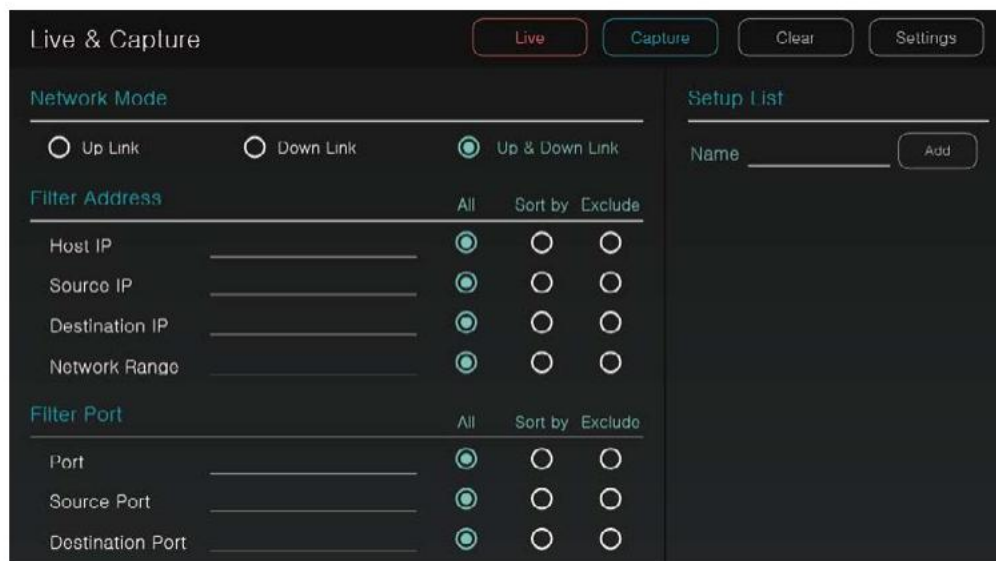
- Appuyez sur le bouton Détails en haut à droite pour afficher les informations sur le fichier.
- Le protocole inclus dans le fichier dépend du fait que la case soit cochée ou non.



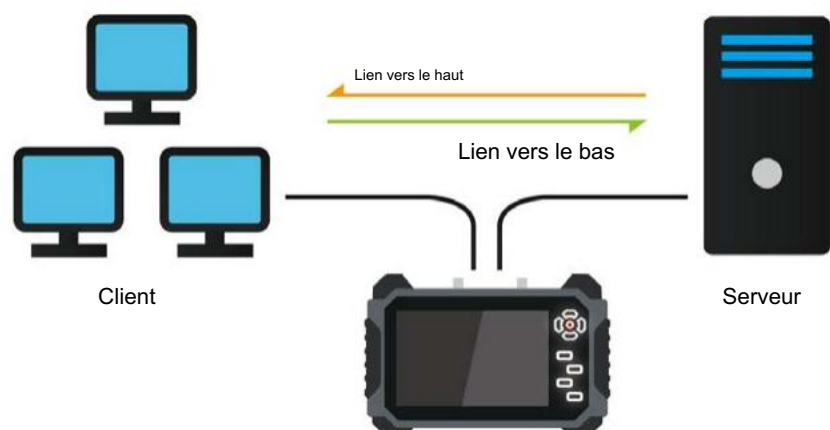
# Outils de test réseau

## Paramètre de filtre de paquets

- Appuyez sur le bouton Packet Live & Capture pour passer au paramètre de filtre.



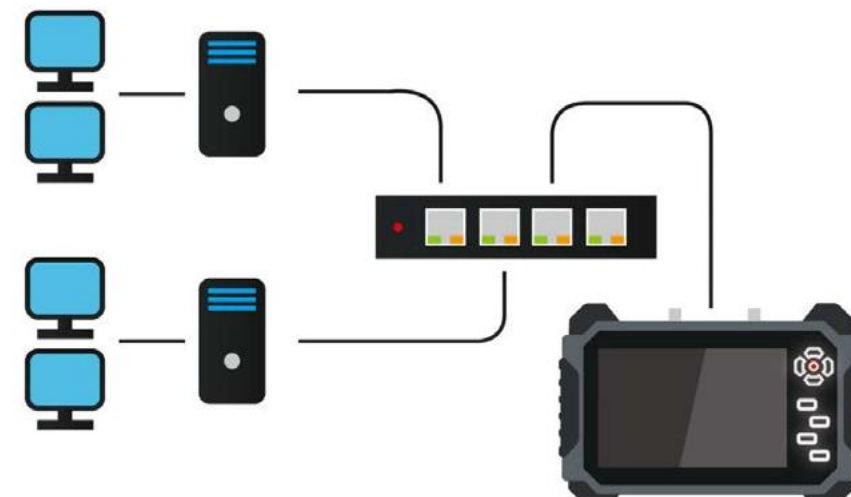
### 1 Mode réseau



- Il est capable de définir la direction de la surveillance des paquets réseau en sélectionnant le mode Up Link / Down Link / Up & Down Link.
- Le serveur doit être connecté directement au client pour voir quels paquets communiquent entre le serveur et le client.

# Outils de test réseau

## Paramètre de filtre de paquets



- Après avoir connecté le moniteur au hub où le réseau est configuré, il est capable de vérifier les données des paquets.
- Dans le cas ci-dessus, les paquets qui communiquent directement avec le serveur ne peuvent pas être vérifiés. Pour les vérifier, le serveur et le client doivent être connectés à deux ports du moniteur IP, comme indiqué sur la figure 1.

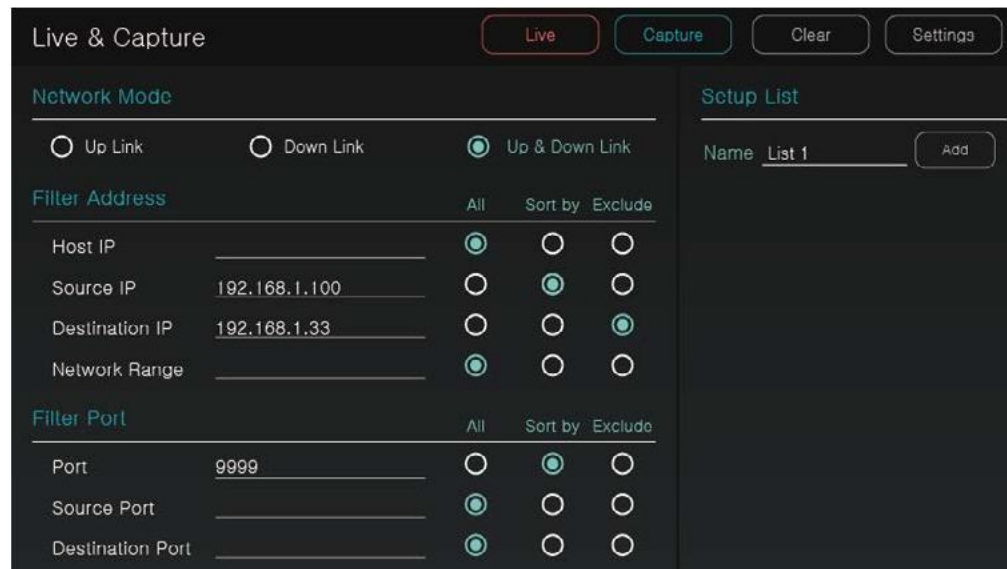
### 2 Filtrer l'adresse

- Définissez des filtres pour surveiller les paquets correspondants, et non les paquets entiers.
- Sélectionnez Tout pour afficher la valeur d'entrée. Sélectionnez Exclude pour afficher les valeurs excluant la valeur d'entrée.

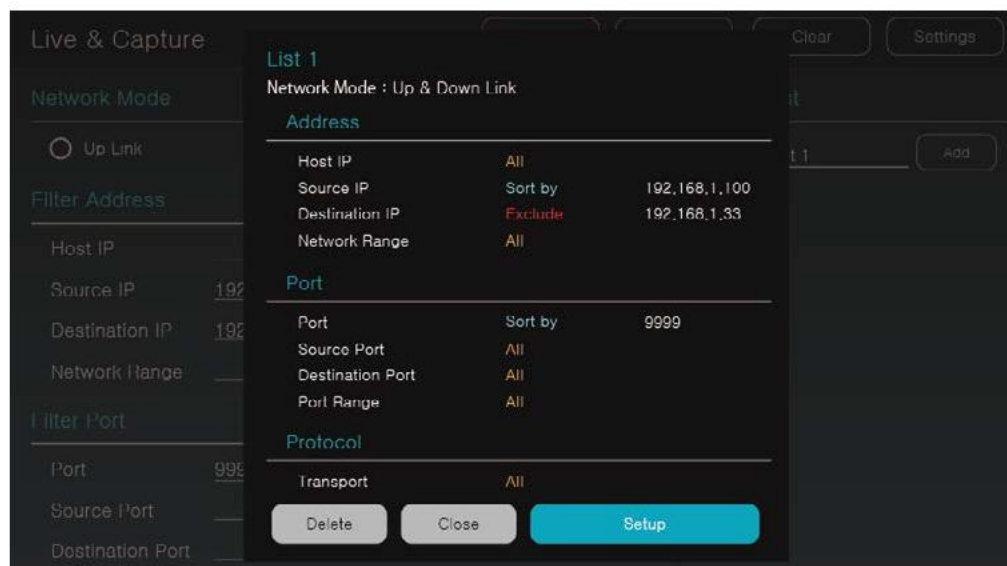
Nom	Description
IP de l'hôte	Recherchez les paquets qui utilisent l'adresse IP saisie comme hôte.
Adresse IP source	Recherchez les paquets qui utilisent l'adresse IP saisie comme source.
IP de destination	Recherchez les paquets qui utilisent l'adresse IP saisie comme destination.
Portée du réseau	Définissez l'adresse IP saisie sous forme de plage et recherchez les paquets liés à la plage correspondante. Ex) Lors de la sélection de Tout et de la saisie 192.168.1, les paquets 192.168.1.xxx sont affichés. Lorsque vous sélectionnez Exclude et saisissez 192.168.1, les paquets 192.168.1.xxx ne sont pas affichés.
Port	Recherchez les paquets qui utilisent le port saisi.
Port source	Recherchez les paquets qui utilisent le port saisi comme source.
Port de destination	Recherchez les paquets qui utilisent le port saisi comme destination.
Plage de ports	Définissez le port saisi sous forme de plage et recherchez les paquets liés au port correspondant. gamme.
Transport	Sélectionnez TCP ou UDP pour rechercher le paquet correspondant.
Couche réseau	Sélectionnez parmi ICMP, ARP ou IPv6 pour trouver le paquet correspondant.

# Outils de test réseau

## Liste de configuration du filtre



- La liste de configuration stocke les valeurs saisies dans le filtre.
- Après avoir saisi le nom pour afficher la liste, appuyez sur le bouton Ajouter pour créer la liste.



- Sélectionnez la liste enregistrée et appuyez sur Configuration pour appliquer les valeurs de filtre enregistrées.
- Appuyez sur Supprimer pour supprimer la liste de filtres.

# Outils de test réseau

## Mode direct

No.	Time	Data
657	18:57:50.954199	IP6 fe80::3926:1449:890b:494e.546 > ff02::1:2.547:dhcp6 solicit
658	18:57:50.954321	IP6 fe80::3926:1449:890b:494e.546 > ff02::1:2.547:dhcp6 solicit
659	18:57:51.157641	ARP, Request who-has 192.168.2.229 tell 192.168.2.110, length 46
660	18:57:51.157718	ARP, Request who-has 192.168.2.229 tell 192.168.2.110, length 46
661	18:57:51.276902	IP 175.195.153.5.137 > 175.195.153.255.137 : NBT UDP PACKET(137): QUERY: REQUEST: BROADCAST
662	18:57:51.276938	IP 175.195.153.5.137 > 175.195.153.255.137 : NBT UDP PACKET(137): QUERY: REQUEST: BROADCAST
663	18:57:51.309654	ARP, Request who-has 192.168.109.1 tell 192.168.109.203, length 46
664	18:57:51.309702	ARP, Request who-has 192.168.109.1 tell 192.168.109.203, length 46
665	18:57:51.352347	28:c8:8e:8a:b8:00 > ff:ff:ff:ff:ff:ff, RRCP-0x03 query
666	18:57:51.352377	28:c8:8e:8a:b8:00 > ff:ff:ff:ff:ff:ff, RRCP-0x03 query

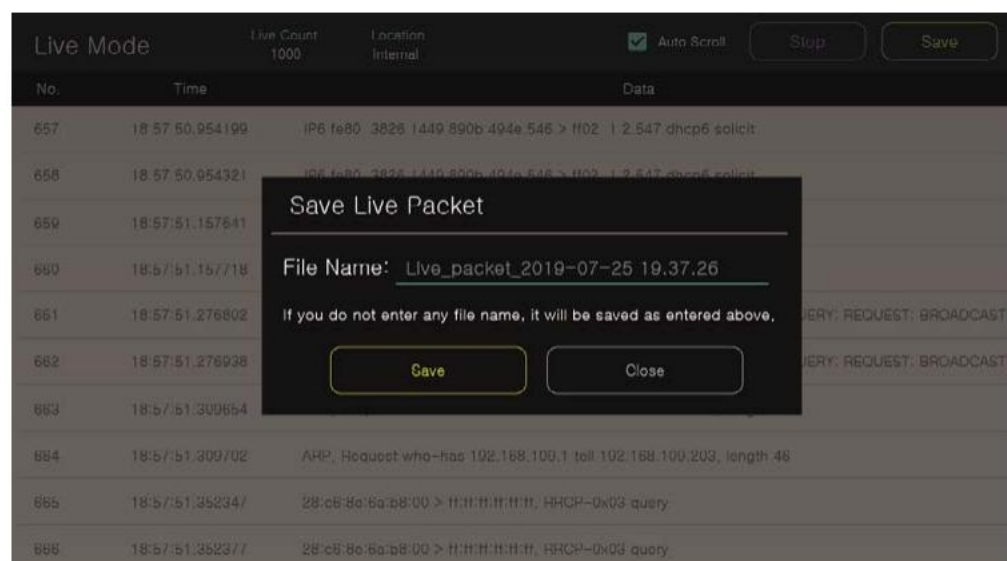
- Appuyez sur le bouton Live sur l'écran du filtre pour activer le mode Live qui peut surveiller les paquets en temps réel.
- Le mode Live n'affiche pas d'informations détaillées sur les paquets. Pour une analyse détaillée des paquets, enregistrez le paquet sous forme de fichier et analysez-le.
- Il existe une limite sur le nombre de paquets en mode Live. Le numéro peut être modifié dans les paramètres.
- Une fois le mode Live terminé, le paquet peut être enregistré sous forme de fichier et l'emplacement de stockage spécifié est affiché dans les paramètres.
- Lorsque le défilement automatique est défini, le défilement descend automatiquement en fonction de l'entrée du paquet.
- La sauvegarde des paquets est disponible une fois le mode Live arrêté.
- Pendant le fonctionnement en mode direct, appuyez deux fois sur la touche retour pour passer à l'écran précédent.

## ! Précautions

- Si le nombre de paquets augmente rapidement en raison de l'augmentation soudaine de l'utilisation de la bande passante, la sortie du paquet est suspendue et affichée après stabilisation.
- Si les paquets ne s'affichent pas après un certain temps en mode Live, le réseau doit être vérifié à nouveau.
- Si du trafic qui ne peut pas être traité est recherché pendant le mode Live, le mode Live est arrêté.
- L'heure du mode Live est réglée sur GMT-1, elle s'affiche donc différemment de l'heure du moniteur.

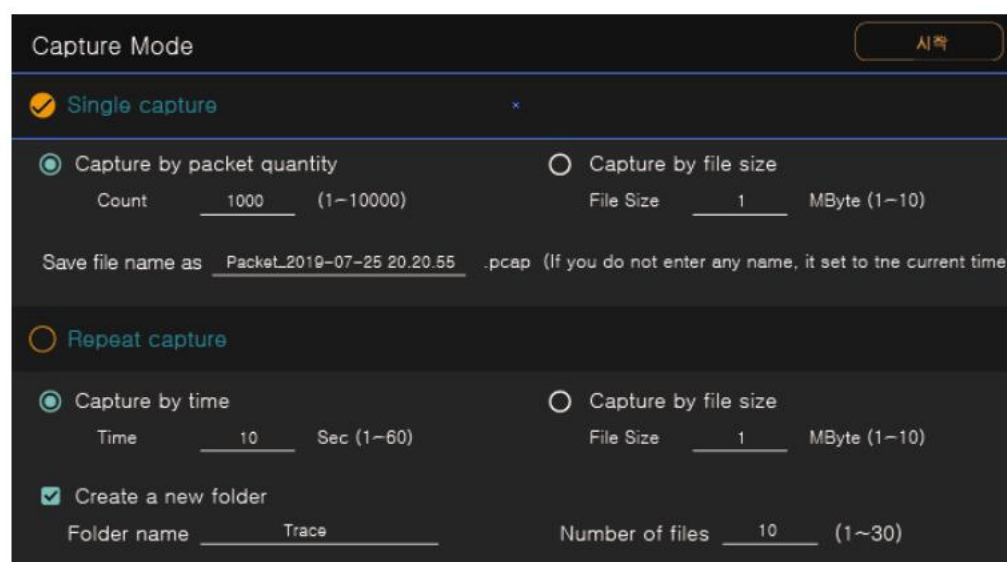
# Outils de test réseau

## Enregistrer le paquet en direct



- Une fois le mode Live arrêté, appuyez sur le bouton Enregistrer pour afficher la fenêtre contextuelle Enregistrer le paquet en direct.
- Si vous n'entrez rien dans le nom du fichier, le fichier sera enregistré à l'heure actuelle.

## Mode Capture

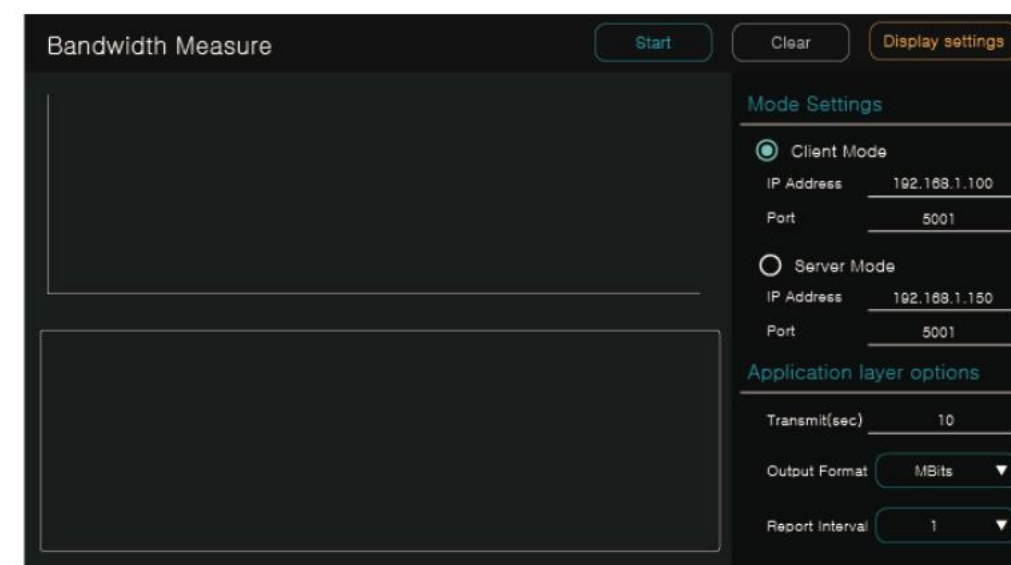


- Choisissez entre les modes Capture unique et Capture répétée.
- En mode Single Capture, il est capable de sélectionner le nombre maximum de paquets et la taille du fichier, et définir le nom du fichier.
- En mode Capture répétée, il est capable de capturer à plusieurs reprises le temps de capture et la taille du fichier autant de fois que possible. fois le nombre de fichiers saisi.
- En mode Répéter la capture, sélectionnez Créer un nouveau dossier pour créer un nouveau dossier avec le nom que vous avez entré, et le fichier du paquet est enregistré dans le dossier créé.

# Outils de test réseau

## Mesure de bande passante

- Appuyez sur le bouton Mesure de la bande passante pour accéder à la page principale de l'application Mesure de la bande passante.
- Pour mesurer la bande passante, deux moniteurs IP sont nécessaires pour agir en tant que serveur et client.
- Mesurez la bande passante maximale disponible sur le réseau.



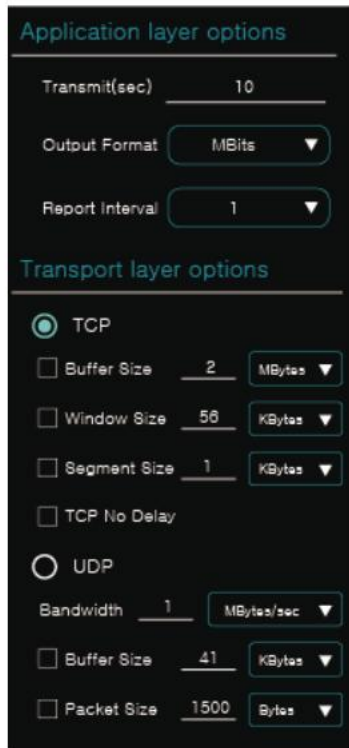
- 1 Mode client
  - Pour fonctionner en mode client, l'adresse IP doit être définie sur la même adresse IP que l'adresse IP du serveur.
  - Entrez l'adresse IP du moniteur de serveur connecté à l'adresse IP et démarrez.
- 2 Mode serveur
  - L'adresse IP du mode serveur est définie sur l'adresse IP de ce moniteur.
  - Le serveur peut recevoir des données du client en continu pendant qu'il est actif.

## ! Précautions

- Une valeur anormale est générée si le mode serveur est interrompu de force pendant la mesure de la bande passante.
- Si le serveur n'est pas actif, la mesure de la bande passante ne fonctionne pas même si vous appuyez sur Démarrer en mode Client.
- Si cette fonction est exécutée en ligne d'exploitation, cela peut entraîner une charge du réseau.

# Outils de test réseau

## Options de couche de mesure de bande passante



### ① Options de la couche d'application

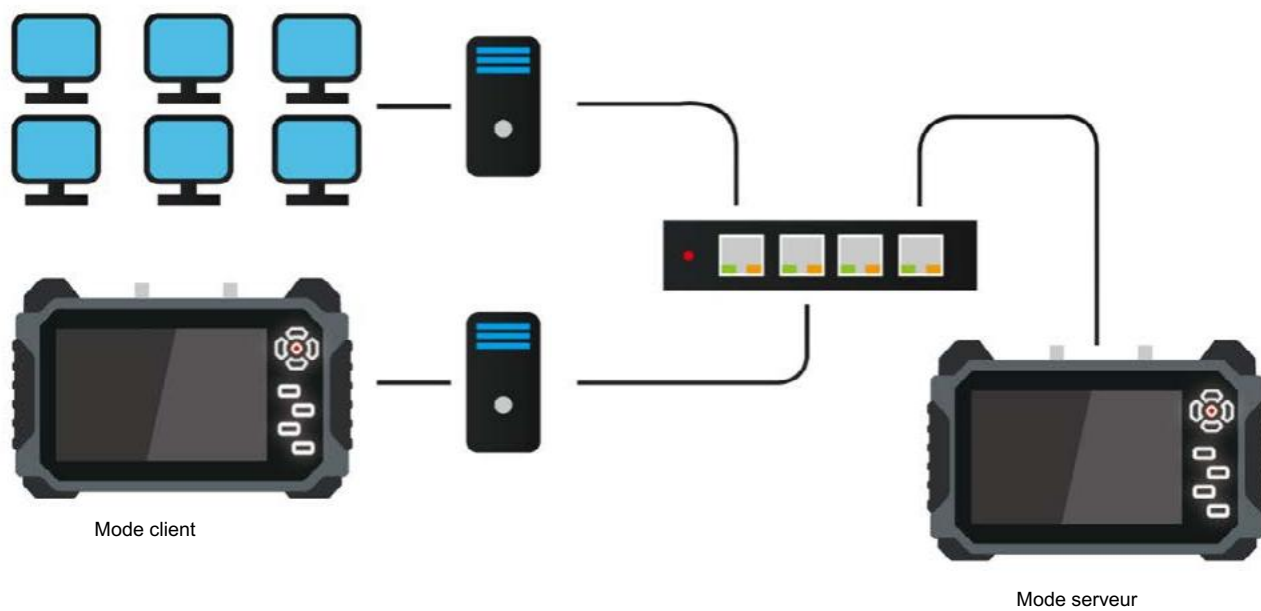
- Transmit(sec) est utilisé en mode client et définit le temps de mesure.
- Le format de sortie définit l'unité de sortie du graphique et la valeur du résultat.
- Report Interval définit l'intervalle d'affichage du graphique et la valeur du résultat.

### ② Options de la couche de transport

- Définissez l'option TCP pour mesurer la bande passante similaire au champ.
- Lorsqu'elle est définie sur UDP, la bande passante par défaut est définie sur 1 Mo/s.

## Configuration de la mesure de la bande passante

- La figure suivante montre un exemple de configuration. Cette fonction est disponible sur différentes lignes réseau.



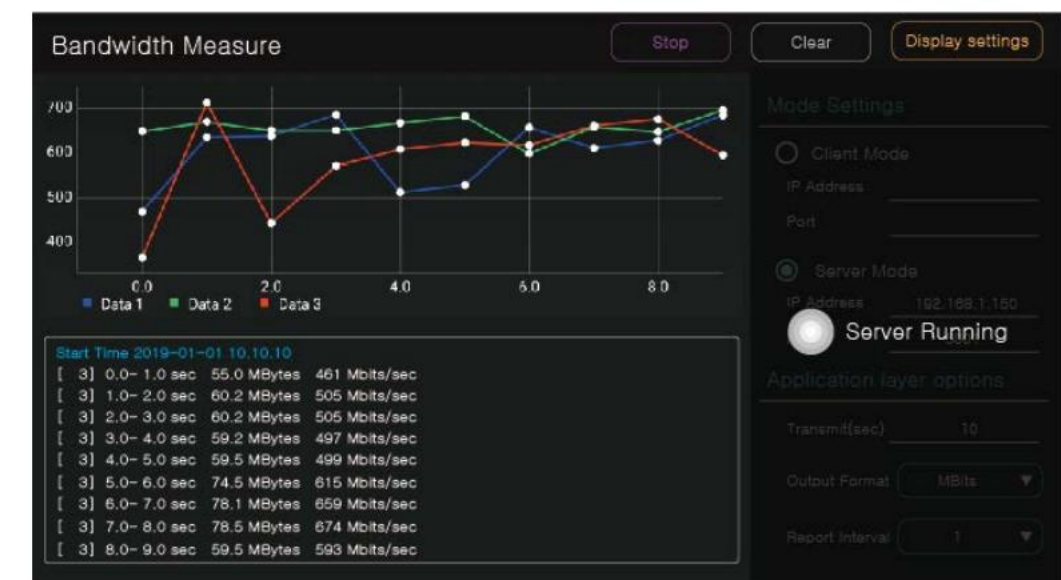
# Outils de test réseau

## Fonctionnement en mode client



- Sélectionnez Mode Client, entrez l'adresse IP du serveur 192.168.1.100 dans IP et appuyez sur le bouton Démarrer.
- Si Transmit(sec) est défini sur 10, 10 points sont créés sur le graphique.
- Si le format de sortie est défini sur MBits, l'unité de la valeur gauche du graphique est affichée en MBits.
- Si la valeur Report Interval est définie sur 1, la mesure est effectuée toutes les secondes.

## Fonctionnement en mode serveur



- Sélectionnez le mode serveur et appuyez sur le bouton Démarrer pour exécuter le serveur avec l'adresse de 192.168.1.100.
- Le mode serveur continue de fonctionner jusqu'à ce que vous appuyiez sur Stop et affiche la valeur mesurée en double.
- Le temps de mesure dépend des valeurs de réglage du client. Le format de sortie et l'intervalle de rapport sont également appliqués en mode serveur.

## Application de test de paquets.

### Envoi et réception de paquets

- Vérifiez l'état de la connexion réseau en transmettant/recevant des paquets UDP.
- Pour transmettre un paquet, vous avez besoin de l'adresse IP de la destination, du port et des données à envoyer.
- Lors de la transmission d'un paquet, un seul paquet est transmis depuis la source. Si vous cochez Répéter, le paquet sera transmis à l'intervalle défini.
- Lors de la réception d'un paquet, l'adresse IP de l'hôte (IP de ce moniteur) et le port de réception doivent être saisis.

The screenshot shows a web-based application interface for packet testing. It is divided into two main sections: 'Packet transmission' and 'Packet Receive'.

**Packet transmission section:**

- IP:** 192.168.1.150
- Port:** 8000
- Auto Send:**  Send every
- Data:** ex) Max 32 byte
- Interval(s):** 1
- SEND button:** A blue button to initiate transmission.

**Packet Receive section:**

- Host IP:** 192.168.1.150
- Host Port:** 8000
- BIND button:** A blue button to start receiving packets.
- CLEAR button:** A blue button to clear the received packet list.

**Received Packets Table:**

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Data
0	00:01:00	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
1	00:02:00	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
2	00:00:46	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
3	00:01:46	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
4	00:00:49	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
5	00:01:50	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
6	00:00:76	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test
7	00:01:76	192.168.1.135	192.168.1.150	UDP	4	test

#### Comment utiliser la réception de paquets

- 1 Assurez-vous de saisir l'adresse IP de l'hôte. Si l'adresse IP de l'hôte n'est pas saisie, vérifiez l'état du réseau de cet hôte. moniteur.
- 2 Le port hôte doit être défini de la même manière que le numéro de port du côté émetteur.
- 3 Appuyez sur BIND pour recevoir les données saisies dans l'adresse IP de l'hôte et le port de l'hôte.

## Appendice

### Caractéristiques

Fonction		Spécification	
Ecran LCD	Résolution d'affichage	1920 X 3 (RVB) X 1200	
	Taille	7,0 pouces (diagonale)	
	Pas de pixels	0,07875(H) X 0,07875(V)mm	
	Luminosité (cd)	450 cd/m <sup>2</sup>	
	Angle de vision	80 degrés (horizontal) / 80 degrés (vertical) Total : 160 degrés (panneau IPS)	
	Temps de réponse	11 ms	
Vidéo	SAISIR	HD-SDI	1,485 Gbit/s
		3G-SDI	2,970 Gbit/s
		EX-SDI	135/270Mbps
		HDMI	Jusqu'à 2160p 30 Hz
		AHD	Reportez-vous à l'Annexe - Résolution prise en charge
		IVC	Reportez-vous à l'Annexe - Résolution prise en charge
		TVI	Reportez-vous à l'Annexe - Résolution prise en charge
		CVBS	NTSC, PAL
		Réseau total	10/100/1000Mbps - Prise en charge des caméras IP et PoE (puissance d'Ethernet)
	SORTIR	HDMI	1080p 60 Hz
Mesures	Analogique	NIVEAU A.	10 ~ 118 %
		NIVEAU F.	20~120 %
		Taux d'erreur	± 2%
		NIVEAU DE CONCENTRATION	0 ~ 255

# Appendice

## Caractéristiques

Fonction		Spécification	
Mesures	IDS	NIVEAU SDI	0 ~ 100 %
		Taux d'erreur	± 2%
		NIVEAU DE CONCENTRATION	0 ~ 255
Pouvoir	SAISIR	DC 12,6 V (chargeur exclusif)	
	SORTIR	PRISE CC 12V / 1A	
		USB 5V/1A	
Port de connexion	Entrée/sortie HDMI	Double HDMI C Type F	
	Entrée HD-SDI	BNC-F	
	Entrée LAN	RJ-45	
	Entrée analogique	BNC-F	
	Entrée USB	USB double type A + type mini-USB	
	Entrée Micro SD	Prise Micro SD	
	Entrée RS-485	Bornier 2P	
Batterie	Li-polymère 11,1 V, 5 680 mAh		
Langue OSD	Coréen, japonais, anglais, italien, allemand		
Température de fonctionnement	0°C ~ + 50°C		
Humidité de fonctionnement	0% ~ 80%		
Température de stockage	-10°C ~ + 50°C		
Matériel	Matériau ignifuge PCABS		
Poids	1014g		
Dimensions	246(L) X 160(H) X 49,9(P)mm		

# Appendice

## Résolution prise en charge

- Pour les caméras AHD, TVI, CVI, les formats de signal ne sont pas standardisés donc la vidéo peut ne pas être affichée selon le fabricant.

Format des signaux	Résolution	Description	
HD-SDI	1280x720p	23,97 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60Hz	
	1920x1080i	50/59,94/60Hz	
	1920x1080p	23,97 / 24 / 25 / 29,97 / 30Hz	
3G-SDI	1920x1080p	50/59,94/60Hz	
EX-SDI 1.0 EX-SDI 2.0 EX-TDM	1280x720p	25/30/50/60Hz	
	1920x1080i	50/60Hz	
	1920x1080p	25/30/50/60Hz	
	2560x1440p	30Hz	
AHD, TVI	3840x2160p	30Hz	
	1280x720p	25/30 Hz	
	1920x1080p	25/30 Hz	
	2048x1536p	18,75 / 20Hz	
	2560x1440p	25/30 Hz	
	2688x1520p	15Hz	
IVC	2592x1944p	12,5/20Hz	
	1280x720p	25/30/50/60Hz	
	1920x1080p	25/30 Hz	
	2048x1536p	18,75 / 20Hz	
CVBS	2560x1440p	25/30 Hz	
		NTSC/PAL	
	HDMI	640x480p	60Hz
		720x480i	59,95 / 60 Hz
720x576i		50Hz	
720x480p		59,94 / 60 Hz	
720x576p		50Hz	
1280x720p		50/59,94/60Hz	
1920x1080i		50/59,94/60Hz	
1920x1080p		23,97 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60Hz	
3840x2160P	24/25/30Hz		

# Appendice

## FAQ

Symptôme		Méthode de vérification
Pas d'affichage vidéo	Télespectateur	Redémarrez ce moniteur de test.
		Vérifiez l'état du câble connecté. La vidéo peut ne pas s'afficher, en fonction de l'endommagement ou de la longueur du câble.
		Vérifiez l'état de la caméra connectée. Il peut y avoir des problèmes avec la caméra connectée.
		Vérifiez le signal de la caméra. Les produits SDI doivent être connectés au port HD-SDI et les produits HD analogiques doivent être connectés au port VIDEO.
		Vérifiez la résolution de la caméra. Les résolutions prises en charge sont différentes pour chaque signal, vous devez donc vérifier si la résolution est capable d'entrer.
	IP	Vérifiez l'état du câble LAN connecté. Il peut y avoir des problèmes avec la vidéo, en fonction de l'endommagement du câble ou des interférences.
		Vérifiez le type de câble. Il peut y avoir des problèmes avec le fonctionnement du produit, selon les types de câbles.
		Vérifiez l'état du WI-FI si vous êtes connecté sans fil. La vidéo peut ne pas s'afficher si la force du signal est faible ou si le signal s'éteint fréquemment.
		Vérifiez les paramètres réseau. Si la valeur du paramètre est différente, comme l'adresse IP de la caméra, le masque de sous-réseau et le chemin d'accès, la vidéo peut ne pas être affichée.
		Vérifiez les paramètres réseau de ce produit. La plage IP de la caméra IP et de ce produit doit être la même pour vérifier la vidéo.
		Vérifiez l'état des périphériques réseau connectés tels que les routeurs, les hubs, etc. Il peut y avoir des problèmes avec les paramètres réseau.
		Vérifiez si la caméra prend en charge ONVIF. Ce produit prend en charge le protocole ONVIF caméras.
		Vérifiez les codecs de caméra pris en charge. Ce produit prend en charge les codecs H.265, H.264 et JPEG.
		Vérifiez le mode réseau de la caméra. Ce produit ne prend pas en charge le serveur DHCP et est disponible pour une connexion en IP manuelle.

# Appendice

## FAQ

Symptôme		Méthode de vérification
La vidéo n'est PAS affichée	IP	Lorsqu'une caméra utilise un port RTSP séparé, elle peut ne pas être connectée. Pour les paramètres de la caméra, veuillez écraser et modifier le port RTSP. - Le port RTSP par défaut est 554. Cela peut dépendre de chaque marque de caméra.
		Si vous initialisez une caméra après avoir enregistré sa configuration, il se peut qu'elle ne puisse pas connecter la caméra via la configuration enregistrée. Cela peut être dû à la différence des méthodes d'initialisation selon les marques d'appareil photo. Dans ce cas, vous devez rechercher la caméra et suivre à nouveau les autres étapes pour sa connexion.
PTZ et/ou OSD ne sont pas disponibles	RS-485	Vérifiez l'état du câble connecté. Il n'est pas disponible en polarité différente.
	UTC/UCC	Vérifiez les protocoles UTC de la caméra. Les protocoles dépendent de chaque fabricant de caméra.  Vérifiez la longueur du câble connecté. UTC peut ne pas fonctionner, selon la longueur du câble.
Micro SD et/ou USB ne sont PAS disponibles		Vérifiez l'état du Micro SD/USB. Il peut y avoir des problèmes de fonctionnement si le produit est plié ou fissuré.
		Vérifiez les fabricants de Micro SD/USB. Si des cartes mémoire non certifiées sont utilisées, des problèmes de fonctionnement du produit peuvent survenir.
		Démontez et remontez le Micro SD/USB. Des erreurs de reconnaissance peuvent être générées par intermittence.
		Vérifiez la version USB prise en charge. Ce produit prend en charge USB 2.0
Le moniteur de test est en pause		Redémarrez ce produit. Il peut y avoir des problèmes avec le programme.
		Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 7 secondes pour éteindre de force ce moniteur de test lorsque le pavé tactile ou le D-pad ne fonctionne pas correctement. Après cela, veuillez le rallumer pour l'utiliser.  Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 7 secondes pour éteindre ce moniteur de test lorsque le moniteur est en pause pendant l'utilisation. Après cela, veuillez le rallumer pour l'utiliser.

# Appendice

## Certificat de garantie

Numéro de modèle.		
Numéro de série		
Date d'achat		
Lieu d'achat		
Acheteur	Nom	
	Adresse et numéro de contact	
Distributeur	Nom	
	Adresse et numéro de contact	
Période de garantie	Deux (2) ans à compter de la date d'achat	

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

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

Lorsque vous signalez la panne, veuillez indiquer avec précision le nom du modèle et l'état du produit.

Il est pratique de connaître le nom et le département du responsable.

Veuillez consulter à nouveau ce manuel d'utilisation avant de signaler l'échec.

Les formes et circuits des produits sont sujets à modification sans préavis pour améliorer les performances.

Les défauts suivants seront traités comme des frais :

- Défaillance due à une manipulation imprudente de l'utilisateur
- Ne pas connecter la puissance nominale
- Démonter ou réparer arbitrairement par l'utilisateur
- Panne causée par une catastrophe naturelle (incendie, inondation, tsunami, foudre, etc.)
- Remplacement des consommables

# Appendice

## Note

Moniteur IP





GSDGROUP.CA



T. 1 (866) 791-7020 | F. 1 (866) 936-0553



G-S-D-GROUP



G.S.D GROUP INC