

# MODE EXPERT & PROTOCOLE ONVIF

www.deltadore.com

# Introduction

Le **mode Expert** des **caméras Tycam Guard** et **Tycam Home** s'adresse aux **installateurs** et aux **professionnels avertis** qui souhaitent faire profiter à leurs clients d'une **installation sur-mesure**.

Les caméras dernière génération de la gamme Tycam offrent une interface web qui permet une configuration avancée avec des fonctionnalités non disponibles dans l'application Tydom telles que :

- Configuration de l'accès ONVIF
- Ajustement de la qualité de l'image : luminosité, contraste, saturation, netteté, exposition, balance des blancs, réduction du bruit...

• Ajout d'un masque de confidentialité pour cacher des zones spécifiques du champ de vision de la caméra afin d'éviter qu'elle ne filme des zones publiques, par exemple.

**IMPORTANT :** l'utilisation du mode Expert nécessite obligatoirement des compétences avancées en matière de réseau et de sécurité dans le but d'assurer la conformité de l'installation et la sécurisation/protection des données personnelles des utilisateurs.

#### N.B. : aucun support technique Delta Dore n'est assuré dans l'utilisation du mode Expert.

# Sommaire

MODE EXPERT			

- 1. Accès à l'interface web......2
- 2. Travailler sur un réseau sécurisé pour protéger les données de vos clients ..... 2
- 3. Réglages de l'image : les fonctionnalités avancées du mode Expert...... 3

#### **PROTOCOLE ONVIF**

- 1. Une compatibilité universelle pour une installation pérenne et évolutive ...... 5
- 2. Configuration en ONVIF des caméras Tycam Home et Guard ...... 5

## 1. Accès à l'interface web



Page d'authentification de l'interface web

Le mode Expert est **accessible uniquement depuis un compte PRO dans l'application Tydom**, et activable dans les réglages de la caméra, une fois cette dernière installée et connectée au cloud. En effet, afin de rendre la caméra compatible avec certains systèmes tiers, l'utilisation du ONVIF et des fonctions exploitables par ce mode nécessite que le réseau local sur lequel la caméra communique soit sécurisé tout au long de l'utilisation du produit.



## 2. Travailler sur un réseau sécurisé pour protéger les données de vos clients

Un réseau sécurisé dans une résidence privée est un ensemble de dispositifs et de configurations conçus pour protéger les données, les appareils et la vie privée des résidents contre les menaces en ligne et les accès non autorisés. En voici quelques éléments clés :

• Chiffrement du réseau Wi-Fi : le réseau Wi-Fi de la maison doit être protégé par un chiffrement fort, tel que WPA2 au minimum, avec un mot de passe complexe (entre 13 et 16 caractères/quatre types de caractères dans le mot de passe : majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux). Cela empêche les personnes non autorisées d'accéder au réseau sans fil.

• Mots de passe forts : tous les appareils connectés au réseau, y compris le routeur, les ordinateurs, les smartphones, les caméras de sécurité, etc., devraient utiliser des mots de passe forts et uniques pour empêcher l'accès non autorisé (entre 13 et 16 caractères/cinq types de caractères dans le mot de passe : majuscules, minuscules, lettres, chiffres, caractères spéciaux).

• Mises à jour régulières : les routeurs, le logiciel embarqué « firmware » des appareils et les logiciels devraient être régulièrement mis à jour pour remédier aux vulnérabilités connues.

• **Pare-feu :** un pare-feu doit être configuré pour surveiller le trafic entrant et sortant et bloquer les activités suspectes.

• **Réseaux invités :** il peut être bénéfique de créer un réseau Wi-Fi séparé pour les invités avec un accès limité aux ressources du réseau principal de la maison.

• Antivirus et anti-malware : tous les appareils connectés au réseau devraient disposer d'un logiciel antivirus et anti-malware à jour pour détecter et supprimer les menaces potentielles.

• Sécurité pour les caméras et les appareils loT : les caméras de sécurité et les appareils loT doivent être configurés avec des mots de passe forts et régulièrement mis à jour. Les mises à jour du firmware doivent également être réalisées. Pour la caméra Delta Dore, les conditions d'identification pour accéder à l'interface web sont conformes à la politique de mots de passe forts.

• Segmentation du réseau : il est très fortement recommandé de séparer les dispositifs sensibles, tels que les caméras de sécurité, les NVR, des appareils personnels tels que les ordinateurs et les smartphones en utilisant des sous-réseaux virtuels ou des VLAN.

• Utilisation de connexions chiffrées (HTTPS) lorsque cela est possible : TLS 1.3 ou au moins TLS 1.2. TLS 1.1 ou SSL sont interdits.

• Surveillance du trafic : un système de surveillance du trafic réseau peut aider à détecter les activités suspectes et à protéger contre les intrusions.

• Sauvegardes régulières : les données importantes devraient être régulièrement sauvegardées pour éviter toute perte en cas de cyberattaque ou de défaillance matérielle.

## 3. Réglages de l'image : les fonctionnalités avancées du mode Expert

Après s'être assuré de travailler sur un réseau sécurisé, l'installateur peut définir un mot de passe et créer un compte d'accès à l'interface web de la caméra.

Il accède ensuite à l'interface web en renseignant :

#### https://[adresse ip locale de la caméra]

dans un navigateur internet, en se connectant sur le même réseau que la caméra. Cette adresse peut être récupérée en scannant le réseau local (ex : usage d'un outil gratuit comme SADP).



Consentement mode Expert

En parallèle, l'utilisateur est informé de l'activation du mode Expert dans les réglages de sa caméra :

9:41	ail 🗢 🗖	•	9:41	
<	Salon		<	Mode expert
🧪 Nom		>		
🛧 Favoris			Mode expert Ce mode peut êt	Activé re activé par votre installateur. Il
🔅 Options ava	ncées 🦲			
Détection		>		
Position par défau	ıt 🔇	>		
intimité		>		
Les enregistrements ou non) sont désacti				
Image		>		
Réseau Wi-Fi		>		
Stockage		>		
Informations		÷		
Mode expert		>		
Supprimer				
_				

#### Page d'accueil de l'interface web :



# N.B. : afin que le live s'affiche, il est nécessaire dans certains cas de "Télécharger le module complémentaire" en haut à droite de l'écran.

Masque de confidentialité (dans Configuration > Masque de confidentialité) :



Paramétrage de l'image : luminosité, contraste, saturation, netteté, durée d'exposition, compensation contre-jour/ fortes lumières, désembuage, réduction du bruit, balance des blancs... (dans Configuration > Afficher réglages) :





### 1. Une compatibilité universelle pour une installation pérenne et évolutive

**ONVIF (Open Network Video Interface Forum)** est une norme internationale qui garantit l'interopérabilité des dispositifs de surveillance et de sécurité.

ONVIF fournit un **protocole de communication commun** et un **ensemble de normes** permettant à des produits de différentes marques de fonctionner ensemble de manière transparente au sein d'un environnement réseau (par exemple, centralisé dans un NVR). Elle permet ainsi de construire des systèmes de surveillance/sécurité flexibles et évolutifs.

Par ailleurs, la norme ONVIF permet d'accéder à diverses fonctionnalités telles que le streaming vidéo, le contrôle PTZ (Pan-Tilt-Zoom), la découverte de dispositifs, la gestion d'événements, et bien plus encore.

#### Quelques exemples d'utilisation de la compatibilité ONVIF :

- Pour associer différentes marques et modèles de caméras dans un même système de sécurité.
- Pour des usages plus avancés, tels que la récupération de flux de caméra sur des vidéophones.
- Dans le cas où il serait nécessaire d'ajouter un NVR avec des caméras Tycam pour bénéficier d'une capacité de stockage plus élevée.

Recommandations ONVIF sur les meilleures pratiques en matière de cybersécurité pour les produits de sécurité physique basés sur IP disponibles à l'adresse internet suivante : https://www.onvif.org/profiles/whitepapers/onvif-recommendations-for-cybersecurity-best-practices-for-ip-based-physical-security-products/

## 2. Configuration en ONVIF des caméras Tycam Home et Guard

## N.B. : la configuration en ONVIF des caméras Tycam Home et Tycam Guard requiert l'installation d'une box maison connectée Delta Dore (Tydom 1.0, Tydom Home/Pro/Tywell, Tydom 2.0).

Afin d'accéder à la configuration du ONVIF sur la caméra (par défaut inactif), il est nécessaire d'activer le mode Expert sur l'application Tydom, puis de se rendre dans l'interface web.

Le ONVIF est configurable dans : Réseau > Avancé > Protocole d'intégration.

Au travers de cette page, il est possible d'activer l'ONVIF et de créer des utilisateurs ONVIF à raccorder au système de surveillance centralisé.

	DELTA DORE	Vue en dir	ect Le	cture Im	igo	Configuration		* Télécharger le module con		tule complémentaire	± түсам	Alde	B
Ģ	Local	SNMP	FTP Email	Accès à la plate-for	me HTTPS	QoS	WI-FI	Hotspot WLAN	Protocole d'intégration	Service réseau	Serveur d'alarme	SRTP	
	Système	🗹 Act	Activer Open Network Video Interface										
Ð	Réseau	Version Open Network VI 19.12											
	Réglages de base	List	e des utilisateurs					Alouter					
	Avancé	N° Nom Ordisateur						Type	d'utilisateur				
ę.	Vidéo et audio	1		LEBRETON				Adm	inistrateur				
-	Image												
圁	Evénement												
	Stockage												

Un paramétrage des réglages de l'authentification en local peut être nécessaire afin d'être compatible avec votre solution d'enregistrement centralisée (Système > Sécurité > Authentification).



L'URL ONVIF est la suivante : https://[adresse ip de la caméra]/onvif/device\_service

