Caméra d'Intervention IONODES PERCEPT /

Milestone XProtect®

Guide de déploiement

Date: 19 juillet, 2023

CONTENU

1	Int	roduction	5
2	Dé	ploiement recommandé	5
	2.1	Disposition des composants	5
	2.2	Fonctionnalités disponibles	7
3	Со	nfiguration de la Caméra d'intervention PERCEPT	8
	3.1	Déploiement de plusieurs Caméras d'intervention PERCEPT	8
	3.2	Configurer le réseau local	8
	3.2	2.1 Configurer le réseau cellulaire	9
	3.2	2.2 Configurer l'utilisation des données cellulaires	9
	3.2	2.3 Configurer l'utilisation des données Wi-Fi1	0
	3.2	2.4 Configurer l'usage de stations d'accueil1	1
	3.3	Configurer la vidéo1	3
	3.3	3.1 Désactiver les métadonnées d'orientation1	3
	3.3	3.2 Configurer les profils vidéo 1	4
	3.4	Configurer l'enregistrement local sur la caméra d'intervention	6
	3.5	Configurer la synchronisation de l'heure sur la caméra d'intervention1	8
	3.6	Créer un nouvel utilisateur ONVIF dédié (recommandé)1	9
4	Со	nfiguration VPN2	20
	4.1	Exigences VPN	20
	4.2	Exemple de VPN	20

4.2.1	Configurer le serveur L2TP	21
4.2.2	Réservation d'adresse IP LAN	22
4.2.3	Réservation d'adresse IP VPN	23
4.2.4	Configurer les paramètres VPN de la caméra d'intervention	26
5 Config	uration de Milestone XProtect® avant l'intégration	27
5.1 Co	nfigurer la synchronisation de l'heure	27
5.2 Co	nfigurer les groupes de périphériques	28
6 Ajout (de la caméra d'intervention PERCEPT dans XProtect®	31
6.1 Co	nfigurer la caméra	39
6.1.1	Paramètres	39
6.1.2	Flux	40
6.1.3	Enregistrement	41
6.1.4	Mouvement	42
6.1.5	Lentille Panomorphe	43
6.1.6	Événements	44
6.1.7	Client	45
6.2 Co	nfigurer le microphone	46
6.2.1	Paramètres	46
6.2.2	Enregistrement	47
6.3 Co	nfigurer le haut-parleur	48
6.3.1	Paramètres	48
6.3.2	Enregistrement	49

7 Configuration des règles XProtect®		uration des règles XProtect®	50	
	7.3	1.1	Règle de démarrage par défaut des flux audio	50
	7.:	1.2	Flux audio sur demande PERCEPT	52
	7.:	1.3	Règle de transfert de clips de la mémoire interne	56
8	Éve	éne	ment à alarme	59
9	Va	lidat	tion de l'intégration	62
	9.1	Dif	fusion sur demande	62
	9.2	Dif	fusion en direct	62
	9.3	En	registrement	65
	9.3	3.1	Transfert de la mémoire interne	67
	9.4	Со	mmutation d'interface réseau	70

1 Introduction

L'une des caractéristiques uniques de la caméra d'intervention PERCEPT est qu'il s'agit d'un appareil à plate-forme ouverte, permettant une intégration avec des solutions VMS de pointe telles que Milestone XProtect®. Il implémente les fonctionnalités étendues des profils ONVIF G, S et T, ainsi que des configurations réseau flexibles (LAN, Wi-Fi, 4G/LTE) pour la vidéo en direct et la récupération des enregistrements sauvegardés sur mémoire interne.

Cette intégration est prise en charge à partir du microgiciel 10.7.2.5 de la caméra d'intervention PERCEPT et a été validée avec XProtect® Expert 2022R3. Il nécessite l'édition Professional+ ou supérieure de XProtect®. Les éditions Essential+ et Express+ ne prennent pas en charge le transfert de vidéo de la mémoire interne. Ce document décrit le déploiement recommandé tel que validé par IONODES et Milestone et un exemple de scénario est présenté pour illustrer les différentes étapes de déploiement. Les intégrateurs système et les utilisateurs finaux doivent l'adapter à leurs besoins spécifiques et à leur environnement système.

2 Déploiement recommandé

2.1 Disposition des composants

Un scénario de déploiement typique, illustré dans le diagramme ci-dessous, comprend les éléments suivants:

- Caméra d'intervention PERCEPT,
- Station d'accueil PERCEPT,
- Borne d'accès Wi-Fi,
- Serveur de réseau privé virtuel (VPN),
- Infrastructure de réseau local (LAN), et
- Logiciel de gestion vidéo locale (VMS), Milestone XProtect®



La caméra d'intervention PERCEPT peut techniquement enregistrer directement sur XProtect® via la diffusion 4G LTE ou Wi-Fi, mais cela n'est pas recommandé en raison des contraintes de bande passante. La configuration recommandée consiste à configurer deux (2) profils de flux vidéo ; un flux en direct à faible débit, activé sur demande via 4G LTE et Wi-Fi, et un flux d'enregistrement à haut débit enregistré sur la mémoire interne de la caméra, puis transféré vers le serveur d'enregistrement XProtect® via l'Ethernet câblé de la station d'accueil.

Note: Bien que le schéma ci-dessus montre le point d'accès Wi-Fi et la station d'accueil connectés à l'infrastructure LAN, ceux-ci peuvent également se connecter à Internet. Dans une telle configuration, ils accèdent à l'infrastructure LAN via le VPN, permettant le transfert de vidéos à partir d'un emplacement distant avec accès Internet.



2.2 Fonctionnalités disponibles

Le tableau ci-dessous récapitule les fonctionnalités disponibles avec le déploiement détaillé dans ce guide.

Fonctionnalité	Remarque	
Audio et vidéo en direct à faible débit déclenchés depuis	Diffusion en direct sur demande pour minimiser	
XProtect® Smart Client et XProtect® Web Client	l'utilisation des données Wi-Fi/LTE	
Communication audio bidirectionnelle avec XProtect®		
Smart Client et XProtect® Web Client		
Enregistrement audio et vidéo à haut débit sur mémoire		
interne de l'appareil (carte microSD)		
Transfert automatique de l'audio et de la vidéo de la	Avec des règles qui déclenchent une tâche de	
mémoire locale vers le serveur d'enregistrement XProtect®	transfert récurrente	
Événements et alarmes configurables déclenchés par le		
porteur. Visible en temps réel dans XProtect® Smart Client		
et XProtect® Web Client		
Synchronisation Date / Heure	Avec serveur NTP commun à XProtect® et PERCEPT	
Mises à jour du micrologiciel depuis XProtect®		
Management Client		
Commutation automatique entre la Station d'accueil	Avec serveur/routeur VPN	
PERCEPT (LAN), le Wi-Fi et le LTE		
Cryptage de bout en bout	Avec serveur/routeur VPN	



3 Configuration de la Caméra d'intervention PERCEPT

Commencez par initialiser la connectivité réseau de la caméra d'intervention PERCEPT avec XProtect® via Wi-Fi. Reportez-vous au Guide de démarrage rapide PERCEPT pour les instructions d'initialisation du réseau.

Note: Les instructions de ce guide supposent que l'état initial de la caméra d'intervention PERCEPT est réglé sur les paramètres d'usine par défaut. Si la caméra d'intervention a déjà été utilisée, il est fortement conseillé de la réinitialiser avant de l'intégrer à XProtect®.

3.1 Déploiement de plusieurs Caméras d'intervention PERCEPT

La caméra d'intervention PERCEPT a plusieurs paramètres de configuration. Pour éviter le risque d'erreur humaine lors du déploiement de plusieurs caméras, il est recommandé de commencer par configurer et valider une seule caméra.

Une fois la configuration entièrement validée, l'utilitaire IONConfigTool (lien IONConfigTool - IONODES) permet d'exporter sa configuration puis de l'importer vers d'autres caméras. Tous les paramètres de configuration sont exportés/importés, à l'exception des utilisateurs et des informations d'identification, des paramètres réseau et de la clé de chiffrement des fichiers locaux. Ceux-ci doivent manuellement être saisis à nouveau après l'importation.

3.2 Configurer le réseau local

Pour s'intégrer à XProtect®, la caméra d'intervention PERCEPT et l'infrastructure LAN doivent être configurées pour que chaque caméra obtienne toujours la même adresse IP sur toutes les interfaces réseau ; Wi-Fi, station d'accueil et VPN. Si le Wi-Fi et la station d'accueil se connectent toujours au réseau local vidéo, il peut être approprié de définir des adresses IP statiques pour ces interfaces.

Cependant, les adresses IP statiques peuvent empêcher la connexion à d'autres réseaux pour accéder au LAN vidéo via l'internet et le VPN. Pour cette raison, il est recommandé de conserver les interfaces réseau de la caméra en mode DHCP et de configurer le routeur VPN et/ou le serveur DHCP du LAN vidéo pour distribuer des adresses IP réservées à chaque caméra. Ceci est détaillé dans la section **Error! Reference source not found.** ci-dessous.

3.2.1 Configurer le réseau cellulaire

Toutes les caméras d'intervention PERCEPT incluent une carte SIM qui peut être activée à tout moment. Contactez-nous pour activer un forfait de données.

3.2.2 Configurer l'utilisation des données cellulaires

Pour mieux contrôler l'utilisation des données, la caméra d'intervention PERCEPT peut être configurée pour bloquer différents types de données sur les liaisons cellulaires.

≡	IO NODES	PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🍐 administrator en ligne
ń	Tableau de bord	CONFIGURATION
o	Configuration 1	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration
¥		> INTERFACES RÉSEAU
а.		★ CELLULAIRE
•		3 Décasu I Hilisation des données SIM 1 SIM 2
â		
¥	Maintenance	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 méta-données. Mettre 0 pour désactiver un type de données GPS: 0 (0 - 3600) sec Ressources système: 0 (0 - 3600) sec

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Réseau
- 3. Développez la section **CELLULAIRE** et configurez les paramètres dans l'onglet **Utilisation des données**
 - a. Décochez **Flux audio & vidéo** pour autoriser la diffusion en direct sur cellulaire
 - b. Cochez Clips audio & vidéo enregistrés pour bloquer leur transfert sur cellulaire



- c. Cochez **Fichiers de données système** pour bloquer le téléchargement du journal de dépannage sur le réseau cellulaire
- d. Cochez **Mises à jour logicielles** pour bloquer le téléchargement du micrologiciel sur le réseau cellulaire
- e. Définissez le taux d'échantillonnage à **0** pour le **GPS** et les **Ressources système** afin de bloquer la diffusion de métadonnées sur le réseau cellulaire.
- Note: Les paramètres ci-dessus sont destinés à maintenir les données cellulaires au strict minimum pour obtenir les fonctionnalités de ce scénario de déploiement. D'autres types de données peuvent être autorisés en fonction du cas d'utilisation individuel.
- Note: Il est recommandé de désactiver les métadonnées car l'intégration de la caméra d'intervention PERCEPT avec Milestone XProtect® ne les utilise pas actuellement. Des révisions futures sont prévues pour inclure des cas d'utilisation des métadonnées.

3.2.3 Configurer l'utilisation des données Wi-Fi

Les caméras d'intervention PERCEPT peuvent être configurées pour bloquer le flux de métadonnées et le transfert d'enregistrements multimédia via Wi-Fi. Ce transfert peut consommer toute la bande passante disponible d'un réseau Wi-Fi, par exemple lorsque plusieurs utilisateurs de caméras reviennent à un emplacement central à la fin d'un quart de travail.

Le serveur d'enregistrement XProtect® peut être configuré pour limiter les tâches simultanées de transfert et leur bande passante. Ou encore, la lecture peut être complètement désactivée via Wi-Fi à partir de l'interface utilisateur Web de la caméra d'intervention PERCEPT. Ce dernier est recommandé lors du déploiement avec les stations d'accueil PERCEPT. Les transferts seront alors effectués exclusivement sur le port Ethernet filaire des stations d'accueil.

≡	IO NODES	PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🎽 administrator en ligne
A		CONFIGURATION
o	Configuration 1	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration
Ψ		> INTERFACES RÉSEAU
Ð,		> CELLULAIRE
•		> CONFIGURATION DU NOM DU SERVEUR
â		Échantillonage des méta-données. Mettre 0 pour désactiver un type de données
٦		 Mise EN FLUX Média Metadata GPS: O (0 - 3600) sec Ressources système: O (0 - 60) sec
		> CONFIGURATION HTTP
		> DÉCOUVERTE
		> CONFIGURATION RTSP
		> MULTIDIFFUSION
		> PORTS DIVERS

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Réseau
- 3. Développez la section MISE EN FLUX et cochez Prévenir la lecture en différée sur une connexion sans fil dans l'onglet Média
- 4. Sélectionnez l'onglet Metadata et réglez l'échantillonnage GPS et Ressources système à
 0 pour désactiver le flux de métadonnées

3.2.4 Configurer l'usage de stations d'accueil

Lors du déploiement avec station(s) d'accueil PERCEPT. Il est recommandé de désactiver la diffusion en direct et la lecture via Wi-Fi lorsqu'ancré.



≡	IO NODES		PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🊔 administrator en ligne
÷		CONFIGURATION	
o	Configuration	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration	
¥		> général	
a,		> CONFIGURATION NTP	
•		> SÉCURITÉ	
â		> APPAREIL	
z		> IDENTIFICATION DU PORTEUR	
		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	

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Système
- 3. Développez la section **STATION DE RECHARGE** et configurez les paramètres comme suit
 - a. Cochez Mode décharge actif
 - b. Décochez permet la diffusion de média en direct pendant la recharge
 - c. Décochez **permet la rediffusion et le téléchargement à travers WiFi pendant la recharge**

Note: Le téléversement de données peut créer une augmentation de la bande passante de plus de 200 Mbps vers le VMS. Assurez-vous que le réseau peut gérer le débit attendu selon le nombre de caméras installées. La configuration avancée de XProtect® Recording Server (RecorderConfig.xml) peut être ajustée pour limiter les tâches de transfert en fonction de l'échelle et de la capacité du système.

3.3 Configurer la vidéo

3.3.1 Désactiver les métadonnées d'orientation

La caméra d'intervention PERCEPT inclut des métadonnées d'orientation utilisées par certains logiciels de rendu vidéo pour la stabilisation de l'image corrigée. Cette fonction n'est pas prise en charge par Milestone XProtect® et doit être désactivée dans la caméra d'intervention.

≡	IO NODES	PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🐣 onvif-user en ligne
÷		
o	Configuration	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration
Ŷ		
a,		> général
•		> PROFILE 1
ô		H264, 6 MP, 8000 KBPS, 30 FPS
۶	Maintenance	➢ PROFILE 2 H264, 1 MP, 800 KBPS, 10 FPS
		▶ PROFILE 3 MJPEG, 2.3 MP, 5 FPS, 50 %
		← CONFIGURATIONS AVANCÉES
		Inclure la résolution dans gestion de la température
		✓ Ajuste automatiquement la fréquence d'image en condition de faible luminosité
		Force 25 Image Par Seconde Sur Le Senseur
		3 Orientation activer
		Acuité: 36 (0 - 36)

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Vidéo
- 3. Décochez la case Orientation activer

3.3.2 Configurer les profils vidéo

La caméra d'intervention PERCEPT prend en charge deux (2) profils d'encodage vidéo H.264/265 et un (1) profil MJPEG. Chaque profil activé dans la caméra d'intervention PERCEPT sera accessible à XProtect®.

≡	IO NODES		PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🍐 onvif-user en ligne
A			
o	Configuration	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement	Intégration
Ψ			
₽		≽ général	
•		Y PROFILE 1	
â		H264, 6 MP, 8000 KBPS, 30 FPS	
z		Type d'encodeur: H264 V	
		Résolution: 6 MP V	
		3) Fréquence d'image: 30	
		Taux de transmission: 8000 (10 - 20000) Khos	
		Asigner un débit vidéo optimal	
		Afficher paramètres avancés	
		▶ PROFILE 2 H264, 1 MP, 800 KBPS, 10 FPS	
		▶ PROFILE 3 MJPEG, 2.3 MP, 5 FPS, 50 %	
		> CONFIGURATIONS AVANCÉES	

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Vidéo
- 3. Activez et configurez chaque profil vidéo. Les paramètres recommandés sont:
 - a. PROFILE 1 (enregistrement sur mémoire locale):
 - i. Type d'encodeur: H264
 - ii. Résolution: 6 MP
 - iii. Fréquence d'image: 30 fps
 - iv. Taux de transmission: 8000 kbps
 - v. Intervalle Intra: 240 frames



- vi. Rate Control: Débit variable
- vii. Profil: Main
- viii. Contrôle VBR: Modéré
- b. PROFILE 2 (direct):
 - i. Type d'encodeur: H264
 - ii. Résolution: 1 MP
 - iii. Fréquence d'image: 10 fps
 - iv. Taux de transmission: 800 kbps
 - v. Intervalle Intra: 30 frames
 - vi. Rate Control: Débit variable
 - vii. Profil: Main
 - viii. Contrôle VBR: Modéré
- c. PROFILE 3 (utilisé par l'interface web PERCEPT): Type d'encodeur: MJPEG
- Note: Le type d'encodeur (codec) et l'état activé du profil sont détectés par XProtect® lors de l'ajout de la caméra d'intervention. Ces paramètres doivent donc être configurés dans la caméra d'intervention PERCEPT avant de l'ajouter à XProtect®. La modification du type d'encodeur nécessite le redémarrage de l'appareil.
- Note: Une fois ajoutés à XProtect[®], les paramètres de profil vidéo tels que la résolution, la fréquence d'images, etc. doivent être configurés à partir de XProtect[®] Management Client.
- Note: H.264 est recommandé pour les utilisateurs qui ont l'intention de visualiser des flux à partir de XProtect® Web Client sans que XProtect® Mobile Server dépense des ressources pour le transcodage. Les profils vidéo peuvent être configurés avec le codec H.265 si les limitations du client Web ou de ressources de transcodage ne sont pas préoccupantes.

3.4 Configurer l'enregistrement local sur la caméra d'intervention

≡	IO NODES		PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🍰 administrator en ligne
A	Tableau de bord		
o	Configuration 1 Systèn	me Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration	
Ŷ	Périphériques Gén	3 iéral Media Image GPS	
₽.			
•	Enregistrement	> GÉNÉRAL	
ê	Sécurité	VENREGISTREMENT DE LA VIDÉO	
ų	Maintenance	Profile vidéo: Profile 1 (H.264) Activer le Pre-Recording Profile vidéo: Profile 2 (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 Durée: 60 (30 - 300)sec Audio en sourdine	

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Enregistrement
- 3. Sélectionnez le sous-onglet Media
- 4. Sélectionnez le profil vidéo pour l'enregistrement local (**Profil 1** pour l'enregistrement tout au long de ce guide)
- 5. Activez le pré/post-enregistrement selon les besoins et définissez leur durée. Le profil vidéo de préenregistrement doit être celui à faible débit (**Profil 2** dans ce guide)
- Note: Lorsque le préenregistrement est activé, la caméra encode et met en mémoire tampon la vidéo en permanence. Si le préenregistrement n'est pas nécessaire, sa désactivation augmente considérablement la durée de vie de la batterie. Si le préenregistrement est réglé sur un profil à débit élevé, la caméra pourrait surchauffer sous certaines conditions environnementales.
- Note: Pour empêcher l'accès non autorisée aux fichiers enregistrés localement en cas de perte ou de vol, la caméra dispose d'un cryptage AES-256 pour les fichiers au repos.



≡	IO NODES		PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🐣 administrator en ligne
ń	Tableau de bord	CONFIGURATION	
o	Configuration	Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement	Intégration
¥	Périphériques	Général Media Image GPS	
a,			
•		✓ GÉNÉRAL 6	
۵		Graaming Eichiers Sécurité 7	
۶	Maintenance		
		Clé d'encryptage:	
		Confirmer la clé:	
		> ENREGISTREMENT DE LA VIDÉO	Sauvegarder Annuler

- 6. Sous Configuration, Enregistrement, onglet Media, développez le sous-onglet Général
- 7. Sélectionnez la section Sécurité
- 8. Saisissez un mot de passe pour le cryptage AES-256 de l'enregistrement multimédia local au repos (saisissez et confirmez la clé de cryptage). Il n'y a pas de politique de mot de passe ou d'exigence de complexité.
- 9. Sauvegarder

3.5 Configurer la synchronisation de l'heure sur la caméra d'intervention

≡		PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🍣 administrator en ligne
		CONFIGURATION
o	Configuration 1	2 Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intégration
		> gÉNÉRAL
		★ CONFIGURATION NTP
		Adresse du serveur NTP: 10.190.40.220
		> sécurité
		> APPAREIL
		> IDENTIFICATION DU PORTEUR
		STATION DE RECHARGE
		> LAMPE DE POCHE
		CONFIGURATION GPS

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Système
- 3. Dans la section **Configuration NTP**, entrez l'adresse IP du même serveur de temps réseau utilisé par Milestone XProtect® pour synchroniser l'heure
- Note: La synchronisation de l'heure garantit que les clips enregistrés sur la carte SD des caméras d'intervention PERCEPT et transférés ultérieurement vers XProtect® sont horodatés avec précision.
- Note: En configurant ses services, tout ordinateur exécutant Windows® peut agir comme serveur NTP pour les appareils connectés au réseau local de surveillance. Les caméras d'intervention PERCEPT qui se connectent au LAN directement ou via VPN peuvent garder leurs horloges synchronisées avec XProtect® en utilisant cette approche.



3.6 Créer un nouvel utilisateur ONVIF dédié (recommandé)

Le compte administrateur par défaut peut être utilisé pour intégrer la caméra d'intervention à XProtect®. Cependant, il est recommandé de créer un compte utilisateur ONVIF dédié à cet effet. Le rôle « *Super user*» donne au compte toutes les autorisations pour les fonctionnalités prises en charge par XProtect®.

\equiv	IO NODES			PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🏝 administrator en ligne
÷		SÉCURI	ré	
o		Comptes Uti	lisateurs	
Ť		COMPTE	SUTILISATEURS	
æ		Utilisateur	administrator (Administrator) Creér un utilisateur	
e.	Enregistrement	NOUVEL UTILIS	ATEUR Leur	
p		Nom d'utilisateur:	onvit-user 3	
		Mot de passe:		
		Confirmer:	4	
			Le mot de passe doit avoir de 8 à 32 caractères et doit inclure au moins 3 types de caractères parmi: nombre (0-9), minuscule (a-z), majuscule (A-Z) et caractère spécial (I@#\$%*()+=).	
		Rôle:	User Power user Super user Administrator	
			6 Creër un utilisateur Annuler ⁹	

- 1. À partir de la page **Sécurité**
- 2. Cliquez sur le bouton Créer un utilisateur
- 3. Dans la fenêtre contextuelle Nouvel utilisateur, entrez le Nom d'utilisateur
- 4. Entrez le Mot de passe et répétez-le pour confirmer
- 5. Sélectionnez le role Super user
- 6. Cliquez sur Créer un utilisateur

Note: La configuration détaillée dans ce guide doit être effectuée à l'aide d'un compte au rôle « *Administrator* », l'utilisateur ONVIF dédié est utilisé par XProtect® lors de l'intégration de la caméra d'intervention PERCEPT.

4 Configuration VPN

Cette section détaille les exigences VPN, y compris un exemple pratique.

4.1 Exigences VPN

- <u>Protocole</u>: La caméra d'intervention PERCEPT prend en charge le protocole VPN L2TP/IPSec avec clé pré-partagée (PSK). La fonction VPN est toujours active ; il se connecte lorsqu'il peut atteindre le serveur VPN.
- <u>Nb de tunnels et Bande passante</u>: Ce protocole crypte les tunnels VPN. Lors de l'évaluation d'un serveur VPN (matériel ou logiciel), le nombre maximal de tunnels VPN et la bande passante cryptée pris en charge doivent couvrir le nombre de caméras d'intervention PERCEPT déployées.
- <u>Adresse IP statique publique</u>: Le serveur ou routeur VPN doit se connecter à Internet avec une adresse IP statique publique. La redirection de port pour le protocole L2TP/IPSec doit être configurée lorsque le serveur VPN est connecté derrière un autre routeur Internet.
- <u>Réservation d'adresse</u>: La solution VPN doit fournir un moyen d'attribuer des adresses IP spécifiques à chaque appareil. Cela peut être mis en œuvre en ayant un utilisateur VPN distinct pour chaque appareil et en attribuant une adresse IP spécifique à chaque utilisateur.

4.2 Exemple de VPN

La sélection et la configuration de VPN spécifiques sortent du cadre de ce guide. Cet exemple est inclus pour mieux illustrer les exigences VPN.

Cet exemple utilise un routeur VPN Omada de TP-Link ; plus précisément, le modèle d'entrée de gamme ER605 v2. Il prend en charge jusqu'à seize (16) tunnels VPN L2TP avec un débit de 47,11 Mbps cryptés. Les paramètres recommandés dans ce guide de déploiement donnent ~ 1,0 à 1,2 Mbps par caméra lors de la diffusion audio et vidéo en direct. En supposant que le transfert de de clips enregistrés sur mémoire interne ne soit pas effectué à distance via VPN, ce routeur d'entrée de gamme peut prendre en charge un déploiement PERCEPT à petite échelle.

TP-Link Corporation Limited. All rights reserved.

4.2.1 Configurer le serveur L2TP

Les ports WAN/LAN de ce routeur sont configurables. Une fois les paramètres IP de base du routeur et les ports WAN/LAN connectés et configurés, ajoutez un serveur L2TP.

Ptp-link	2						Omada Gigabit Multi-WAN	ER605 VPN Router
▶ Status	L2TP Server	L2TP Client	Global Config	Tunnel List				
Quick Setup								
Network	L2TP Server Se	ettings						?
Preferences							3	
Transmission							🕀 Add 🛛 🖵 Delete	
▶ Firewall		ID	ID WAN		IPsec Encryption	Status	Operation	
Behavior Control		1	WAN/LAN1		Encrypted	Enabled		
T VPN								
• IPsec	WAN:		WAN/LAN1	•				
• L2TP 1	IDeac	nonvotion:	Encrypted					
• PPTP	IPSec	encryption.	Encrypted	•				
OpenVPN	Pre-sh	ared Key:	SuperSecret	(ey	(1-128 characters)			
Users	Status	:	Enable					
Authentication		Cancol						
 Services 		Calicer			•			
 System Tools 								
Logout								
Copyright © 2021								

- 1. Développez le menu **VPN** et sélectionnez **L2TP**
- 2. Sélectionnez l'onglet L2TP Server
- 3. Ajouter (Add) un nouveau serveur L2TP
- 4. Configurez le serveur L2TP puis cliquez sur OK
 - a. Sélectionnez le port WAN qui recevra les connexions entrantes via l'internet
 - b. Sélectionnez Encrypted
 - c. Choisissez une clé secrète pré-partagée (Pre-shared Key)
 - d. Activer (Enable) le serveur L2TP

4.2.2 Réservation d'adresse IP LAN

Ce routeur peut faire office de serveur ou de relai DHCP. Pour configurer les adresses IP LAN et VPN à partir de ce routeur, la fonction de serveur DHCP est activée dans notre exemple.

	9								Omada Gigabit M	ER605 ulti-WAN VPN Router
Status	LAN	DHCP Cli	ent List 🛛 🖌	Address Resei	vation					
Quick Setup	Network	List								
Network									3 Add	
• WAN										
• LAN 1		ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation	
• IPTV		1	LAN	1	10.190.0.1	255.255.0.0	Enabled	Disabled		
• MAC										
Switch		Name:		LAN						
VLAN				10 100	0.1					
• IPV6		IF Address.		10.190.	0.1					
 Dreferences 	Subnet Mask: 255.2			255.255	5.0.0					
Transmission		Vlan: 1 (1-4086)					•			
 Firowall 		DHCD								\sim
Firewall		DHCP								•
Benavior Control		DHCP Mode	:	DHCP :	Server O DHCP F	Relay				
► VPN		Status		🖉 Enable						
Authentication										
Services	:	Starting IP /	Address:	10.190.	0.5					
System Tools		Ending IP A	ddress:	10.190.	0.199					
		Lease Time:	:	2880		minutes (1-2880. The o	lefault value is 120)			
Logout		Default Gat	eway:			(Optional)				
		Default Don	nain:			(Optional)				
		Primary DN	S:			(Optional)				
	:	Secondary (ONS:			(Optional)				
Copyright © 2021 TP-Link Corporation Limited. All rights reserved.		 Advance OK 	ed Settings Cancel							

- 1. Développez le menu **Network** et sélectionnez **LAN**
- 2. Sélectionnez l'onglet LAN
- 3. Cliquez sur Add
 - a. Entrez les paramètres du réseau LAN
 - b. Activer le **DHCP Server** et configurer ses paramètres



Ptp-link						Omad	a Gigabit Multi-WAN	ER605 VPN Router
 Status 	LAN	DHCP Client List	Address Reservation					
Quick Setup			_					
Network	Addres	s Reservation						?
• WAN								
• LAN							Add 🗢 Delete	
• IPTV		ID	MAC Address	IP Address	Description	Status	Operation	
• MAC		1	C4-41-37-53-DA-4C	10.190.1.1	PERCEPT-TS	Enabled	Că 🗐	
Switch						Lindbirda		
VLAN TDV6		MAC Address	C4 41 27 52 DA	45				
• USB		MAC Address.	C4-41-37-33-DA	-40				
 Preferences 		IP Address:	10.190.1.1					
Transmission		Description:	PERCEPT-TS	(Optional)				
Firowall		Status:	Enable					
Pabaviar Control		OK Car	ncel	6				
> Benavior Control								
P VPN								
Services								
System Tools								
Logout								
Logout								
Copyright © 2021 TP-Link Corporation Limited. All rights reserved.								

- 4. Sélectionnez l'onglet Address Reservation
- 5. Cliquez sur **Add**
- 6. Saisissez la **MAC Address** de la caméra d'intervention PERCEPT et l'adresse IP souhaitée, puis activez
- Note: L'adresse MAC peut être trouvée sur le tableau de bord de l'interface utilisateur Web de la caméra d'intervention PERCEPT ou sur son écran OLED en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation pour faire défiler les informations d'état.

4.2.3 Réservation d'adresse IP VPN

Ce routeur attribue des adresses IP aux clients VPN. Chaque utilisateur VPN peut être affecté à un pool IP VPN spécifique. En créant des pools IP VPN à adresse unique et un utilisateur VPN pour



chaque caméra d'intervention PERCEPT, une connexion d'un utilisateur VPN spécifique se verra toujours attribuer la même adresse IP.

						Omada Gigabit Multi-WAN \	ER605 /PN Router
▶ Status	VPN IP Po	ol					
Quick Setup							
Network	VPN IP Poo	l List					?
Preferences IR Group						2Add Delete	
Time Range		ID	IP Pool Name	Starting IP Address	Ending IP Address	Operation	
VPN IP Pool				10 100 1 1	10 100 1 1		
Service Type		1 C4413753DA4C		10.190.1.1	10.190.1.1		
Transmission							
Firewall	IP	Pool Nan	ne: C4413753DA4C				
Behavior Control	Sta	arting IP	Address: 10.190.1.1				
► VPN	En	ding IP A	Address: 10.190.1.1				
Authentication		ОК	Cancel	3			
 Services 							
System Tools							
Logout							
Copyright © 2021 TP-Link Corporation Limited. All rights reserved.							

- 1. Développez le menu Preferences et sélectionnez VPN IP Pool
- 2. Cliquez sur Add
- 3. Choisissez un **IP Pool Name** et définissez les **Starting IP Address** et **Ending IP Address** sur la même adresse réservée sur le serveur DHCP LAN pour cette caméra d'intervention PERCEPT. Pour faciliter la configuration dans cet exemple, le nom du pool IP est défini comme étant l'adresse MAC de la caméra.

Ptp-link									Omada Gig	jabit Multi-WAN V	ER605 PN Route
▶ Status	Users										
Quick Setup	_										
Network	User A	ccount Lis	t							•	?
Preferences										5	
Transmission										Add 🕒 Delete	
▶ Firewall		ID	Account Name	Protocol	Local IP Addre	ess	IP Address Pool	Network Mode	Remote Subnet	Operation	
Behavior Control		1	C4413753DA4C	L2TP	10.190.0.1		C4413753DA4C	Client-to-LAN			
VPN							_				
• IPsec		Account	Name:	C441375	53DA4C						
• L2TP		Dacewor	4.								
• PPTP		rasswon	u.	Low	Middle High						
OpenVPN		Protocol		L2TP	▼						
• Users 4		Level TD	۸ dd								
Authentication		LOCAL IP	Address:	10.190.0).1						
 Services 		IP Addre	ss Pool:	C441375	53DA4C 🔻						
System Tools		DNS Add	Iress:	10.190.0	0.1						
		Network	Mode:	Client-to	-LAN 🔻						
Logout		Max Con	nections:	1		(1-100)				
Copyright © 2021 TP-Link Corporation Limited. All rights reserved.		ОК	Cancel			6					

- 4. Développez le menu VPN et sélectionnez Users
- 5. Cliquez sur Add
- 6. Créez et configurez l'utilisateur VPN :
 - a. **Account Name**: choisissez un nom d'utilisateur VPN unique pour chaque caméra d'intervention PERCEPT. Dans cet exemple, il est réglé sur l'adresse MAC de la caméra
 - b. **Password**: Un mot de passe pour cet utilisateur VPN (peut être le même pour plus d'un utilisateur)
 - c. Protocol: L2TP
 - d. Local IP address: adresse IP LAN du routeur VPN
 - e. **IP address Pool**: Pool d'adresses IP créé à l'étape précédente pour cette caméra d'intervention PERCEPT. Dans cet exemple, il s'agit de l'adresse MAC de la caméra
 - f. DNS address: adresse IP LAN du routeur VPN
 - g. Network Mode: Client-to-LAN
 - h. Max Connections: 1

4.2.4 Configurer les paramètres VPN de la caméra d'intervention

Les paramètres VPN affichés sont basés sur l'exemple de réservation d'adresse IP VPN ci-dessus.

≡			PERCEPT-BC100 v10.7.2.6 🍐 administrator en ligne
ń		CONFIGURATION	
o	Configuration	2 Système Réseau Vidéo Microphone Haut-Parleur Enregistrement Intér	gration
¥		✓ INTERFACES RÉSEAU	
a,		3 Wi-Fi Ethernet VPN	
•			
8		VPN	
ŗ		✓ Activé 4 Interface réseau connectée. Type de VPN: L2TP/IP Sec PSK ✓ Serveur VPN: 192.168.0.100	
		Secret L2TP: Identifiant Ipsec:	
		Secret lpsec:	
		Nom d'utilisateur: C4413753DA4C	
		Mot de passe:	0.0.0.0, Serveur DNS principal: 10.190.0.1

- 1. À partir de la page **Configuration**
- 2. Sélectionnez l'onglet Réseau
- 3. Développez la section INTERFACES RÉSEAU et sélectionnez le sous-onglet VPN
- 4. Activer et configurer les paramètres VPN
 - a. Serveur VPN : adresse IP statique publique du port WAN du routeur VPN
 - b. **Ipsec Secret** : clé pré-partagée du serveur L2TP (définie à la section 4.2.1)
 - c. **Nom d'utilisateur** : nom d'utilisateur VPN (défini dans la section 4.2.3, adresse MAC de la PERCEPT Body Camera dans cet exemple)
 - d. Mot de passe : mot de passe utilisateur VPN (défini dans la section 4.2.3)

5 Configuration de Milestone XProtect® avant l'intégration

5.1	Configurer	la	sync	hronisation	de	l'heure
-----	------------	----	------	-------------	----	---------

← → × ↑ 🕘 > Contro	I Panel > Clock and Region	ڻ ~	Search Control Panel	0
Control Panel Home System and Security Network and Internet Hardware and Sound Programs	Date and Time Set the time and date Change the time Region Change date, time, or number formats	e zone Add clocks for di	fferent time zones	
Appearance and Personalization • Clock and Region Ease of Access	Date and Time Date and Time Additional Clocks Interr This computer is set to automaticall Next synchronization: 4/7/2022 at 2: The clock was successfully synchron 9:00 AM.	vy synchronize with '128.138 58 PM ized with 128.138.140.50 on	× .140.50'. .4/7/2022 at ttings	
	Internet Time Settings Configure Internet time set Synchronize with an Into Server: 128.138.14 The clock was successfully 10:17 AM.	tings: ernet time server 0.50 v synchronized with 128.138. OK	Update now 140.50 on 4/7/2022 at	

Par défaut, XProtect® Recording Server utilise l'heure de l'ordinateur sur lequel il est hébergé. Pour modifier les paramètres d'heure sur le PC hôte:

- 1. Depuis le Panneau de configuration > Horloge et région
- 2. Sélectionnez l'onglet Régler l'heure et la date
- 3. Sélectionnez Heure Internet, puis accédez à Modifier les paramètres...
- Sélectionnez Synchroniser avec un serveur de temps Internet et sélectionnez un serveur de temps valide

Note: Les caméras d'intervention PERCEPT doivent utiliser le même serveur NTP (Network Time Protocol) s'il est accessible sur le LAN. Si le serveur XProtect® se connecte à ce serveur NTP via Internet, les services du serveur XProtect® peuvent être configurés pour agir comme un serveur NTP pour les appareils locaux.



5.2 Configurer les groupes de périphériques

Lorsque des appareils sont ajoutés à XProtect®, ils doivent être ajoutés à des groupes d'appareils spécifiques pour les caméras, les microphones, les haut-parleurs, les métadonnées, et les entrées/sorties. Pour faciliter la configuration et la gestion, les règles peuvent ensuite être appliquées à des groupes d'appareils plutôt qu'à des appareils individuels.

L'intégration de caméras d'intervention PERCEPT diffère de l'intégration typique d'une caméra fixe, en utilisant des règles personnalisées pour obtenir le comportement souhaité. Au minimum, le déploiement recommandé nécessite la création de groupes d'appareils spécifiques pour les caméras et les microphones PERCEPT.



Dans le volet gauche de XProtect
 Management Client, s
 s
 electionnez Devices >

- 2. Dans le volet central **Devices**, cliquez avec le bouton droit sur **Cameras** et sélectionnez **Add Device Group** dans le menu contextuel.
- 3. Ajoutez un groupe par défaut pour les caméras autres que PERCEPT et une description facultative, puis cliquez sur **OK**.
- Note: L'ajout d'un groupe de caméras par défaut n'est requis que lors du démarrage d'une nouvelle installation de XProtect[®]. Si des caméras sont déjà intégrées au système, un groupe de caméras par défaut a déjà été créé lors de l'ajout de la première caméra.
 - 4. Répétez les étapes ci-dessus, cette fois en créant un groupe de caméras pour les caméras PERCEPT. Les groupes résultants ressembleraient à l'image ci-dessous.

File View Action Maintenance Tools Help □ ♥ ♥ ♥ ♥ ●
日 🤊 🥝 🗢 単
Site Navigation + + × Devices + + Properties +
and notified in the set of the se

5. Répétez les étapes ci-dessus, cette fois en créant les groupes Microphones par défaut et PERCEPT. Les groupes résultants ressembleraient à l'image ci-dessous.



6. Les haut-parleurs des caméras d'intervention PERCEPT ne nécessitent pas de règles spécifiques, ils peuvent donc être ajoutés au groupe de haut-parleurs par défaut. Si aucun dispositif avec haut-parleur n'a déjà été ajouté dans XProtect®, un groupe de haut-parleurs par défaut peut être ajouté à ce moment. Sinon, il sera créé lors de l'ajout de la première caméra d'intervention PERCEPT.

6 Ajout de la caméra d'intervention PERCEPT dans XProtect®

Milestone XProtect Management Client 2022 R3	- 13		×
File View Action Maintenance Tools Help			
□ 約 2 ● 曲			
Site Navigation _ II ¥			- 0
PERCEPT-XProtect - (22.3c)			• т
Basics	htter V Recording server information		
- 🔁 License Information	H PERCETOXProtect		
Site Information	Add Hardware 2 Ctrl+N		
Servers	Move Hardware		
Recording Servers	Delete All Hardware		
Mobile Servers	Change Hardware Partword		
Devices			
Cameras	Rename Recording Server F2		~
Microphones	🙀 Remove Recording Server		
Speakers	Z Refresh F5		
Metadata	Local web server address:		
	http://desktop-18/70g4:7563/		
⊕ Elient	Web server address:		
Rules and Events			
Rules	Time zone*		
- 😁 Time Profiles	(UTC-05:00) Eastern Time (US & Canada)		
Notification Profiles			
Oser-defined Events Analytics Events			
Generic Events			
🕀 😋 Security			
🗄 🔕 System Dashboard			
Server Logs			
Metadata Use			
Access Control			
Haisact			
	On the Comment State of the Market State of Stat		
	Preview	•	д х
	1		
	1		
	1		
	1		

- 1. Dans XProtect® Management Client, cliquez sur Recording Servers
- 2. Faites un clic droit sur le serveur d'enregistrement où vous souhaitez ajouter la caméra d'intervention PERCEPT et choisissez **Add Hardware** dans le menu contextuel



Add Hardware		—		×
	Add Hardware			
$+ \times$	This wizard helps you detect and set up hardware.			
	Hardware detection method:			
	 Express (recommended) Automatically detects hardware on the recording server's local network 			
	 Address range scanning Scans defined network address ranges and detects hardware models 			
	 Manual Detects hardware models for manually entered IP addresses and host names 			
milestone				
Help	< Back Next > 4		Cancel	

- 3. Sélectionnez Manual
- 4. Cliquez sur **Next**

25	RC	ci	Τ

Add Hard	lware		—		×
Option	ally, specify additional user credentials to c	connect with if the hardware is not using the factory defaults.		milesto	one
Include	User name	Password 5		Add	
	(Factory default)	•••••		Remove	
	admin	•••••			
	onvif-user	••••••			
	Help	< Back Next > 6		Cancel	

- Si les informations d'identification de la caméra d'intervention PERCEPT n'existent pas déjà, sélectionnez **Add** pour créer un nouvel utilisateur pour se connecter à la caméra d'intervention, sinon sélectionnez les informations d'identification existantes (voir section 3.6)
- 6. Cliquez sur **Next**



Add Hardware	_		×
Select which drivers to use when scanning for hardware. The more drivers selected, the slower the scanning.		milesto	ne
 Arecont AXIS Bosch Canon Hanwha HikVision Infinova i-PRO/Panasonic JVC Milestone Mobotix ONVIF Samsung Sony Other 		Gelect All	
Help < Back Next > 8	(Cancel	

- 7. Sélectionnez **ONVIF** afin d'utiliser le pilote générique ONVIF pour ajouter la caméra d'intervention
- 8. Cliquez sur Next



Add H	lardware					—		×
Ent Opt	er the network address and po ionally, select the hardware m	ort of the hardwa nodel to speed up	are you want to add. detection.				milest	one
	Address	Port	Use HTTPS	HTTPS port	Hardware model		Add	
•	10.190.1.1	80		443	(Auto-detect) ~		Remove	
	Help			< Back	Next > 10		Cancel	

- 9. Entrez l'adresse IP de la caméra d'intervention
- 10. Cliquez sur **Next**

2	E	R	С	E	ς	Т
•		• •	-		•	•

Add H	Hardware			_	D X
Wai One	it while your hardware is being detected. ce detection has completed, select which hardwa	ire to add.			milestone
Detect	ted bardware:				
Add	Address	Port	Hardware model	Status	
	10.190.1.1	80	IONODES PERCEPT-BC100-NA (ONVIF)	Success	11
∑ Sh	now hardware running on other recording servers				
	Help		< Back Next > 12)	0	Cancel

- 11.XProtect® affichera un message **Success** si l'adresse IP et les informations d'identification sont valides
- 12. Cliquez sur **Next**, XProtect® affichera un autre message de succès si la caméra d'intervention PERCEPT est ajoutée. Cliquez également sur **Next** dans cette boîte de dialogue.

Add Hardware								_		×
Hardware and cameras are enabled per The hardware and its devices will be as	default signed a	Manually enauto-generate	able additi ed names.	onal devices Alternatively	to be use /, enter na	ed. ames manu	ally.		milest	one
Hardware name template:				Device nar	ne templat	te:				
Default			\sim	Default						~
Hardware Camera	Microph	one	🗸 Speak	er	Me	etadata	lnput		Dutput	
Hardware to Add		Enabled	Name							^
IONODES PERCEPT-BC100-NA - 10.190.1.1	13									
Hardware:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1)			
Son Camera port 1:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Camera 1			
Microphone port 1:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Microphone 1			
Speaker port 1:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Speaker 1			
🕎 Metadata port 1:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Metadata 1			
ofo Input port 1:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Input 1			
ofo Input port 2:			IONOD	ES PERCEP	T-BC100-	NA (10.190).1.1) - Input 2			~
Help				< Back			Next > (14)		Cancel	

- 13. Sélectionnez les sous-composants de l'appareil à activer dans XProtect®. Pour ce déploiement, activez les éléments suivants:
 - a. Hardware
 - b. Camera port 1
 - c. Microphone port 1
 - d. Speaker port 1
- 14. Cliquez sur Next
- Note: Il est possible d'activer les ports d'entrée pour que XProtect® reçoive des événements lorsque le porteur appuie sur les boutons de la caméra d'intervention. Étant donné que la caméra d'intervention PERCEPT utilise une logique interne, telle qu'un même bouton avec une durée d'appui différente pour démarrer/arrêter l'enregistrement, il n'y a pas de corrélation univoque entre un bouton enfoncé et un comportement spécifique. Il est recommandé d'utiliser les événements ONVIF à la place.



Add Hardware				\times
Select a default group for all devices types. Alternatively, select device group individually	for each device.		mileste	one
Default camera group:	Devices	Add to Group		
No group selected	Cameras			
Default microphone group:	IONODES PERCEPT-BC100-NA (10.190.1	PERCEPT Cameras		~
No group selected	Microphones			
Default speaker group:	IONODES PERCEPT-BC100-NA (10.190.1	PERCEPT Microphones		\sim
No group selected	Speakers			
Default metadata group:	IONODES PERCEPT-BC100-NA (10.190.1	Default Speakers		~
No group selected		15		
Default input group:		<u> </u>		
No group selected				
Default output group:				
No group selected				
Help	< Back	Finish 16	Cancel	

- 15. Attribuez chaque sous-composant de la caméra d'intervention à un groupe d'appareils (un groupe peut être créé à ce stade s'il ne l'était pas déjà, conformément à la section 5.2). Les caméras d'intervention PERCEPT et leurs microphones doivent être affectés à des groupes spécifiques à PERCEPT. Les haut-parleurs peuvent être affectés au groupe par défaut car aucune règle spécifique n'est requise pour ceux-ci.
- 16. Cliquez sur Finish



6.1 Configurer la caméra

6.1.1 Paramètres



- 1. Développez la caméra PERCEPT nouvellement ajouté et sélectionnez sa Camera 1
- 2. Sélectionnez l'onglet Settings
- 3. Vérifiez que les paramètres **Video stream 1** et **2** correspondent à la configuration de la section 3.3.2. Une fois ajoutée dans XProtect®, toute modification doit être effectuée depuis XProtect® Management Client; pas à partir de l'interface utilisateur Web de la caméra d'intervention PERCEPT.
- Note: La méthode de diffusion (**Streaming method**) aura un impact sur la vidéo en direct lorsque la caméra d'intervention est connectée via des réseaux LTE ou Wi-Fi à faible puissance. Les pertes de paquets entraînent des artefacts vidéo sur RTP/UDP, tandis qu'avec les protocoles basés sur



TCP (RTP/RTSP/TCP ou RTP/RTSP/http/TCP), elles entraînent une fréquence d'images irrégulière (jitter). Il est recommandé d'utiliser RTP/UDP.

6.1.2 Flux



- 1. Sélectionnez l'onglet Streams
- 2. Seul le flux 1 est activé par défaut. Ajoutez (**Add**) un flux vidéo puis configurez comme suit :
 - a. Video stream 1:
 - i. Live Mode: Never
 - ii. Default: Unchecked
 - iii. Record: Checked



- b. Video stream 2:
 - i. Live Mode: When needed
 - ii. Default: Checked
 - iii. Record: Unchecked
- 3. Cliquez sur Save

6.1.3 Enregistrement



- 1. Sélectionnez l'onglet Record
- 2. Décochez Recording
- 3. Cliquez sur Save

Note: Si l'enregistrement est activé, XProtect® se connecte en permanence au flux vidéo configuré pour l'enregistrement (flux à haut débit), ce qui entraîne une utilisation élevée de la bande



passante et des données. Le déploiement recommandé consiste à désactiver les fonctions d'enregistrement intégrées et à créer des règles pour le transfert automatique des clips enregistrés sur mémoire interne des caméras d'intervention PERCEPT.

6.1.4 Mouvement



- 1. Sélectionnez l'onglet Motion
- 2. Décochez Motion detection
- 3. Cliquez sur Save



6.1.5 Lentille Panomorphe



- 1. Sélectionnez l'onglet Fisheye Lens
- 2. Cochez Enable fisheye lens support et configurez comme suit:
 - a. Camera position/orientation: Wall mount
 - b. Immervision Enables® Panomorph RPL number: C1ZZV
- 3. Cliquez sur **Save**

Avis: Certaines versions et Service Packs de XProtect® Smart Client peuvent rencontrer des plantages en basculant entre Live et Playback, ou lorsque les flux vidéo pré/post-enregistrement sont à des résolutions différentes avec des caméras à lentille panomorphe. Installez les derniers service packs et/ou désactivez panomorphe si vous rencontrez ce problème et qu'aucun service pack n'est disponible pour la version et l'édition spécifiques utilisées.



6.1.6 Événements



- 1. Sélectionnez l'onglet Events
- 2. Cliquez sur Add
- 3. Dans le menu contextuel, faites défiler pour sélectionner (Dynamic) RecordingHistory/Recording/State Rising
- 4. Cliquez sur **OK**
- 5. Cliquez sur Save



6.1.7 Client



- 1. Sélectionnez l'onglet Client
- 2. Dans la section Related metadata, cliquez sur Clear (indiqué déjà effacé ci-dessus)
- 3. Cliquez sur Save

6.2 Configurer le microphone

6.2.1 Paramètres



- 1. Sélectionnez le Microphone 1 de la caméra d'intervention PERCEPT
- 2. Sélectionnez l'onglet Settings
- Vérifiez les paramètres audio. Les paramètres par défaut de XProtect® sont convenables; AAC (MP4A-LATM) avec débit relativement faible à 32 kHz ou 44 kHz est recommandé (64 kpbs, 44 kHz illustré ci-dessus). La méthode de streaming (Streaming method) recommandée est RTP/UDP
- 4. Cliquez sur Save si les paramètres ont été modifiés



6.2.2 Enregistrement



- 1. Sélectionnez l'onglet Record
- 2. Décochez Recording
- 3. Cliquez sur Save

6.3 Configurer le haut-parleur

6.3.1 Paramètres



- 1. Sélectionnez le Speaker 1 de la caméra d'intervention PERCEPT
- 2. Sélectionnez l'onglet Settings
- Configurez les paramètres audio. AAC (MP4A-LATM) avec débit relativement faible à 32 kHz ou 44 kHz est recommandé (32 kpbs, 44 kHz illustré ci-dessus). La méthode de streaming (Streaming method) recommandée est RTP/UDP
- 4. Cliquez sur Save



6.3.2 Enregistrement



- 1. Sélectionnez l'onglet Record
- 2. Décochez Recording
- 3. Cliquez sur Save

7 Configuration des règles XProtect®

La configuration effectuée dans la section précédente garantit que XProtect® ne se connectera qu'au flux vidéo en direct à faible débit sur demande; jamais au flux d'enregistrement à haut débit. Le flux du haut-parleur n'est activé que lorsqu'un utilisateur de XProtect® Smart ou Web Client appuie sur le bouton *push-to-talk*.

Les règles XProtect® par défaut connectent toujours le flux du microphone. Ces règles doivent être modifiées pour démarrer le microphone des caméras d'intervention PERCEPT uniquement sur demande, ainsi que pour adapter les transferts de clips sauvegardés sur mémoire interne.

7.1.1 Règle de démarrage par défaut des flux audio

File Vew Action Maintenance Tools Help	Milestone XProtect Management Client 2022	R3	×
Image: See Narroyation I	File View Action Maintenance Tools Help		
Sine Marginston • • • • × PERCEPT-XProtect - (22.3c) Percenting Servers Paile Information Servers Percenting Servers Percenting Servers Per	🗟 🎾 🕝 🗢 🏙		
● PERCEPT-XProtect - (22 3c) ● Bala Hair Stor Preset When PTZ is done Rule Name: ● Default Roor Record on Securet Rule ● Default Stor Preset When PTZ is done Rule Default Stor Record on Securet Rule ● Default Roor Servers ● Default Roor And Moion Rule Default Stor Record on Securet Rule Default Stor Record on Securet Rule ● Default Roor Servers ● Default Roor Servers ● Default Roor Freed When PTZ is done Rule Default Stor Record on Securet Rule ● Default Roor Servers ● Default Roor Servers ● Default Roor And Rule Default Stor Record on Securet Rule ● Default Roor Servers ● Default Roor And Rule ● Default Roor And Rule O conces ● Default Stor Record On Securet Rule ● Default Roor And Rule ● Default Roor And Rule ● Default Stor Record On Securet Rule ● Default Roor And Rule ● Or conces ● Security ● Output ● Default Roor And Rule ● Or conces ● Clicit ● Rules and Events ● Security ● Security ● Security ● Security ● Madata Use ● Madata Use ● Autor Servers ● Medata Use ● Medata Use ● Autor Servers ● Security ● Security ● Security ● Security ● Medata Use ● Autor Servers ● Medata Use ● Autor Servers ● Medata Use	Site Navigation 👻 🕂 🗙	Rules - Rule Information	→ ₽
	Site Navigation P # X PERCEPT-XProtect - (22.3c) Basics License Information Stie Inforophones St	Rules Rule Information Default Goto Preset when PTZ is done Rule Name: Default Play Audio on Request Rule Default Roord on Motion Rule Default Roord on Motion Rule Default Roord on Request Rule Default Start Audio Feed Rule Description: Default Start Audio Feed Rule Default Roord on Request Rule Default Start Audio Feed Rule Default Roord on Request Rule Default Start Audio Feed Rule Default Roord on Request Rule Default Start Metadate F Edit Rule PERCEPT Audio Feed Rule Del Rename Rule F2 Ve or: Validate Rule an action in a time interval Validate Rule an action when time interval ends	• •
	<u></u>		

Modifiez cette règle pour exclure le microphone des caméras d'intervention PERCEPT.



- Dans le volet gauche de XProtect® Management Client, sélectionnez Rules and Events
 > Rules
- Dans le volet central Rules, cliquez avec le bouton droit sur Default Start Audio Feed Rule et sélectionnez Edit Rule...



- 3. À l'étape **Step 3: Actions** (la boîte de dialogue **Manage Rule** s'ouvre à cette étape), dans le volet inférieur '**Edit the rule description**', cliquez sur **All Microphones**
- Dans le volet Selected de la boîte de dialogue Select devices and groups, sélectionnez All Microphones
- 5. Cliquez sur Remove
- 6. Dans le volet de gauche, sous l'onglet **Device Groups**, sélectionnez **Default Microphones**
- 7. Cliquez sur Add
- 8. Cliquez sur **OK**
- 9. Cliquez sur Finish

Note: Sur un déploiement existant où différents groupes de microphones existent déjà, la règle modifiée peut différer. L'intention est de conserver les règles existantes pour tous les microphones autre que caméra d'intervention PERCEPT et d'en créer une distincte pour lesdites caméras d'intervention (dans la sous-section suivante).

7.1.2 Flux audio sur demande PERCEPT

Milestone XProtect Management Client 2022 R	3			-	×
File View Action Maintenance Tools Help					
🗏 🦻 😧 🗢 🏛					
Site Navigation 👻 🕂 🗙	Rules		▼ ₽	Rule Information	→ ₽
Site Navigation PERCEPT-XProtect - (22.3c) Basics License Information Site Information Servers Particle Information Failover Servers Mobile Servers Cameras Microphones Speakers Microphones M		Collapse Add Rule 2 Edit Rule Del Rename Rule F2 Copy Rule Validate Rule Validate All Rules Refresh	ne Rule	Rule Information Name:	

- 1. Dans le volet central **Rules**, cliquez avec le bouton droit sur **Rules**
- 2. Sélectionnez Add Rule... dans le menu contextuel





- 3. Dans la boîte de dialogue **Manage Rule**, entrez un nom (**Name**) pour cette règle et une description facultative
- 4. À l'étape Step 1: Type of rule (volet central), sélectionnez Perform an action on <event>
- 5. Dans Edit the rule description (volet inférieur), cliquez sur event
- Dans la boîte de dialogue contextuelle Select an Event, sélectionnez Devices > Predefined Events > Live Client Feed Requested
- 7. Cliquez sur **OK**



- 8. Dans Edit the rule description (volet inférieur), cliquez sur devices/recording server/management server
- 9. Dans le volet gauche de la boîte de dialogue **Select devices and groups**, sous l'onglet **Device Groups**, sélectionnez **PERCEPT Microphones**
- 10. Cliquez sur Add
- 11.Cliquez sur **OK**
- 12. Cliquez sur **Next**, puis à l'étape **Step 2: Conditions** cliquez à nouveau sur **Next** pour passer à l'étape **Step 3: Actions**





- 13.À partir de l'étape Step 3: Actions (volet central), cochez Start feed on <devices>. Le 'start feed on the device on which event occurred' par défaut qui sera créé est correct, pas besoin de le modifier
- 14. Cliquez sur Next, puis à l'étape Step 4: Stop criteria, cliquez à nouveau sur Next. Enfin, à l'étape Step 5: Stop actions, cliquez sur Finish. Les valeurs par défaut créées par XProtect® pour ces étapes sont correctes, aucune modification n'est nécessaire.
- 15. La définition de règle résultante devrait ressembler à :

```
      Definition:

      Perform an action on Live Client Feed Requested
from PERCEPT Microphones

      start feed on the device on which event occurred

      Perform stop action on Live Client Feed Terminated
from PERCEPT Microphones

      stop feed immediately
```



7.1.3 Règle de transfert de clips de la mémoire interne

Ajoutez une nouvelle règle (reportez-vous aux 2 premières étapes de la sous-section précédente).

Mileston	e XProtect Management Client 2022 R3		- 0	×
File View A	Action Maintenance Tools Help			
896) 🗢 🛍			
Site Navigation	n 🗸 A Kules 🕹 A Kule In	tormation		• f
Mana	ige Rule — 🗆 🗡	<		
Name	e: PERCEPT Edge Storage Transfer Rule	Scheduled recurrence configuration -	×	
Desci	ription: PERCEPT-specific rule to create Edge Storage transfer jobs		~	
Active	e: 🗹	Select a recurring schedule configuration		
	Step 1: Type of rule	Frequency .	ne	
Sel	ect the rule type you want to create Perform an action on <event></event>	Daily Even The day(e)		
	Perform an action in a time interval	O Weekly		
		O Monthly		
			_	
.		Occurs once at:		
		O Occurs every: 1 ↓ hour(s) Starting at: 00:00		
Edit	t the rule description (click an underlined item)	Ending at: 23:59		
Per	form an action that is executed on a recurring time		_	
	•	Summary Description: Occurs every day at 19:00		
		_		
	Help Cancel < Back Next > 5 Finish			
			_	

- 1. Dans la boîte de dialogue **Manage Rule**, entrez un nom (**Name**) pour cette règle et une description facultative
- 2. À l'étape **Step 1: Type of rule** (volet central), sélectionnez **Perform an action on a** <**recurring time>**
- 3. Dans **Edit the rule description** (volet du bas), cliquez sur **is executed on a recurring time**
- 4. Dans la fenêtre **Scheduled recurrence configuration**, définissez la récurrence et cliquez sur **OK**
- 5. Cliquez sur **Next**, puis à l'étape **Step 2: Conditions** cliquez à nouveau sur **Next** pour passer à l'étape **Step 3: Actions**





- À l'étape Step 3: Actions (volet central), sélectionnez Retrieve and store remote recordings from <devices>
- 7. Dans Edit the rule description (volet inférieur), cliquez sur recording devices
- 8. Dans la boîte de dialogue **Select devices and groups**, ajoutez **PERCEPT Cameras** et **PERCEPT Microphones** (groupes d'appareils) à la liste **Selected**, puis cliquez sur **OK**
- 9. Dans Edit the rule description (volet inférieur), cliquez sur 2 minutes before
- 10. Dans la fenêtre Relative Time, sélectionnez -24 hours et cliquez sur OK
- 11. Cliquez sur Finish

La définition de règle résultante devrait ressembler à:

Definition:
Perform an action that Occurs every day at 19:00 Retrieve and store remote recordings immediately from PERCEPT Cameras, PERCEPT Microphones starting 24 hours before the rule activation

Pour optimiser l'utilisation des données, la récurrence doit être adaptée au calendrier prévu d'utilisation des caméras d'intervention PERCEPT. La règle indiquée ci-dessus créera une tâche de transfert tous les soirs à 19h00, demandant que les 24 heures précédentes d'enregistrements audio-vidéo soient téléchargées à partir de toutes les caméras d'intervention PERCEPT pour être stockées sur le serveur d'enregistrement XProtect®.

Lorsqu'une tâche de transfert est créée, *XProtect*® *Edge Storage Manager* tentera de l'exécuter toutes les 15 secondes jusqu'à ce qu'il réussisse. Une caméra éteinte, déconnectée ou connectée à une interface réseau configurée pour bloquer le transfert lecture entraînera l'échec et une nouvelle tentative 15 secondes plus tard.

La configuration d'utilisation des données LTE définie dans la section 3.2.2 bloque les tentatives de récupération d'enregistrements lorsque connecté au réseau cellulaire. La configuration recommandée dans la section 3.2.3 pour le déploiement à l'aide de la ou des stations d'accueil PERCEPT bloque également ces transferts via Wi-Fi. Ces tentatives bloquées consommeront tout de même quelques kilo-octets de données chacune. Il est recommandé de programmer la récurrence à un moment où on s'attend que les caméras d'intervention PERCEPT soient ancrées.



8 Événement à alarme

Cette section décrit un cas d'utilisation simple pour les événements générés par la caméra d'intervention PERCEPT. En suivant la configuration de la section 6.1.6, XProtect® s'abonne à un événement déclenché chaque fois que le porteur de la caméra d'intervention démarre un enregistrement. Cet événement peut être utilisé pour déclencher des alarmes dans XProtect® Smart et Web Clients.

Milestone XProtect Management Client 2022 R3			-		×
File View Action Maintenance Tools Help					
日 🦻 😧 🗢 曲					
Site Navigation - 7 X Alarm Definitions - 7	Alarm Definition Information				• 4
PERCEPT-XProtect - (22.3c)	Alam definition				^
E Basics	Enable:				
License Information	Name:				
Bervers	Name.				
Becording Servers	Instructions:			^	
				\sim	
Mobile Servers	Triager				
Cameras				_	
Microphones	Triggering event:			4	
🛛 🜒 Speakers					
	Sources:		Select		
⊕ ⊕ Client	Activation period				
🕀 🚯 Rules and Events	Time profile:			\sim	
Becurity	O Event based:	Start:	Select		
System Dashboard		Stop:	Select		
Metadata Use			000000		
- 🕞 Access Control	Мар				
H E Transact	 An alarm only appears on the smart map if at least 	ast one source of the alarm is a camera, an input device, or a mic	rophone.		
Harms					
Add New Ctrl+N	Alarm manager view:	O Smart map			
🔊 Sound Set 🔁 Refresh F5		Map			
	Related map:			\sim	
	Operator action may ind				
	Time limit:	4			
	Time innit.	1 minute		~	
	Events triggered:		Select		
	Other				
	Related cameras:		Select		
	Initial alarm owner:	,		~	
	Initial alarm prority:			\sim	
	Alarm category:			\sim	
	Events triggered by alarm:		Select		
	Auto-close alarm:				
	Alarm assignable to Administrators:				
			_	-	~

 Dans le volet gauche de XProtect® Management Client, cliquez avec le bouton droit sur Alarms > Alarm Definitions et sélectionnez Add New... dans le menu contextuel



Milestone XProtect Management Client 2022 R3	3				×
File View Action Maintenance Tools Help					
日 12 2 • 曲					
Site Navigation	Alarm Definitions 🚽 👎	Alarm Definition Information			• 4
PERCEPT-XProtect - (22.3c)	🖃 🌏 Alarm Definitions	Alarm definition			^
E I Basics	Alarm Definition	Enable:			-
License Information					
Servers		Name:	0	PERCEPT Body Camera Recording Started	
Recording Servers		Instructions:	•	Open the live stream and use two-way audio to communicate with body camera	
- 👸 Failover Servers				Dispatch assistance to body camera wearer if needed.	
Mobile Servers					
		Ingger			-
Microphones		Triggering event:	3	Device Events ~	
🔮 Speakers				RecordingHistory/Recording/State Rising-2 ~	
		Sources:		Select	7
Output					
⊕ — Client	Select Source	S		×	
Rules and Events				~	
🗄 🦏 Security	Groups Se	rvers		Selected: Select	
Server Logs		KTOP-18170Q4		IONODES PERCEPT-BC100-NA (
Metadata Use		efault Cameras			
Access Control		ERCEPT Cameras			
⊕ I ansact				or a microphone.	
Alarms			5 Add		
Alarm Data Settings			-		
5 Sound Settings			Remove		
				×	
		/			
				Select	
				DK Cancel	
		Related cameras:		Select	
		Initial alarm owner:			
		Initial alarm priority:		1: Hiah ~	
		Alam category:			
		Events triggered by alarm:		Select	
		Auto-close alarm:			
		Alarm assignable to Administrators:			
x			_		v

- 2. Activez (**Enable**) la nouvelle définition d'alarme, définissez un nom et fournissez des instructions (facultatives)
- 3. Utilisez les menus déroulants pour définir **Triggering event**. L'événement défini dans la section 6.1.6 est un **Device Event** nommé **RecordingHistory/Recording/State Rising**

Note: Dans la capture d'écran ci-dessus, XProtect® a ajouté un suffixe de numérotation automatique (-2) au nom de l'événement.

- 4. Cliquez sur Select...
- 5. Dans la boîte de dialogue **Select Sources**, sélectionnez toutes les caméras d'intervention PERCEPT pour lesquelles cet événement doit générer l'alarme et cliquez sur **Add**



6. Cliquez sur **OK**

Milestone XProtect Management Client 2022 R	3			_		×
File View Action Maintenance Tools Help						
⊟ 🚯 🥝 🗢 🛱						
Site Navigation 👻 🕂 🗙	Alarm Definitions 🚽 🗸 🗸	Alarm Definition Information				→ ₽
PERCEPT-XProtect - (22.3c)	E Alarm Definitions	Alam definition				
Eicense Information	Alarm Definition	Enable:				
Site Information		Name:	PERCEPT Body Camera Recording Started			
E I Servers III Recording Servers Failover Servers Mobile Servers		Instructions:	Open the live stream and use two-way audio to communicate with b wearer to assess the situation. Dispatch assistance to body camera wearer if needed.	ody came	ra (
Devices		Trigger				
Microphones		Triggering event:	Device Events		``	~
Speakers Metadata			RecordingHistory/Recording/State Rising-2		`	~
of Input		Sources:	IONODES PERCEPT-BC100-NA (10.190.1.1) - Camera 1	Sele	st	
Output		Activation period				
⊞-⊒ Client ⊞-∰ Rules and Events		Time profile:	Always		`	~
		O Event based:	Start:		:t	
System Dashboard			Stop:			
🗄 🕎 Metadata Use		Map 🔽				
General Control General Control General Control		Alam manager view:	O Smart map			
Alarms			Map			
Alarm Data Settings						
5 Sound Settings		Related map:				<u> </u>
		Operator action required				
		Time limit:	10 minutes		`	~
		Events triggered:		Sele	ct	
		Other				
		Related cameras:		Sele	st	
		Initial alarm owner:			`	~
		Initial alarm priority:	2: Medium		`	~
		Alarm category:			`	~
		Events triggered by alarm:		Sele	ct	
		Auto-close alarm:				
		Alarm assignable to Administrators:				
				_		
(*)						

- 7. Entrez les paramètres restants selon les besoins
- 8. Cliquez sur Save

Note: D'autres paramètres peuvent être configurés dans **Alarms > Alarm Data Settings**, tels que la création d'une priorité d'alarme et/ou d'une catégorie d'alarme distinctes spécifiquement pour les caméras d'intervention PERCEPT afin de personnaliser leurs états et comportements.

9 Validation de l'intégration

Cette section décrit les fonctionnalités clés à valider avant le déploiement sur le terrain via LTE/VPN, ou à grande échelle.

9.1 Diffusion sur demande

Lorsqu'aucun XProtect® Smart Client, Web Client ou Management Client n'affiche d'audio/vidéo en direct, les caméras d'intervention PERCEPT ne doivent pas diffuser. Cela peut être vérifié par le voyant d'état de la caméra d'intervention qui est bleu fixe. Dans cet état, la communication réseau est limitée à l'interrogation d'événements ONVIF et validation de connectivité.

Le voyant clignotant en alternance rouge/vert indique qu'une caméra d'intervention envoie un flux. Si cela n'est pas prévu, vérifiez qu'aucune application cliente n'est connectée et passez en revue les configurations détaillées dans les sections 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.2.2, 6.3.2, 7.1.1 et 7.1.2.

9.2 Diffusion en direct

Ouvrez XProtect® Smart Client et créez une vue avec une caméra d'intervention PERCEPT. Vérifiez que le flux vidéo en direct démarre. Si la lentille panormorphe a été configurée dans la section 6.1.5, vérifiez que vous pouvez corriger la vidéo et naviguer la scène. Si la lentille panormorphe n'est pas configurée, la navigation et le zoom dans l'image hémisphérique sont activés, sans correction d'image.



- 1. Cliquez sur l'icône ... et ouvrez la boîte de dialogue Settings
- 2. Sélectionnez l'onglet Advanced
- 3. Réglez Video diagnostics overlay sur Level 3
- 4. Vérifiez que les paramètres vidéo (résolution, fréquence d'images, débit, etc.) correspondent au flux à faible débit configuré dans les sections 6.1.1 et 6.1.2



- 5. Si l'ordinateur est équipé de haut-parleurs, d'un casque ou d'un autre périphérique de sortie audio, sélectionnez le microphone de la caméra d'intervention PERCEPT et vérifiez que le son de la caméra est audible.
- Si l'ordinateur est équipé d'un microphone, d'un casque ou d'un autre périphérique d'entrée audio, sélectionnez le haut-parleur de la caméra d'intervention PERCEPT, appuyez sur le bouton **Talk** et vérifiez que:
 - a. L'indicateur de niveau augmente lorsque vous parlez dans le microphone de l'ordinateur
 - b. Le son est audible sur le haut-parleur de la caméra d'intervention

Après avoir fermé tous les flux d'affichage en direct, vérifiez que l'état de la DEL de la caméra d'intervention PERCEPT redevient bleu fixe, indiquant qu'aucun flux n'est transmis sur le réseau.

Note: Il y a une demi-seconde à une seconde de délai de mise en mémoire tampon intégrée dans le flux audio XProtect® pour les haut-parleurs et les microphones. Les opérateurs doivent être conscients que la première seconde après avoir appuyé sur le bouton **Talk** peut ne pas être transmise au porteur, et que la réponse du porteur sera légèrement retardée.



9.3 Enregistrement

Avec **XProtect® Smart Client** ouvert, appuyez sur le bouton **F5** de la caméra d'intervention PERCEPT pour démarrer un enregistrement. Vérifiez qu'une nouvelle alarme apparaît dans la section **Alarm Manager** de la barre d'outils.

Milestone XProtect Smart						1									
Live Playba	ack		Exports	Search	Alaı	rm Manage	r 🕡	System Monito	r				8:46:40 AM	-	÷
													Se	tup	\boxtimes
C No map has i	been s	electo	ed					ų	3 820 AM 830 AM	No recordings av IONOES PECCEPT-8 Camera 1 http://desktop-18i700	railable. C100-NA (1 q4:7563/ 8:45::	0.190.1.1) - 24.055 AM		9:10 AM	•
Quick Filters		Alam	ns <i>New (filter app</i>	olied) 🗸	Clear filter								Reports	1-1	
▼ New (1)		!	Time 📼		Priority Level	State Level	State Name	Message		Source	Owner	ID			
T In progress (0) T On hold (0) T Closed (6) Servers ♣ PERCEPT-XProtect		2	8:42:47 AM 4/19/2		2		New	RecordingHistory/R	coording/State Fising-2	IONODES PERCEPT-BC1(72			

- 1. Cliquez sur l'onglet Alarm Manager
- Sélectionnez la nouvelle alarme et vérifiez que ses paramètres correspondent à la source, à l'événement déclencheur (message), au niveau de priorité, etc. configurés dans la section 8. Vérifiez que l'heure de l'alarme est correcte.
- 3. Notez que l'enregistrement n'est pas encore disponible. Il le deviendra après l'exécution réussie de la tâche de transfert, configurée dans la section 7.1.3.



- 4. Double-cliquez sur l'alarme pour ouvrir la fenêtre de détail de l'alarme
- 5. Vérifiez qu'un aperçu en direct est disponible. Notez que l'audio bidirectionnel n'est pas disponible à partir de cette fenêtre. Si la communication avec le porteur est justifiée, l'opérateur doit afficher cette caméra à partir de l'onglet **Live**
- 6. Vérifiez que les instructions configurées dans la section 8 sont affichées
- 7. Cliquez sur **OK** pour fermer

9.3.1 Transfert de la mémoire interne

Si le transfert de la mémoire interne a été désactivé via Wi-Fi dans la section 3.2.3, insérez la caméra d'intervention PERCEPT dans une station d'accueil. Sinon, la caméra d'intervention bloquera la lecture et XProtect® Edge Storage Manager réessayera jusqu'à ce qu'elle réussisse.



Pour valider l'exécution du transfert, attendez que la règle récurrente s'exécute ou testez-la immédiatement en faisant une copie temporaire de la règle avec une heure récurrente modifiée.





- Dans le volet gauche de XProtect® Management Client, sélectionnez Rules and Events
 > Rules
- 2. Dans le volet central **Rules**, cliquez avec le bouton droit sur la règle de transfert créée à la section 7.1.3 et sélectionnez **Copy Rule...** dans le menu contextuel
- 3. Dans la boîte de dialogue **Manage Rule**, cliquez sur l'heure de récurrence et modifiez-la à la minute à venir la plus proche
- 4. Assurez-vous que la règle est activée (case **Active** cochée en haut de la fenêtre) avant de cliquer sur **Finish**

Attendez quelques minutes que la règle se déclenche et que la tâche de transfert exécute. Les journaux sont accessibles à partir du dossier des journaux XProtect® Recording Server pour



surveiller l'état des tâches. Emplacement par défaut: ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Logs\EdgeStorage.log.



- 5. Ouvrez l'onglet Alarm Manager de XProtect® Smart Client avec l'alarme sélectionnée
- 6. Vérifiez que l'enregistrement est maintenant disponible et démarre automatiquement à partir du moment où l'alarme (enregistrement) a été déclenchée
- Ouvrez la boîte de dialogue Settings, sélectionnez l'onglet Advanced et définissez Video diagnostics overlay sur Level 3
- 8. Vérifiez que les paramètres vidéo (résolution, fréquence d'images, débit, etc.) correspondent au flux à haut débit configuré dans les sections 6.1.1 et 6.1.2. Si vous recherchez une heure avant l'alarme, les paramètres vidéo de préenregistrement doivent correspondre au profil de préenregistrement configuré dans la section 3.4.
- 9. Notez que l'audio n'est pas disponible à partir du **Alarm Manager**, ouvrez l'onglet **Playback** pour vérifier que l'audio est disponible et synchronisé avec la vidéo.

Note: Si une règle temporaire a été créée pour tester le transfert, n'oubliez pas de la désactiver ou de la supprimer une fois le test terminé. Il en va de même pour les **Video diagnostics overlay**.

Note: Si vous utilisez XProtect® Web Client, effectuez les mêmes tests que pour XProtect® Smart Client, en gardant à l'esprit que Web Client ne prend pas en charge la correction panomorphe et nécessite le transcodage XProtect® Mobile Server si les flux vidéo sont configurés avec le codec H.265.

9.4 Commutation d'interface réseau

Si vous utilisez uniquement le Wi-Fi et la station d'accueil, la commutation de l'interface réseau entre les deux a déjà été testée lors des étapes précédentes. Cette section valide la commutation entre LAN et VPN sur Wi-Fi et/ou LTE.

Si un réseau Wi-Fi avec accès Internet est disponible, reportez-vous au Guide de démarrage rapide de la caméra d'intervention PERCEPT pour générer un code QR et connecter la caméra d'intervention à ce réseau. À partir de l'écran OLED de la caméra, vérifiez l'état de la connexion Wi-Fi, la force du signal et que son adresse IP est celle attendue pour ce réseau. Après quelques secondes, le VPN se connecte automatiquement et affiche son adresse IP. L'adresse IP VPN doit être la même que l'adresse IP LAN:

WIFI 10:40	WIFI 10:40	₼ VPN 10:40
Signal: Great	192.168.0.1	10.190.1.1

Note: La plupart des routeurs Wi-Fi n'achemineront pas le trafic VPN de son réseau Wi-Fi principal vers l'adresse IP statique publique du routeur Internet principal auquel il est connecté. Cela peut généralement être résolu en connectant la caméra d'intervention PERCEPT au réseau Wi-Fi invité du routeur.

La commutation d'interface réseau est automatique, basée sur la priorité suivante:

- 1. LAN sur station d'accueil
- 2. Wi-Fi
- 3. LTE / Cellulaire

Si LTE et VPN sont correctement configurés et activés, le passage au VPN sur LTE est automatique lorsque la connexion LAN et Wi-Fi est perdue.

Vérifiez que la diffusion en direct, l'audio bidirectionnel et les alarmes fonctionnent sur VPN comme sur Wi-Fi. Si un flux en direct est connecté lorsque l'interface réseau change, cela peut prendre environ 20 secondes pour que le flux reprenne sur XProtect® Smart Client ou Web Client.