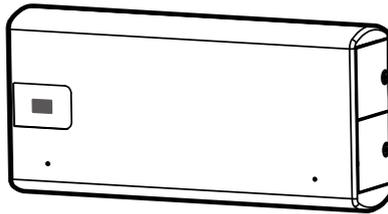


# ii·PRO

## Informations de base

### Caméra en réseau

N° de modèle **WV-S71300-F3**



#### À propos des manuels d'instructions

La documentation du produit est composée des documents suivants.

- **Guide d'installation (accessoire):** Fournit des informations sur les "Mesures de précaution", "Précautions d'installation" et la méthode d'installation.
- **Informations de base (le présent document):** Fournit des informations sur les "Précautions d'utilisation", les "Pièces et fonctions", et les "Caractéristiques techniques détaillées".
- **Manuel d'utilisation (consultez le lien sur le site Web de support suivant):** Explique comment exécuter les paramètres et comment utiliser cette caméra vidéo.  
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation-database/>

"<Contrôle No.: C\*\*\*\*>" utilisé dans ces documents devrait être employé pour rechercher l'information sur notre site Web d'informations techniques (<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>) et vous guidera vers la bonne information.

- La carte de mémoire microSDXC/ microSDHC/ microSD est décrite sous l'appellation de carte de mémoire microSD.
- L'aspect extérieur et d'autres parties apparaissant dans ce manuel peuvent présenter une différence avec le produit réel jusque dans des limites qui n'interféreront pas lors d'une utilisation normale pour des raisons d'amélioration du produit.



# Table des matières

Limitation de responsabilité .....	3
Déni de la garantie .....	3
Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel .....	4
Sécurité de réseau .....	5
Précautions d'utilisation .....	6
Pièces et fonctions .....	8
Dépannage .....	10
Caractéristiques techniques détaillées .....	11

## Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT(S).

## Déni de la garantie

EN AUCUN CAS i-PRO Co., Ltd. NE SERA TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUTE PARTIE OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DU REMPLACEMENT OU D'UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS CITÉS, INCLUS MAIS NON LIMITÉS À CE QUI SUIT:

- (1) TOUTE PERTE OU ENDOMMAGEMENT, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
- (2) TOUTE INCOMMODITÉ, PERTE OU ENDOMMAGEMENT CAUSÉ PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
- (3) TOUTS LES DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT OU PANNES ISSUS D'UN DÉMONTAGE, D'UNE RÉPARATION OU D'UNE MODIFICATION NON AUTORISÉE DU PRODUIT ET EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR, INDÉPENDAMMENT DE LA CAUSE DU DÉFAUT DE FONCTIONNEMENT OU DE LA PANNE;
- (4) INCOMMODITÉ OU TOUTE PERTE SURVENANT LORSQUE LES IMAGES NE SONT PAS AFFICHÉES DÛ À TOUTE RAISON OU CAUSE Y COMPRIS TOUTE PANNE OU PROBLÈME DU PRODUIT;
- (5) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ IMPORTANTE OU PERTE OU ENDOMMAGEMENT, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ PAR LES APPAREILS DE TIERS;
- (6) TOUTE RÉCLAMATION OU ACTION CRÉANT DES DOMMAGES ENGAGÉS PAR TOUTE PERSONNE OU TOUTE ORGANISATION COMME UN SUJET PHOTOGRAPHIÉ DÛ À LA VIOLATION DE LA VIE PRIVÉE CONCERNANT UNE IMAGE DE CAMÉRA VIDÉO DE SURVEILLANCE OU DES DONNÉES SAUVEGARDÉES, POUR UNE RAISON QUELCONQUE (Y COMPRIS L'UTILISATION LORSQUE L'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR SUR L'ÉCRAN DE PARAMÉTRAGE D'AUTHENTIFICATION EST PARAMÉTRÉ SUR OFF), EST DIFFUSÉE PUBLIQUEMENT OU EST EMPLOYÉE DANS N'IMPORTE QUEL BUT;
- (7) PERTE DE DONNÉES ENREGISTRÉS PROVOQUÉE PAR UN DÉFAUT QUELCONQUE (Y COMPRIS INITIALISATION DU PRODUIT EN RAISON D'INFORMATION D'AUTHENTIFICATION OUBLIÉE TEL QUE UN NOM D'UTILISATEUR ET UN MOT DE PASSE).

## Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel

Unité Centrale:	Intel® Core™ Famille de processeurs - Intel® Core™ i5-6500 ou plus rapide - Intel® Core™ i7-6700 ou plus rapide recommandé
Mémoire:	4 GB (2 GB x 2, double canal) ou plus recommandés.
Interface réseau:	10BASE-T/100BASE-TX 1 port
Interface audio:	Carte son (lorsque la fonction est utilisée)
Moniteur vidéo:	Taille de l'image d'importation: 1024 x 768 pixels ou résolution supérieure Couleur: 24 bits True color ou meilleur
Système d'exploitation:	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10
Navigateur Internet:	Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Autres:	Adobe® Reader® ou Acrobat Reader® (Il est nécessaire d'ouvrir le fichier PDF.)

---

### IMPORTANT:

- Pour plus d'informations sur la vérification du fonctionnement des navigateurs Internet pris en charge, consultez notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0132>.
  - Quand un ordinateur personnel non conforme aux conditions susmentionnées est utilisé, l'affichage des images risque d'être plus lent ou le navigateur Internet risque aussi de ne pas pouvoir être utilisé.
  - Si aucune carte son n'est installée sur l'ordinateur personnel, le son est inaudible. Une coupure du son risque de se produire en fonction de l'environnement réseau.
-

## Sécurité de réseau

Avec l'utilisation de cet appareil raccordé à un réseau, votre attention est attirée sur les risques de sécurité suivants que cela représente.

- ① Fuites ou vol des informations par l'intermédiaire de cet appareil
- ② L'utilisation de cet appareil pour exécuter des opérations illégales par des personnes aux intentions malveillantes
- ③ Interférence ou interruption de cet appareil par des personnes aux intentions malveillantes

Il est de votre responsabilité de prendre toutes les précautions nécessaires qui sont décrites ci-dessous afin de vous mettre l'abri contre tous les risques de sécurité indiqués ci-dessus.

- Se servir de cet appareil dans un réseau sécurisé par un pare-feu, etc.
- Si cet appareil est connecté à un réseau comprenant plusieurs ordinateurs personnels, s'assurer que le système n'est pas directement infecté par des virus informatiques ou tout autre entité malveillantes (se servir d'un programme anti-virus, d'un programme anti-espion régulièrement mis à jour, etc.).
- Pour empêcher tout accès non autorisé, l'utilisation d'authentification d'utilisateurs, paramétrer les noms d'utilisateur et les mots de passe, et limiter les utilisateurs qui peuvent se connecter.
- Appliquer toutes les mesures nécessaires telles que l'authentification d'utilisateur pour protéger votre réseau contre toute fuite ou vol d'information, y compris les données d'image, les informations d'authentification (les noms d'utilisateur et les mots de passe), les informations d'e-mail d'alarme et les informations de serveur DDNS.
- Après que l'unité soit accédée par l'administrateur, s'assurer de fermer le navigateur.
- Changer régulièrement de mot de passe administrateur. En outre, enregistrer les informations d'authentification d'utilisateurs (noms d'utilisateur et mots de passe) d'une manière telle qu'il est maintenu hors de portée de tiers.
- Ne pas installer la caméra vidéo dans les endroits où la caméra vidéo ou bien les câbles risquent d'être détruits voire endommagés par des personnes aux intentions malveillantes.

## Précautions d'utilisation

### **Lorsque le produit est accessible à partir de l'Internet.**

Pour empêcher un accès non autorisé, noter ce qui suit.

- Laisser l'authentification d'utilisateur activée.
- Changer périodiquement les mots de passe qui sont utilisés pour accéder au produit.

Se référer au manuel d'utilisation pour plus d'informations sur comment changer les mots de passe.

### **Pour avoir l'assurance de l'utiliser en permanence avec des performances stables**

Ne pas utiliser ce produit dans des conditions environnementales à température et humidité élevées pendant de longs moments. Le fait de ne pas observer cette recommandation peut entraîner une dégradation des composants, ceci ayant pour résultat une réduction de la durée d'utilisation utile de ce produit. Ne pas exposer directement ce produit à des sources de chaleur telles que celles produites par un appareil de chauffage.

### **Une utilisation fréquente de la mise sous/hors tension par exemple, peut provoquer une défaillance de la caméra vidéo.**

#### **Manipuler ce produit délicatement.**

Ne pas faire tomber ce produit ni le soumettre à des chocs ou des vibrations. Le fait de ne pas respecter cette recommandation peut-être une source de panne.

### **Ne pas toucher directement l'objectif et le couvercle en dôme à mains nues.**

Une dégradation de la qualité d'image se produit avec un objectif ou un couvercle en dôme sale.

### **Lorsqu'une erreur est détectée, ce produit redémarrera automatiquement.**

Ce produit ne pourra pas être mis en fonction pendant environ 2 minutes après son redémarrage comme cela se produit lors de la mise sous tension.

### **À propos de la fonction de détection de statut automatique**

Lorsque le produit continue à fonctionner de façon anormale en raison d'un bruit exogène, etc. pendant 30 secondes ou davantage, le produit sera redémarré et retournera à son fonctionnement normal. Lorsque le produit est redémarré, l'initialisation aura lieu avec la mise sous tension du produit. Lorsque le produit est réinitialisé à plusieurs reprises, le niveau de bruit exogène environnant le produit risque d'être élevé et d'être à l'origine de ce dysfonctionnement. Prendre contact avec votre distributeur pour les instructions nécessaires.

### **Périodiquement des images sur l'écran semblent être déformées**

Quand la caméra vidéo est installée à un emplacement où elle est sujette à de faibles vibrations (par exemple, quand elle est installée près de dispositifs qui vibrent), les images risquent d'apparaître déformées et étirées en longueur. Ce phénomène est une caractéristique des dispositifs à élément d'analyse d'image D.T.C. qui utilisent des capteurs CMOS et il est provoqué par le rapport entre les mouvements périodiques de la caméra vidéo et la synchronisation par laquelle le capteur d'images lit les images. Ceci ne constitue pas un problème propre à la caméra vidéo. Afin de limiter la possibilité que se produise ce phénomène, installer la caméra vidéo à un emplacement présentant une fixation parfaite.

**Nous ne serons pas tenus pour responsables pour la compensation de contenu, de pertes du contenu enregistré ou édité et des dommages consécutifs directs ou indirects causés par l'échec à enregistrer ou à éditer en raison de défauts de cet appareil ou de la carte de mémoire microSD. En outre, les mêmes dispositions sont applicables après que l'appareil est réparé.**

## À propos du capteur d'image CMOS

- Lorsqu'une puissante source continue d'éclairage est filmée, tels que des projecteurs, le filtre de couleur du capteur d'image CMOS risque d'être détérioré et cela peut provoquer également une décoloration. Même lorsque l'orientation fixe de la prise de vues est modifiée après avoir effectué une prise de vues en continu d'un projecteur d'éclairage pendant un certain moment, la décoloration risque de subsister.
- Lorsque des sujets ou des objets à déplacement rapide filmés traversant le secteur de prise de vues, ils peuvent apparaître comme pliés de biais.

## Nettoyage du boîtier du produit

Couper l'alimentation avant de nettoyer le produit. Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures.

Ne pas se servir de benzine, de diluant, d'alcool ou tout autre type de solvants ou de détergents. Sinon, cela risque de provoquer une décoloration. Quand un tissu traité chimiquement pour faire le nettoyage est utilisé, lire attentivement les précautions indiquées qui accompagnent le tissu traité chimiquement.

- Ne pas desserrer ni retirer les vis fixées sauf instruction à le faire mentionnée dans la documentation du produit.

## Nettoyage de l'objectif

Se servir d'un papier spécial de nettoyage d'optique (utilisé pour nettoyer les objectifs d'appareil photo ou de verres de lunettes). Au moment d'utiliser un solvant, se servir d'un solvant à base d'alcool et ne pas utiliser de produit de nettoyage pour les vitres ni de diluant.

## AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTPS://WWW.MPEGLA.COM/](https://www.mpegla.com/)

## Mise au rebut ou transfert du produit

Les données sauvegardées sur ce produit ou sur un périphérique de stockage utilisé avec ce produit peuvent aboutir à des fuites d'informations personnelles. S'il est nécessaire de mettre au rebut ou de remettre le produit à un tiers, même pour effectuer des réparations, s'assurer au préalable qu'il n'y a pas de données dans ce produit.

En abandonnant les medias de mémoire, il est recommandé de les détruire physiquement après avoir effacé les données par ordinateur personnel.

## Effets produits sur les images et leur qualité

En fonction de l'emplacement d'installation, le couvercle en dôme ou l'objectif risque d'être sale, ceci entraînant une détérioration de la qualité des images ou une difficulté à voir les images.

## À propos des brevets HEVC (codage vidéo à haute efficacité)

Couvert par une ou plusieurs revendications de brevets HEVC listés sur [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com).

## Routeur

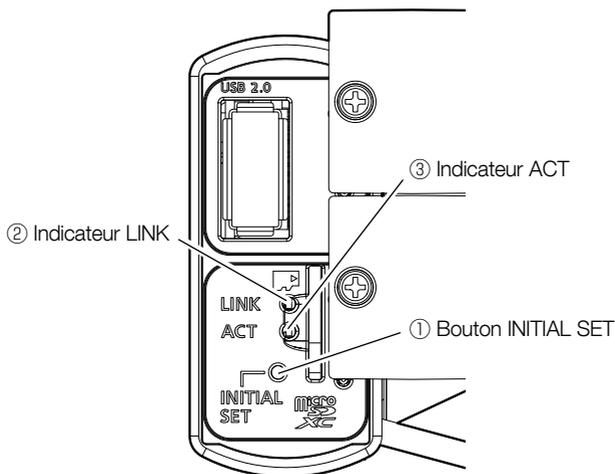
Lorsque ce produit est raccordé à l'Internet, se servir d'un routeur large bande avec une fonction de suivi de port (usurpation d'identité NAT, IP).

Pour obtenir de plus amples informations sur la fonction de suivi de port, se référer au manuel d'utilisation.

## Paramétrage de l'heure et de la date

Il est nécessaire de régler l'heure et la date avant de mettre ce produit en service. Se référer au Manuel d'utilisation pour une description sur la façon d'effectuer les réglages.

## ■ Indicateur et bouton



### ① Bouton INITIAL SET (Initialisation)

Respecter les étapes suivantes pour procéder à l'initialisation de la caméra vidéo.

- (1) Couper l'alimentation de la caméra vidéo.  
Quand un centre nodal PoE est utilisé, débrancher le câble Ethernet de la caméra vidéo.  
Quand une alimentation externe est utilisée, débrancher la prise du cordon d'alimentation (accessoire) de la borne d'alimentation (courant continu de 12V).
- (2) Appliquer le courant d'alimentation de la caméra vidéo tout en maintenant le bouton INITIAL SET enfoncé puis continuer à maintenir le bouton enfoncé pendant environ 15 secondes.  
Environ 2 minutes plus tard, la caméra vidéo redémarrera et les paramètres comprenant les paramètres de réseau seront initialisés. Réessayer si la caméra vidéo ne démarre pas normalement.

---

### IMPORTANT:

- Lorsque la caméra vidéo est initialisée, les paramètres comprenant les paramètres de réseau seront initialisés. Avant d'initialiser les paramètres, il est recommandé de prendre note des paramètres à l'avance.
  - Ne pas couper l'alimentation de la caméra vidéo pendant le déroulement de l'initialisation. Sinon, cela risque d'entraver l'initialisation et d'engendrer des erreurs de fonctionnement.
-

## ② Indicateur LINK

- Quand la caméra vidéo peut communiquer avec le périphérique connecté S'allume en orange

## ③ Indicateur ACT

- Quand des données sont envoyées par l'intermédiaire de la caméra vidéo de réseau Clignote en vert (accès en cours)

## Dépannage

**Avant de faire une demande de réparation, veuillez vérifier les symptômes mentionnés dans le tableau suivant.**

Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayer d'y remédier ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
<b>La source d'alimentation n'est pas assurée.</b>	<b>Quand un dispositif PoE est utilisé comme source d'alimentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Le dispositif PoE (IEEE802.3af compliant) et le connecteur de réseau RJ45 sont-ils connectés à l'aide d'un câble Ethernet? Vérifier si la connexion est correctement établie.</li><li>Suivant le dispositif PoE utilisé, l'alimentation sera interrompue si la puissance exigée dépasse les limites totales d'alimentation pour tous les ports PoE. Se référer au manuel d'instructions du dispositif PoE utilisé.</li></ul>	Guide d'installation
	<b>Quand une source d'alimentation à courant continu est utilisée</b> <ul style="list-style-type: none"><li>La prise USB de type C est-elle connectée au câble de raccordement à l'alimentation (5 V c.c.)?</li><li>Vérifiez que la sortie nominale de l'adaptateur secteur USB est conforme aux spécifications de la caméra.</li><li>Vérifiez si le câble USB contient une rallonge.</li></ul>	
<b>L'indicateur LINK ne s'allume pas en orange même lorsque le câble Ethernet est connecté à la caméra vidéo.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le câble Ethernet est-il connecté convenablement? Raccorder le câble Ethernet correctement.</li><li>Le centre nodal ou le routeur connecté à la caméra vidéo fonctionne-t-il convenablement? Vérifier si le centre nodal ou le routeur utilisé fonctionne convenablement.</li><li>Est-ce que le câble Ethernet connecté à la caméra vidéo est rompu? Remplacer le câble par un autre câble.</li></ul>	11

## Caractéristiques techniques détaillées

### • Base

Source d'alimentation*1:	5 V c.c. (Borne USB Type-C) (Non compatible avec USB Power Delivery) PoE (IEEE802.3af compliant)
Puissance consommée*1:	5 V c.c.: 1,9 A/Environ 9,5 W PoE 48 V c.c.: 200 mA/Environ 9,6 W (dispositif de classe 0)
Environnement en service Température ambiante en service:	-10 °C à +40 °C {14 °F à 104 °F} (Plage d'application d'alimentation: 0 °C à 40 °C {32 °F à 104 °F})
Humidité ambiante en service:	10 % à 90 % (aucune condensation)
Environnement de stockage Température de stockage:	-30 °C à +60 °C {-22 °F à +140 °F}
Humidité ambiante de stockage:	10 % à 95 % (aucune condensation)
Microphone intégré:	Microphone à condensateur à électret non directionnel x 2
Port USB:	Interface série haut débit (valeur théorique: 480 Mbit/s) USB 2.0, 1 ligne
Résistant à l'eau et à la poussière*2:	IP44 (IEC 60529)
Dimensions:	<p>■ <b>Sans cache de protection</b> 102 mm (L) x 48 mm (H) x 21 mm (P) {4-1/32 pouces (L) x 1-7/8 pouces (H) x 13/16 pouces (P)} (Profondeur lorsque l'assise de montage est installée: +29,5 mm {+1-5/32 pouces})</p> <p>■ <b>Avec cache de protection</b> 103,5 mm (L) x 51 mm (H) x 24 mm (P) {4-1/16 pouces (L) x 2 pouces (H) x 15/16 pouces (P)} (Profondeur lorsque l'assise de montage est installée: +28 mm {+1-3/32 pouces})</p>
Poids*3:	<p>■ <b>Sans assise de montage ni cache de protection</b> Environ 157 g {0,35 lbs}</p> <p>■ <b>Sans assise de montage</b> Environ 169 g {0,37 lbs}</p> <p>■ <b>Avec assise de montage et cache de protection</b> Environ 197 g {0,43 lbs}</p>
Finition:	Résine PC, aluminium moulé sous pression i-PRO blanc

\*1 Se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0106> pour obtenir de plus amples informations au sujet des informations relatives à la source d'alimentation et à la puissance consommée.

\*2 Indice de protection contre les corps solides (4: protection contre les fils, etc.) et l'eau (4: gouttes d'eau de toutes directions).

\*3 Comprend également le poids du cache de protection.

## • Caméra vidéo

Capteur d'image:	Environ capteur d'image CMOS de type 1/2,8
Pixels effectifs:	Environ 2,1 mégapixels
Zone de balayage:	5,57 mm (H) x 3,13 mm (V) {7/32 pouces (H) x 1/8 pouces (V)}
Système de balayage:	Progressif
Éclairage minimum:	<p><b>Couleur:</b> 0,21 lx {0,0196 candéla-pied}  (30IRE, F2,0, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: 11)  0,3 lx {0,0279 candéla-pied}  (50IRE, F2,0, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: 11)  0,019 lx {0,0018 candéla-pied}  (50IRE, F2,0, Obturateur maximum: Arrêt (16/30 s), AGC: 11)*</p> <p><b>Noir et blanc:</b> 0,2 lx {0,0186 candéla-pied}  (50IRE, F2,0, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s),  AGC: 11, quand la diode électroluminescente à  lumière infrarouge est allumée)  0,013 lx {0,0012 candéla-pied}  (50IRE, F2,0, Obturateur maximum: Arrêt (16/30 s),  AGC: 11)</p> <p>* Valeur convertie</p>
Automatique intelligent:	Activé/Arrêt
Gain maximum:	Le niveau peut être réglé dans les limites de la plage de 0 à 11.
Extension noire adaptative:	Le niveau peut être réglé dans les limites de la plage de 0 à 255.
Compensation de contre-jour (BLC)/Compensation de forte intensité lumineuse (HLC):	BLC/ HLC/ Arrêt Le niveau peut être réglé dans les limites de la plage de 0 à 31. (uniquement quand Super dynamique/Automatique Intelligent: Arrêt)
Compensation de voile:	Activé/Arrêt Le niveau peut être réglé dans les limites de la plage de 0 à 8. (Uniquement quand Automatique Intelligent/Réglage de contraste automatique: Arrêt)
Réglage de mode de contrôle de lumière:	Scène extérieure/ Scène intérieure (50 Hz)/ Scène intérieure (60 Hz)/ Obturateur fixe
Obturateur maximum:	<p><b>[Mode 30 f/s / 15 f/s]</b>  Maxi. 1/10000, Maxi. 1/4000 s, Maxi. 1/2000 s, Maxi. 1/1000 s,  Maxi. 1/500 s, Maxi. 1/250 s, Maxi. 1/120 s, Maxi. 1/100 s,  Maxi. 2/120 s, Maxi. 2/100 s, Maxi. 3/120 s, Maxi. 1/30 s, Maxi. 2/30 s,  Maxi. 4/30 s, Maxi. 6/30 s, Maxi. 10/30 s, Maxi. 16/30 s</p> <p><b>[Mode 25 f/s / 12,5 f/s]</b>  Maxi. 1/10000, Maxi. 1/4000 s, Maxi. 1/2000 s, Maxi. 1/1000 s,  Maxi. 1/500 s, Maxi. 1/250 s, Maxi. 1/100 s, Maxi. 2/100 s,  Maxi. 3/100 s, Maxi. 1/25 s, Maxi. 2/25 s, Maxi. 4/25 s, Maxi. 6/25 s,  Maxi. 10/25 s, Maxi. 16/25 s</p>
Couleur/Noir et blanc:	Automatique/Arrêt
Balance des blancs:	ATW1/ ATW2/ AWC
Réduction de bruit numérique:	Le niveau peut être réglé dans les limites de la plage de 0 à 255.
Zone de confidentialité:	Activé/Arrêt Jusqu'à 8 zones disponibles
VIQS:	Activé/Arrêt Jusqu'à 8 zones disponibles
Titre de caméra vidéo sur l'écran:	Activé/Arrêt Jusqu'à 40 caractères, jusqu'à 2 lignes (caractères alphanumériques, marques)
Détecteur de mouvement dans l'image vidéo (VMD):	Activé/Arrêt 4 secteurs disponibles

Détection de changement dans la scène (SCD):	Activé/Arrêt 1 secteur disponibles
Rotation d'image*1 *2:	0° (Arrêt) / 90° / 180° (Image renversée)/ 270°

\*1 Lorsque la résolution 320x180 est utilisée, les paramètres "90°" et "270°" ne sont pas disponibles.

\*2 Lorsque [Mode 16:9 (mode 30 f/s)] ou [mode 16:9 (mode 25 f/s)] est utilisé, les réglages "90°" et "270°" sont disponibles.

• **Objectif**

Rapport de zoom:	
Zoom optique	x1
Extra zoom optique	Maxi. 3,0 fois (1,0 fois – 3,0 fois lorsque la résolution est de 640×360)
Longueur focale:	3,2 mm {1/8 pouces}
Rapport d'ouverture maximum:	1:2,0
Plage de mise au point:	0,5 m {1/32 pouces} – ∞
Plage d'ouverture:	F2,0
Champ angulaire de vision:	[Mode 16:9] Horizontal: 81,1° Vertical: 51,4° [Mode 4:3] Horizontal: 60,8° Vertical: 51,4°
DORI:	
Détecter (25 ppm / 8 ppf)	44.9 mm {147.2 ft}
Observer (62.5 ppm / 19 ppf)	18.0 mm {58.9 ft}
Reconnaître (125 ppm / 38 ppf)	9.0 mm {29.4 ft}
Identifier (250 ppm / 76 ppf)	4.5 mm {14.7 ft}

• Réseau

Réseau:	10BASE-T/100BASE-TX, connecteur RJ45
Résolution: H.265/H.264*1 JPEG (MJPEG)	<p>[Mode 16:9 (mode 30 f/s/mode 25 f/s)] 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>[Mode 4:3 (mode 30 f/s/mode 25 f/s)] 1280×960/ 640×480/ 320×240</p> <p>[Mode 4:3 (mode 15 f/s/mode 12,5 f/s)] 2048×1536*2/ 1280×960/ 640×480/ 320×240</p>
Méthode de compression d'image:  H.265/H.264*1	<p><b>Priorité de transmission:</b> Taux binai. cons./ VBR/ Fréquence de trame/ Meilleur effort</p> <p><b>Fréquence de trame:</b> [Mode 30 f/s/mode 15 f/s] 1 f/s/ 3 f/s/ 5 f/s*/ 7,5 f/s*/ 10 f/s*/ 12 f/s*/ 15 f/s*/ 20 f/s*/ 30 f/s* [Mode 25 f/s/mode 12,5 f/s] 1 f/s/ 3,1 f/s/ 4,2 f/s*/ 6,25 f/s*/ 8,3 f/s*/ 12,5 f/s*/ 20 f/s*/ 25 f/s* (La fréquence de trame est limitée par "Débit binaire". Quand une valeur accompagnée d'un astérisque (*) est sélectionnée, la fréquence de trame actuelle risque d'être inférieure à la valeur sélectionnée.)</p> <p><b>Débit binaire (par client):</b> 64 kb/s/ 128 kb/s*/ 256 kb/s*/ 384 kb/s*/ 512 kb/s*/ 768 kb/s*/ 1024 kb/s*/ 1536 kb/s*/ 2048 kb/s*/ 3072 kb/s*/ 4096 kb/s*/ 6144 kb/s*/ 8192 kb/s*/ 10240 kb/s*/ 12288 kb/s*/ 14336 kb/s*/ 16384 kb/s*/ 20480 kb/s*/ 24576 kb/s*/ --FREE ENTRY-- * La plage disponible de débit binaire varie selon le paramétrage sélectionné pour la "Taille de l'image d'importation".</p> <p><b>Qualité d'image:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour "Taux binai. cons.", "Priorité de fréquence de trame" et "Meilleur effort": Fbl.(priorité au mouvement)/ Normal/ Précis(priorité à la qualité d'image)</li> <li>• "VBR": 0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur</li> </ul> <p><b>Type de transmission:</b> Port de diffusion unique (AUTO)/ Port de diffusion unique (MANUEL)/ Multidiffusion</p> <hr/> <p><b>Qualité d'image:</b> 0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur (10 paliers: 0-9)</p> <p><b>Type de transmission:</b> Pull (Intervalle de rafraîchissement)/ Push (MJPEG)</p> <p><b>Intervalle de rafraîchissement:</b> [Mode 30 f/s/mode 15 f/s] 0,1 f/s/ 0,2 f/s/ 0,33 f/s/ 0,5 f/s/ 1 f/s/ 2 f/s/ 3 f/s/ 5 f/s/ 6 f/s/ 10 f/s/ 12 f/s/ 15 f/s/ 30 f/s [Mode 25 f/s/mode 12,5 f/s] 0,08 f/s/ 0,17 f/s/ 0,28 f/s/ 0,42 f/s/ 1 f/s/ 2,1 f/s/ 3,1 f/s/ 4,2 f/s/ 5 f/s/ 8,3 f/s/ 12,5 f/s (Les débits d'image JPEG sont limités lorsque JPEG et H.265/H.264 sont utilisés simultanément.)</p>
JPEG (MJPEG)	

Codage intelligent:	<p><b>Contrôle GOP (Group of Pictures ou groupe d'images)</b>  Arrêt/ Faible(Variable GOP 1s-8s)/ Moyen(Variable GOP 4s-16s)/  Avancé(GOP Fixe 60s avec image clé 1s)/  Ctrl fréquence trame (GOP var 4s-16s avec ctrl fréq trame)  * Le contrôle avancé et le contrôle de fréquence de trame sont  seulement disponibles avec H.265.</p> <p><b>VIQS intelligent</b>  Activé(Élevée)/ Activé(Faible)/ Arrêt</p> <p><b>Contrôle de l'image P intelligent</b>  Activé/Arrêt</p>
Méthode de compression audio:	<p><b>G.726 (ADPCM):</b> 16 kb/s/32 kb/s  <b>G.711:</b> 64 kb/s  <b>AAC-LC*3:</b> 64 kb/s/ 96 kb/s/ 128 kb/s</p>
Contrôle de la bande passante:	<p>Illimité/ 64 kb/s/ 128 kb/s/ 256 kb/s/ 384 kb/s/ 512 kb/s/ 768 kb/s/  1024 kb/s/ 2048 kb/s/ 4096 kb/s/ 6144 kb/s/ 8192 kb/s/ 10240  kb/s/ 15360 kb/s/ 20480 kb/s/ 25600 kb/s/ 30720 kb/s/ 35840  kb/s/ 40960 kb/s/ 51200 kb/s</p>
Protocole:	<p><b>IPv6:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, SMTP, DNS, NTP,  SNMPv1/v2/v3, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X,  DiffServ, SFTP, MQTT, LLDP</p> <p><b>IPv4:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, RTSP, RTP, RTP/RTCP,  SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMPv1/v2/v3, UPnP, IGMP,  ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ, SRTP, SFTP, MQTT, LLDP</p>
Sécurité:	Authentification utilisateur, Authentification hôte, HTTPS
Système d'exploitation:	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10
Navigateur Internet*4:	Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Nombre d'accès concurrent maximum:	14* (Nombre de sessions qui peuvent se connecter simultanément aux caméras vidéo) * Dépend des conditions réseau
Découpage multiple d'écran:	Il est possible d'afficher simultanément jusqu'à 16 images de caméra vidéo sur un écran à découpage multiple d'écran.*6 (La caméra vidéo comprise)
Carte de mémoire microSD*6, *7, *8, *9, *10:	Carte de mémoire microSDXC: 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB Carte de mémoire microSDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Carte de mémoire microSD: 2 GB
Compatibilité terminal mobile/terminal tablette:	iPad / iPhone (iOS 8,0 ou ultérieur), Bornes de Android™

\*1 H.265/H.264 peut être sélectionné pour chaque flux.

\*2 Utilisé par des techniques super résolution.

\*3 Lors de l'enregistrement du son sur une carte de mémoire microSD, utiliser seulement AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity (Codage son avancé - Complexité faible)).

\*4 Pour plus d'informations sur la vérification du fonctionnement des navigateurs Internet pris en charge, consultez notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0132>.

\*5 Lors de l'utilisation de MJPEG/JPEG (intervalle de rafraîchissement) uniquement.

\*6 Utiliser une carte de mémoire microSD destinée aux caméras i-PRO.

- \*7 En ce qui concerne le nombre possible d'images et de la durée (une indication) qui peuvent être sauvegardés sur la carte de mémoire microSD, se référer à notre site Web d'informations techniques indiqué ci-dessous.  
Nombre possible d'images JPEG pouvant être enregistrées: <Contrôle No.: C0306>  
Durée possible du flux d'images (H.265 ou H.264) qui peuvent être enregistrées: <Contrôle No.: C0307>
- \*8 Utiliser la carte de mémoire microSD avec la classe 6 de vitesse SD ou supérieure. Utiliser la carte de mémoire microSD qui est conforme à la norme UHS-1(Ultra High Speed-1) dans le cas de la classe de vitesse SD 10.
- \*9 Se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0117> pour le cycle de remplacement (cible) d'une carte de mémoire microSD.
- \*10 Quand un enregistrement des images est exécuté à plusieurs reprises sur une carte de mémoire microSD en utilisant la fonction de réécriture automatique, veiller à utiliser une carte de mémoire microSD dotée de haute fiabilité et durabilité.

**i-PRO Co., Ltd.**

Fukuoka, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:  
i-PRO EMEA B.V.  
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB  
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch  
1010 Cambourne Business Park,  
Cambridgeshire CB23 6DP

