

PERCEPT

Augmentez vos sens

Caméra d'Intervention PERCEPT

Manuel d'utilisateur

Version 2.1



©2025, IONODES INC
Tous droits réservés.

Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, sauf comme indiqué dans le contrat de licence du logiciel. IONODES ne sera pas responsable des erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans ce document. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les informations contenues dans cette publication sont fournies "telles quelles" sans garantie d'aucune sorte. L'intégralité du risque découlant de l'utilisation de ces informations incombe au destinataire. En aucun cas, IONODES ne sera responsable de tout dommage direct, consécutif, accessoire, spécial, punitif ou autre (y compris, sans s'y limiter, les dommages-intérêts pour perte de bénéfices commerciaux, interruption d'activité ou perte d'informations commerciales), même si IONODES a été informé de la possibilité de tels dommages et qu'il s'agisse d'une action, d'un contrat ou d'un délit, y compris la négligence.

Ce logiciel et sa documentation sont protégés par copyright. Tous les autres droits, y compris la propriété du logiciel, sont réservés à IONODES Inc. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Les mots et symboles suivants signalent des messages spéciaux tout au long de ce guide :

Avis: Le texte dans ce format indique que le non-respect des instructions peut entraîner des dommages aux personnes ou à l'équipement.

Note: Le texte dans ce format indique des instructions spéciales auxquelles il convient de prêter attention.

Contenu

1	Ce qui est inclus avec le produit.....	5
1.1	Accessoires optionnels	5
1.1.1	Kit de remplacement de batterie (PERCEPT-BWC-BATTKIT).....	5
2	Conformité du produit	7
3	Présentation du produit.....	9
4	Démarrage	10
4.1	Recharge de la caméra.....	10
4.2	Fixation du support universel.....	11
4.3	Entretien et nettoyage.....	11
4.4	Maintenance.....	12
5	Opérations de base.....	14
6	États de la caméra d'intervention	18
7	Opérations avancées.....	19
7.1	Connexion au réseau.....	19
7.2	Étalonnage du capteur de mouvement.....	22
7.3	Utilisation de l'interface de gestion Web.....	22
7.3.1	Tableau de bord.....	24
7.3.2	Configuration/Système	25
7.3.3	Configuration/Réseau	30
7.3.4	Configuration/Vidéo	37
7.3.5	Configuration/Microphone	42
7.3.6	Configuration/Haut-Parleur	43
7.3.7	Configuration/Enregistrement.....	43
7.3.8	Configuration/Intégration	48
7.3.9	Périphériques.....	48
7.3.10	Visionnement	49
7.3.11	Enregistrement	50

7.3.12	Sécurité.....	51
7.3.13	Maintenance	52
8	Dépannage.....	54
8.1	Problèmes courants et résolutions	54
8.2	Contacter le support IONODES.....	55
	Annexe – Déclaration de garantie limitée	56

1 Ce qui est inclus avec le produit

Qté	Description
1x	Caméra d'intervention PERCEPT IONODES
1x	Câble de charge USB de 1m (3 pi) (type A mâle vers USB type C mâle)
1x	Clip Klick Fast Clip-On
1x	Feuillet d'installation rapide

-
- Note:** Lors du déballage, inspectez la boîte d'expédition et le produit pour identifier tout dommage éventuel dû à l'expédition. Assurez-vous que tous les articles ont été livrés et qu'aucun article ne manque. Contactez votre revendeur IONODES si vous constatez des dommages ou des défauts.
- Avis:** L'utilisation et l'entretien de cet appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié en suivant les mesures de protection appropriées pour éviter tout dommage involontaire.

1.1 Accessoires optionnels

1.1.1 Kit de remplacement de batterie (PERCEPT-BWC-BATTKIT)

Le kit de remplacement de batterie est utile pour remplacer la batterie d'origine à l'intérieur de la caméra d'intervention lorsque les performances chutent sous le niveau acceptable (toute batterie se dégrade avec l'utilisation au fil du temps).

-
- Avis:** Veuillez lire attentivement et accepter les instructions de sécurité et de charge ci-dessous avant d'effectuer tout entretien sur la batterie de votre caméra d'intervention!
- Avis:** L'utilisation d'une batterie tierce (non fournie par IONODES) annulera la garantie de votre caméra d'intervention.

Informations sur la sécurité de la batterie

- Ne démontez pas, n'ouvrez pas et ne déchiquetez pas la batterie.
- Ne court-circuitez pas la batterie. Ne stockez dans un endroit où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par des matériaux conducteurs.
- Ne retirez pas une batterie de son emballage d'origine tant qu'elle n'est pas utilisée.
- N'exposez pas la batterie à la chaleur ou au feu. Évitez l'entreposage en plein soleil.
- Ne soumettez pas la batterie à des chocs mécaniques.
- En cas de fuite d'une cellule, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, lavez la zone touchée à grande eau et consultez un médecin.
- L'équipement est conçu pour empêcher une insertion incorrecte de la batterie et de son connecteur.
- Entreposez les batteries dans un endroit sec à une température inférieure à +35°C (ou +45°C pendant 30 jours maximum pour minimiser la dégradation des cellules).
- Recharger la batterie à l'extérieur du boîtier de la caméra d'intervention annulera la garantie.

Disposition

- Lors de la mise au rebut des batteries, gardez les cellules ou les batteries de différents systèmes électrochimiques séparées les unes des autres.
- Recyclez ou jetez cette batterie conformément aux réglementations locales.

Puissance nominale

Vous trouverez ci-dessous les spécifications de la batterie de la Caméra d'intervention PERCEPT:

- Tension nominale: 3,8 VDC
- Courant nominal: 2,8 A (max) (Appareil alimenté par batterie interne, entrée CC externe uniquement pour le chargement)
- -20 °C à 50 °C (en opération)
- 0 °C à 45 °C (charge)
- -20 °C à 60 °C (décharge)

2 Conformité du produit

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide. Les changements ou modifications de ce produit non autorisés par IONODES pourraient annuler la compatibilité électromagnétique (CEM) et la conformité sans fil et annuler votre droit d'utiliser le produit.

Déclaration de conformité d'Industrie Canada

Le produit a été testé pour se conformer à *ICES-3(B)/NMB-3(B)*. Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B pour les émissions de bruit radio provenant d'appareils numériques définies dans la norme d'équipement causant des interférences intitulée : « Appareils numériques », ICES-003 du ministère canadien des Communications.

3 Présentation du produit

La Caméra d'intervention PERCEPT IONODES est dotée de multiples fonctions innovantes qui en font un véritable appareil IoT portable. Il comprend également des interfaces de contrôle utilisateur pour permettre l'enregistrement audio/vidéo, prendre des images fixes, ainsi que d'autres fonctions auxiliaires, tout en fournissant des informations à l'utilisateur sur l'état de fonctionnement actuel. Les images suivantes montrent les différents éléments caractéristiques de la Caméra d'intervention PERCEPT IONODES.



4 Démarrage

4.1 Recharge de la caméra

Pour charger la Caméra d'intervention PERCEPT, utilisez l'une des deux options suivantes:

- a) Station d'accueil PERCEPT DCK1 (disponible en tant qu'accessoire en option auprès d'IONODES)
- b) Chargeur USB QuickCharge 3.0 ou banque d'alimentation, avec un connecteur femelle USB Type-A



a)



b)

Pour garantir une capacité de batterie optimale tout au long de la durée de vie du produit, veuillez suivre ces recommandations lors d'une utilisation normale:

- Utilisez toujours l'appareil dans la plage de température d'opération de -20°C à 50°C (-4°F à 122°F).
- Chargez toujours l'appareil dans la plage de température de charge de 0°C à 45°C (32°F à 113°F).
- Rechargez dès que possible l'appareil s'il s'éteint pour cause de batterie faible.

Avis: Ne laissez pas la caméra d'intervention dans un véhicule à des températures élevées ou basses. Les températures dans les véhicules, en particulier pendant les chaudes journées d'été, peuvent dépasser la plage de température spécifiée.

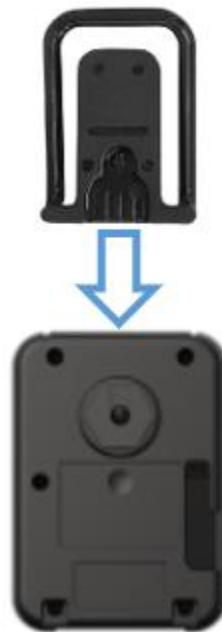
Pour garantir une capacité de batterie optimale tout au long de la durée de vie du produit, veuillez suivre ces recommandations d'entreposage:

- Entreposez toujours l'appareil à la température recommandée, -40°C à 85°C (-40°F à 185°F). Entreposer l'appareil en dehors de la température spécifiée peut endommager la batterie.
- Ne rangez pas l'appareil avec la batterie complètement chargée ou déchargée. Cela réduit la durée de vie prévue de la batterie.

4.2 Fixation du support universel

Une clip Klick Fast Clip-On sont inclus avec votre Caméra d'intervention PERCEPT.

L'utilisateur peut fixer différents accessoires compatibles (comme la clip inclue) en les faisant simplement glisser sur le crochet, puis en les tournant dans la position souhaitée.



Note: Plusieurs accessoires de montage Klick Fast sont disponibles en option. Veuillez contacter votre revendeur autorisé IONODES pour plus d'informations.

4.3 Entretien et nettoyage

Afin de garantir des performances optimales, ainsi qu'une longue durée de vie du produit, veuillez suivre les recommandations ci-dessous:

- Gardez le produit à l'écart des substances corrosives.
- Assurez-vous que le produit est complètement sec avant de le charger.

Note: Avant de lancer le nettoyage de maintenance de la caméra corporelle, effectuez une inspection approfondie de l'appareil et de tous les accessoires associés pour identifier les dommages physiques potentiels. Il est crucial de s'assurer que tous les composants sont dans un état optimal, dépourvus de fissures ou d'ouvertures visuelles qui pourraient permettre une exposition directe aux éléments internes. Cette mesure de précaution est essentielle pour maintenir l'intégrité de l'appareil et éviter tout dommage accidentel lors du processus de

nettoyage. Contactez votre revendeur IONODES si vous constatez des dommages ou des défauts.

Avis: Évitez d'utiliser des objets pointus dans les zones sensibles telles que le port USB-C, le haut-parleur, les ports d'alimentation, les ports Ethernet et les ports microphone de la caméra corporelle et de la station d'accueil. De telles actions peuvent altérer la fonctionnalité.

Pour nettoyer l'extérieur du produit:

- Appliquez des solutions de nettoyage sur le chiffon ou sur des mouchoirs en papier doux, plutôt que directement sur l'appareil pour contrôler le degré d'exposition à l'humidité.
- Utilisez un chiffon doux non pelucheux (microfibre), des mouchoirs en papier doux ou une éponge non abrasive pour éviter de rayer les écrans ou les lentilles.
- Séchez avec un chiffon doux pour éviter les taches d'eau.
- Laissez le BWC sécher à l'air dans un endroit bien ventilé.

Avis: N'utilisez aucun type de solvant, car ils pourraient endommager la surface du produit.

Avis: N'utilisez aucun abrasif pour nettoyer l'appareil, car ils peuvent rayer le couvercle de l'objectif, entraînant une dégradation de la qualité de l'image.

4.4 Maintenance

Un programme de maintenance cohérent est important pour garantir la longévité et les performances optimales de votre caméra corporelle et de ses accessoires.

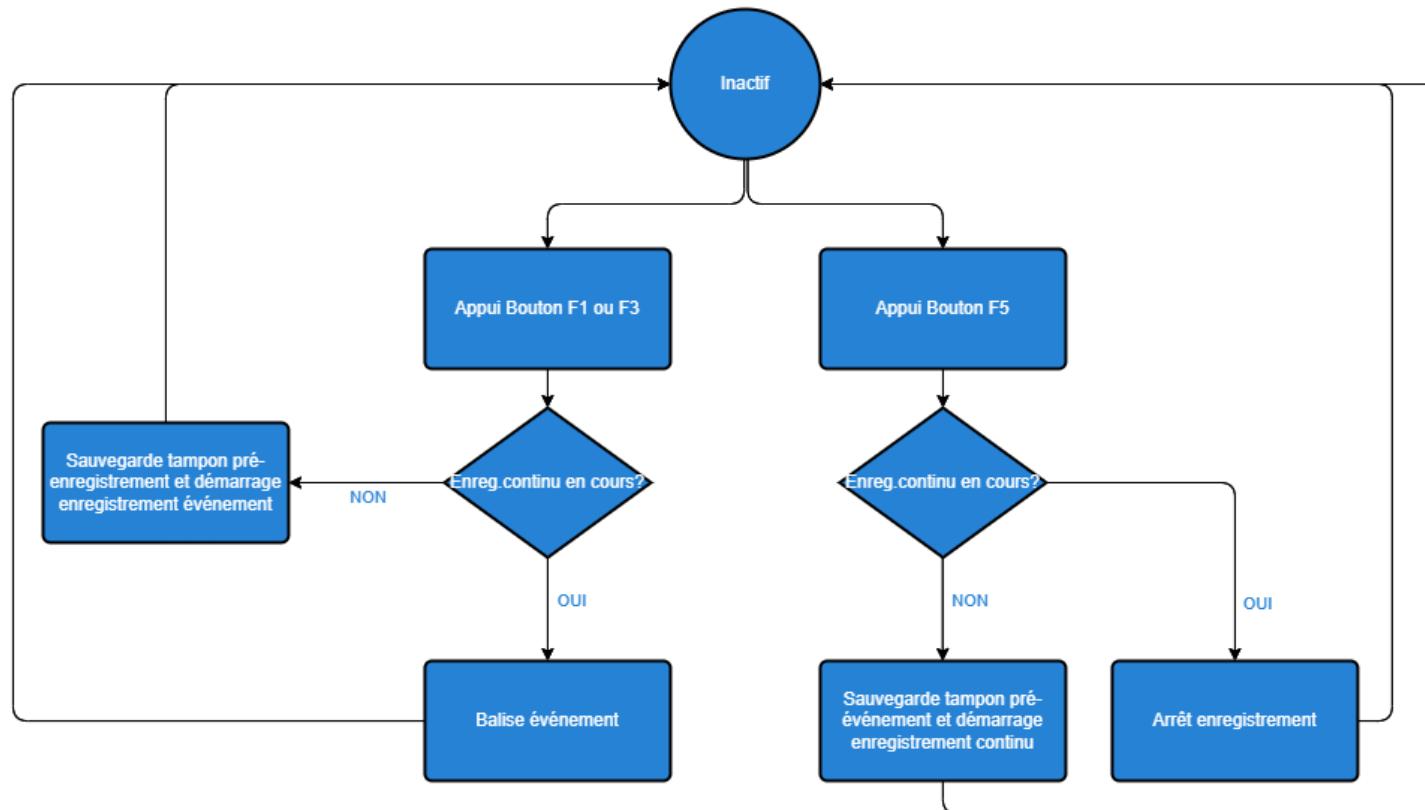
Pour maintenir le meilleur état de votre caméra corporelle et de votre station d'accueil, respectez le programme de nettoyage suivant :

- Quotidiennement : effectuez une inspection visuelle rapide pour vérifier tout problème ou contaminant visible à l'extérieur de la caméra corporelle. Assurez-vous que l'objectif de la caméra est propre et clair pour une qualité d'enregistrement optimale.
- Une fois par semaine : utilisez un chiffon doux et sec pour éliminer délicatement les empreintes digitales, la poussière et autres taches des surfaces extérieures de la caméra corporelle.

- Mensuellement : effectuez un nettoyage approfondi du BWC et de la station d'accueil à l'aide des produits de nettoyage recommandés. Concentrez-vous sur l'élimination des débris de tous les ports, connecteurs et de l'objectif avec les outils appropriés.
- Au besoin : un nettoyage immédiat doit être effectué si les appareils sont exposés à des substances susceptibles de causer des dommages, telles que des liquides, de la boue ou une poussière excessive.

5 Opérations de base

La section suivante décrit les opérations de base pouvant être effectuées sur la caméra d'intervention et les notifications de l'utilisateur associées. La caméra d'intervention dispose de deux modes d'enregistrement : enregistrement continu (enregistre la vidéo en continu jusqu'à ce qu'on lui demande de s'arrêter) et enregistrement d'événement (balise les événements s'il est déjà en enregistrement continu ou enregistre un court clip basé sur le pré- et le post-tampon s'il n'est pas déjà en mode d'enregistrement continu). L'état pour les deux modes est présenté dans le schéma ci-dessous.



Opération	Manipulation de l'utilisateur	Notification à l'utilisateur	
		Statut DEL	Texte OLED
Allumer	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant ≥ 3 secondes	Clignotant* Cyan	<i>Booting</i>
Éteindre	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant ≥ 5 secondes		<i>Fermeture...</i>
Modifier la configuration Wi-Fi	Appuyez simultanément sur F2 et F4 pendant ≥ 5 secondes puis scannez le code QR contenant les informations Wi-Fi	Battement cardiaque*** Bleu	<i>Scan code QR</i>
Démarrer/arrêter l'enregistrement continu	Appuyez sur F5 pendant <3 secondes pour démarrer (lorsque la caméra d'intervention est allumée) Appuyez sur F1 ou F3 ou F5 pendant plus de 3 secondes pour démarrer (lorsque la caméra du corps est éteinte)	Battement cardiaque*** Rouge	<i>Enreg. Continu</i>

Opération	Manipulation de l'utilisateur	Notification à l'utilisateur	
		Statut DEL	Texte OLED
	Appuyez sur F5 pendant plus de 5 secondes pour arrêter		
Démarrer l'enregistrement d'un événement (ou marquer un événement lors d'un enregistrement continu)	Appuyez sur F1 ou F3 pendant <3 secondes	Battement cardiaque*** Rouge	Enreg. Evénem.
Capture d'image fixe	Appuyez sur F2 ou F4 pendant <3 secondes		Instantané...
Afficher la charge actuelle de la batterie	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		Niveau: (%)
Afficher l'état de la carte SD lorsque la carte SD est détectée	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		Stockage (%) utilisé
Afficher l'état de la carte SD lorsque la carte SD est défectueuse ou non détectée	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		Pas de stockage
Afficher la date et l'heure	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		Date et heure
Afficher l'état du WLAN	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • Signal: Faible • Signal: Modéré • Signal: Bon • Signal: Excellent • Signal: Déconnecté Adresse IP Adresse MAC
Afficher l'état cellulaire	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • Signal: Faible • Signal: Modéré • Signal: Bon • Signal: Excellent • Signal: Déconnecté Adresse IP Adresse MAC

Opération	Manipulation de l'utilisateur	Notification à l'utilisateur	
		Statut DEL	Texte OLED
Afficher l'état Ethernet****	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • ETH: Connecté • ETH: Déconnecté Adresse IP Adresse MAC
Afficher l'état du VPN	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • Déconnecté • Adresse IP
Afficher l'état du GPS	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • Signal: Vérouillé • Signal: Non vérouillé
Afficher l'état de la station d'accueil	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant <3 secondes et faites défiler les données affichées		<ul style="list-style-type: none"> • Déconnecté • Auto En Ligne • Auto Recharge • Man. En Ligne • Man. Recharge
Changer le mode de la station d'accueil	Appuyez sur F1 ou F3 pendant plus de 5 secondes lorsque l'appareil est ancré		Statut de la station d'accueil
Mode silencieux activé/désactivé	<i>Non défini</i>	DEL avant : éteinte DEL supérieure : allumée	
Mode privé activé/désactivé	Appuyez simultanément sur F1 et F3 pendant plus de 5 secondes	DEL avant : Orange fixe DEL supérieure : Clignotant* Orange	Mode privé
Réinitialiser aux paramètres d'usine	Appuyez simultanément sur F1 & F2 & F3 & F4 pendant > 5 secondes		Réinitialisation...
Allumer/éteindre la lampe de poche	Appuyez simultanément sur F2 et F4 pendant <5 secondes		

*clignotant : Alterné allumé 500 ms/éteint 500 ms

**clignotement rapide: Alterné allumé 250 ms/éteint 250 ms

***pulsation clignotante : Allumé 250 ms/ éteint 250 ms/ allumé 250 ms/ éteint 1 250 ms

**** état Ethernet disponible lorsque connecté au réseau via la station d'accueil

6 États de la caméra d'intervention

Cette section décrit les notifications de l'utilisateur pour les différents états de la caméra d'intervention .

État de l'appareil	Notification à l'utilisateur	
	Statut DEL	Texte OLED
Inactif et prêt (premier démarrage)	Battement cardiaque*** Bleu	<i>Scan Initial QR</i>
Inactif et prêt	Bleu fixe	
Enregistrement	Battement cardiaque*** Rouge	<i>Enreg. Continu ou Enreg. Evénem.</i> (selon le mode d'enregistrement en cours)
Diffusion média	Clignotant* Rouge/Vert	
Pas d'espace de stockage		<i>Stockage plein</i>
Problème critique	Rouge fixe	<i>Problème critique</i>
Chargement	Clignotant* Jaune	<i>En charge... (%)</i>
Complètement chargé	<i>Retour à l'état précédent</i>	
Mise à jour du micrologiciel		<i>MAJ logiciel...</i>

*clignotant : Alterné allumé 500 ms/éteint 500 ms

**clignotement rapide: Alterné allumé 250 ms/éteint 250 ms

***pulsion clignotante : Allumé 250 ms/ éteint 250 ms/ allumé 250 ms/ éteint 1 250 ms

7 Opérations avancées

7.1 Connexion au réseau

La Caméra d'intervention PERCEPT peut être intégrée via ONVIF à de nombreux systèmes de gestion vidéo, sur site ou basés sur le cloud (comme le PERCEPT Cloud par exemple). Pour la configuration initiale, la Caméra d'intervention PERCEPT doit être configurée avant de l'utiliser avec votre système de gestion de vidéo sur IP. Dans la plupart des cas, seule la configuration du réseau sera requise.

La configuration initiale peut être effectuée localement à l'aide d'un appareil mobile, d'un ordinateur portable ou d'un poste de travail connecté à Internet. L'utilisateur devra saisir ses informations d'accès Wi-Fi sur un portail web dédié (<https://www.ionodes.com/percept-body-cam-QR>) et générer un code QR spécifique. Lorsque la caméra d'intervention est prête à scanner le code QR, l'utilisateur verra le message



"Scan Initial QR" sur l'écran OLED. En scannant ce code avec la caméra d'intervention , la configuration Wi-Fi (ainsi que les autres paramètres optionnels configurés) sera importée automatiquement sur l'appareil.

Une fois le code QR scanné, un nouveau message peut apparaître sur l'OLED, "E: Config Wifi"



, indiquant à l'utilisateur que la caméra d'intervention a rencontré une erreur lors de la tentative de connexion au réseau Wi-Fi à l'aide des informations contenues dans le code QR. Si le mot de passe Wi-Fi est incorrect, la caméra d'intervention reviendra en mode de numérisation QR après environ 15 secondes. Si le code QR n'est pas du tout reconnu (par exemple s'il ne s'agit pas d'un code QR généré



à partir du portail web dédié IONODES), le message "QR non valide" apparaîtra sur l'OLED.

Note: Veuillez consulter le centre de support IONODES pour obtenir des guides techniques dédiés sur la façon d'intégrer la caméra d'intervention à différents systèmes de gestion vidéo.

Note: Lors de la configuration initiale, l'administrateur système peut éventuellement définir le comportement de l'identifiant du porteur. Ceci est utile dans les situations où, par exemple, la caméra d'intervention est transmise par l'administrateur système à un agent de sécurité. Une fois que cet agent de sécurité aura reçu la caméra d'intervention , il devra générer un nouveau

code QR avec son propre ID de porteur unique (afin que les fichiers multimédias capturés soient étiquetés en conséquence).

La page Web du générateur de code QR "*Initial camera setup*" est illustrée ci-dessous.

QR Code Generator **PERCEPT**

On first boot up of your PERCEPT Body Camera, the camera will be searching for a QR Code to initialize base parameters needed to connect to your WiFi network. This initial QR code will also allow you to set the default 'administrator' password, select the device's language, set-up wearer ID behaviour and choose whether to enable silent mode or not.

By default, the QR Code Generator is set to generate a full QR code needed for initial settings. You can also opt to generate a QR Code for WiFi settings reset only by choosing the appropriate option below.

Select QR code type to generate:

Initial camera setup
 Wi-Fi settings (Wearer ID optional)
 Wearer ID only

Enter your WiFi network name (SSID):

Enter your WiFi network password:

Choose the 'administrator' password:

Repeat the 'administrator' password:

Choose a language:

Select a Cloud service:

Do you want to enable silent mode?

Is the Wearer ID required?

Should the Wearer ID reset when charging?

Une fois connecté avec succès au réseau Wi-Fi, l'adresse IP de l'appareil s'affichera sur l'écran OLED de la caméra d'intervention . L'utilisateur doit simplement faire défiler les informations présentées sur l'écran OLED en appuyant à plusieurs reprises sur le bouton d'alimentation situé sur le côté du boîtier.

Pour modifier la configuration Wi-Fi existante ou ajouter un nouveau point d'accès ultérieurement, appuyez simultanément sur les boutons F2 et F4 de la Caméra d'intervention PERCEPT pendant plus de 5

secondes. L'appareil affichera le message "Scan Code QR"  sur l'écran OLED. Ensuite, l'utilisateur peut scanner un nouveau code QR contenant les informations d'accès Wi-Fi (avec la possibilité de spécifier également un ID porteur). Ceci est réalisé en sélectionnant les "*Wi-Fi settings (Wearer ID optional)*" dans la page Web du générateur de code QR.

QR Code Generator



On first boot up of your PERCEPT Body Camera, the camera will be searching for a QR Code to initialize base parameters needed to connect to your WiFi network. This initial QR code will also allow you to set the default 'administrator' password, select the device's language, set-up wearer ID behaviour and choose whether to enable silent mode or not.

By default, the QR Code Generator is set to generate a full QR code needed for initial settings. You can also opt to generate a QR Code for WiFi settings reset only by choosing the appropriate option below.

Select QR code type to generate:

- Initial camera setup
- Wi-Fi settings (Wearer ID optional)
- Wearer ID only

Enter your WiFi network name (SSID):

Enter your WiFi network password:

Enter the Wearer ID:

Choose a language:

Pour créer un code QR uniquement pour l'identifiant du porteur, sélectionner l'option "*Wearer ID only*".

QR Code Generator



On first boot up of your PERCEPT Body Camera, the camera will be searching for a QR Code to initialize base parameters needed to connect to your WiFi network. This initial QR code will also allow you to set the default 'administrator' password, select the device's language, set-up wearer ID behaviour and choose whether to enable silent mode or not.

By default, the QR Code Generator is set to generate a full QR code needed for initial settings. You can also opt to generate a QR Code for WiFi settings reset only by choosing the appropriate option below.

Select QR code type to generate:

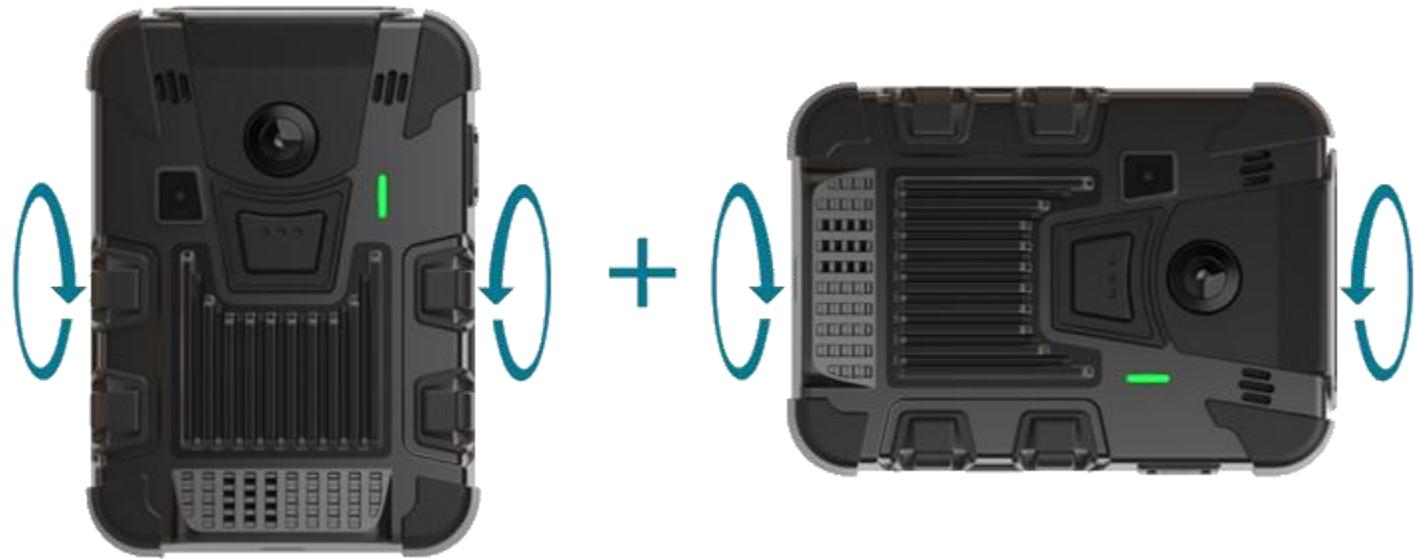
- Initial camera setup
- Wi-Fi settings (Wearer ID optional)
- Wearer ID only

Enter the Wearer ID:

Choose a language:

7.2 Étalonnage du capteur de mouvement

Suivant certaines opérations, comme une réinitialisation complète de l'appareil par exemple, un message peut apparaître sur l'OLED indiquant que le capteur de mouvement 9 axes PERCEPT doit être recalibré. Pour ce faire, tenez simplement la caméra à la verticale et faites-la pivoter lentement de 360°, puis maintenez-la sur le côté et répétez le mouvement de 360° comme indiqué ci-dessous. Une fois calibré, la caméra vibrera un court moment et le message de calibrage disparaîtra.



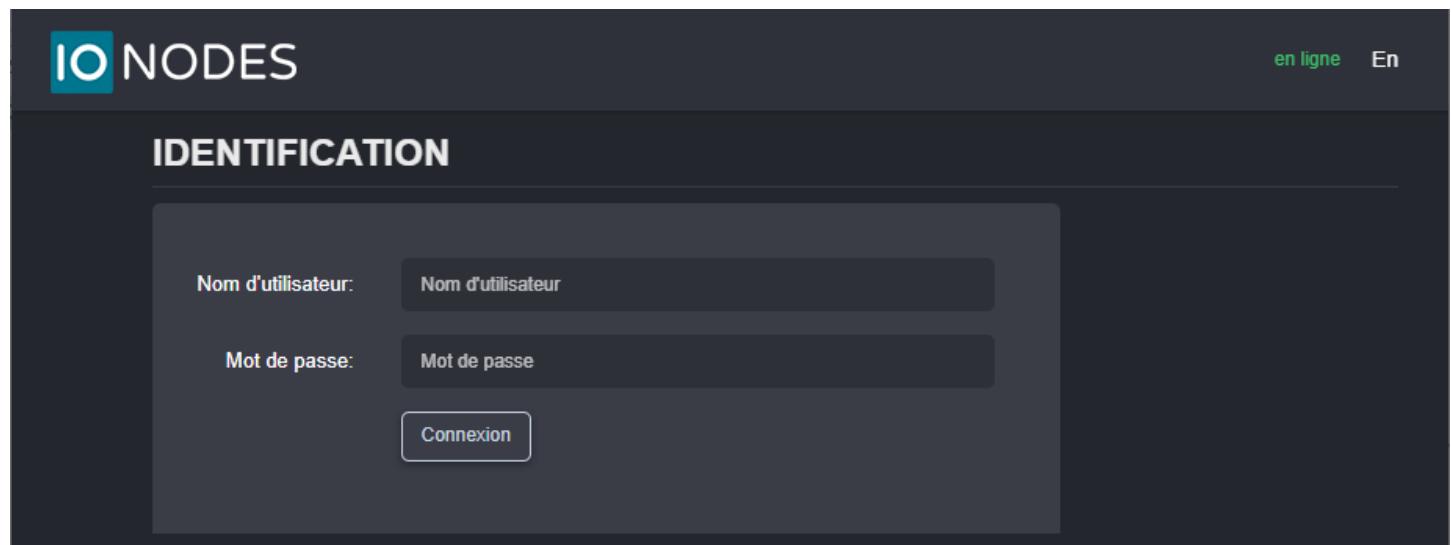
7.3 Utilisation de l'interface de gestion Web

L'interface Web est accessible en saisissant l'adresse IP de la caméra d'intervention dans votre navigateur préféré. Les navigateurs recommandés sont Microsoft Edge et Google Chrome.

Lorsque vous entrez dans l'interface Web, un nom d'utilisateur et un mot de passe vous seront demandés. Lors du premier accès à l'interface web, si le mot de passe n'a pas été configuré via le code QR, l'utilisateur devra choisir un nouveau mot de passe pour le compte administrateur. Ce mot de passe doit comporter entre 8 et 32 caractères et contenir au moins 3 types de caractères sur 4 parmi les suivants : numérique, minuscule, majuscule et caractère spécial (!@#\$%*()+=).



Lors d'accès ultérieur, la fenêtre suivante s'affichera:



L'indicateur "*en ligne*" dans le coin supérieur droit indique que l'interface Web peut communiquer avec la caméra d'intervention . Lors d'une mise à jour du micrologiciel ou d'un redémarrage manuel, l'indicateur

passe à "*hors ligne*", jusqu'à ce que la caméra d'intervention termine la séquence de démarrage, ce qui rend cet indicateur très utile à des fins de dépannage.

Juste à côté de l'indicateur "*en ligne*", il y a une bascule pour changer la langue de l'interface Web de l'anglais (En) au français (Fr) et vice-versa.

7.3.1 Tableau de bord

Une fois connecté avec succès à l'interface Web, un écran *Tableau de bord* sera présenté. Cet écran affiche les informations produit de l'appareil, l'état du système et l'état de santé.

The screenshot shows the 'TABLEAU DE BORD' (Dashboard) page of the PERCEPT BC100 interface. On the left, a sidebar menu lists: Tableau de bord, Configuration, Péphériques, Visionnement, Enregistrement, Sécurité, and Maintenance. The main content area is divided into three sections:

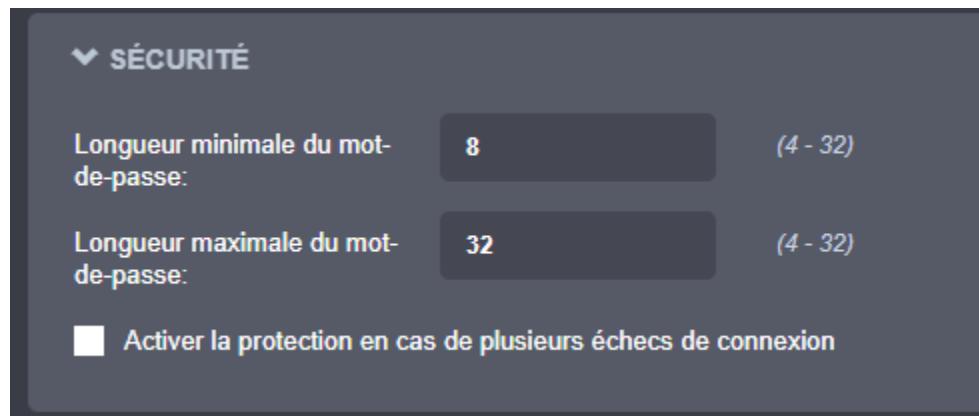
- INFORMATION DU PRODUIT**:
 - Modèle: PERCEPT-BC100
 - Numéro de série: P410321155400016
 - Adresse MAC: C4-41-37-53-DA-4C
 - Version du matériel: 2.1.1.0
 - Version du logiciel: 10.7.2.6 build 17679 (50f49ac)
 - Version de l'image: 3.0.8.4
- STATUT DU SYSTÈME**:
 - Temps de disponibilité: 00d 00h 05m 22s
 - Santé:
 - Système: Excellente
 - Vidéo: Excellente
 - État du chargeur: En Ligne
 - Température:
 - Système: 41.0 °C
 - Senseur: Inactif
 - Batterie: 35.1 °C
- STATUT DE SANTÉ**:
 - SYSTÈME (Icon: Computer monitor)
 - BATTERIE (Icon: Battery)
 - RÉSEAU (Icon: Network tower)
 - STOCKAGE (Icon: External drive)
 - GPS (Icon: Location pin)
 - 9 AXES (Icon: Gyroscope)

7.3.2 Configuration/Système

The screenshot shows the configuration interface with the 'Système' tab selected. In the 'GÉNÉRAL' section, the unit name is set to 'Unknown'. The 'Fuseau horaire automatique' option is checked, setting the 'Fuseau horaire de l'unité' to '(GMT) Coordinated Universal Time'. The 'Date & heure automatique' option is also checked, displaying the current UTC and local times. Other tabs like Réseau, Vidéo, and Microphone are visible but not selected.

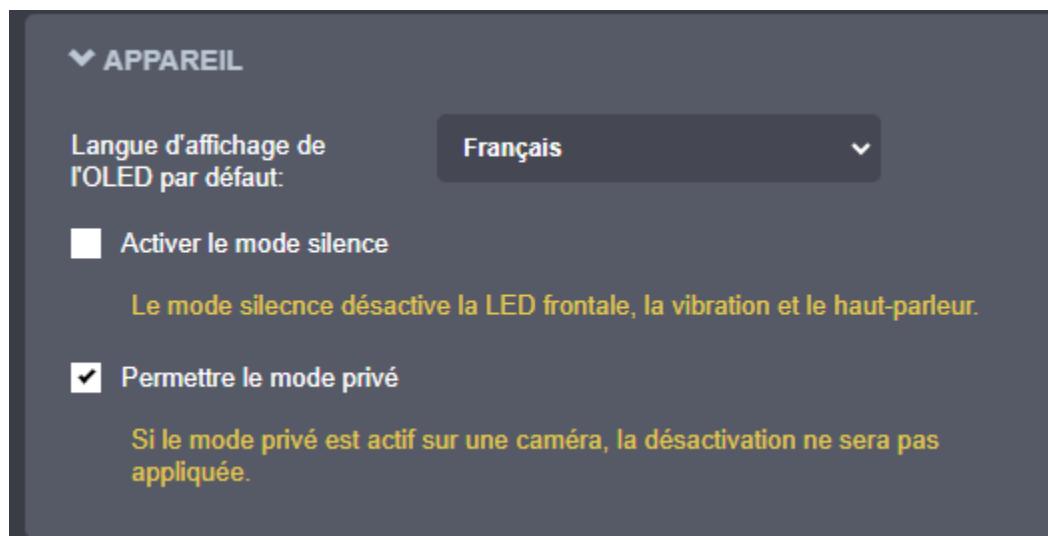
Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Système* pour effectuer les opérations suivantes:

- Spécifiez le *Nom de l'unité*, ce nom personnalisé peut être utilisé par un logiciel tiers pour afficher un nom convivial pour l'appareil
- Réglez le *Fuseau horaire* et la *Date & heure* de l'appareil ; ceux-ci peuvent également être configurés automatiquement par la caméra d'intervention à l'aide des informations reçues du GPS ou du réseau (Wi-Fi ou Cellulaire) si la connexion correspondante est présente. Sur la base de ce paramètre, ainsi que de l'heure UTC actuelle, une heure locale est calculée et affichée.
- Configurez un serveur *NTP* pour la synchronisation de l'horloge en temps réel. Cette option n'est disponible que lorsque l'option "*Date & Heure automatique (Utiliser le temps fourni par le réseau)*" est activé.
- Définissez la politique de sécurité de l'appareil. Ici, l'utilisateur peut définir la longueur minimale et maximale du mot de passe pour tous les comptes d'utilisateurs. En validant l'option "*Activer la protection en cas de plusieurs échecs de connexion*", l'appareil reçoit l'instruction de bloquer toutes les tentatives de connexion après X échecs, jusqu'à ce que le délai d'attente de Y secondes soit écoulé (X et Y sont configurables par l'utilisateur).



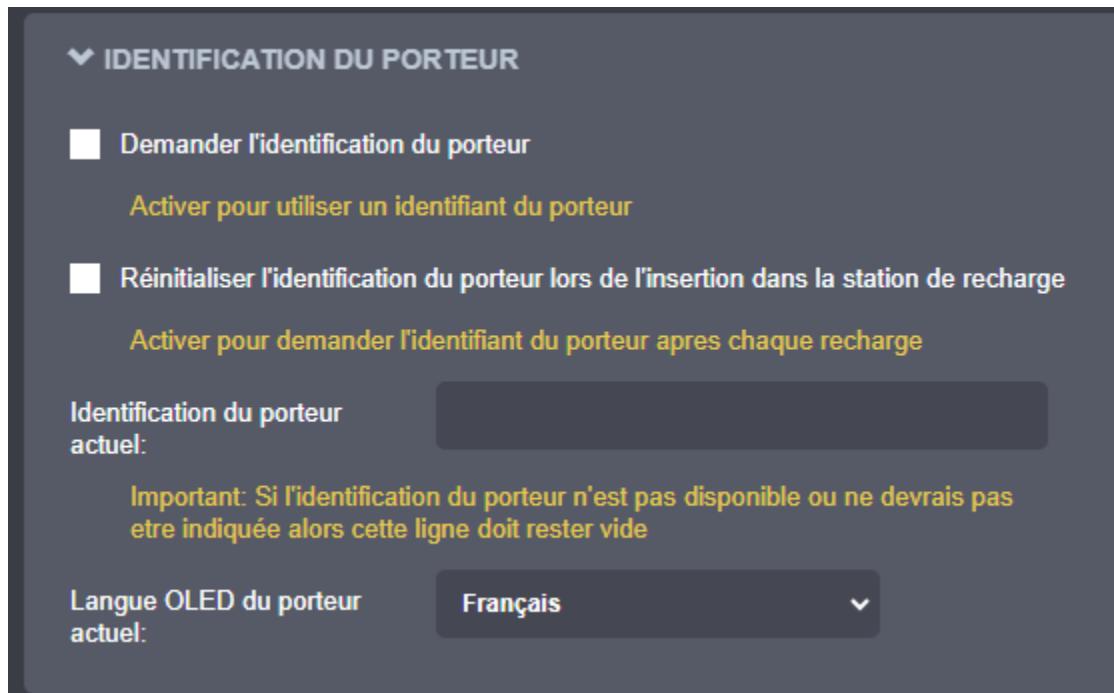
- Définissez les paramètres généraux de l'appareil, tels que la langue d'affichage OLED par défaut et l'activation du mode silencieux (qui désactive la LED avant, l'haptique et le haut-parleur).

L'administrateur système peut également choisir d'autoriser ou non le mode privé. Lorsque la caméra d'intervention est commutée en mode privé, l'audio et la vidéo sont désactivés, à la fois pour la diffusion en direct, ainsi que pour l'enregistrement local (la caméra d'intervention n'enverra qu'un logo Mode Privé lorsqu'on lui demandera le flux en direct). Un scénario typique d'activation de cette fonction serait une situation où le porteur de la caméra entre dans une zone restreinte ou privée, ou lorsqu'on lui remet des documents confidentiels.



- Définissez les paramètres généraux de l'*identification du porteur*.
 - Demandez l'identification du porteur.* Chaque fois que la caméra d'intervention est débranchée du chargeur, si l'ID du porteur est vide, la caméra passe automatiquement en mode Scan QR et attend que l'utilisateur scanne un code QR contenant l'ID du porteur (le code peut être composé uniquement de l'identifiant du porteur, toutes les autres informations sont facultatives)

- *Réinitialiser l'identification du porteur lors de l'insertion dans la station de recharge:* L'ID du porteur est réinitialisé chaque fois que la caméra d'intervention est branchée pour la recharge
- *Identification du porteur actuel:* Chaîne de caractères (jusqu'à 24 caractères) indiquant l'ID
- *Langue OLED du porteur actuel:* Langue utilisée sur l'écran OLED lorsque l'identification du porteur n'est pas vide



- Définissez les paramètres *Station de recharge* pour vous assurer que la caméra d'intervention est prête lors de l'accès aux clips enregistrés. Pour être prête (*En ligne*), la station d'accueil doit charger la caméra d'intervention jusqu'à un certain *Niveau minimum de la batterie* + *Niveau de démarrage du mode en ligne* et pendant une durée spécifique (*Durée minimum de la recharge de*

(la batterie). Vous pouvez également contrôler certaines opérations de diffusion lorsque la caméra d'intervention est ancrée.

▼ STATION DE RECHARGE

Mode décharge actif
La connexion filée est active lorsque les valeurs limites sont atteintes.

Niveau minimum de la batterie: **20** (20 - 50) %
Niveau minimum de la batterie pour permettre le mode en ligne.

Niveau de démarrage du mode en ligne: **20** (10 - 30) %
Le mode en ligne est activé lorsque la batterie atteint le minimum de charge plus cette valeur.

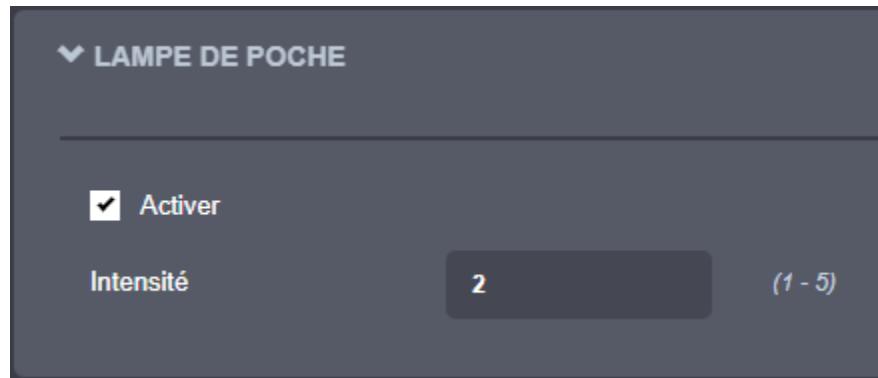
Durée d'inactivité pour le transfert réseau: **300** (120 - 600) sec
Délai d'attente pour passer en mode de charge si aucune activité de lecture en différée n'est en cours.

Durée minimum de la recharge de la batterie: **1800** (600 - 2700) sec
Délai d'attente en mode de charge avant de passer en mode en ligne.

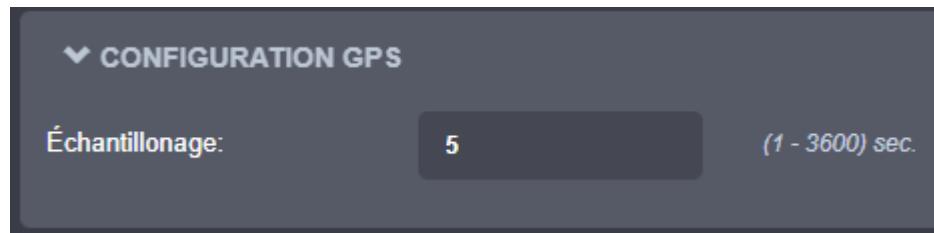
Forcer mode en ligne

permet la diffusion de média en direct pendant la recharge
 permet la rediffusion et le téléchargement à travers Wifi pendant la recharge

- Activez la lampe de poche avant et réglez son niveau de luminosité. Veuillez noter que l'utilisation continue de la lampe de poche peut épuiser la batterie très rapidement, en particulier à des niveaux de luminosité élevés



- Définissez le taux d'échantillonnage des informations GPS (il s'agit de l'intervalle entre deux relevés de position GPS consécutifs).



7.3.3 Configuration/Réseau

CONFIGURATION

- Système
- Réseau
- Vidéo
- Microphone
- Haut-Parleur
- Enregistrement
- Intégration

▼ INTERFACES RÉSEAU

- Wi-Fi**
- Ethernet
- VPN

Wi-Fi

Activé

Interface réseau déconnectée.

SSID: IONODES-MUS Sélectionner un point d'accès

Mode d'authentification: WPA2-Enterprise/TLS

Certificat Racine:

Certificat Privé:

Activer DHCP

Adresse IP: 192.168.0.170, Masque de sous-réseau: 255.255.255.0, Passerelle par défaut: 192.168.0.1, Serveur DNS principal: 192.168.0.1

Mode point d'accès

Activé

*Pour activer le mode point d'accès, un SSID et un mot de passe valide doivent être présents.

SSID:

Mot de passe:

*Le mot de passe doit avoir de 8 à 32 caractères.

Mode automatique

*Le mode point d'accès sera automatiquement activé lorsqu'un câble USB est débranché et désactivé lorsque le câble est branché. Ce paramètre n'a d'effet que si le mode point d'accès peut être activé.

Masquer

Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Réseau* pour effectuer les opérations suivantes:

- *Interfaces Réseau* – Définissez les paramètres d'interface réseau de la caméra d'intervention ;
 - o Mode Wi-Fi / Client : il peut être configuré pour être utilisé comme un client standard Wi-Fi pour se connecter à différents points d'accès. Il prend en charge différents modes AEP vous

permettant de choisir votre méthode d'authentification réseau. Plus précisément, il inclut EAP-PEAP pour l'authentification avec des informations d'identification des utilisateurs et à EAP-TLS pour l'authentification basée sur les certificats. Pour EAP-TLS, vous devrez préciser le certificat racine et privé (Voir Sécurité / Certificats).

- o Wi-Fi/Point d'accès : Une fois activée, il agit comme n'importe quel point d'accès typique pour permettre à vos clients Wi-Fi de s'y connecter. Il dispose d'une fonction intégrée pour activer ou désactiver automatiquement ce mode en fonction de la présence d'un câble USB connecté. Si nécessaire, le SSID peut également être configuré pour être masqué.
- o Ethernet : gère la connexion réseau filaire. Ce paramètre sera utilisé lorsque la caméra corporelle est insérée dans une station d'accueil avec une interface réseau filaire.
- o VPN : En plus du Wi-Fi et de l'Ethernet, la Caméra d'intervention PERCEPT dispose également d'un client VPN intégré qui vous permet de créer une connexion sécurisée à un autre réseau via Internet. Le seul type de VPN pris en charge pour le moment est "L2TP / IPsec PSK", mais d'autres seront ajoutés dans les futures versions du microgiciel. Chaque configuration de protocole VPN est différente, veuillez donc consulter votre administrateur informatique avant de configurer cette fonctionnalité sur votre Caméra d'intervention PERCEPT.

▼ INTERFACES RÉSEAU

Wi-Fi Ethernet **VPN**

VPN

Activé

Interface réseau connectée.

Type de VPN: L2TP/IP Sec PSK

Serveur VPN: 192.168.1.1

Secret L2TP:

Identifiant Ipsec:

Secret Ipsec:

Nom d'utilisateur: myvpnuser

Mot de passe:

Adresse IP: 0.0.0.0, Masque de sous-réseau: 255.0.0.0, Passerelle par défaut: 0.0.0.0, Serveur DNS principal: 0.0.0.0

- *Cellulaire* - Affiche les informations relatives à la connexion cellulaire. La connexion peut être désactivée si nécessaire. L'administrateur peut configurer le type de données autorisées sur le réseau cellulaire, telles que l'audio et la vidéo en direct, les clips enregistrés, les fichiers d'informations système ou les mises à jour du micrologiciel. Pour le streaming de métadonnées (GPS ou utilisation des ressources système), la fréquence des mises à jour est également configurable par l'utilisateur.
 - *Réseau* - La connexion peut être désactivée si nécessaire. Différents points de contrôle de santé sont affichés pour surveiller la qualité et l'état de la liaison cellulaire, y compris son adresse IP associée.

The screenshot shows a user interface for cellular settings. At the top, there's a header with a dropdown arrow and the text 'CELLULAIRE'. Below it is a navigation bar with tabs: 'Réseau' (which is selected and highlighted in blue), 'Utilisation des données', 'SIM 1', and 'SIM 2'. Under the 'Réseau' tab, there's a section titled 'Activé' with a checked checkbox. Below this, there are several data fields:

Type	Inconnu
Opérateur	
Qualité de signal	Aucune
Niveau de signal	0 dBm
Adresse IP *	N/A

* À titre indicatif seulement, l'opérateur cellulaire pourrait ne pas permettre de connexion entrante sur cette adresse

- *Utilisation des données* - L'administrateur peut configurer le type de données autorisées sur le réseau cellulaire, telles que l'audio et la vidéo en direct, les clips enregistrés, les fichiers d'informations système ou les mises à jour du micrologiciel. Pour le streaming de métadonnées (GPS ou utilisation des ressources système), la fréquence des mises à jour est également configurable par l'utilisateur.

UTILISATION DES DONNÉES

Bloquer les types de données suivants par cellulaire

- Flux audio & vidéo
- Clips audio & vidéo enregistrés
- Fichiers de données système
- Mises à jour logicielles

Échantillonage des métadonnées. Mettre 0 pour désactiver un type de données

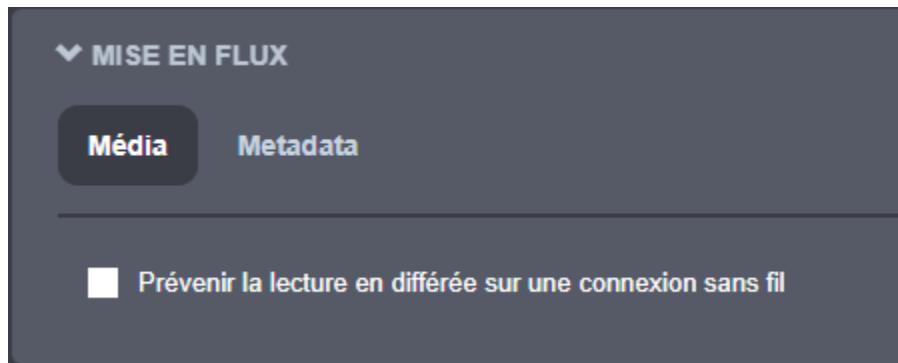
GPS:	300	(0 - 3600) sec
Ressources système:	900	(0 - 3600) sec

- *SIM 1* (idem pour *SIM 2*) – Fournit les informations de la carte SIM installée dans votre Caméra d'intervention PERCEPT. Vous pouvez également activer ou désactiver les données mobiles si nécessaire, ainsi qu'ajouter ou sélectionner votre APN fourni par votre opérateur réseau. Différents points d'état tels que la présence de la carte SIM et la connectivité des données sont fournis pour la surveillance.

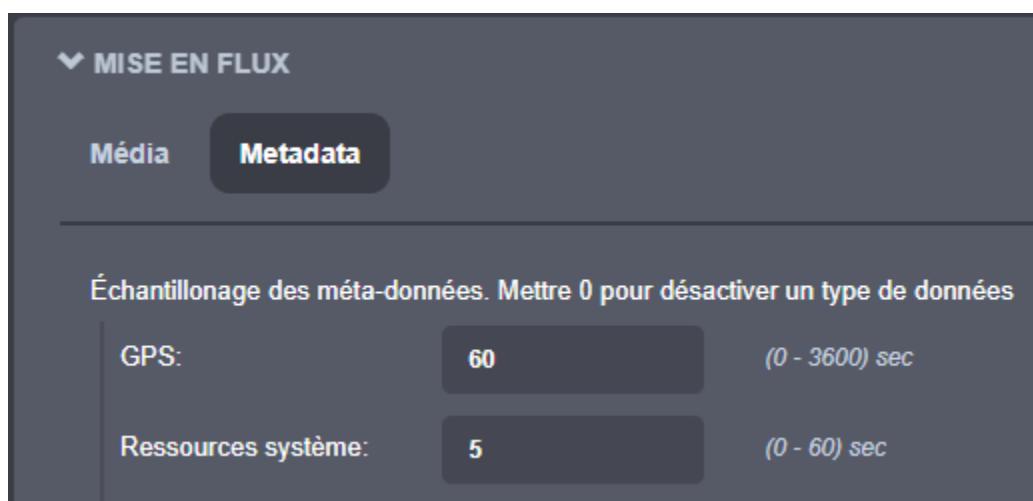
Note: Lorsque vous utilisez une carte SIM IONODES, l'APN est détecté et configuré automatiquement par la caméra sans intervention requise par l'utilisateur.

<input checked="" type="checkbox"/> Data Enabled	<input type="button" value="Select APN"/>	<input type="button" value="Create New APN"/>	<input type="button" value="Reset APNs"/>
Preferred APN			
IMEI	865303040455190		
SIM State	Ready		
Data State	Connected		
Id	8944501806214056017		
IMSI	234500050405601		
MCC/MNC	234/50		
Carrier	IONODES		

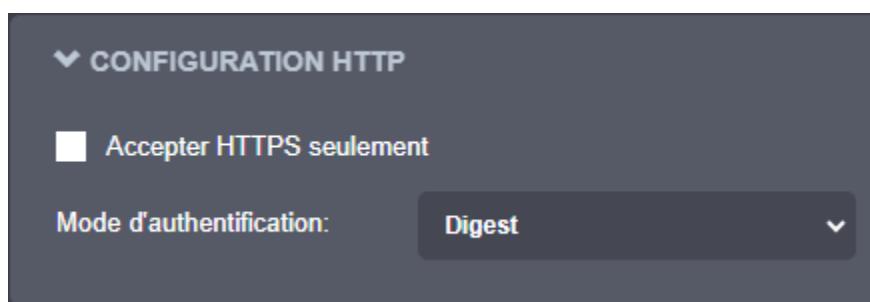
- *Configuration du nom du serveur* – Définit le nom de réseau de la caméra d'intervention .
- *Mise en flux* – Fournit des points de contrôle de diffusion
 - *Média* – Bloque la lecture d'enregistrement sur une liaison sans fil



- *Metadata* - Définit le taux d'échantillonnage des métadonnées (GPS et utilisation des ressources système)



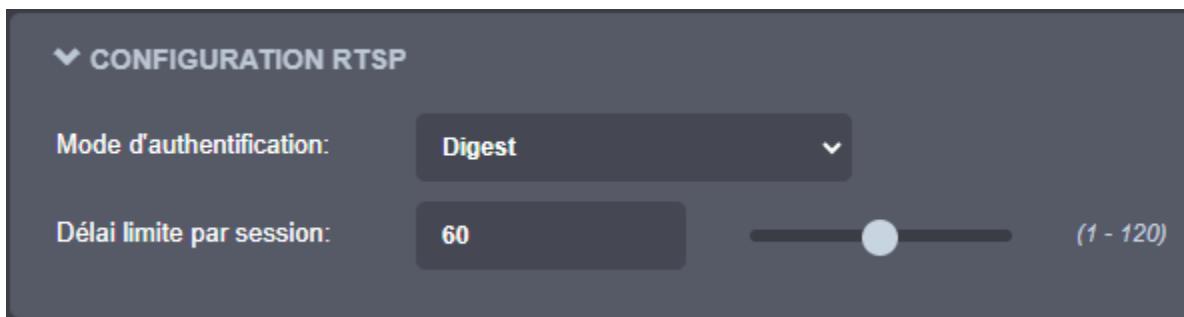
- *Configuration HTTP* – Modifie la configuration HTTP de l'appareil
 - *Accepter HTTPS seulement* – Force le serveur HTTP à n'accepter que les connexions SSL
 - *Mode d'authentification* – Authentification *Basic* ou *Digest* pour les connexions HTTP



- *Découverte* – Active le protocole de découverte Bonjour et configuration du domaine de recherche.

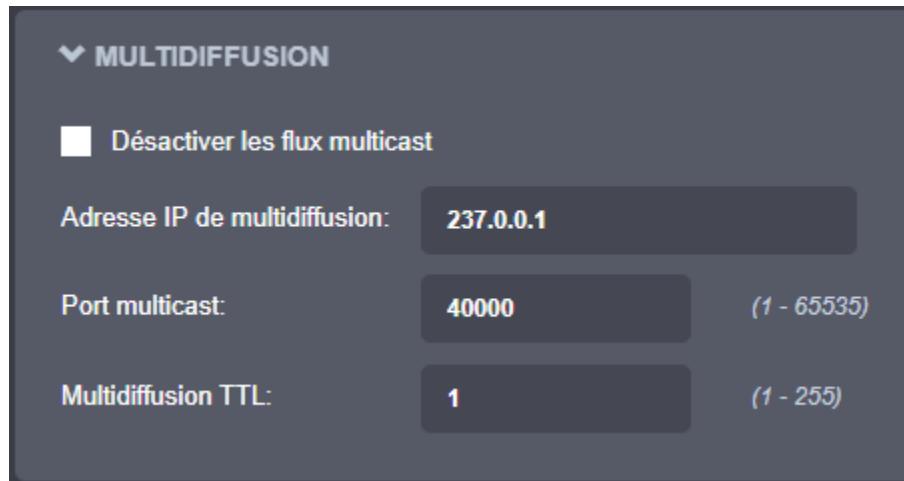


- *Configuration RTSP* – Définit la configuration RTSP de l'appareil
 - *Mode d'authentification* – Authentification *Basic* ou *Digest* pour les connexions RTSP.
 - *Délai limite par session* – Configure le délai d'expiration en secondes pour les sessions RTSP. Le client RTSP devra envoyer un keep-alive avant que la session expire. Comme meilleure pratique, veuillez configurer votre client RTSP pour envoyer le keep-alive à environ la moitié du délai d'expiration de la session. S'il est envoyé très tard et que les performances du réseau sont dégradées (les paquets sont mis en mémoire tampon et arrivent en retard), le keep-alive peut ne pas arriver en temps voulu au serveur RTSP et la session sera fermée.



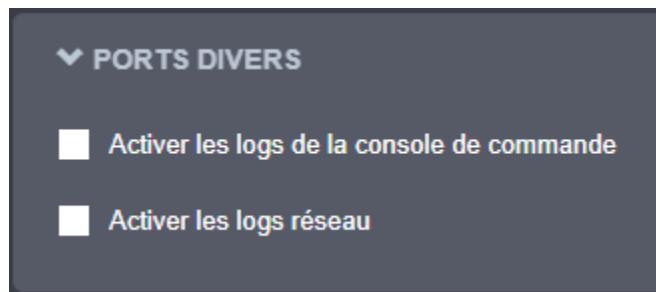
- *Multidiffusion* – Modifie les paramètres de multidiffusion globaux pour tous les flux de multidiffusion sortants. Par défaut, la fonctionnalité de multidiffusion est désactivée. Une fois que l'utilisateur l'active, chaque flux de multidiffusion sortant se verra automatiquement attribuer une adresse IP et un port de multidiffusion en fonction de la plage globale configurée. La configuration

manuelle est également possible sur des profils de média individuels, qui remplaceront la configuration globale.



Paramètres de multidiffusion globale			
Paramètres de multidiffusion par profil	Activé / Valeur de port différente de 65535	Activé / Valeur de port égale à 65535	Désactivé
Attribution automatique	Multidiffusion disponible	Aucune multidiffusion disponible avec ce profil	S/O
Attribution manuelle / port différent de 65535	Multidiffusion disponible	Multidiffusion disponible	S/O
Attribution manuelle / port égale à 65535	Aucune multidiffusion disponible avec ce profil	Aucune multidiffusion disponible avec ce profil	S/O
Aucune attribution possible	S/O	S/O	Pas de multidiffusion possible (connexion multidiffusion RTSP refusée)

- *Ports Divers* - Active ou désactive divers ports système utilisés pour les fonctionnalités auxiliaires (comme les journaux système et la console de commande)



7.3.4 Configuration/Vidéo

Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Vidéo* pour effectuer les opérations suivantes.

Prévisualisez l'instantané (image fixe) dans la section *GÉNÉRAL* à l'aide du bouton d'actualisation. Configurez les profils principal, secondaire et tertiaire dans la section correspondante.

Note: Les profils 1 et 2 peuvent être configurés sur H.264 ou H.265, tandis que le profil 3 ne peut être configuré que sur MJPEG. Les trois profils peuvent fonctionner simultanément.

Note: La résolution de capture et la fréquence d'images du capteur sont automatiquement ajustées en fonction de la configuration des trois profils d'encodage (les nouveaux paramètres de capture doivent être suffisants pour tous les profils). Ceci est effectué à la volée par la caméra d'intervention et peut entraîner une augmentation de la température du capteur.

▼ PROFILE 1
H264, 6 MP, 8000 KBPS, 30 FPS

Activer l'encodeur

Type d'encodeur: H264

Résolution: 6 MP

Fréquence d'image: 30 fps

Taux de transmission: 8000 (10 - 20000) Kbps

[Assigner un débit vidéo optimal](#)

Intervalle Intra: 180 (0 - 1000) frame

Rate control: Débit variable

Profil: Main

Contrôle VBR: Désactivé

Assignation multicast automatique

Adresse multicast: 237.0.0.3

Port multicast: 40002 (1 - 65535)

URL (cliquer pour copier): Interface 1: rtsp://10.190.1.1:554/videoinput_1:0/h264_1/media.stm

[Cacher paramètres avancés](#)

Pour les profils 1 et 2, les paramètres suivants sont disponibles:

support@ionodes.com | www.ionodes.com | 450-696-1060

- *Activer l'encodeur* – Permet d'activer/désactiver le profil spécifique
- *Type d'encodeur* - Permet de choisir le type de profil (H.264 ou H.265)
- *Résolution* – Sélectionne la résolution vidéo (exprimée en mégapixels)
- *Fréquence d'image* – Sélectionne la fréquence d'images (exprimée en images par secondes)
- *Taux de transmission* – Sélectionne le taux de transmission souhaité (exprimé en kbps)
- *Assigner un débit vidéo optimal* – Définit une valeur optimale (basée sur l'expérience IONODES) pour le débit cible, en tenant compte de la résolution et de la fréquence d'images actuelles
- *Intervalle Intra* – Définit la taille du GOP (groupe d'images, exprimée en nombre d'images)
- *Rate control* – Sélectionne entre taux constant ou variable (Constant / Variable bitrate)
- *Profil* – Sélectionne le profil pour H.264 ou H.265
- *Contrôle VBR* est unique aux produits IONODES et propose différents niveaux (désactivé à agressif) de contrôle de débit déclenché par le mouvement. Plus le réglage est agressif, plus le mouvement affectera la variation du débit. Il est fortement suggéré de désactiver l'agressivité VBR pour les scénarios à faible débit (inférieur à 1 Mbps) car ce paramètre peut affecter négativement la qualité vidéo perçue.
- *URL* – affiche l'URL qui peut être utilisée pour la diffusion directe à partir de ce profil spécifique.
- *Assignment Multicast* – Cette section n'apparaîtra que si la *Multidiffusion* est activée. Il vous permet de configurer manuellement l'IP et le port de multidiffusion pour le flux sortant spécifique. Lorsque le réglage automatique est activé, l'encodeur attribue automatiquement l'IP et le port de multidiffusion en fonction de la plage globale définie sous *Configuration > Réseau > Multidiffusion*.

▼ PROFILE 3
MJPEG, 2.3 MP, 5 FPS, 50 %

Activer l'encodeur

Type d'encodeur:	MJPEG	▼
Résolution:	2.3 MP	▼
Fréquence d'image:	5	▼ fps

Rate control:	Fixed quality	▼
Qualité:	50	<input max="100" min="0" type="range" value="50"/> (0 - 100)

Assignation multicast automatique

Adresse multicast:	237.0.0.5	
Port multicast:	40006	(1 - 65535)

Conforme à multiples parties

URL (cliquer pour copier): Interface 1: rtsp://10.190.1.1:554/videoinput_1:0/mjpeg_3/media.stm

[Cacher paramètres avancés](#)

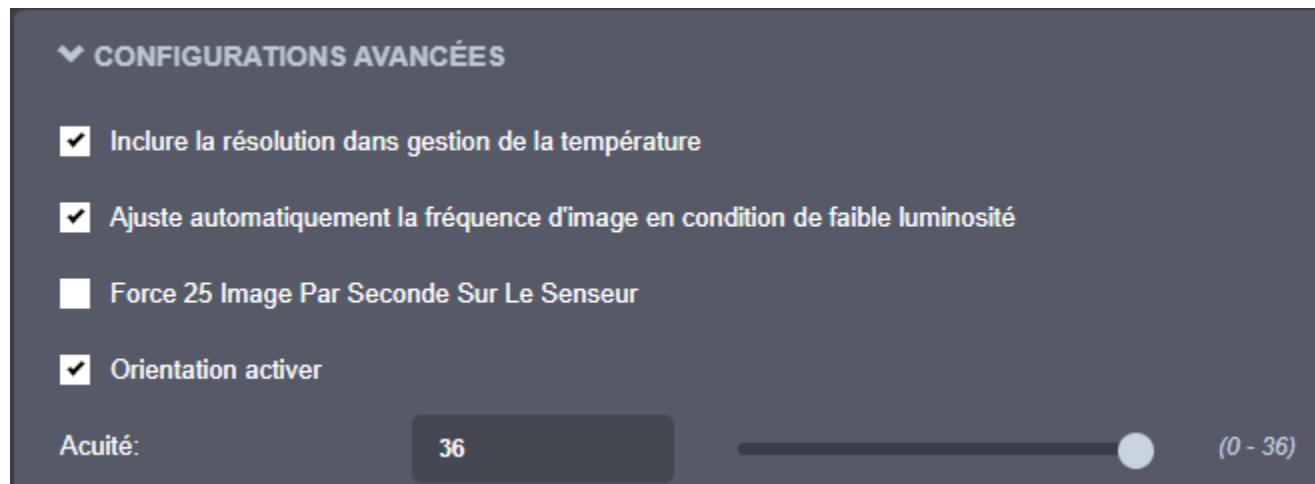
Pour le profil 3, les paramètres suivants sont disponibles:

- *Activer l'encodeur* – Permet d'activer/désactiver le profil spécifique
- *Type d'encodeur* – Seul MJPEG est disponible
- *Résolution* – Sélectionne la résolution vidéo (exprimée en mégapixels)
- *Fréquence d'image* – Sélectionne la fréquence d'images (exprimée en images par secondes)
- *Rate control* – Sélectionne entre Qualité fixe ou Taux variable (*Fixed Quality / Variable Rate*)
- *Qualité* – Définit la qualité de l'image (exprimée en pourcentage par rapport au maximum)
- *Conforme à multiples parties* - informe le client d'attendre plusieurs parties (frames) en réponse à une requête GET pour le flux JPEG

- *URL* – affiche l'URL qui peut être utilisée pour la diffusion directe à partir de ce profil spécifique.
- *Assignation Multicast* – Cette section n'apparaîtra que si la *Multidiffusion* est activée. Il vous permet de configurer manuellement l'IP et le port de multidiffusion pour le flux sortant spécifique ; Lorsque le réglage automatique est activé, l'encodeur attribue automatiquement l'IP et le port de multidiffusion en fonction de la plage globale définie sous *Configuration > Réseau > Multidiffusion*.

Note: En mode d'attribution manuelle, les paramètres de multidiffusion d'un flux spécifique remplacent les paramètres globaux.

Les *Configuration Avancées* suivantes sont disponibles:



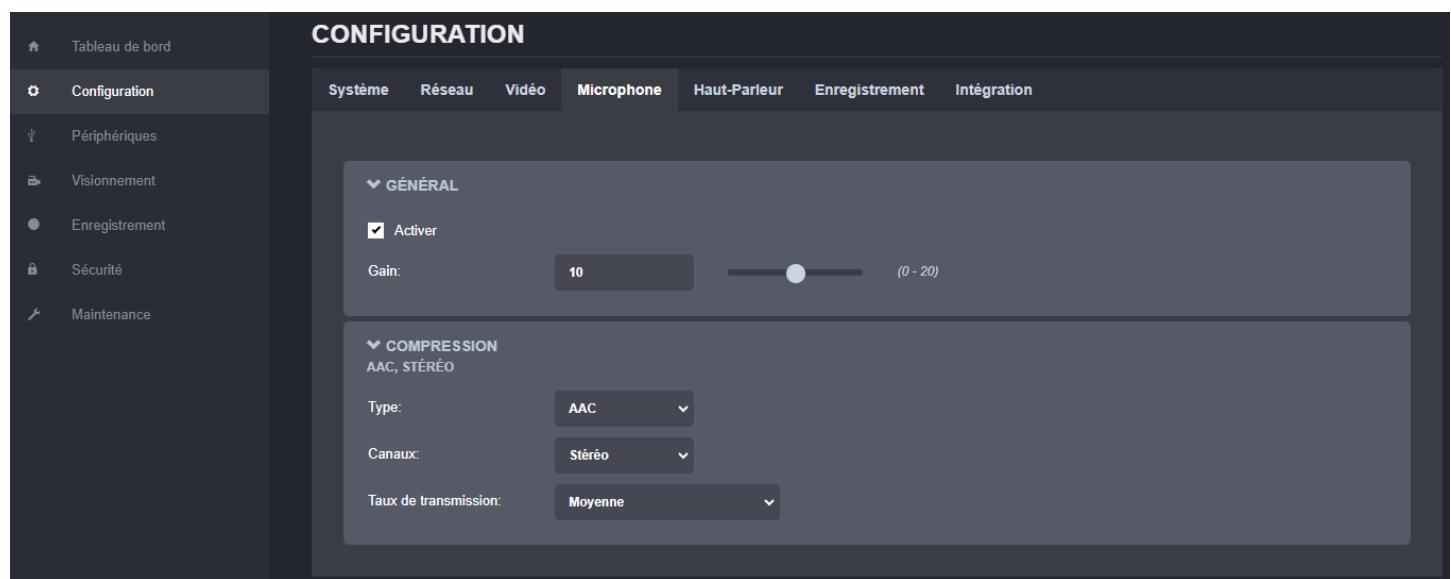
- *Inclure la résolution dans la gestion de la température* – La limitation du processeur évite d'endommager la caméra d'intervention lorsqu'une température élevée est détectée (pour le système, le capteur vidéo ou la batterie). Pour abaisser la température de l'appareil, la caméra d'intervention réduit automatiquement la résolution/la fréquence d'images/le taux de transmission selon un algorithme préconfiguré. Il existe plusieurs étapes de limitation. Les seuils d'arrêt de la première étape et de l'appareil sont répertoriés ci-dessous.

	Premier seuil	Arrêt de l'appareil
Système	71°C	80°C
Capteur vidéo	61°C	80°C
Batterie	51°C	60°C

- *Ajuste automatiquement la fréquence d'image en condition de faible luminosité* – L'activation de cette fonction améliorera la qualité de l'image dans des conditions de faible luminosité en maximisant l'exposition du capteur à la lumière. Pour cela, la fréquence d'images réelle peut être inférieure et ne pas correspondre à celle configurée dans les profils vidéo.

- *Force 25 Image Par Seconde Sur Le Senseur* – Verrouille la fréquence d'images du capteur à 25 fps. Ce paramètre est utile avec certaines intégrations où la fréquence d'images est limitée à 25 fps.
- *Orientation activer* – Si cette option est cochée, les informations d'orientation de la caméra d'intervention sont intégrées dans les codes QR. La désactivation de cette option supprimera les informations d'orientation des codes QR, ce qui pourrait aider au déformage dans certains cas spécifiques (avec certains VMS).
- *Acuité* – Réglez la netteté de la vidéo à l'aide du curseur ou de la zone de saisie numérique.

7.3.5 Configuration/Microphone



Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Microphone* pour effectuer les opérations suivantes:

- Activer ou désactiver le système à double microphone intégré.
- Contrôler le gain audio.
- Activez ou désactivez le prétraitement audio pour réduire les niveaux de bruit dans votre environnement.
- Configurer la compression pour l'audio (type/canaux/débit)

7.3.6 Configuration/Haut-Parleur

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' section with the 'Haut-Parleur' tab active. Under the 'GÉNÉRAL' heading, there is a checked checkbox labeled 'Activer' and a volume slider currently set to 14, with a scale from 0 to 20.

Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Haut-Parleur* pour effectuer les opérations suivantes:

- Activer ou désactiver le haut-parleur intégré
- Configurer le volume de sortie

7.3.7 Configuration/Enregistrement

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' section with the 'Enregistrement' tab active. Under the 'Général' sub-tab, it shows a 'STOCKAGE' section for an SD card with 0% used space (245 Mo of 55 Go). There is a 'Réinitialiser le stockage' button and a 'Rafraîchir' link.

Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Enregistrement* pour effectuer les opérations suivantes dans le sous-onglet *Général*:

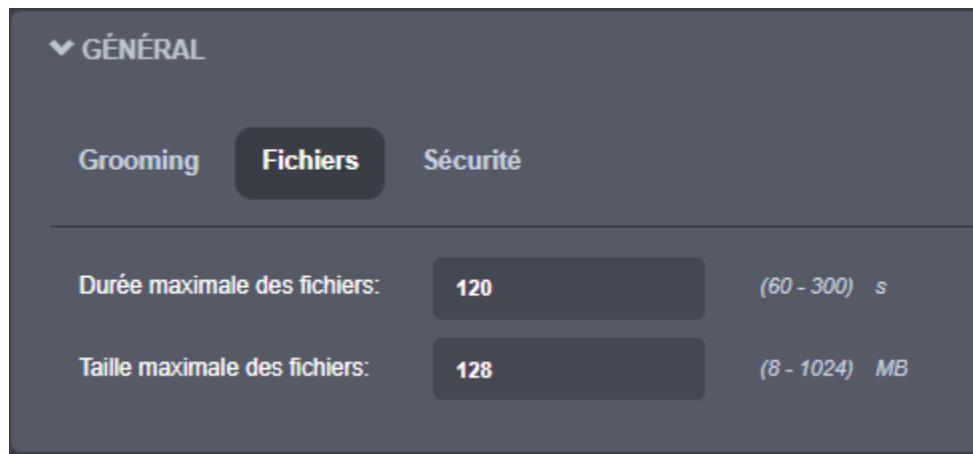
- Afficher la capacité totale et disponible de la carte SD intégrée
- *Réinitialiser le stockage*: supprime toutes les données enregistrées par l'utilisateur sur la carte SD et les ramènera à l'état d'usine (formatage)

CONFIGURATION

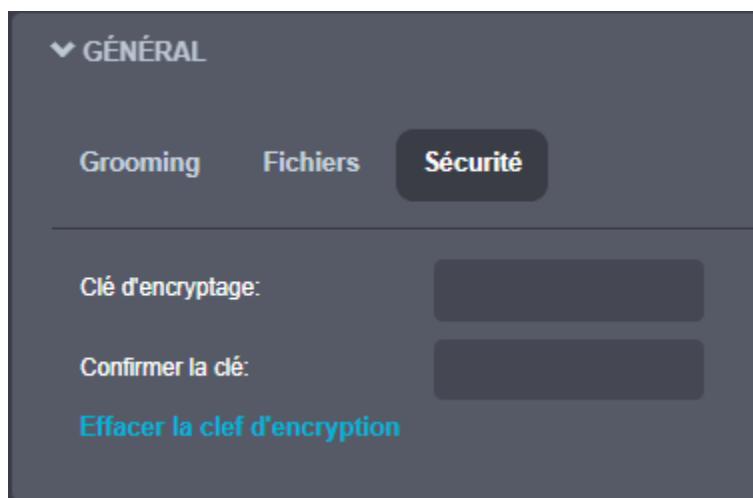
The screenshot shows the 'Media' tab selected within the 'Général' section of the configuration menu. It includes settings for video recording profiles, pre-recording, post-recording, and audio muting.

- Profile vidéo:** Profile 1 (H.264)
- Activer le Pre-Recording:** Checked
- Profile vidéo:** Profile 1 (H.264)
- Durée:** 60 (30 - 120)sec
- *Le temps de pre-recording peut être plus court que celui configuré si le débit vidéo est élevé.**
- Activer le Post-Recording:** Checked
- Durée:** 60 (30 - 300)sec
- Audio en sourdine:** Unchecked

- Configurer les paramètres *Media*, section *GÉNÉRAL*
 - *Grooming / Mode de nettoyage*: définit quels fichiers seront écrasés lorsqu'il n'y a plus d'espace disponible sur la carte SD
 - *Chronologique*: les clips sont supprimés dans l'ordre chronologique du plus ancien au plus récent
 - *Manuel*: intervention manuelle nécessaire pour supprimer les clips
 - *Temps de rétention*: les clips sont automatiquement supprimés lorsque le temps de rétention est atteint
 - *Fichiers*: définit la durée et la taille maximales de chaque fichier d'enregistrement. Les enregistrements qui dépassent ces maximums seront étalés sur plus d'un fichier.



- *Sécurité*: l'administrateur système peut définir la clé utilisée pour le cryptage de la vidéo + audio enregistrée localement. La Caméra d'intervention PERCEPT utilise la norme AES-256 de l'industrie pour le cryptage.



- Configurer les paramètres *Media*, section *ENREGISTREMENT DE LA VIDÉO*
 - *Profil vidéo*: profil à utiliser pour fins d'enregistrement
 - *Activer le Pre-Recording*: permet à la caméra d'intervention d'enregistrer une vidéo mise en mémoire tampon avant que l'enregistrement ne soit déclenché
 - *Profil vidéo*: profil à utiliser pour le Pré-enregistrement
 - *Durée*: durée du tampon de Pré-enregistrement
 - *Activer le Post-Recording*: permet à la caméra d'intervention d'enregistrer une durée spécifique de vidéo quand l'enregistrement d'événement est déclenché
 - *Durée*: durée du Post-Enregistrement
 - *Audio en sourdine*: désactive l'enregistrement audio

CONFIGURATION

Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration

Général Media Image GPS

GÉNÉRAL

Grooming

Mode de nettoyage: Temps de rétention

Paramètre globaux - Rétention

*Le nettoyage est appliqué que lorsqu'il n'y a plus d'espace disponible. Sinon, activez le temps de rétention strict par entrée vidéo.

Temps de rétention: 30 (1 - 365) days

ENREGISTREMENT DE L'IMAGE

- Activé
- Activé le mode Rafale

- Configurer les paramètres *Image*, section *GÉNÉRAL*
 - *Grooming / Mode de nettoyage*: définit quels fichiers seront écrasés lorsqu'il n'y a plus d'espace disponible sur la carte SD
 - *Chronologique*: les images sont supprimées dans l'ordre chronologique du plus ancien au plus récent
 - *Manuel*: intervention manuelle nécessaire pour supprimer les images
 - *Temps de rétention*: les images sont automatiquement supprimées lorsque le temps de rétention est atteint
 - *Temps de rétention*: définit la durée pendant laquelle les images enregistrées doivent être conservées lors du nettoyage en mode de rétention
- Configurer les paramètres *Image*, section *ENREGISTREMENT DE L'IMAGE*
 - *Activé*: active l'enregistrement d'image
 - *Activé le mode Rafale*: active l'enregistrement d'une série rapide d'images ; la durée de la rafale est configurable par l'utilisateur entre 1 et 5 secondes et le taux de capture d'image est le taux de trame du codec MJPEG (profil #3)

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' screen of the PERCEPT software. The top navigation bar includes tabs for Système, Réseau, Vidéo, Microphone, Haut-Parleur, Enregistrement, and Intégration. The 'Enregistrement' tab is selected. Below it, sub-tabs include Général, Media, Image, and GPS, with 'GPS' being the active tab. The main content area is divided into sections: 'GÉNÉRAL' (containing 'Grooming' settings) and 'ENREGISTREMENT DU GPS'. In the 'Grooming' section, there's a dropdown for 'Mode de nettoyage' set to 'Temps de rétention', a note about global retention, and a field for 'Temps de rétention' set to 180 days. In the 'ENREGISTREMENT DU GPS' section, there's a dropdown for 'Mode d'enregistrement' set to 'Sur enregistrement vidéo', and a field for 'Échantillonage' set to 120 seconds.

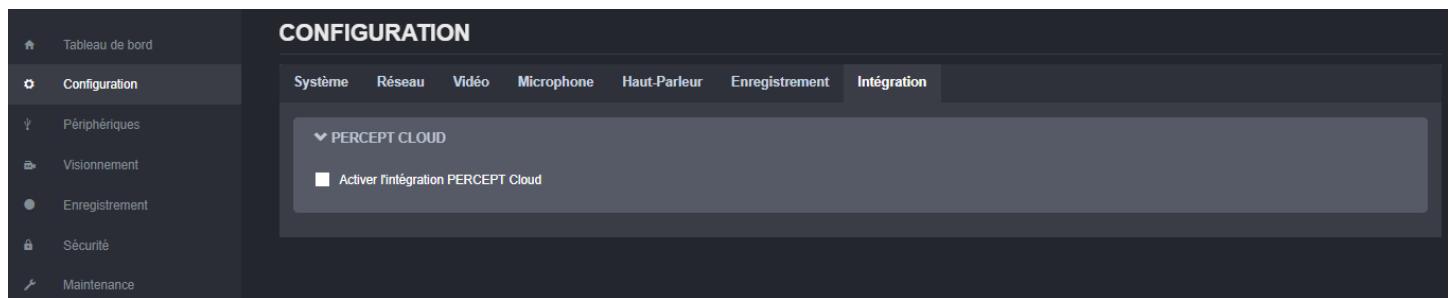
Note: Cette section contrôle uniquement l'enregistrement des données GPS dans un fichier séparé. Le fichier correspondant (*.gpx) peut être découpé (basé sur un intervalle de temps spécifique) et téléchargé depuis le menu "Recording" de l'interface web.

Note: La caméra d'intervention ajoute automatiquement des informations GPS aux codes QR qui sont ensuite intégrés dans les coins de chaque image déformée plein format. Cette fonction ne peut pas être désactivée.

- Configurer les paramètres *GPS*, section *GÉNÉRAL*
 - *Grooming / Mode de nettoyage*: définit quels fichiers seront écrasés lorsqu'il n'y a plus d'espace disponible sur la carte SD
 - *Chronologique*: les données GPS sont supprimées dans l'ordre chronologique de la plus ancienne à la plus récente
 - *Manuel*: intervention manuelle nécessaire pour supprimer les données GPS
 - *Temps de rétention*: les données GPS sont automatiquement supprimées lorsque la durée de conservation est atteinte
 - *Temps de rétention*: définit la durée pendant laquelle les données GPS enregistrées doivent être conservées lors du nettoyage en mode de rétention

- Configurer les paramètres *GPS*, section *ENREGISTREMENT DU GPS*
 - *Mode d'enregistrement*: détermine quand les données GPS doivent être enregistrées
 - *En continu*: les données GPS sont enregistrées en permanence
 - *Sur enregistrement vidéo*: les données GPS ne sont enregistrées que pendant l'enregistrement de la vidéo
 - *Aucun enregistrement*: les données GPS ne sont jamais enregistrées (même si elles sont disponibles)
 - *Échantillonnage*: Définit la fréquence d'échantillonnage pour enregistrement des données GPS

7.3.8 Configuration/Intégration

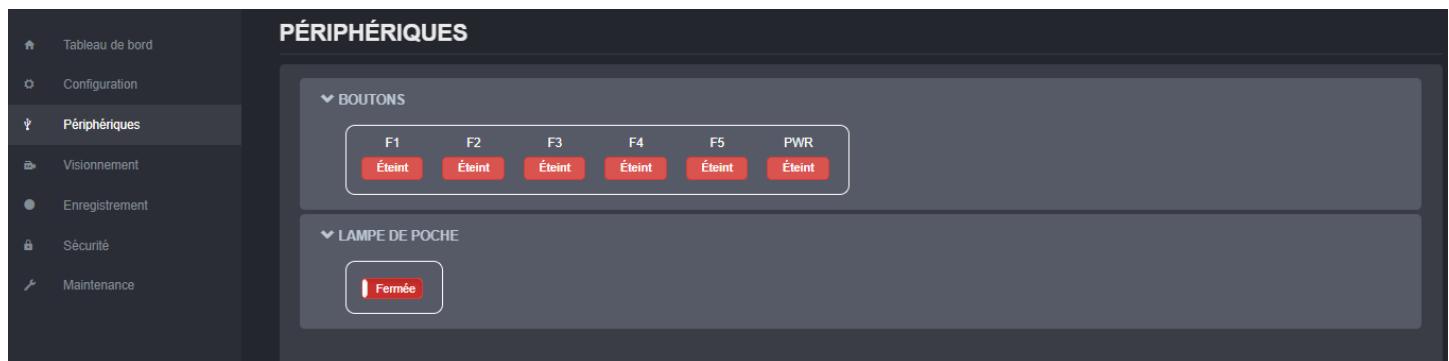


The screenshot shows the 'CONFIGURATION' section of the software interface. On the left is a sidebar with navigation links: Tableau de bord, Configuration (selected), Périphériques, Visionnement, Enregistrement, Sécurité, and Maintenance. The main area is titled 'CONFIGURATION' and contains tabs for Système, Réseau, Vidéo, Microphone, Haut-Parleur, Enregistrement, and Intégration (selected). Under the 'Intégration' tab, there is a section titled 'PERCEPT CLOUD' with a checkbox labeled 'Activer l'intégration PERCEPT Cloud'.

Dans la section *Configuration*, sélectionnez l'onglet *Intégration* pour pouvoir activer l'intégration de la caméra d'intervention à la plateforme PERCEPT Cloud

Note: L'activation de l'intégration à PERCEPT Cloud forcera le microphone en mode mono

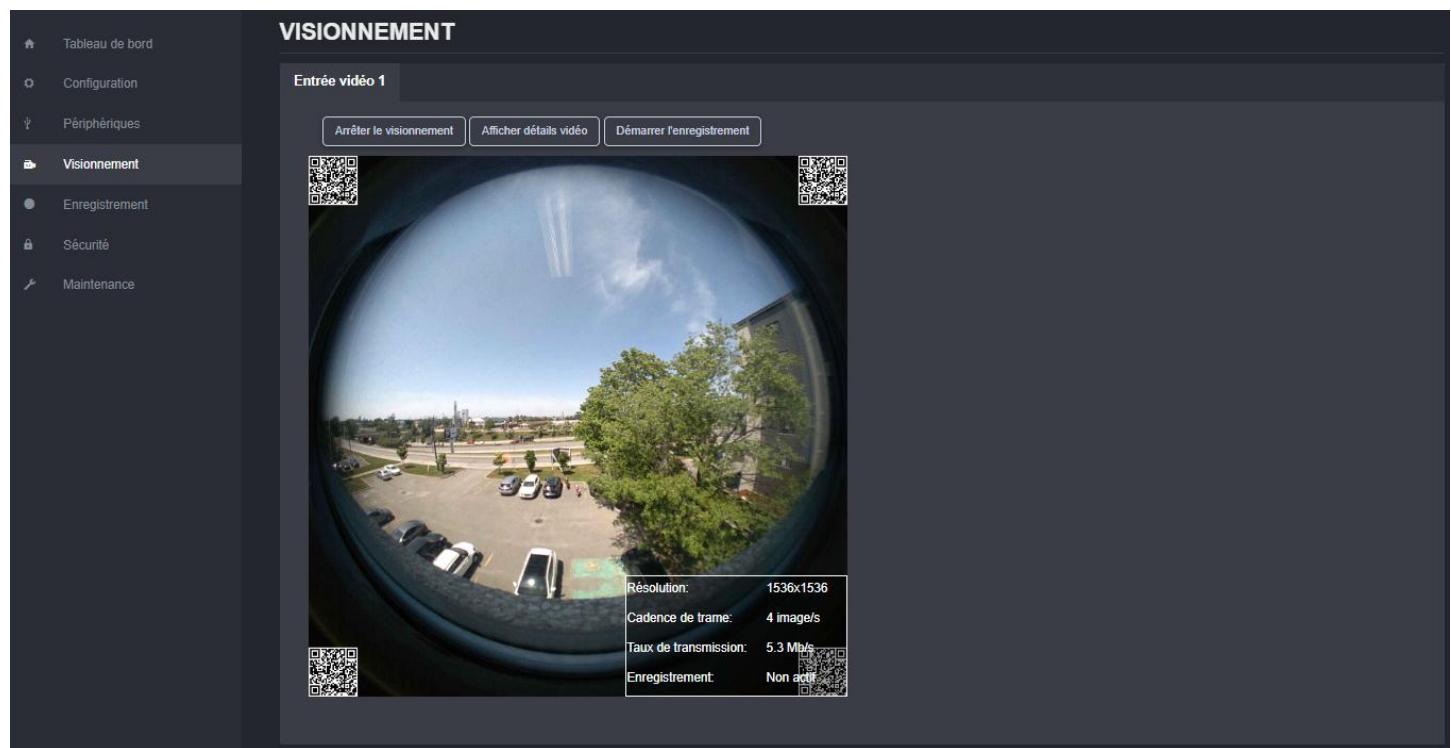
7.3.9 Périphériques



The screenshot shows the 'PÉRIPHÉRIQUES' section of the software interface. On the left is a sidebar with navigation links: Tableau de bord, Configuration, Périphériques (selected), Visionnement, Enregistrement, Sécurité, and Maintenance. The main area is titled 'PÉRIPHÉRIQUES' and contains sections for 'BOUTONS' and 'LAMPE DE POCHE'. The 'BOUTONS' section shows six buttons labeled F1 through F5 and PWR, all in the 'Éteint' (off) state. The 'LAMPE DE POCHE' section shows a button labeled 'Fermée' (closed).

La section *Périphériques* offre à l'utilisateur un aperçu de l'état actuel des boutons de fonction intégrés et de la lampe de poche.

7.3.10 Visionnement



La page *Visionnement* permet d'afficher un aperçu du flux vidéo MJPEG de la scène capturée (le profil MJPEG doit être activé), ainsi que de démarrer/arrêter une session d'enregistrement sur demande.

En appuyant sur le bouton "*Afficher détails vidéo*", l'utilisateur peut voir les paramètres (résolution, fréquence d'images, débit) du flux MJPEG en cours de lecture. Il indique également si la caméra d'intervention enregistre actuellement une vidéo ou non.

Note: La session d'enregistrement déclenchée à partir de l'onglet *Visionnement* utilisera toujours la configuration définie dans la section *Configuration > Enregistrement > Média* dans l'interface Web. Ainsi, soit le flux Profil #1 ou #2 (H.264 ou H.265) sera enregistré, pas le flux MJPEG en direct qui est affiché dans la section Live Viewer.

7.3.11 Enregistrement

ENREGISTREMENT

Média Snapshot GPS

▼ CLIPS ENREGISTRÉS

Format du temps: Temps UTC

Sélectionner	Début	Fin	Durée	Taille	Verrouillage
<input type="checkbox"/>	mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	17s	16 Mo	Tous
<input checked="" type="checkbox"/>	2023-06-16 13:19:09	2023-06-16 13:19:26	17s	16 Mo	
<input checked="" type="checkbox"/>	2023-06-16 13:21:29	2023-06-16 13:21:55	25s	25 Mo	
<input type="checkbox"/>	2023-06-16 13:24:09	2023-06-16 13:24:36	26s	26 Mo	
<input type="checkbox"/>	2023-07-06 14:35:22	2023-07-06 14:36:01	38s	9.7 Mo	

2 clips sélectionnés [Télécharger les clips] [Verrouiller les clips] [Déverrouiller les clips] [Supprimer les clips]

La page *Enregistrement* permet d'accéder à tous les clips, images et données GPS enregistrés sur la carte SD interne. Les clips/images sélectionnés par l'utilisateur peuvent être téléchargés, verrouillés (pour éviter qu'ils ne soient modifiés), déverrouillés ou supprimés.

Note: Si la liste des clips/images enregistrés est très longue, la caméra d'intervention peut prendre quelques secondes pour l'afficher à l'utilisateur final.

Un fichier de données GPS (*.gpx) peut être exporté en fonction d'un intervalle de temps spécifique.

ENREGISTREMENT

Média Snapshot GPS

▼ DONNÉES GPS ENREGISTRÉES

Format du temps: Temps UTC

Plage de dates: 2023-05-23 21:19:07 - 2023-07-06 21:35:26

Début: mm/dd/yyyy

Fin: mm/dd/yyyy

[Export GPX] [Supprimer]

7.3.12 Sécurité

Cette section permet de gérer les comptes d'utilisateurs qui ont accès à l'appareil et de gérer les certificats numériques.

Comptes utilisateurs - Une description des autorisations des différents rôles est fournie ci-dessous.

Rôle	Description
User	<ul style="list-style-type: none"> accès au tableau de bord (sections Informations sur le produit/état du système uniquement) accès au Live Viewer peut changer son propre mot de passe
Poweruser	<p>*en plus du rôle User:</p> <ul style="list-style-type: none"> accès au tableau de bord (section État de santé) peut modifier tous les paramètres de configuration peut lancer l'enregistrement sur demande peut accéder à la section <i>Maintenance</i>, mais ne peut pas effectuer une mise à jour du micrologiciel ou réinitialiser les paramètres d'usine par défaut

Superuser	*en plus du rôle Poweruser: <ul style="list-style-type: none"> peut effectuer une mise à jour du micrologiciel et réinitialiser les paramètres d'usine par défaut
Administrator	*en plus du rôle Superuser: <ul style="list-style-type: none"> peut créer ou modifier tous les comptes d'utilisateurs

Certificats - Permet d'ajouter et de supprimer vos propres certificats numériques X.509 dans la base de données locale de l'appareil. Ils permettent une authentification sans mot de passe Wi-Fi (Voir Configuration/Réseau) ainsi qu'un cryptage de flux web SSL. La date d'expiration permet de visualiser la fin de la période de validation du certificat numérique. Une fois expirée, toute nouvelle connexion WIFI échouera et toute nouvelle connexion Web SSL reviendra à son certificat SSL d'origine pour le cryptage du flux.

7.3.13 Maintenance

La page *Maintenance* permet de récupérer le fichier d'informations système ("SysInfo"), d'effectuer une mise à jour du micrologiciel, de redémarrer l'unité et d'effectuer une réinitialisation d'usine (avec ou sans

les paramètres réseau). Vous pouvez également identifier l'appareil actuel (si vous avez plusieurs unités du même type au même endroit) en faisant clignoter son voyant d'état (DEL) et en le faisant vibrer.

8 Dépannage

8.1 Problèmes courants et résolutions

Symptôme	Cause possible	Résolution
La caméra d'intervention ne s'allume pas	La batterie est épuisée	Rechargez la caméra
	La batterie est défectueuse	Remplacez la batterie. L'opération peut être effectuée par un technicien de service, à l'aide du kit de remplacement de la batterie et des instructions fournies par IONODES.
La caméra d'intervention ne se charge pas lorsqu'elle est connectée à la station d'accueil	La station d'accueil n'est pas connectée à l'alimentation via un adaptateur compatible	Connectez la station d'accueil à une prise de courant via un adaptateur compatible. Une DEL d'état verte sur la station d'accueil confirmera que tout est ok.
Aucun DEL d'état	La batterie est épuisée	Chargez la caméra
	Le mode silencieux est activé	Désactiver le mode silencieux
La caméra d'intervention n'enregistre pas de vidéo, d'images fixes ou d'audio	La carte SD est pleine	Déchargez les données de la mémoire interne (rôle <i>User</i>), et/ou vérifiez la stratégie de toilettage (rôle <i>Administrator</i>).
	La carte SD est défectueuse	La caméra d'intervention doit être retournée en RMA, pour que la carte SD interne soit remplacée. L'utilisateur ne peut pas remplacer lui-même la carte, car cela annulerait la garantie.
L'heure et la date sont inexactes	NTP inactif	Vérifiez les paramètres de synchronisation de l'heure et de la date dans l'interface Web et configurez un serveur NTP (rôle <i>Administrator</i>).
Pas de flux vidéo sur LTE	Utilisation des données bloquée	Débloquez le trafic de données souhaité dans les paramètres d'utilisation des données cellulaires de l'interface Web.

Symptôme	Cause possible	Résolution
	État des données non connecté, à l'aide d'une carte SIM émise par IONODES	Contactez le service client IONODES pour souscrire à un plan de connexion PERCEPT.
	État des données non connecté, utilisation d'une carte SIM tierce	Vérifiez la puissance de votre signal cellulaire et votre configuration APN. La carte SIM doit être déverrouillée avant d'être insérée dans l'appareil, il n'y a aucun moyen d'entrer le code PIN de déverrouillage à partir de l'appareil. Si le problème persiste, contactez le support technique de votre fournisseur de services cellulaires.

8.2 Contacter le support IONODES

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre équipe de support technique:

- Appel : 450 696-1060 ou 1 844 696-1060 (sans frais en Amérique du Nord)
- Envoyez un courriel à : support@IONODES.com
- Requête Web: <https://support.IONODES.com/supportcenter/s/contactsupport>

Annexe – Déclaration de garantie limitée

Veuillez visiter <https://www.ionodes.com/limited-hardware-warranty> pour les dernières informations de garantie sur tous nos produits.