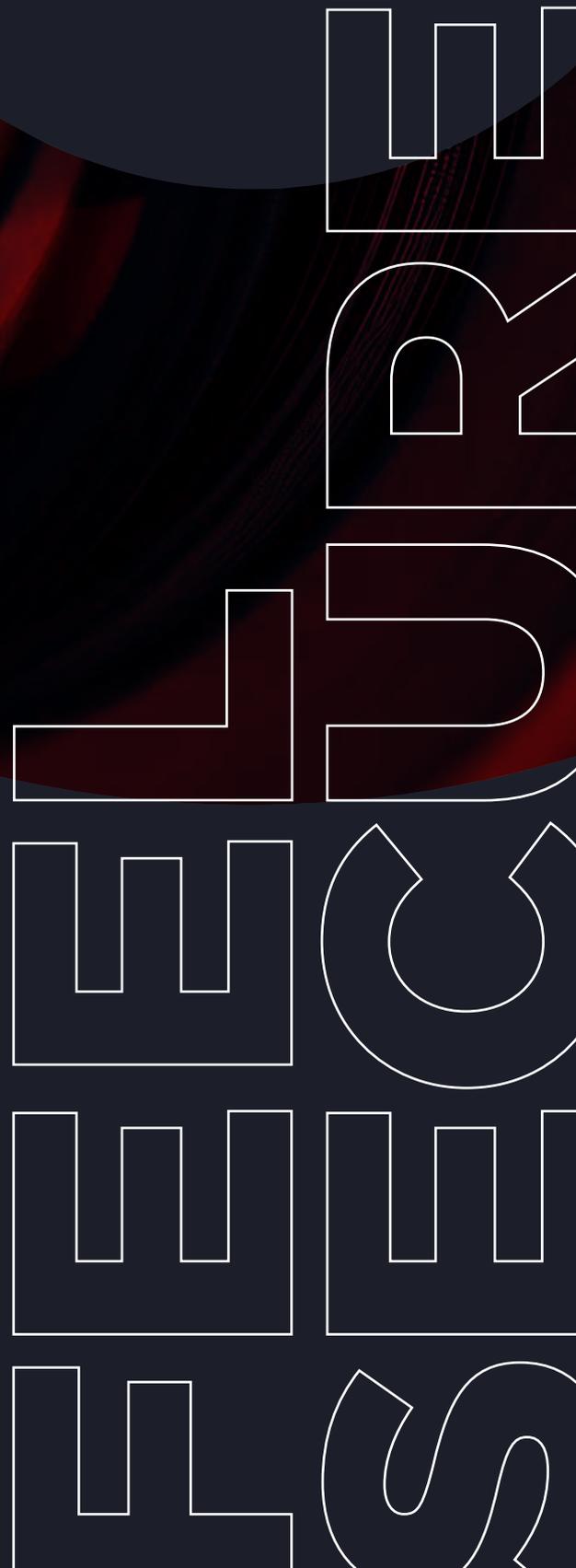




Catalogue  
Général  
**Vidéoprotection**





# SOMMAIRE

## 4 LE GROUPE

- UN GROUPE DE 1000 PERSONNES ANIMÉES PAR LE MÊME ESPRIT.....4
- WITH YOU ALWAYS. ....6
- APP MY COMELIT.....7
- UN MODÈLE INTERNATIONAL DE DURABILITÉ ET DE RESPONSABILITÉ. ....8
- HORUS LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE COMELIT. ....9

## 10 CCTV

- DEPUIS 40 ANS.....10
- DU CHOIX DES MATÉRIAUX AUX TECHNOLOGIES DE PRODUCTION .....12
- CCTV & CYBERSÉCURITÉ .....14
- NOTRE SERVICE CLOUD CCTV: AUJOURD'HUI PLUS SÛR QUE JAMAIS.. ....16
- DEUX GAMMES, UNE SEULE SOLUTION .....18
- APPLICATION COMELIT CCTV .....20
- COMELIT CCTV MANAGER .....22

## 24 SÉRIE NEXT

- FONCTIONS PRINCIPALES .....24
  - BULLET IP 4MP .....26
  - TURRET IP 4MP.....27
  - BULLET IP 8MP .....28
  - TURRET IP 8MP.....29
  - BASIC CAMERAS .....30
- NVR / XVR, FONCTIONS PRINCIPALES.....32
  - NVR .....34
  - XVR .....35
- CAMÉRAS AHD .....36

## 38 SÉRIE ADVANCE

- ANALYSE DES MÉTADONNÉES .....38
- FONCTIONS PRINCIPALES .....40
  - TURRET IP 4MP.....46
  - DOME IP 4MP.....47
  - BULLET IP 4MP.....48
  - TURRET/DOME IP 8MP.....49
  - BULLET IP 8MP.....50

### IPLPRA04ZSWA, CAMÉRA DE LECTURE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION. . . .51

- LECTURE DE PLAQUES.....52
- FISHEYE .....53
- MULTI SENSOR.....54
- WIFI.....55
- 5-50 MM .....56
- PTZ.....57

### NVR / XVR, FONCTIONS PRINCIPALES.....60

- NVR.....62

### TECHNOLOGIE THERMIQUE .....64

- CAMÉRAS THERMIQUES.....66

### PLATEFORME PRODUITS, CARACTÉRISTIQUES .....68

- SERVEUR .....70
- DÉCODEUR .....72
- ACCESSOIRES.....73

## 78 MONITEUR ET SWITCH

- MONITEUR, NOTRE GAMME .....78
  - MONITEUR.....80
  - SWITCH.....81
  - SWITCH POE .....82

# Comelit.

ITALIE

FRANCE

ESPAGNE

ALLEMAGNE

SINGAPOUR

HONG KONG

INDONÉSIE

VIETNAM

ROYAUME-UNI

IRLANDE

PAYS-BAS

BELGIQUE

USA

ÉMIRATS ARABES

**UN GROUPE  
DE 1000  
PERSONNES  
ANIMÉES  
PAR LE MÊME  
ESPRIT.**

Depuis **1956**, nous écrivons l'histoire des systèmes d'interphonie et de vidéophonie et nous avons largement contribué à leur évolution **constante**. L'expérience acquise dans ce secteur spécifique pour répondre aux nécessités de simplicité, **fiabilité** et multifonctionnalité du monde de l'installation nous a permis d'évoluer au fil des années et de devenir une **référence internationale** reconnue.



Nos **valeurs** et notre **vision** entrepreneuriale sont les fondements sur lesquels nous avons développé une gestion managériale et une organisation structurée à l'échelle **mondiale** avec 10 filiales, 8 centres de recherche et de développement, plus de 1000 collaborateurs et une présence commerciale dans plus de 90 pays. Parallèlement aux systèmes de vidéophonie, nous concevons et construisons aujourd'hui des systèmes d'alarme anti-intrusion, de vidéoprotection, de domotique, de détection d'incendie et de contrôle d'accès, ce qui fait de nous un partenaire **unique et compétent** pour la **protection** des personnes et des biens.

DESIGN  
MILANO

CSQ SOCIÉTÉ  
CERTIFIÉE ISO  
140001  
ISO 14001

# WITH YOU. ALWAYS.

Notre promesse,  
Notre engagement.



**RENDEZ-VOUS  
SUR SITE**  
INSPECTIONS TECHNIQUES  
ET COMMERCIALES



**SERVICE**  
POUR TOUS LES  
SYSTEMES



**CONSULTATION  
GRATUITE**  
CONSULTATION GRATUITE  
POUR LA CONCEPTION DE  
PROJETS SPECIFIQUES



**SUPPORT  
TÉLÉPHONIQUE**  
DE 8H00 À 17H00,  
DU LUNDI AU VENDREDI



**GARANTIE**  
2 ANS DE GARANTIE,  
SERVICE DE COMELIT  
INCLUS



**FORMATION**  
DES COURS  
PROFESSIONNEL  
DISPONIBLES SUR  
DEMANDE



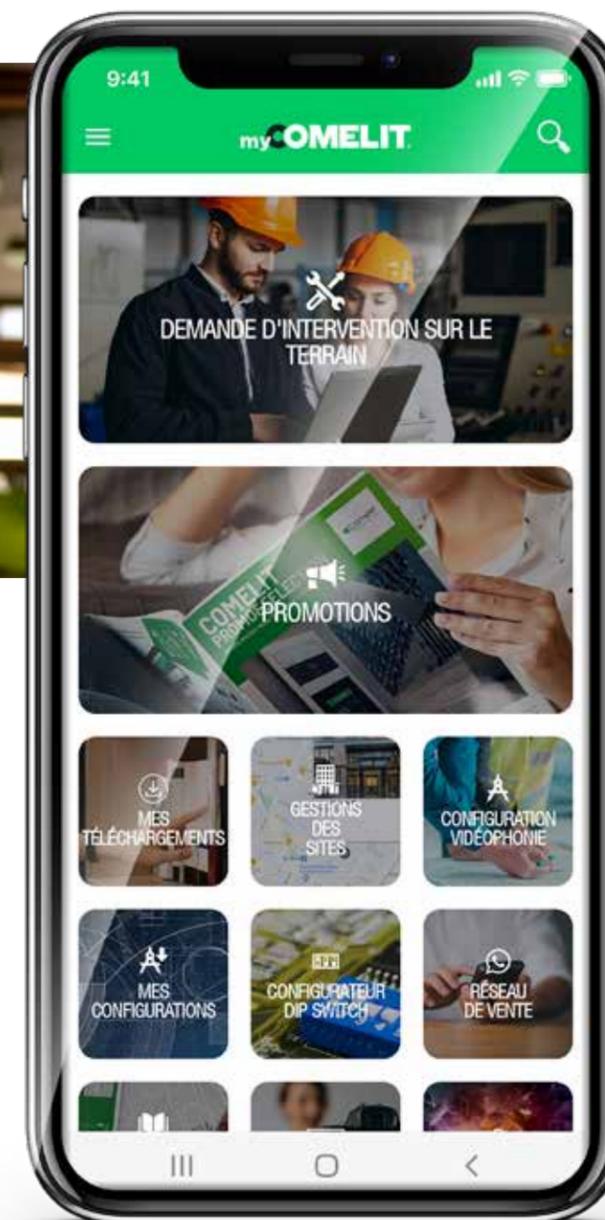
Être **aux côtés** des personnes qui choisissent Comelit pour leurs clients est notre **engagement** quotidien. Cet engagement se traduit par la recherche et le développement constants de nouvelles solutions faciles à installer et aux prestations évoluées, par le conseil et l'**assistance** quotidienne, par téléphone et sur le terrain, par la proposition de produits et de systèmes fiables et de haute qualité, par l'**accompagnement à chaque étape de votre travail**. With You. Always. Parce que **votre succès est aussi notre succès** tout comme la satisfaction de vos clients est notre satisfaction.

# APP MY COMELIT

Créé pour répondre à vos  
besoins.

Simple, immédiate et personnalisée.

MyComelit simplifie le travail de tous les professionnels du secteur grâce à tous les services qu'elle met à leur disposition : installateurs, concepteurs, intégrateurs de systèmes, responsables de la sécurité, syndics de copropriétés, grossistes et architectes.



my**COMELIT**®

**L'APPLICATION DONT VOUS NE  
POURREZ PLUS VOUS PASSER.**



ENTREZ DANS  
LE MONDE DE  
MYCOMELIT !



# UN MODÈLE INTERNATIONAL DE DURABILITÉ ET DE RESPONSABILITÉ

## Médaille d'or EcoVadis

Comelit a franchi une étape importante dans son engagement continu en faveur de l'environnement, du travail, des droits de l'homme, de l'éthique et du développement durable. Cette reconnaissance a été décernée par EcoVadis, une prestigieuse agence internationale spécialisée dans l'évaluation des performances en matière de responsabilité sociale des entreprises (RSE) sur la base de normes de référence élevées. Il est important de souligner qu'il ne s'agit pas d'un point d'arrivée, mais plutôt d'une étape supplémentaire sur la voie de l'amélioration continue. Nous sommes fiers de partager cette nouvelle avec vous et continuons à travailler dur pour promouvoir la durabilité, l'éthique et la responsabilité sociale des entreprises dans toutes nos activités.



Une réalisation qui témoigne de manière concrète l'engagement continu de Comelit à contribuer à la création d'un avenir plus durable, plus responsable et plus inclusif.

# HORUS LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE COMELIT

## Le logiciel qui simplifie votre travail

Une plateforme de contrôle à cartes graphiques pour la gestion intégrée de tous les systèmes de sécurité : anti-intrusion, détection des incendies, vidéoprotection et vidéophonie.

Un œil qui voit tout, capable de signaler immédiatement toute urgence afin de réduire le temps et le coût d'une éventuelle intervention. Une véritable révolution dans le secteur électrique, adaptée également aux opérateurs sans compétences techniques spécifiques grâce à l'interface utilisateur simple et intuitive.

Particulièrement adapté au contrôle des systèmes de sécurité des grands complexes tels que les sites de production, les supermarchés, les grandes entreprises, les centres commerciaux et les immeubles de bureaux.



INTERVENTION  
IMMÉDIATE EN CAS  
D'INCENDIE



PROTECTION  
TOTALE DES  
LOCAUX



SURVEILLANCE  
CONSTANTE DES  
INSTALLATIONS



GESTION  
CENTRALISÉE ET  
À DISTANCE DES  
APPELS DE PORTIER  
VIDÉO

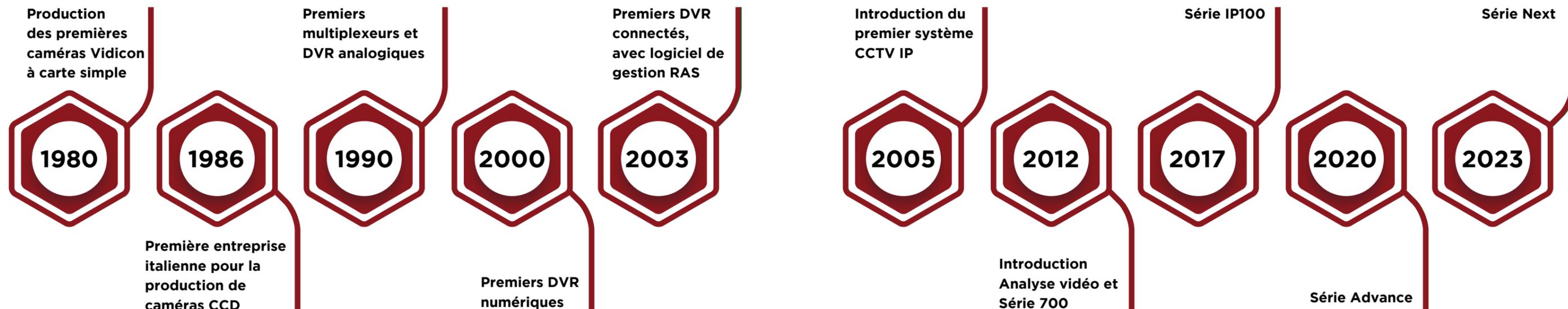


# DEPUIS 40 ANS

## Un acteur majeur sur les marchés internationaux dans le domaine de la vidéoprotection professionnelle.

Le marché de la vidéosurveillance est en pleine croissance, porté par une demande provenant de divers secteurs : résidentiel, petits commerces, grandes industries et surveillance urbaine. Dans la continuité de cette tendance, Comelit s'est engagée dans la recherche constante et déterminée de produits fiables et de qualité afin de répondre au besoin d'une protection complète et efficace, en mesure de prévenir le phénomène croissant de la micro criminalité, des actes de vandalisme et des actions terroristes.

**COMELIT**  
F E E L · S E C U R E



# DU CHOIX DES MATÉRIAUX AUX TECHNOLOGIES DE PRODUCTION:

## La qualité de Comelit est maîtrisée.

La **qualité** d'un produit est le résultat d'un processus parfaitement structuré répondant à des procédures précises suivies de **tests minutieux**. Cette conscience nous a conduits à investir dans les **meilleures technologies** de production et dans des équipements de contrôle ultra sophistiqués. Nous travaillons dans le plus grand respect de **paramètres qualitatifs ultra stricts** constamment contrôlés. Pour la production, nous employons des composants et des matières premières de haute qualité : du verre **anti rayures** et **anti reflets** et de l'**aluminium moulé sous pression** peint à haute température. Notre laboratoire effectue des tests sur la résistance des produits dans des **chambres climatiques** à températures extrêmes, des **tests fonctionnels** et des contrôles de fin de cycle avant l'expédition. D'autres contrôles sont confiés à des **laboratoires externes certifiés**. Nos produits passent plus de **1000 tests d'homologation** appliqués aux matériels et aux logiciels.



### Tests de compatibilité électromagnétique

#### Émissions

- Conduites
- Rayonnées

#### Immunité

- ESD
- Burst
- Surge
- Conduites

### Tests environnementaux

#### Waterproof (indice IP)

#### Vandalproof (indice IK)

#### Brouillard salin (NSS)

#### Cycles thermiques en chambres climatiques

- Tests de fonctionnement à haute température
- Tests de fonctionnement à basse température
- Tests de fonctionnement avec chocs thermiques

#### Cycles à humidité élevée en chambre climatique

#### Rayonnement solaire

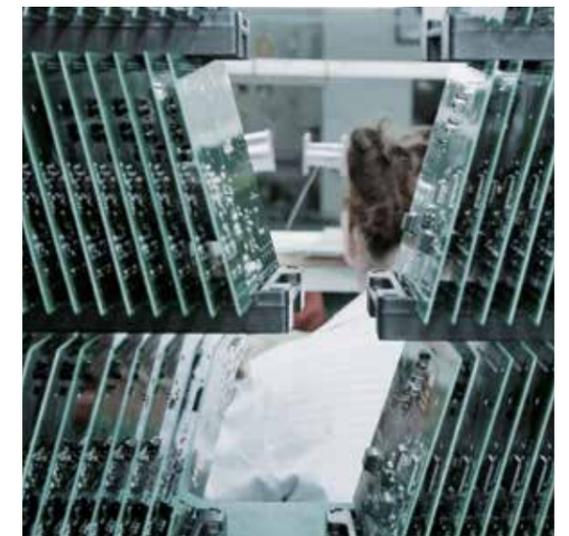
### Tests mécaniques

#### Vibration

#### Chute d'emballage

#### Résistance aux rayures

#### Durabilité des marquages



# CCTV & CYBERSÉCURITÉ

## Notre engagement au service de la protection de vos données.

Vos données sont-elles vraiment protégées ? Que peut-il arriver aux millions de données qui passent par les serveurs ? Qui est responsable de cette sécurité ?

Telles sont les vraies questions à se poser avant de choisir un système de vidéoprotection.



L'époque dans laquelle nous vivons peut certainement être appelée « l'ère des données ». Grâce au **développement** de la technologie, nous pouvons désormais disposer de volumes presque infinis de données de diverse nature et provenant de multiples dispositifs qui, une fois analysées et traitées, nous permettent d'obtenir des informations permettant de prévoir notre propre comportement

et celui des autres.

C'est précisément pour cette raison que la **cyber sécurité** et la **protection des données sensibles** sont des sujets d'actualité et d'importance capitale, et qu'elles constituent un motif de **préoccupation** croissant, tant pour les entreprises que pour les particuliers. Ce n'est pas une coïncidence si, de 2018 à ce jour, les cyberattaques dans le monde entier ont



**progressé de 81 %**, au détriment des particuliers mais, surtout, en parvenant à paralyser, dans de nombreux cas, des institutions financières entières, des chaînes de télévision, des entreprises privées, des institutions publiques et des services primaires tels que les bureaux de poste, les aéroports et les gares.

La sécurité de nos infrastructures, qu'elles soient publiques ou privées, repose en grande partie sur les **systèmes de vidéosurveillance**.

Il y a quelques années encore, une violation de leurs protocoles aurait pu avoir des conséquences d'une gravité inimaginable.

La sécurité et la protection contre les cyberattaques sont donc devenues la « **nouvelle normalité** » qui est demandée par le marché. C'est pourquoi tous les grands acteurs, dont nous faisons partie, s'efforcent de développer et d'adopter des **contre-mesures toujours plus efficaces**, en introduisant des firmwares, des boucliers et des protocoles évolués, dans le but de peaufiner les normes de sécurité informatique.

Mais, si nous voulons vraiment parler de sécurité des données et des flux vidéo de chacun d'entre nous, en tant qu'individus et citoyens ou consommateurs, il y a une question en amont qui exige une réponse claire et transparente : **quelle garantie un fabricant est en mesure de fournir en matière de fiabilité et de sécurité ?**

Nous savons tous que plusieurs pays dans le monde entier ont **banni** de leurs marchés plusieurs fabricants de systèmes de vidéosurveillance. L'un d'entre eux sont les **États-Unis** qui, avec l'approbation de la loi fédérale **NDAA**, en 2018 - signée par Trump et confirmée par la suite par Biden - **interdit** aux agences fédérales et à leurs sous-traitants d'utiliser et d'acheter des équipements et des composants de télécommunication et de vidéosurveillance fabriqués par certains des plus grands producteurs du monde, y compris des marques bien connues en France.

Tout ceci est une criticité qui **ne concerne en aucun cas Comelit**. Bien au contraire. **Nous sommes italiens**, nous sommes une entreprise privée sans participation de

l'État. **Nous n'avons pas d'obligations envers qui que ce soit**, si ce n'est envers nos actionnaires. Et nous n'avons, par conséquent, **aucun intérêt ni aucune obligation de partager les données** qui transitent par nos serveurs.

Pas seulement. Même s'il est évident que la quasi-totalité de la technologie de vidéosurveillance est « made in China » - tout comme le smartphone dans notre poche ou le PC sur notre bureau -, nous pouvons garantir que nos systèmes intègrent des composants qui ne figurent **dans aucune liste noire d'aucun pays**.

En outre, notre infrastructure server-cloud pour le transfert et le stockage des données est européenne, **nous appartient** et est gérée en **partenariat avec le plus important cloud provider du monde, Amazon AWS**, qui détient 36 % du marché. Nos serveurs sont basés à Francfort, en Allemagne, sont protégés par les meilleurs systèmes de sécurité informatique et, en plus de n'être accessibles par personne pour quelque raison que ce soit, sont constamment sauvegardés.

Pouvoir garantir que vos données et vos vidéos sont effectivement totalement sécurisées est **une source de fierté pour Comelit ainsi qu'un engagement éthique**. Une garantie qui ne devrait pas être une exigence optionnelle, mais un droit inviolable pour tous.

**NOUS NE FAISONS PAS PARTIE DE LA VULNÉRABILITÉ. NOUS SOMMES UNE SOCIÉTÉ ITALIENNE, SANS PARTICIPATION DE L'ÉTAT ET SANS INTÉRÊT NI OBLIGATION DE TRANSMETTRE LES DONNÉES QUE NOUS COLLECTONS.**



Les produits Comelit utilisent un protocole propriétaire et nos propres serveurs sont situés en Europe. En outre, ils sont entièrement conformes à la norme ONVIF, c'est-à-dire qu'ils garantissent une compatibilité totale avec les produits d'autres fabricants.

# NOTRE SERVICE CLOUD CCTV: AUJOURD'HUI PLUS SÛR QUE JAMAIS.



La **confiance** des clients est la base de l'activité de Comelit et nous savons que **vous avez confiance en nous** pour protéger vos ressources les plus critiques et sensibles : **vos données**. Nos caméras et nos enregistreurs vidéo utilisent des firmwares spéciaux pour garantir une protection maximale tant en termes de **cyber sécurité** que de **protection des données**. Les produits Comelit utilisent des protocoles de communication chiffrés, le verrouillage du port telnet, des fichiers de configuration cryptés, le chiffrement des données à stocker et leur sauvegarde.

Mais est-ce suffisant pour garantir la sécurité informatique et la protection des données ? **Nous nous sommes surpassés !** Nous avons renforcé ultérieurement la sécurité des données de nos clients en utilisant l'infrastructure et les services cloud **Amazon Web Services (AWS)**, la plateforme cloud la plus complète et la plus sûre qui soit aujourd'hui. En utilisant les services cloud AWS, les services de vidéoprotection de Comelit vous garantissent **les standards les plus pointus** en termes de résilience, de cybersécurité et de protection des données sensibles et personnelles conformément à la réglementation européenne en matière de protection de la vie privée. L'infrastructure, basée sur l'utilisation de technologies serverless hautement fiables et évolutives, est systématiquement soumise aux conditions suivantes :

- Évaluation des vulnérabilités pour la détection des failles de sécurité dans les logiciels, leurs dépendances et les configurations de réseau.
- Surveillance à l'aide d'outils d'intelligence artificielle utilisant des algorithmes de reconnaissance pour détecter les comportements frauduleux et les attaques.
- Surveillance à l'aide d'outils utilisant le « machine learning » et le « pattern matching » pour identifier les données sensibles et protéger leur confidentialité et leur sécurité en appliquant les meilleures pratiques de sécurité.
- Intelligent Threat Detection avec une protection contre les attaques DDoS au niveau de la couche transport (Ivl 4 ISO OSI).



**LES DONNÉES SONT STOCKÉES EN EUROPE DANS LE RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS DE L'UE EN MATIÈRE DE PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE, DE PORTABILITÉ ET DE SOUVERAINÉTÉ NUMÉRIQUE**



# 15

**DEPUIS PLUS DE 15 ANS, AMAZON WEB SERVICES (AWS) EST LA PLATEFORME D'INFORMATIQUE DÉMATÉRIALISÉE LA PLUS COMPLÈTE ET LA PLUS LARGEMENT ADOPTÉE AU MONDE.**

# AMAZON WEB SERVICES

Depuis plus de **15 ans**, **AWS** est la plateforme cloud la plus répandue et la plus complète dans le monde. AWS a constamment enrichi ses services pour prendre en charge pratiquement toutes les charges de travail dans le cloud et dispose désormais d'un système de gestion de l'information **de plus de 200 services** complets pour le calcul, le stockage, les bases de données, la mise en réseau, l'analyse, robotique, l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle (IA), l'internet des objets (IoT), mobile, sécurité, hybride, réalité virtuelle et augmentée (VR et AR), médias et développement. Des millions de clients - dont les start-ups à la croissance la plus rapide, les plus grandes entreprises et les principales agences gouvernementales - font confiance à AWS pour améliorer leur infrastructure, devenir plus agiles et répondre aux exigences les plus élevées en matière de sécurité.



**REDONDANCE** : Toutes les sources de données sont redondantes pour garantir une grande fiabilité et des temps de « failover » réduits.



**CRYPTOGRAPHIE** : Toutes les sources de données sont cryptées avec des clés de cryptage symétriques gérées par des modules de sécurité matériel conformes à la norme FIPS 140- 2.



**LOCK** : Les sources de données ne sont pas accessibles au public afin de fournir un niveau de sécurité supplémentaire.



**BACKUP** : Toutes les sources de données et les disques sont constamment sauvegardés, puis stockés dans des environnements cryptés et répartis sur des sites géographiques différents et distants.



**AMAZON INSPECTOR** : Le service Amazon Inspector assure la gestion automatique et continue de l'évaluation des vulnérabilités afin de détecter les failles de sécurité dans le logiciel, leurs dépendances et les configurations réseau.



**AMAZON GUARDDUTY** : Service de détection des menaces qui surveille en permanence les comptes et les charges de travail AWS à la recherche d'activités malveillantes et renvoie des résultats de sécurité détaillés pour une meilleure visibilité des mesures correctives.



**AMAZON MACIE** : Surveillance à l'aide d'outils utilisant l'apprentissage machine et l'appariement de formes pour identifier les données sensibles et protéger la confidentialité et la sécurité en appliquant les meilleures pratiques.



**AMAZON CLOUDWATCH** : Service de surveillance qui fournit des données et des informations détaillées utiles pour surveiller les applications, réagir aux changements de performances au niveau du système et optimiser l'utilisation des ressources.



**AMAZON SHIELD** : Infrastructure protégée par un outil de détection intelligente des menaces avec protection contre les attaques DDoS jusqu'au niveau 4 du modèle ISO OSI.

# NOTRE OFFRE

## Deux gammes, une seule solution.

L'offre actuelle de Comelit se compose de deux gammes de produits : la série NEXT et la série ADVANCE.

La **SÉRIE NEXT** se compose de produits à la pointe de la technologie : caméras avec différents boîtiers, optiques et capteurs avec des résolutions allant jusqu'à 4K, enregistreurs jusqu'à 16 ch, l'idéal pour les petites et moyennes installations.

La **SÉRIE ADVANCE** offre les plus hauts niveaux en termes d'analyse vidéo approfondie (DVA), de fonctions d'analyse vidéo en mesure de distinguer un homme, un véhicule, un vélo et une moto, de fonctions de comptage de cibles, de cartes thermiques, de la reconnaissance des visages à l'analyse des métadonnées (DVA 2.0), d'enregistreurs vidéo jusqu'à 128 ch et de produits de plateforme avec des serveurs de stockage et de gestion pouvant atteindre 30 000 ch. Idéal pour les moyennes et grandes installations et pour répondre à tous types de demande.

**LA SÉRIE NEXT ET LA SÉRIE ADVANCE SONT GÉRÉES PAR UNE SEULE PLATEFORME, UNE SEULE APPLICATION ET UN UNIQUE VMS. CELA PERMET DE CONJUGUER LES SÉRIES POUR RENDRE LE SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE TOUJOURS PLUS PERSONNALISÉ, RÉPONDANT À TOUS LES BESOINS, TANT TECHNOLOGIQUES QU'ÉCONOMIQUES.**



Les fonctions de vidéo analyse permettent à l'installation de vidéosurveillance d'aller **au-delà des limites** de la simple visualisation et de l'enregistrement vidéo.

Elles permettent de **protéger** la propriété contre les intrusions, de rechercher plus rapidement des événements, de recevoir immédiatement des notifications push et e-mail. Outre les fonctions d'analyse vidéo les plus courantes telles que la protection du périmètre, il est également possible de faire de l'analyse marketing, grâce aux différentes fonctions de reconnaissance du sexe, de l'âge, d'identification du véhicule et du sens de marche.

RETAIL



CAMPUS



TRANSPORTS



COLLECTIVITÉS



HÔTELS



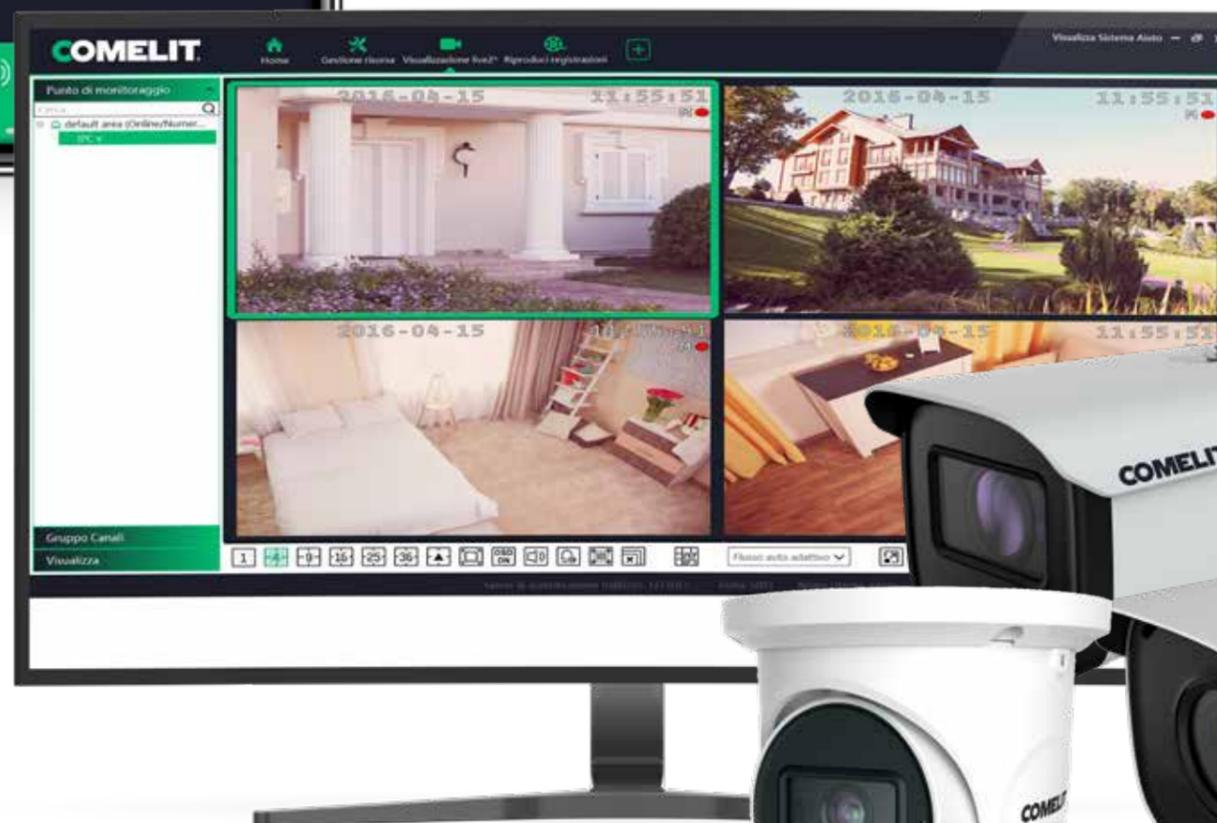
INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL



BANQUES



# APPLICATION COMELIT CCTV



**COMELIT CCTV EST UNE APPLICATION GRATUITE POUR DISPOSITIFS IOS ET ANDROID. COMPATIBLE AVEC TOUS LES NVR, XVR ET LES CAMÉRAS IP DE LA SÉRIE ADVANCE ET NEXT. ASSURE AUX UTILISATEURS LE PLEIN CONTRÔLE DES DISPOSITIFS AVEC LIVE VIEW, REPRODUCTION ET RÉGLAGES.**



## Personnalisation totale

Comelit CCTV permet de choisir :

- Le type de vue en ouvrant l'application (un seul dispositif spécifique, un seul groupe préféré de canaux, le dernier mode d'affichage).
- Ce qu'il se passe en ouvrant une notification push (affichage en direct du canal, point de reproduction de l'événement, etc.)
- Le type d'événement reproduit qui sera affiché (tout, mouvement, détecteurs, analyse)
- Le mode d'affichage choisi parmi 8 possibilités
- Le flux vidéo en fonction de la vitesse du réseau.

## Contrôle total

Il est possible de régler directement les dispositifs via l'application avec des fonctions de configuration complètes, comme si vous étiez effectivement sur place :

- Ajouter des visages dans la base de données correspondante
- Faire la sauvegarde de fichiers enregistrés
- Parler et écouter avec des appareils compatibles
- Activer les alarmes
- Réaliser la connexion P2P

Et encore:

- Gestion identifiant et mot de passe
- Barre de lecture avec des couleurs différentes selon l'événement
- PTZ et contrôle motorisé de l'objectif vue fisheye

## Contenus à partager

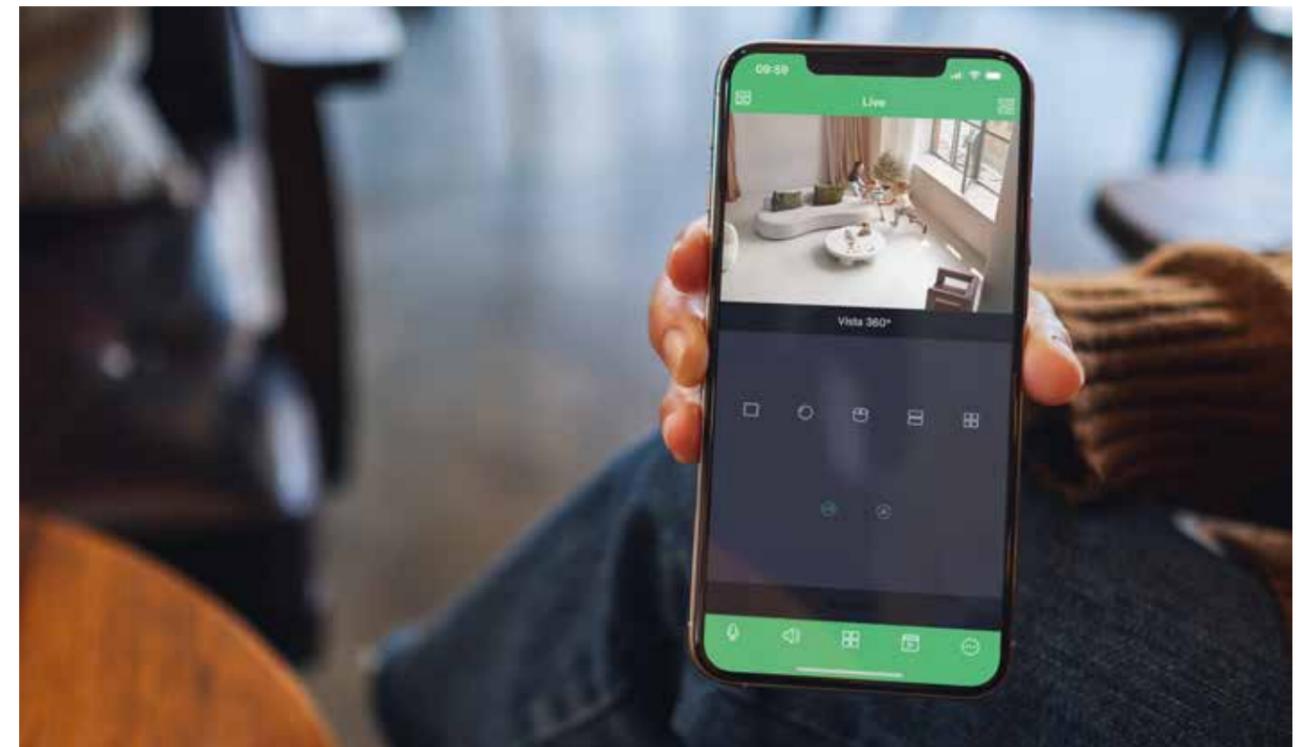
L'application Comelit CCTV permet de partager des photos instantanées ou des clips vidéo en direct ou en playback, via :

- Des applications installées sur smartphone, telles que WhatsApp, Facebook, WeChat, LinkedIn, Dropbox E-Mail
- QR Code



## Contrôle des caméras Fisheye

- PTZ virtuel : zoom en avant/en arrière et déplacement à l'intérieur de l'image, pour une vue à 360°
- Mode cylindre : image 3D à tourner ou à agrandir d'un doigt.



# COMELIT CCTV MANAGER

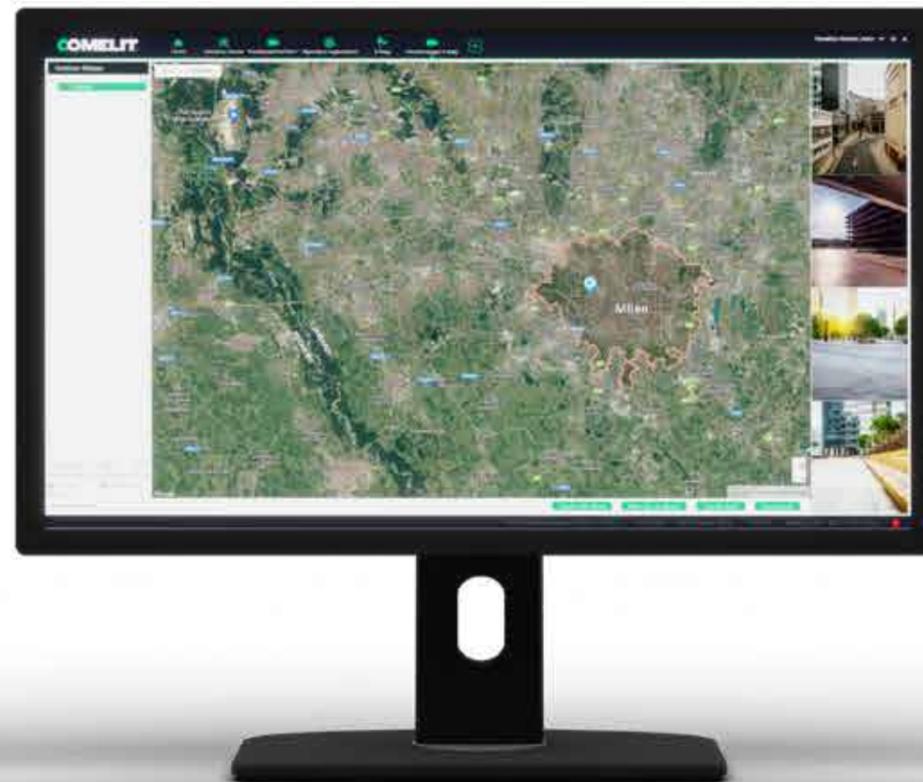
## Caractéristiques

Comelit CCTV Manager est la nouvelle plateforme de gestion de la sécurité intégrée proposée par Comelit. La nouvelle plateforme combine l'interaction entre les dispositifs de capture et la gestion vidéo (XVR, NVR, IP Cam), les dispositifs d'alarme, les serveurs, IP-SAN, les clients, les moniteurs et TV WALL. Idéale pour chaque type d'installation, elle permet de connecter plusieurs dispositifs en ligne et de faire fonctionner plus de 30 000 caméras.

Le logiciel assure : une forte capacité de gestion de la vidéosurveillance, la lecture des caméras en temps réel, la mémorisation, la reproduction, le téléchargement et la sauvegarde des enregistrements, la gestion des alarmes, le décodage sur TV Wall, le contrôle du clavier, la gestion de l'entrée et de la sortie des véhicules et toutes les fonctions de Deep video Analysis (DVA).

- Systèmes OS compatibles : Windows, Linux (\*1), MAC (\*2)
- MySQL database
- Client : navigateur web, App IOS Android
- Prend en charge Virtual machine
- Protocoles compatibles : ONVIF, RTSP
- Gestion TV Wall
- Prend en charge l'Analyse Vidéo Approfondie
- Gestion Parking
- Reconnaissance faciale
- Caméras ANPR
- Cartes graphiques en ligne (Google Maps)
- Affichage vidéo live, playback et sauvegarde
- Jusqu'à 30 000 caméras
- Clients illimités

Max. number of channel access	30000 CH
Max. number of NVR access	1024 NVRs
Max. decoding capability	256 CH
Max. number of transfer server access	128 servers
Max. number of storage screen display	128 servers (storage servers with transfer function)
Max. number of screen display	100 CH, auto-switch supported
Max. number of plan view	20
Max. number of users	256 utilisateurs



# SÉRIE NEXT

## Fonctions principales

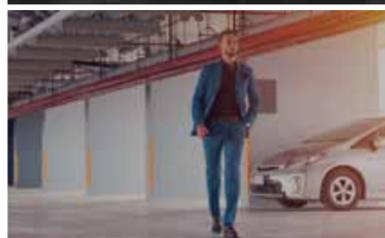


### Classification Humain/Véhicule

Cette fonction permet d'obtenir une identification fiable de la cible et de différencier les personnes, les véhicules, les vélos et les motos, en éliminant toute fausse alarme générée par des événements atmosphériques, des animaux ou des objets en mouvement.

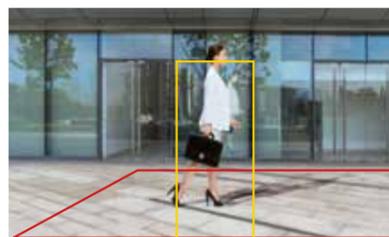
### Zoom

Les caméras IP PTZ peuvent zoomer jusqu'à 40X.



### Ultra Starlight

Le détecteur de 1/2" augmente de 5 fois la sensibilité à la lumière par rapport aux caméras traditionnelles ; il fournit des images nettes et un contraste élevé, même lorsque l'éclairage est insuffisant.



### Region intrusion detection

Une alarme se déclenche en cas d'intrusion dans une zone. Il est également possible de distinguer si le sujet qui entre dans la zone programmée est une personne ou un véhicule, en créant des règles d'activation d'alarme personnalisées.

### Micro

Certaines caméras IP disposent d'un micro incorporé pour faciliter l'écoute.

### ONVIF

Support de la version ONVIF, profil S et profil G.

### 3 Streaming

Toutes les caméras IP de la série Next prennent en charge 3 flux.



### Line crossing detection

Déclenchement d'une alarme en cas de passage d'une ou de plusieurs lignes configurées. Il est possible de distinguer si le sujet qui traverse la ligne programmée est une personne ou un véhicule, en créant des règles d'activation d'alarme personnalisées.

### IP67

Les caméras sont certifiées IP67.

### IK10

Les caméras IP d'extérieur respectent le standard vandalproof IK10

### -30 °C ~ 60 °C

La plupart des caméras IP fonctionnent également à des températures extrêmes (-30 °C / +60 °C).

### 4-8MP

Résolution de 4Mp à 8Mp (4K)

### H.265+

H265+ dispose de plusieurs fonctions : la reconnaissance de la scène, un algorithme de réduction du bruit, un contrôle du débit binaire basé sur des macroblocs. Possibilité de réduire le débit binaire de 40% dans la plupart des scènes (par rapport aux standards H.264 et H.265). Compatible avec NVR et VMS de tiers.

### TVS 6000V

Les caméras IP disposent d'une protection contre la foudre jusqu'à 6 000 V et contre les surcharges jusqu'à 2 000 V.

### ColorUP série NEXT

Dans le monde de la vidéoprotection, il est de plus en plus important d'avoir une image détaillée et de haute qualité, en particulier dans des conditions de faible luminosité.

Avec une caméra classique, la nuit, il serait impossible de distinguer les détails les plus importants, comme les vêtements d'une personne ou la couleur d'un véhicule. La gamme Color Up de Comelit est en mesure d'offrir des images colorées et particulièrement nettes dans des conditions de faible luminosité, tout en réduisant le bruit au minimum.



### True WDR

Technologie ultra wide dynamic range auto-adaptable, avec une gamme dynamique jusqu'à 120 dB.



### Zones ROI (Region Of Interest)

Assure la qualité et la précision de l'image dans certaines zones de la scène, en optimisant l'ampleur de la bande totale du flux vidéo.



## Bullet IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

### IBO4N2FA



ULTRA STARLIGHT

### IBO4N2ZA

<b>Détecteur</b>	1/3" CMOS	1/3" CMOS
<b>Résolution</b>	2560x1440 (4MP)	2560x1440 (4MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	50 m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	40m (Smart LED)	40m (Smart LED)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	H.265 / H.264	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip
<b>Analyse vidéo</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	Onvif Profile G,S,T	Onvif Profile G,S,T
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<8W)	12 Vcc (<8W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	218,1 x 79,5 x 70,4	218,1 x 79,5 x 70,4
<b>Accessoires</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

### ITO4N2FA / ITO4N2FAB



ULTRA STARLIGHT

### ITO4N2ZA / ITO4N2ZAB

<b>Détecteur</b>	1/3" CMOS	1/3" CMOS
<b>Résolution</b>	2560x1440 (4MP)	2560x1440 (4MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	30m (Smart LED)	40m (Smart LED)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip
<b>Analyse vidéo</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	Onvif Profile G,S,T	Onvif Profile G,S,T
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<5W)	12 Vcc (<8W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	108 x 95,7 x 95,7	109,3 x 130,7 x 130,7
<b>Accessoires</b>	White camera: JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A Black camera: JBA-TBBAB, CMA-KTBBAB, WMA-KTBBAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-01AB	White camera: JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A Black camera: JBA-TVAB, CMA-TVAB, WMA-TVAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-02AB

## Bullet IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

### IBO8N2FA



ULTRA STARLIGHT

### IBO8N2ZA

<b>Détecteur</b>	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
<b>Résolution</b>	3840x2160 (8MP)	3840x2160 (8MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,018 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,018 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	50 m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	40m (Smart LED)	40m (Smart LED)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps	20fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip
<b>Analyse vidéo</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	Onvif Protocole G,S,T	Onvif Protocole G,S,T
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<10W)	12 Vcc (<10W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	218,1 x 79,5 x 70,4	218,1 x 79,5 x 70,4
<b>Accessoires</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

### ITO8N2FA



ULTRA STARLIGHT

### ITO8N2ZA

<b>Détecteur</b>	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
<b>Résolution</b>	3840x2160 (8MP)	3840x2160 (8MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	30m (Smart LED)	40m (Smart LED)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps	20fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip
<b>Analyse vidéo</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	Onvif Protocole G,S,T	Onvif Protocole G,S,T
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -	1 CH Entrée audio ; 1 (microphone) / -
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<7.5W)	12 Vcc (<8W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	108 x 95,7 x 95,7	109,3 x 130,7 x 130,7
<b>Accessoires</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A	JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A

Basic cameras



IPBCAMN04F01CUA

IBO4N2Z01A

Détecteur	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Résolution	2592x1520 (4MP)	2592x1520 (4MP)
Optique	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
Min. Éclairage (lux)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
White LED	20m (Smart LED)	40m (Smart LED)
IR LED	20 m (Smart IR)	30m (Smart IR)
WDR	Digital WDR	Digital WDR
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR	BLC/3D DNR
Compression vidéo	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps	30fps
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir, modalité miroir	Modalité couloir, modalité miroir
Analyse vidéo	Franchissement d'une ligne, détection intrusion dans la zone	Franchissement d'une ligne, détection intrusion dans la zone
Zones de discrétion	4	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S)	Onvif Protocole G,S,T
Emplacement pour carte micro SD	/	/
Entrées/Sorties audio	1 (microphone) / -	1 (microphone) / -
Indice IP	IP67	IP67
Indice IK	IK10	IK10
Alimentation	12 Vcc (<5W)	12 Vcc (<10W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	162,1 x 73,8 x 74,8	217,8 x 80,5 x 80,3
Accessoires	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

Basic cameras



IPTCAMN04F01CUA

ITO4N2Z01A

Détecteur	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Résolution	2650x1440 (4MP)	2560x1440 (4MP)
Optique	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
Min. Éclairage (lux)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON), 0 (couleur, led blanche ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
White LED	20m (Smart LED)	40m (Smart LED)
IR LED	20 m (Smart IR)	30m (Smart IR)
WDR	Digital WDR	Digital WDR
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR	BLC/3D DNR
Compression vidéo	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps	30fps
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir, modalité miroir	Modalité couloir, modalité miroir
Analyse vidéo	Franchissement d'une ligne, détection intrusion dans la zone	Franchissement d'une ligne, détection intrusion dans la zone
Zones de discrétion	4	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S)	Onvif Protocole G,S,T
Emplacement pour carte micro SD	/	/
Entrées/Sorties audio	1 (microphone) / -	1 (microphone) / -
Indice IP	IP67	IP67
Indice IK	IK10	IK10
Alimentation	12 Vcc (<5W)	12 Vcc (<10W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	82,8 x 94,6 x 94,6	99,6 x 111,6 x 111,6
Accessoires	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.	JBATVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A

# SÉRIE NEXT

## NVR / XVR

### Fonctions principales

#### 8MP

Les NVR peuvent enregistrer des vidéos avec une résolution maximale de 8MP en temps réel.

#### E-SATA

Le port E-Sata permet de connecter, si nécessaire, des dispositifs de mémorisation supplémentaires.

#### DVA

Le NVR supporte toutes les fonctions DVA.

#### STORAGE GROUP

Sur les modèles XVR/NVR avec plusieurs HDD, l'utilisateur peut associer des caméras/HDD pour obtenir un service continu.

#### DURÉE DE L'ENREGISTREMENT SUR CHAQUE CANAL

Possibilité de définir la durée de l'enregistrement sur chaque caméra connectée au NVR, avant le prochain écrasement.

#### USB ALARM

Les XVR/NVR supportent le module d'extension avec 16 entrées et 6 sorties d'alarme.

#### D'ANALOGIQUE À IP

Possibilité de commuter le canal analogique sur le canal IP.

#### 5 EN 1

Les XVR supportent plusieurs technologies : AHD, TVI, CVI, analogique et IP.

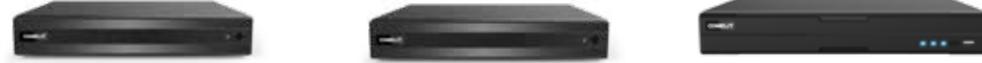
#### SMART SEARCH

Permet de rechercher les événements très rapidement. La technologie DVA permet d'effectuer des recherches spécifiques en filtrant les personnes et les véhicules.





NVR



	NIPNVR004N06PASL	NIPNVR008N06PASL	NIPNVR016N08PASL
<b>Caméras IP</b>	4ch	8ch	16ch
<b>Résolution maximale d'enregistrement</b>	4@6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF	8@6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF	16@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF
<b>Ports POE</b>	4 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)	8 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)	16 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)
<b>Sorties vidéo</b>	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)
<b>Type d'enregistrement</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compression vidéo</b>	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264
<b>Recording Rate</b>	Main stream: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback synchronisé</b>	1CH 6MP/ 4CH 1080P	1CH 6MP / 4CH 1080P / 8CH D1	1CH 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1
<b>Analyse vidéo</b>	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)
<b>Interface HDD</b>	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	2 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)
<b>HDD compris</b>	/	/	/
<b>Bandwidth</b>	40Mbps	64Mbps	160Mbps
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)
<b>Connexions simultanées maximales</b>	32	32	64
<b>Interface réseau</b>	RJ 45 x 1 (10/100Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)
<b>Ports série</b>	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
<b>Alimentation</b>	CC 48V/1.25A	CC 48V/1.8A	CC 48V/3.75A
<b>Température de service</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	42 x 255 x 222	42 x 255 x 222	45 x 380 x 268
<b>Box métallique compatible</b>	SBOX	SBOX	MBOX
<b>Boîtier métallique compatible avec l'installation d'un moniteur</b>	LBOX	LBOX	LBOX

XVR



	AHDVR004N05ASL	AHDVR008N05ASL	AHDVR016N05ASL
<b>Entrées analogiques</b>	4 CH	8 CH	16 CH
<b>Caméras IP</b>	2CH@5MP	4CH@5MP	8CH@5MP
<b>Résolution d'enregistrement</b>	5MP / 4MP / 1080P / 720P / WD1	5MP / 4MP / 1080P / 720P / WD1	5MP/4MP/1080P/720P/WD1
<b>Technologies analogiques compatibles</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>Mode hybride</b>	Analog+Network : 4CH Analogiques (MAX 5MP) +2 IPC (MAX 5MP)	Analog+Network : 8CH Analogiques (MAX 5MP) +4 IPC (MAX 5MP)	Analog+Network : 16CH Analogiques (MAX 5MP) +8 IPC (MAX 5MP)
<b>Sorties vidéo</b>	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080
<b>Type d'enregistrement</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compression vidéo</b>	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265
<b>Recording Rate</b>	<b>Canaux analogiques :</b> 5MP Lite: 10fps; 4MP Lite/1080P : 12fps (PAL)/15fps (NTSC); 1080P Lite/720P/WD1: 25fps (PAL)/30fps (NTSC) <b>Caméras IP :</b> Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P 960H (1-25/30fps);D1/CIF/(1-25/30fps) (PAL/NTSC)	<b>Canaux analogiques :</b> 5MP Lite :10fps; 4MP Lite/1080P : 12fps (PAL)/15fps (NTSC); 1080P Lite/720P/WD1 : 25fps (PAL)/30fps (NTSC) <b>Caméras IP :</b> Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P 960H (1-25/30fps); D1/CIF/ (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	<b>Canaux analogiques :</b> 5MP Lite: 10fps 4MP Lite/1080P : 12fps(PAL)/15fps(NTSC) 1080P Lite/720P/WD1/D1: 25fps (PAL) / 30fps (NTSC) <b>Caméras IP :</b> Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P 960H (1-25/30fps); D1/CIF/(1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback synchronisé</b>	1CH 5MP / 4CH D1	1CH 5MP / 4CH 2MP / 8CH D1	1CH 5MP / 4CH 2MP / 8CH D1
<b>Analyse vidéo</b>	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)
<b>Interface HDD</b>	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)
<b>HDD compris</b>	/	/	/
<b>Bandwidth</b>	16	32	32
<b>Protocoles d'intégration</b>	Onvif (Profile G, T)	Onvif (Profile G, T)	Onvif (Profile G, T)
<b>Connexions simultanées maximales</b>	5	5	10
<b>Interface réseau</b>	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Interface série</b>	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
<b>Alimentation</b>	12 VCC	12 VCC	12 VCC
<b>Température de service</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	42 x 255 x 222	42 x 255 x 222	42 x 255 x 234
<b>Box métallique compatible</b>	SBOX	SBOX	SBOX
<b>Boîtier métallique compatible avec l'installation d'un moniteur</b>	LBOX	LBOX	LBOX

Caméras AHD



	AB04NOFA	AB04N1ZA
<b>Résolution</b>	2560x1440 (4MP)	2560x1440 (4MP)
<b>Optique</b>	3.6mm	2.8-12mm motorisé, Auto Focus
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>IR</b>	-	50m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	30m (Smart LED)	-
<b>WDR</b>	D-WDR	D-WDR
<b>Sortie vidéo</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>IP/IK-graad</b>	IP67/-	IP67/-
<b>Accessoires compatibles</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A



	AT04NOFA	AT04N1ZA
<b>Résolution</b>	2560x1440 (4MP)	2560x1440 (4MP)
<b>Optique</b>	3.6mm	2.8-12mm motorisé, Auto Focus
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>IR</b>	-	50m (Smart IR)
<b>LED blanche</b>	30m (Smart LED)	-
<b>WDR</b>	D-WDR	D-WDR
<b>Sortie vidéo</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>IP/IK-graad</b>	IP67/-	IP67/-
<b>Accessoires compatibles</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A

Caméras AHD



	AHSCAMS05F01A	AHSCAMS05F02A	AHSCAMS02F03A
<b>Résolution</b>	2592x1944 (5MP)	2592x1944 (5MP)	1920x1080 (Full HD)
<b>Optique</b>	3,7 mm	3,6 mm	3,7 mm
<b>Frame rate</b>	5MP@20fps	5MP@20fps	2MP@30fps
<b>IR LED</b>	/	/	/
<b>WDR</b>	DWDR	DWDR	DWDR
<b>Sortie vidéo</b>	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)
<b>Contrôle UTC</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Compensation contre-jour</b>	BLC	BLC	BLC
<b>Accessoires compatibles</b>	/	/	/

# SÉRIE ADVANCE

## Analyse des métadonnées

### Qu'est-ce que c'est?

L'analyse des métadonnées est effectuée par un algorithme intégré à la caméra, qui est capable d'analyser et de comprendre les détails des sujets passant dans la vidéo, qu'il s'agisse de personnes ou de véhicules.

### Qu'est-ce qu'il reconnaît?

En ce qui concerne les personnes, il peut distinguer s'il s'agit d'hommes ou de femmes, si elles portent des lunettes, un sac à dos ou un chapeau, le type de vêtements qu'ils portent et la couleur. En outre, la tranche d'âge indicative de la personne est indiquée. Pour les véhicules, il nous fournit des informations détaillées sur le type, la couleur, l'année de fabrication, la marque et le modèle de véhicule.

### Quand est-ce utile?

L'objectif principal de l'analyse des métadonnées est d'aider l'utilisateur à rechercher des informations pendant la lecture de la vidéo. Lorsque l'enregistrement contient de nombreuses variables, la possibilité de filtrer les résultats en fonction des caractéristiques souhaitées offre une aide précieuse en termes de rapidité et de précision.



- **Marque**  
Mercedes
- **Modèle**  
Classe E
- **Type**  
Berline
- **Coloris**  
Gris
- **Accessoires**  
Lunettes - Sac
- **Attribut**  
Homme - 30 ans
- **Direction**  
Latérale
- **Vêtements**  
Veste bleue  
Pantalon gris



# SÉRIE ADVANCE

## Fonctions principales



### Recherche par images

Facilite et accélère la recherche des événements et des vidéos associées à un ou à plusieurs visages.



### Reconnaissance faciale

L'algorithme et le chip SOC incorporé permettent de capturer toutes les caractéristiques d'un visage, de les enregistrer et de les comparer à partir d'une base de données. Assure la reconnaissance faciale en temps réel et simultanément sur plusieurs canaux.



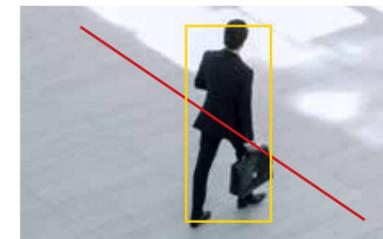
### Classification Humain/Véhicule

Cette fonction permet d'obtenir une identification fiable de la cible et de différencier les personnes, les véhicules, les vélos et les motos, en éliminant toute fausse alarme générée par des événements atmosphériques, des animaux ou des objets en mouvement.



### Region intrusion detection

Une alarme se déclenche en cas d'intrusion dans une zone. Il est également possible de distinguer si le sujet qui entre dans la zone programmée est une personne ou un véhicule, en créant des règles d'activation d'alarme personnalisées.



### Line crossing detection

Déclenchement d'une alarme en cas de passage d'une ou de plusieurs lignes configurées. Il est possible de distinguer si le sujet qui traverse la ligne programmée est une personne ou un véhicule, en créant des règles d'activation d'alarme personnalisées.



### Heat Map

Les cartes thermiques enregistrent les mouvements des clients à une période précise. Elles mettent en évidence les zones les plus fréquentées grâce à une échelle de couleurs, fournissant ainsi des données utiles pour mieux exposer les articles à l'intérieur d'un magasin.



### Comptage Humain Véhicule

Permet de compter les personnes et les véhicules qui entrent et sortent d'une zone configurée.



### Face detection

Détecte et capture le visage des personnes afin de faciliter et d'accélérer la recherche de l'événement qui lui est associé dans la vidéo enregistrée.



### Anomalie audio

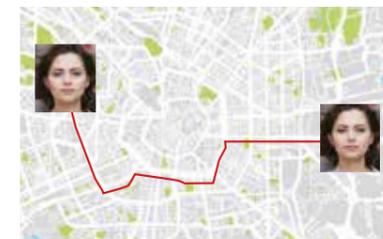
Est en mesure de déclencher une alarme lorsqu'une variation sonore soudaine est enregistrée, survenant au cours d'un laps de temps donné.



### Cartographie numérique

Le module E-map affiche sur plusieurs niveaux tous les systèmes de vidéoprotection installés : NVR, caméras et alarmes. En cas d'alarme, E-map affiche un aperçu de la vidéo et les informations relatives à l'alarme.

Le système est également compatible avec des cartes en ligne (Google Maps).



### Suivie d'un visage humain

Cette fonction permet aux caméras installées sur une carte en ligne d'identifier le visage d'une personne et de suivre ses déplacements sur cette même carte.



### Stationnement interdit

Dans les zones où le stationnement ou l'arrêt d'un véhicule est interdit, la fonction « stationnement interdit » offre une excellente solution pour la détection précoce de l'infraction.

# SÉRIE ADVANCE

## Fonctions principales

### DVA Deep video analysis

Les caméras supportent les algorithmes d'intelligence artificielle les plus complexes : traversée d'une ligne, entrée/sortie dans une zone, objet retiré ou abandonné, calcul des personnes, reconnaissance faciale, détection des rassemblements, etc.

### IP67

Les caméras sont certifiées IP67.

### IK10

Les caméras IP d'extérieur respectent le standard anti-vandale IK10.

### -30 °C - 60 °C

La plupart des caméras IP fonctionnent également à des températures extrêmes (-30 °C /+60 °C).

### Micro

Certaines caméras IP disposent d'un micro incorporé pour faciliter l'écoute.

### Onvif

Support de la version ONVIF, profil S et profil G.

### 4 - 8 Mp

Résolution de 4Mp à 8Mp (4K).



### Fisheye

Caméra fisheye 6Mp, avec différents modes d'affichage, compatibles avec NVR et Advance VMS Software.

### TVS 6000V

Les caméras IP disposent d'une protection contre la foudre jusqu'à 6 000 V et contre les surcharges jusqu'à 2 000 V.

### Entrées et Sorties d'alarme

De nombreux modèles sont équipés d'entrées et de sorties d'alarme.

### H.265+

H265+ dispose de plusieurs fonctions : la reconnaissance de la scène, un algorithme de réduction du bruit, un contrôle du débit binaire basé sur des macrobloccs. Possibilité de réduire le débit binaire de 40% dans la plupart des scènes (par rapport aux standards H.264 et H.265). Compatible avec NVR et VMS de tiers.



### Ultra Starlight

Le détecteur de 1/2" augmente de 5 fois la sensibilité à la lumière par rapport aux caméras traditionnelles ; il fournit des images nettes et un contraste élevé, même lorsque l'éclairage est insuffisant.



### Intégration des dispositifs POS

Les informations sur les transactions peuvent être superposées dans l'aperçu de la vidéo en direct et de la vidéo enregistrée de la caméra correspondante. Les informations enregistrées durant les transactions permettent de retrouver et de vérifier toute erreur.



### True WDR

Technologie ultra wide dynamic range auto-adaptable, avec une gamme dynamique jusqu'à 120 dB.

### ColorUP série ADVANCE

Les caméras ColorUp utilisent un objectif avec une ouverture focale F1.0 en mesure de capturer suffisamment de lumière pour garantir une image en couleur dans l'obscurité, et le capteur extrêmement sensible (0,0003 Lux) renforce leurs performances. Les caméras disposent d'une LED blanche intégrée dont l'intensité peut être réglée directement par l'utilisateur. L'algorithme spécial d'analyse vidéo des caméras permet de classer les personnes et les véhicules dès qu'ils franchissent un périmètre afin d'éliminer toute fausse alerte provoquée par des animaux, la pluie, les feuilles d'un arbre ou tout autre objet en mouvement.



### Zones ROI (Region Of Interest)

Assure la qualité et la précision de l'image dans certaines zones de la scène, en optimisant l'ampleur de la bande totale du flux vidéo.



# SÉRIE ADVANCE

## Fonctions principales



### Real time alarm

Après avoir reconnu un visage, il est possible d'associer plusieurs actions, à savoir : activer une sortie, lancer un message audio ou un popup avec message personnalisé, envoyer une notification push sur l'application, un e-mail, un enregistrement.



### Face access control

Cette solution permet de gérer et de contrôler les accès de grands immeubles regroupant des bureaux ou sur les sites industriels. Le système permet, à partir de la reconnaissance faciale, d'autoriser ou de nier l'accès.



### Intelligent Perimeter Protection

L'algorithme DVA (Deep video analysis) permet aux caméras de reconnaître avec précision des personnes, des véhicules et des objets : ceci évite toute fausse alerte provoquée par les animaux, la pluie, des branches, etc...



### Vagabondage

Lorsqu'une personne reste trop longtemps dans une zone sélectionnée, le système reconnaît le comportement suspect et envoie une alarme.

### Enregistrement sur mémoire SD

Supporte l'enregistrement sur SDcard (max 128Gb) pour un événement ou une planification horaire.

### HFR (High frame rate)

Les caméras avec résolution 4Mp supportent la fonction HFR (2M@60fps), idéale pour les applications critiques où la précision sur l'image fixe est essentielle (transports, casinos, centres de traitement, etc.).



### Objet retiré/abandonné

Une alarme se déclenche dès qu'un objet disparaît ou a été abandonné à l'intérieur d'une zone précise.



### Images panoramiques jusqu'à 180°

Les caméras multi-capteurs permettent d'obtenir des images à 180° en haute définition en toutes conditions atmosphériques. Idéales pour la vidéoprotection de grands espaces à partir d'une seule caméra.



### Parking Management

La gestion du stationnement assure la reconnaissance de la plaque d'immatriculation, le calcul des véhicules, le contrôle de la validité, etc. Cette fonction permet aux véhicules autorisés d'accéder au site sans marquer de temps d'arrêt au passage.

### Mouvement différencié

Il est possible de définir plusieurs niveaux de sensibilité du mouvement sur plusieurs zones : par exemple, plus élevé dans la zone principale et plus faible dans les autres zones où les animaux, le vent, etc. peuvent perturber la scène.

### Jour et Nuit

La modalité automatique permet de gérer la transition entre le jour et la nuit dans des situations complexes et planifier la commutation sur base horaire.

### Min.-Max. Obturateur

L'obturateur se règle en modalité automatique ou manuelle, pour un meilleur rendu sur le scénario en cours.

### SNMP

XVR, NVR et les caméras IP supportent les standards SNMP V1.0, 2.0 et 3.0, condition idéale pour la gestion en ligne des dispositifs de travail en réseau.

### HLC/BLC/HDR

Mécanisme d'authentification pour l'installation de dispositifs de travail en réseau LAN.

### 802.1X

Mécanisme d'authentification pour l'installation de dispositifs de travail en réseau LAN.

### HTTPS

HTTPS est la version fiable et cryptée du protocole HTTP, utilisé pour transmettre les données entre un ordinateur et le navigateur de la caméra.

### ZOOM

Les caméras IP PTZ peuvent zoomer jusqu'à 40X.

### 3 Streams

Toutes les caméras IP de la série Advance supportent 3 flux.

## Turret IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

IPTCAMA04FC / IPTCAMA04FCB



ULTRA STARLIGHT

IPTCAMA04ZC / IPTCAMA04ZCB

<b>Détecteur</b>	1/3" CMOS	1/3" CMOS
<b>Résolution</b>	2592x1520 (4MP)	2592x1520 (4MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille
<b>Analyse vidéo DVA*</b>	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	/	/
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Entrée audio ; Micro incorporé x 1	1CH Entrée audio ; Micro incorporé x 1
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<7,5W)	12 Vcc (<9,5W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6
<b>Accessoires</b>	White camera: JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A Black camera: JBA-TBBAB, CMA-KTBAB, WMA-KTBAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-01AB	White camera: JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A Black camera: JBA-TVAB, CMA-TVAB, WMA-TVAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-02AB

## Dome IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

IPKCAMA04ZC



ULTRA STARLIGHT

IPKCAMA04FD

<b>Détecteur</b>	1/3" CMOS	1/3" CMOS
<b>Résolution</b>	2592x1520 (4MP)	2592x1520 (4MP)
<b>Optique</b>	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus	2,8 mm, optique fixe
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	50 m (Smart IR)	20 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille
<b>Analyse vidéo DVA*</b>	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
<b>Zones ROI</b>	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	1 entrée - 1 sortie	/
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Entrée audio ; Micro incorporé x 1, 1 Sortie audio	1CH Entrée audio ; Micro incorporé x 1
<b>Indice IP</b>	IP67	IP66
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<8W)	12 Vcc (<6W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	141 x 141 x 100,2	59,8 x 59,8 x 110
<b>Accessoires</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A	WMA-01A

Bullet IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04FC**  
**IPBCAMA04FCB**



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04ZC**  
**IPBCAMA04ZCB**



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04Z01C**

<b>Détecteur</b>	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
<b>Résolution</b>	2592x1520 (4MP)	2592x1520 (4MP)	2592x1520 (4MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	50 m (Smart IR)	50 m (Smart IR)	70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille
<b>Analyse vidéo DVA*</b>	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Zone d'entrée/sortie/intrusion (distinction personne/véhicule), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
<b>Zones ROI</b>	8	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	/	/	1 entrée - 1 sortie
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Entrée audio	1CH Entrée audio	1CH Entrée audio ; 1 Sortie audio
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<12W)	12 Vcc (<10W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9
<b>Accessoires</b>	White camera: JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A Black camera: JBA-BAB, CMA-BAB, WMA-BAB, PMA-AB, AMA-AB	White camera: JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A Black camera: JBA-BAB, CMA-BAB, WMA-BAB, PMA-AB, AMA-AB	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

Turret/Dome IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA08FC**



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA08ZC**



ULTRA STARLIGHT

**IPKCAMA08ZC**

<b>Détecteur</b>	1 / 2.8" CMOS	1 / 2.8" CMOS	1 / 2.8" CMOS
<b>Résolution</b>	3840x2160 (8MP)	3840x2160 (8MP)	3840x2160 (8MP)
<b>Optique</b>	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
<b>Min. Éclairage (lux)</b>	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Jour/Nuit</b>	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50 m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Équilibrage des blancs</b>	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Compression vidéo</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effets numériques</b>	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)
<b>Analyse vidéo</b>	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
<b>Zones ROI</b>	8	8	8
<b>Zones de discrétion</b>	4	4	4
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	/	/	1 entrée - 1 sortie
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Micro incorporé ; 1CH Entrée audio	1CH Micro incorporé ; 1CH Entrée audio	1CH Entrée audio ; 1 Sortie audio
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Indice IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentation</b>	12 Vcc (<6W)	12 Vcc (<9W)	12 Vcc (<9W)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Température de service</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensions (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2
<b>Accessoires</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-O1A	JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-O2A	JBA-KA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

Bullet IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

IPBCAMA08FC



ULTRA STARLIGHT

IPBCAMA08Z01C

Détecteur	1 / 2.8 "CMOS	1 / 2.8 "CMOS
Résolution	3840x2160 (8MP)	3840x2160 (8MP)
Optique	2,8 mm, optique fixe	2,8-12 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
Min. Éclairage (lux)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR LED	50 m (Smart IR)	70m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB
Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)
Analyse vidéo DVA*	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
Zones ROI	8	8
Zones de discrétion	4	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	/	1 entrée - 1 sortie
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio	1CH Entrée audio ; 1 Sortie audio
Indice IP	IP67	IP67
Indice IK	IK10	IK10
Alimentation	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<10W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9
Accessoires	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

# IPLPRA04ZSWA

## Caméra de lecture de plaques d'immatriculation

La caméra IPLPRA04ZSWA représente une évolution importante dans les systèmes de lecture de plaques minéralogiques car, en plus des fonctions déjà bien connues de la version précédente (**reconnaissance des plaques minéralogiques jusqu'à 90 Km/h**, gestion des plaques minéralogiques autorisées, plages horaires, liste noire), elle intègre le standard **Wiegand W26** pour permettre l'interfaçage avec les systèmes de contrôle d'accès. La caméra devient ainsi un lecteur « intelligent » qui lit les plaques d'immatriculation **ANPR** (Automatic Number Plate Recognition), qui associe la plaque d'immatriculation à un code d'identification personnalisable envoyé à l'unité de contrôle en tant que justificatif d'identité pour le système de contrôle d'accès. Le système de contrôle d'accès vérifie alors que la plaque d'immatriculation/le code possède les autorisations nécessaires pour accéder à la porte/au parking. La caméra est intégrée au système de contrôle d'accès **Comelit PAC** et peut gérer jusqu'à 9999 plaques d'immatriculation par portail.



**LA CAMÉRA IPLPRA04ZSWA MARQUE UNE AVANCÉE SIGNIFICATIVE DANS LES SYSTÈMES DE LECTURE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION, EN INTÉGRANT LA NORME WIEGAND W26 POUR PERMETTRE L'INTERFAÇAGE AVEC LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS.**



## Lecture platines



## ULTRA STARLIGHT

## IPLPRA04ZSWA

Détecteur	1/1,8" CMOS
Résolution	2592x1520 (4MP)
Optique	8-32 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
Min. Éclairage (lux)	0 001 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR LED	30m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps ; HFR mode 60fps
Multi Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir, modalité miroir
Analyse vidéo	Changement de scène, ANPR, détection de mouvement
Vitesse maximale	90 km/h
White/Black List	10000
Pays desservis	ÉTATS-UNIS : Californie, Colorado, Floride, Géorgie, Iowa, Illinois, Kentucky, Louisiane, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Caroline du Nord, New Jersey, New Mexico, Nevada, New York, Ohio, Oregon, Pennsylvanie, Texas, Virginie, Washington, Wisconsin. Europe : Belgique, Bulgarie, Croatie, Allemagne, Royaume-Uni, France, Espagne, Grèce, Hongrie, Italie, Pologne, Roumanie, Russie. Autres : Israël
Zones ROI	8
Zones de discrétion	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S, Profil G)
Wiegand	Standard W26
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio ; 1CH Sortie audio
Indice IP	IP67
Indice IK	IK10
Alimentation	12 Vcc (<12W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	100,2 x 88,7 x 278,3
Accessoires	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

## Fisheye



## IPFCAMA12FA

Détecteur	1 / 1,7" CMOS
Résolution	4000x3000 (12MP)
Optique	1,65 mm, optique fixe
Min. Éclairage (lux)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR	20 m (Smart IR)
WDR	Digital WDR
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 MJPEG
Frame rate	30fps
Multi Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir, modalité miroir
Analyse vidéo	Entrée/Sortie secteur/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, carte thermique
Zones ROI	8
Zones de discrétion	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S, Profil G)
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio ; Micro incorporé x 1, 1 Sortie audio
Indice IP	IP67
Indice IK	IK10
Alimentation	12 Vcc (<10.5W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 50 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	46,3 x 130,6 x 130,6
Accessoires	JBA-FA, CMA-FA, WMA-FA, PMA-A, AMA-A

## Multi sensor



ULTRA STARLIGHT

## IPSCAMA08F04A

Détecteur	4x / 2,8 " Progressive Scan CMOS
Résolution	4096x1800 (8MP)
Optique	3,3 mm, optique fixe
Min. Éclairage (lux)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR LED	20-30 m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	Ultra starlight
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps
Multi Streaming	1 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)
Analyse vidéo	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique
Zones ROI	8
Zones de discrétion	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S, Profil G)
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 128 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio ; 1CH Sortie audio
Indice IP	IP67
Indice IK	IK10
Alimentation	12 Vcc (<12W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 50 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	96 x 159,7 x 288,4
Accessoires	JBA-KA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

## WiFi



## WC04A1FA

Détecteur	1/2,7" CMOS	1 / 2,7 "CMOS
Résolution	2560x1440 (4MP)	2688x1520 (4MP)
Optique	2,1 mm, optique fixe	2,8 mm, optique fixe
Min. Éclairage (lux)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
IR LED	10m (Smart IR)	20mt (Smart IR)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
WDR	D-WDR 100dB	D-WDR 100dB
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/ HLC	BLC/3D DNR/ HLC
Compression vidéo	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264
Frame rate	25fps	25fps
Multi Streaming	2 Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité miroir (horizontale, verticale)	Modalité miroir (horizontale, verticale)
Analyse vidéo	Détection de personnes, détection de mouvement, détection de changement de scène	Franchissement de ligne, changement de scène, intrusion, détection de mouvement
Portée PIR	Angle horizontal : 100°, Portée 5 m	/
Zones ROI	8	8
Zones de discrétion	4	4
Contrôle à distance par mobile	App Comelit CCTV (Android, iOS)	App Comelit Advance (Android, iOS)
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S, Profil G)	ONVIF (Profil S, Profil G)
Standards Wireless	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n
Gamme de fréquence	2,4GHz - 2,4835 GHz	2,4GHz - 2,4835 GHz
Sécurité	WEP, WPA	WEP, WPA, WPA2
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 128 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie	/
Entrées/Sorties audio	1CH Micro incorporé ; 1CH haut-parleur incorporé	1CH Entrée audio
Indice IP	Usage interne	IP67
Indice IK	/	IK10
Alimentation	12 Vcc (<4,5W)	12 Vcc
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Température de service	-10 °C - 45 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	130 x 71,7 x 71,7	167,6 x 74,7 x 74,7
Accessoires	/	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A



## WIBCAMA04FB

5-50 mm



ULTRA STARLIGHT

IPBCAMA04Z550C

Détecteur	1/3" CMOS
Résolution	2592x1520 (4MP)
Optique	5-50 mm, optique motorisée avec fonction autofocus
Min. Éclairage (lux)	0,005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR LED	70m (Smart IR)
WDR	120dB
Starlight	Ultra starlight
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps; HFR mode 60fps
Multi Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir (rotation à 90°/180°/270°), désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°), flip, correction distorsion lentille
Analyse vidéo	Entrée/Sortie zone/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération de la vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, carte thermique, analyse des métadonnées, interdiction de stationner, vagabondage, anomalie audio
Zones ROI	8
Zones de discrétion	4
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profile G, Profile M, ProfileS, Profile T)
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio ; 1CH Sortie audio
Indice IP	IP67
Indice IK	IK10
Alimentation	12 Vcc (<10W)
Alimentation POE	Standard IEEE802.3af
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	279,5 x 100,3 x 88,9
Accessoires	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A

PTZ



ULTRA STARLIGHT

IPPTZA04Z25A

Détecteur	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Résolution	2560x1440 (2MP)	2560x1440 (4MP)
Zoom	Zoom optique 25X	Zoom optique 4X
Min. Éclairage (lux)	0 005 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,01 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
Jour/Nuit	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé	Auto(ICR)/Jour/Nuit/Temporisé
IR LED	150m (Smart IR)	50 m (Smart IR)
LED dissuasive	/	OUI
WDR	WDR, 120dB	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight	/
Équilibrage des blancs	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur	Auto/Manuel/Intérieur/Extérieur
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Compression vidéo	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG	Smart H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
Frame rate	30fps	30fps
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effets numériques	Modalité couloir, modalité miroir	Désembuage, modalité miroir (horizontale, verticale, rotation à 180°)
Analyse vidéo	Entrée/Sortie secteur/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, auto tracking (personne/véhicule)	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, capture faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules), détection de mouvement, objet abandonné/enlevé, auto tracking (personne/véhicule)
Zones de discrétion	4	8
Pan	360°	360°
Tilt	-10 / 90 °C	-5 / 93 °C
Planifier la tache	Preset/Cruise/Trace	Preset/Cruise/Trace
Protocoles d'intégration	ONVIF (Profil S, Profil G)	ONVIF (Profil S, Profil G)
Emplacement pour carte micro SD	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
Entrées/Sorties alarme	1 entrée - 1 sortie	1 entrée / -
Entrées/Sorties audio	1CH Entrée audio - 1CH Sortie audio	1CH Entrée audio ; 1CH Sortie audio ; 1CH haut-parleur incorporé, 1CH Micro incorporé
Indice IP	IP66	IP66
Indice IK	IK10	IK10
Alimentation	12 Vcc (<23W)	12 Vcc (<25W)
Alimentation POE	Standard IEEE 802.3at (classe 4)	Standard IEEE 802.3at (classe 4)
Température de service	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensions (mm)	268 x 173 x 173	162 x 130 x 130
Accessoires	CMA-PTZA, PMA-A, AMA-A, AMAJB-A, PMAJB-A, CMA-PTZ02A	JBA-FA, CMA-FA, WMA-FA, PMA-A, AMA-A



# SÉRIE ADVANCE

## NVR / XVR

### Fonctions principales

#### 12MP

Les NVR peuvent enregistrer des vidéos avec une résolution maximale de 12MP en temps réel.

#### Dual LAN

La double carte réseau permet d'équilibrer la saturation de la bande.

#### Dual Video Output

Les NVR supportent la double sortie vidéo HDMI et VGA. Certains modèles assurent, outre la sortie VGA, une double sortie indépendante HDMI (HDMI1@1080P et HDMI2@4K).

#### E-SATA

Le port E-Sata permet de connecter, si nécessaire, des dispositifs de mémorisation supplémentaires.

#### HDD

Les NVR supportent jusqu'à 16 HDD. La capacité maximale pour chaque HDD correspond à 8TB. Permet de surveiller l'état de chaque HDD grâce à la fonction S.M.A.R.T. Support RAID.

#### Hot Swap

Pour une gestion et une maintenance simplifiées, les modèles 16HDD peuvent remplacer ou ajouter des HDD sans qu'il soit nécessaire d'éteindre et de rallumer le système.

#### DVA

Le NVR supporte toutes les fonctions DVA.

#### Storage Group

Sur les modèles XVR/NVR avec plusieurs HDD, l'utilisateur peut associer des caméras/HDD pour obtenir un service continu.

#### Durée de l'enregistrement sur chaque canal

Possibilité de définir la durée de l'enregistrement sur chaque caméra connectée au NVR, avant le prochain écrasement.

#### 5 en 1

Les XVR supportent plusieurs technologies : AHD, TVI, CVI, analogique et IP.

#### D'analogue à IP

Il est possible de basculer de manière flexible du canal analogique au canal IP

#### USB Alarm

Les XVR/NVR supportent le module d'extension avec 16 entrées et 6 sorties d'alarme.

#### Smart search

Permet de rechercher les événements très rapidement. La technologie DVA permet d'effectuer des recherches spécifiques en filtrant les personnes et les véhicules.

#### Poe long range

Les NVR PoE, grâce à la fonction LONG RANGE, supportent la transmission PoE jusqu'à 180 mètres.

#### Parking Management

Directement à partir de NVR, il est possible de gérer un parking : places disponibles, temps de stationnement et horaires pour des groupes de plaques d'immatriculation.

#### Intégration de systèmes d'alarme

Grâce à la fonction marche/arrêt, il est possible de contrôler les déclencheurs du système de CCTV tels que les notifications push, les enregistrements et les sirènes.





NVR



	NIPNVR004A08PASL	NIPNVR008A12PASL	NIPNVR016A12PASL
<b>Caméras IP</b>	4ch	8ch	16ch
<b>Résolution maximale d'enregistrement</b>	4@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	8CH@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	16CH@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF
<b>Ports POE</b>	4 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af) 100 m (Long Range ON)	8 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af), jusqu'à 100 m (Long Range ON)	16 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af), jusqu'à 100 m (Long Range ON)
<b>Sorties vidéo</b>	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA
<b>Type d'enregistrement</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compression vidéo</b>	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264
<b>Compression audio</b>	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
<b>Recording Rate</b>	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback synchronisé</b>	1CH 8MP/ 4CH 1080P	1CH 12 MP / 4CH 4MP / 8CH 720P	1CH 12 MP / 4CH 4MP / 9CH 720P / 16CH D1
<b>Analyse vidéo</b>	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)
<b>Interface HDD</b>	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	1 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)	2 SATA, (capacité maximale disque dur 10TB)
<b>HDD compris</b>	/	/	/
<b>eSATA</b>	/	/	/
<b>Bandwidth</b>	80Mbps	160Mbps	192Mbps
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)
<b>Connexions simultanées maximales</b>	64	64	64
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	/	8/4	8/4
<b>Interface réseau</b>	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)
<b>Ports série</b>	2 x USB 2.0	RS-485 / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0	RS-485 / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0
<b>Alimentation</b>	CC 48V/1.25A	CC 48V/2.5A	CC 48V/3.75A
<b>Température de service</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	45 x 249 x 300	45 x 249 x 300	45 x 268 x 380
<b>Box métallique compatible</b>	SBOX	SBOX	MBOX
<b>Boîtier métallique compatible avec l'installation d'un moniteur</b>	LBOX	LBOX	LBOX



NVR



	N32N12A2HOA	NIPNVR032A12NASL	NIPNVR064A16NASL	NIPNVR128A16NASL
<b>Caméras IP</b>	32ch	32ch	64ch	128ch
<b>Résolution maximale d'enregistrement</b>	32Ch@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280 x 1024/960P/720P/960H/D1/CIF	32Ch@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280 x 1024/960P/720P/960H/D1/CIF	64Ch@16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	128Ch@16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF
<b>Ports POE</b>	/	/	/	/
<b>Sorties vidéo</b>	1 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (8K) 2 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (8K) 2 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)
<b>Entrées/Sorties audio</b>	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA	1CH Entrée ; 1CH Sortie, RCA
<b>Type d'enregistrement</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compression vidéo</b>	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.264/H.265/H.265+/H.265S	H.264/H.265/H.265+/H.265S
<b>Compression audio</b>	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
<b>Recording Rate</b>	Main stream: 12MP (1-20/20fps) (PAL/NTSC)9MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 12MP (1-20/20fps) (PAL/NTSC)9MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback synchronisé</b>	1CH 12MP - 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1 / >16 CH D1	1CH 12MP - 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1 / >16 CH D1	1CH 16MP / 4CH 12MP / 9CH 5MP / 16CH 1080P / >16 CH D1 30 fps	1CH 16MP / 4CH 12MP / 9CH 5MP / 16CH 1080P / >16 CH D1 30 fps
<b>Analyse vidéo</b>	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)	Analyse vidéo (uniquement avec caméras dédiées)
<b>Interface HDD</b>	2 SATA, (capacité maximale du disque dur : 10TB)	8 SATA, (capacité maximale du disque dur : 10TB) Prend en charge fonction RAID 0,1, 5,6,10	16 SATA, (capacité maximale du disque dur : 10TB) Prend en charge fonction RAID 0,1, 5,6,10	16 SATA, (capacité maximale du disque dur : 10TB) Prend en charge fonction RAID 0,1, 5,6,10
<b>HDD compris</b>	/	/	/	/
<b>eSATA</b>	/	E-SATA x 1	E-SATA x 2	E-SATA x 2
<b>Bandwidth</b>	320Mbps	320Mbps	640Mbps	768Mbps
<b>Protocoles d'intégration</b>	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)	ONVIF (Profil S, T, G)
<b>Connexions simultanées maximales</b>	64	64	64	64
<b>Entrées/Sorties alarme</b>	16/4	16/4	24/8	24/8
<b>Interface réseau</b>	RJ 45 x 2 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 2 (10/100/1000Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Ports série</b>	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 3 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 3 x USB2.0 / 1 x USB3.0
<b>Alimentation</b>	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz
<b>Température de service</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	45 x 268 x 380	90 x 436 x 445	143 x 437 x 483	143 x 437 x 483
<b>Box métallique compatible</b>	LBOX	/	/	/
<b>Boîtier métallique compatible avec l'installation d'un moniteur</b>	/	/	/	/

# SÉRIE ADVANCE

## Technologie thermique

Les caméras thermiques de Comelit permettent une détection efficace et continue basée sur la chaleur dégagée par les personnes, les véhicules et les objets en toutes circonstances.

Grâce à la détection de la chaleur, les images peuvent être affichées même dans des conditions où une caméra normale ne pourrait pas le faire, par exemple en cas de brouillard épais, de pluie ou de faible luminosité. Les caméras thermiques sont capables de signaler la présence de foyers d'incendie ou de variations anormales de température.

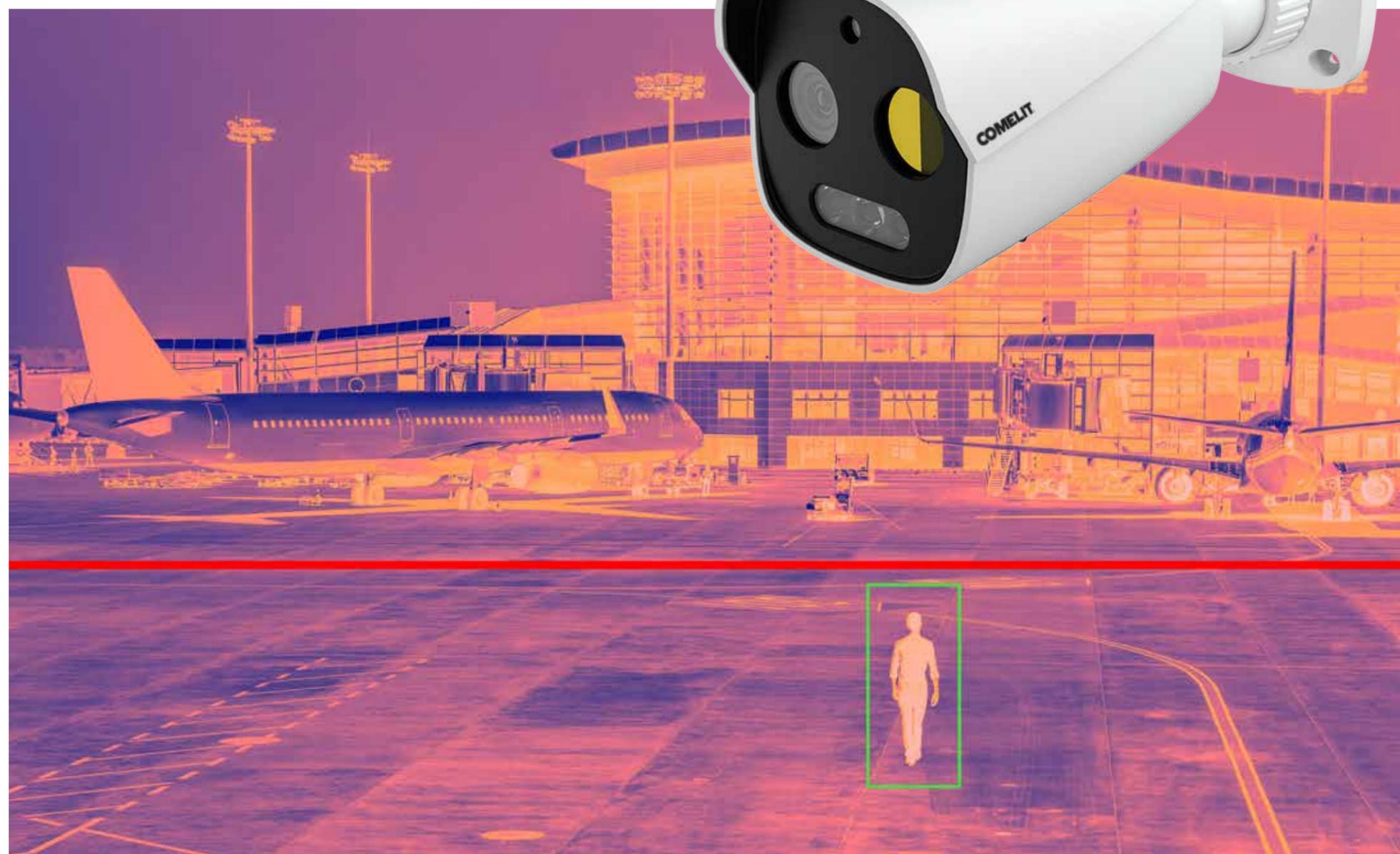
Elles s'adaptent parfaitement à de multiples cas, conjuguant les avantages de la détection thermique et ceux de l'analyse vidéo DVA (détection humain/véhicule associée à la détection de franchissement de ligne et à l'intrusion) sur de longues distances.

01 Détection de la température

02 Line crossing

03 Détection d'intrusion

04 Longues distances



## Caméras thermiques



## IPTHBCAMA03A

## IPTHBCAMA07A

<b>Détecteur caméra</b>	Optique : 1/2.7" CMOS; Thermique : détecteur plat non refroidi à l'oxyde de vanadium de 8-14 Qm	Optique : 1/2.7" CMOS; Thermique : détecteur plat non refroidi à l'oxyde de vanadium de 8-14 Qm
<b>Objectif caméra</b>	Optique : 4mm; Thermique : 3,2 mm	Optique : 8mm; Thermique : 7mm
<b>Champ de vision horizontal (°)</b>	Optique : 81° ; Thermique : 56°	Optique : 38° ; Thermique : 24,8°
<b>Champ de vision vertical (°)</b>	Optique : 56,7° ; Thermique : 42,2°	Optique : 27,5° ; Thermique : 18,7°
<b>Shutter électronique (s)</b>	1/3 s - 1 / 100000 s	1/3 s - 1 / 100000 s
<b>Sensibilité (lux)</b>	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Filtre IR</b>	Mécanique	Mécanique
<b>Transmission vidéo</b>	Triple streaming optique + streaming thermique	Triple streaming optique + streaming thermique
<b>Résolution vidéo</b>	Optique : 2592x1944 (5MP) ; Thermique : 256x192	Optique : 2592x1944 (5MP) ; Thermique : 256x192
<b>Compression vidéo</b>	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
<b>Frame rate</b>	Optique : 30fps; Thermique : 30fps	Optique : 30fps; Thermique : 30fps
<b>Protocoles supportés</b>	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
<b>Analyse vidéo thermique</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), détection incendie, détection de la température	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), détection incendie, détection de la température
<b>Analyse vidéo optique</b>	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules)	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules)
<b>Plage de température détectable</b>	-20 °C - 150 °C	-20 °C - 150 °C
<b>Compensation contre-jour (BLC)</b>	BLC, HLC	BLC, HLC
<b>Effets numériques</b>	Defog, Zones ROI	Defog, Zones ROI
<b>Wide Dinamic Range (WDR)</b>	DWDR	DWDR
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE 802.3af (classe 0)	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Signalisations</b>	Flash LED et Speaker	Flash LED et Speaker
<b>Entrées/sorties alarme</b>	1/1	1/1
<b>Tension d'alimentation</b>	12 VCC	12 VCC
<b>Type d'alimentation</b>	Alimentation extérieure, PoE	Alimentation extérieure, PoE
<b>Accessoires</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A

## Caméras thermiques



## IPHTCAMA03A

## IPHTCAMA07A

<b>Détecteur caméra</b>	Optique : 1/2.7" CMOS; Thermique : détecteur plat non refroidi à l'oxyde de vanadium de 8-14 Qm	Optique : 1/2.7" CMOS; Thermique : détecteur plat non refroidi à l'oxyde de vanadium de 8-14 Qm
<b>Objectif caméra</b>	Optique : 4mm; Thermique : 3,2 mm	Optique : 8mm; Thermique : 7mm
<b>Champ de vision horizontal (°)</b>	Optique : 81° ; Thermique : 56°	Optique : 38° ; Thermique : 24,8°
<b>Champ de vision vertical (°)</b>	Optique : 56,7° ; Thermique : 42,2°	Optique : 27,5° ; Thermique : 18,7°
<b>Shutter électronique (s)</b>	1/3 s - 1 / 100000 s	1/3 s - 1 / 100000 s
<b>Sensibilité (lux)</b>	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)	0,03 (couleur), 0 (noir et blanc, led IR ON)
<b>Filtre IR</b>	Mécanique	Mécanique
<b>Transmission vidéo</b>	Triple streaming optique + streaming thermique	Triple streaming optique + streaming thermique
<b>Résolution vidéo</b>	Optique : 2592x1944 (5MP) ; Thermique : 256x192	Optique : 2592x1944 (5MP) ; Thermique : 256x192
<b>Compression vidéo</b>	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
<b>Frame rate</b>	Optique : 30fps; Thermique : 30fps	Optique : 30fps; Thermique : 30fps
<b>Protocoles supportés</b>	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
<b>Analyse vidéo thermique</b>	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), détection incendie, détection de la température	Intrusion dans la zone (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), détection incendie, détection de la température
<b>Analyse vidéo optique</b>	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules)	Entrée/Sortie/Intrusion (distinction personnes/véhicules), franchissement de ligne (distinction personnes/véhicules), altération vidéo, changement de scène, détection faciale, comptage de cibles (personnes/véhicules)
<b>Plage de température détectable</b>	-20 °C - 150 °C	-20 °C - 150 °C
<b>Compensation contre-jour (BLC)</b>	BLC, HLC	BLC, HLC
<b>Effets numériques</b>	Defog, Zones ROI	Defog, Zones ROI
<b>Wide Dinamic Range (WDR)</b>	WDR (120Db)	WDR (120Db)
<b>Emplacement pour carte micro SD</b>	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)	Emplacement incorporé pour carte micro SD (jusqu'à 256 Go)
<b>Alimentation POE</b>	Standard IEEE 802.3af (classe 0)	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
<b>Indice IP</b>	IP67	IP67
<b>Signalisations</b>	Flash LED et Speaker	Flash LED et Speaker
<b>Entrées/sorties alarme</b>	1/1	1/1
<b>Tension d'alimentation</b>	12 VCC	12 VCC
<b>Type d'alimentation</b>	Alimentation extérieure, PoE	Alimentation extérieure, PoE
<b>Accessoires</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A

# SÉRIE ADVANCE

## Plateforme produits Caractéristiques

### Server

- Authentication Server
- All-in-one Management Server
- Transfer Server

### Network Storage server jusqu'à 64 HDD

Les appareils dotés d'une architecture X86 sont en mesure de gérer facilement de grands volumes d'enregistrements.

Hautes performances, haute

fiabilité, alimentation électrique redondante, hardware RAID, ne sont que quelques-unes des principales caractéristiques de ces équipements. Les serveurs sont du type Dual Giga Ethernet : les deux ports LAN peuvent travailler séparément ou ensemble et prennent en charge le flux vidéo en direct, ce qui évite un surplus matériel. Ils prennent également en charge la redondance RAID 0, 1, 5, 6.

### High Definition Decoding Matrix

Prend en charge un nombre illimité de configurations d'affichage avec 100 moniteurs simultanés. Les matrices peuvent être configurées en mode maître/esclave : le design est conçu pour rendre le fonctionnement, l'extension et la maintenance aussi simples que possible.



Server



	SRV-VMS500B	SRV-TRS510A	SRV-DSK300B
Server management	OUI	\	OUI
Mode VMS client	OUI	\	S
Serveur de transfert	OUI	OUI	OUI
Serveur d'archivage	OUI, 120GB SSD + slot 2 x 8TB hhd max	\	\
Bande en entrée	640Mbps	880 Mbps	100Mbps
Bande en sortie	640Mbps (Live view + transfer)	880 Mbps	100Mbps
Nombre maximum de canaux connectés	1024 en transfert / 10000 ch seulement management	1024	32 en transfert / 256 ch seulement management
Nombre maximum de recorders connectés	64 en transfert / 1024 seulement management	64	4 en transfert / 64 seulement management
RAID	\	\	\
Slot HDD	2 (max. 8TB)	\	\
Interfaces réseau	4 x RJ45	4 x RJ45	1 x RJ45
Interfaces USB	6 x USB (2 x 3.0, 4 x 2.0)	6 x USB (2 x 3.0, 4 x 2.0)	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)
Interfaces vidéo	1 (HDMI, 4K), 1 (VGA, 1080p)	\	1 x HDMI (4K max)
Interfaces audio in/out	2/2	2/2	1/1
Système d'exploitation	Linux embedded	Linux embedded	Linux embedded
Tension d'alimentation	100±240 VCA / 50±60 Hz	100±240 VCA / 50±60 Hz	12 VCC
Dimensions	430 x 487 x 50	430 x 487 x 50	154 x 120 x 30
Absorption	300 W	300 W	36 W

Server



	SRV-STG016A	SRV-STG024A
Server management	\	\
Mode VMS client	\	\
Serveur de transfert	OUI	OUI
Serveur d'archivage	OUI, slot 16 x 16TB HDD max	OUI, slot 24 x 16TB HDD max
Bande en entrée	900Mbps	900Mbps
Bande en sortie	96Mbps	96Mbps
Nombre maximum de canaux connectés	24 en transfert (3Mbps per ch)	24 en transfert (3Mbps per ch)
Nombre maximum de recorders connectés	4 en transfert	4 en transfert
RAID	prend en charge RAID 0,1,5,6	prend en charge RAID 0,1,5,6
Slot HDD	24 (max. 16TB)	24 (max. 16TB)
Interfaces réseau	3 x RJ45	3 x RJ45
Interfaces USB	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)
Interfaces vidéo	\	\
Interfaces audio in/out	\	\
Système d'exploitation	Linux embedded	Linux embedded
Tension d'alimentation	2 x alimentateurs intégrés redondants de 550 W 100-240V-7-3,4 A/50-60 Hz"	2 x alimentateurs intégrés redondants de 800 W 100-240V-10-5 A/50-60 Hz"
Dimensions	700 x 500 x 130	700 x 600 x 130
Absorption	550 W	800 W

## Décodeur



## DEC0804A

OS	Linux embarqué
Compression vidéo	H.265 / H.264
Entrées vidéo	HDMI x 1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1600 x 1200 / 1680 x 1050 / 1440 x 900 / 1400 x 1050 / 1366 x 768 / 1280 x 1024 / 1280 x 960 / 1280 x 800 / 1280 x 720 / 1152 x 864 / 1024 x 768 / 800 x 600
Sorties vidéo	HDMI x 4, 3840 x 2160 (available on ports 1-2-3) / 1920 x 1080 / 1280 x 1024; VGA x 4: 1920 x 1080 / 1280 x 1024; BNC x 4: CVBS output
Frame rate	1-25fps/CH (PAL), 1-30fps/CH (NTSC)
Résolution de décodage	8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, WD1, D1, CIF
Capacité de décodage	8CH 8MP@30fps / 16 CH 4MP@30fps / 32CH 1080P@30fps or 64CH 720P@30fps or 128CH D1 or lower
Mode d'affichage vidéo	Mode videowall; mode matrice 1/4/9/16/25/36
Audio	1x audio output (RCA, monophonic)
Interface réseau	Gigabit Ethernet x 2
Ports série	RS485 x 1, RS232 x 1
Interface	USB3.0 x 1, USB2.0 x 1
Alimentation	CC 12 V
Dimensions (mm) HxLxP	380 x 268 x 45
Poids	2kg
Température d'exercice	-20 °C - 50 °C < 5%-90 % HR sans condensation

## Accessoires

## BOX I/O



USBOX01A

**BOX USB EXTENSION ALARMES**

Boîtier d'extension des alarmes à connecter au AHDVDR / NVR de la série Advance. Il est automatiquement détecté par l'appareil auquel il est connecté via le port USB. 16 entrées / 6 sorties d'alarme.



IPBOX0804A

**IP BOX EXTENSION ALARM - AHD/IP CONVERTER**

Module d'extension IP, qui peut être intégré dans un système CCTV comme une caméra IP classique, avec deux fonctions principales :

- Conversion d'un signal de caméra analogique (AHD/TVI/CVI jusqu'à 5MP ou CVBS) en une caméra IP avec analyse vidéo (détection de personnes/véhicules et détection de visages).
- Ajout de contacts d'alarme câblés (8 entrées et 4 sorties) à n'importe quel NVR Advance ou Next.

## DISQUE DUR



WDSK324A

**DISQUE DUR WD PURPLE, CAPACITÉ 1TB POUR CCTV**

WDSK325A

**DISQUE DUR WD PURPLE, CAPACITÉ 2TB POUR CCTV**

WDSK327A

**DISQUE DUR WD PURPLE, CAPACITÉ 4TB POUR CCTV**

WDSK329A

**DISQUE DUR WD PURPLE, CAPACITÉ 8TB POUR CCTV**

## CLAVIER DE COMMANDE



IPKYBA02A

**CLAVIER DE COMMANDE IP ADVANCE**

Clavier de commande IP pour le contrôle de caméras PTZ série Avance. Affichage vidéo live de l'image, en couleurs sur le moniteur à écran tactile de 10.1 pouces, avec joystick 3D. Supporte 2 types d'utilisateur (administrateur et opérateur).

## BOX



ACC01BOX

**VENTILATEUR POUR MBOX ET LBOX**

Ventilateur de refroidissement. Capteur de température incorporé servant à enclencher automatiquement le refroidissement au-dessus de 45 °C. Accessoire compatible avec les boîtiers métalliques pour NVR et XVR art. MBOX et LBOX.



SBOX

**BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR SMALL**

Boîtier métallique pour NVR et XVR, doté d'une double serrure avec clé, autoprotection de sécurité sur la porte et le mur. Taille maximale de l'enregistreur : 335x375x95 mm



MBOX

**BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR MEDIUM**

Boîtier métallique pour NVR et XVR, doté d'une double serrure avec clé, autoprotection de sécurité sur la porte et le mur. Taille maximale de l'enregistreur : 485x470x95mm. Compatible avec le ventilateur de refroidissement ACC01BOX.

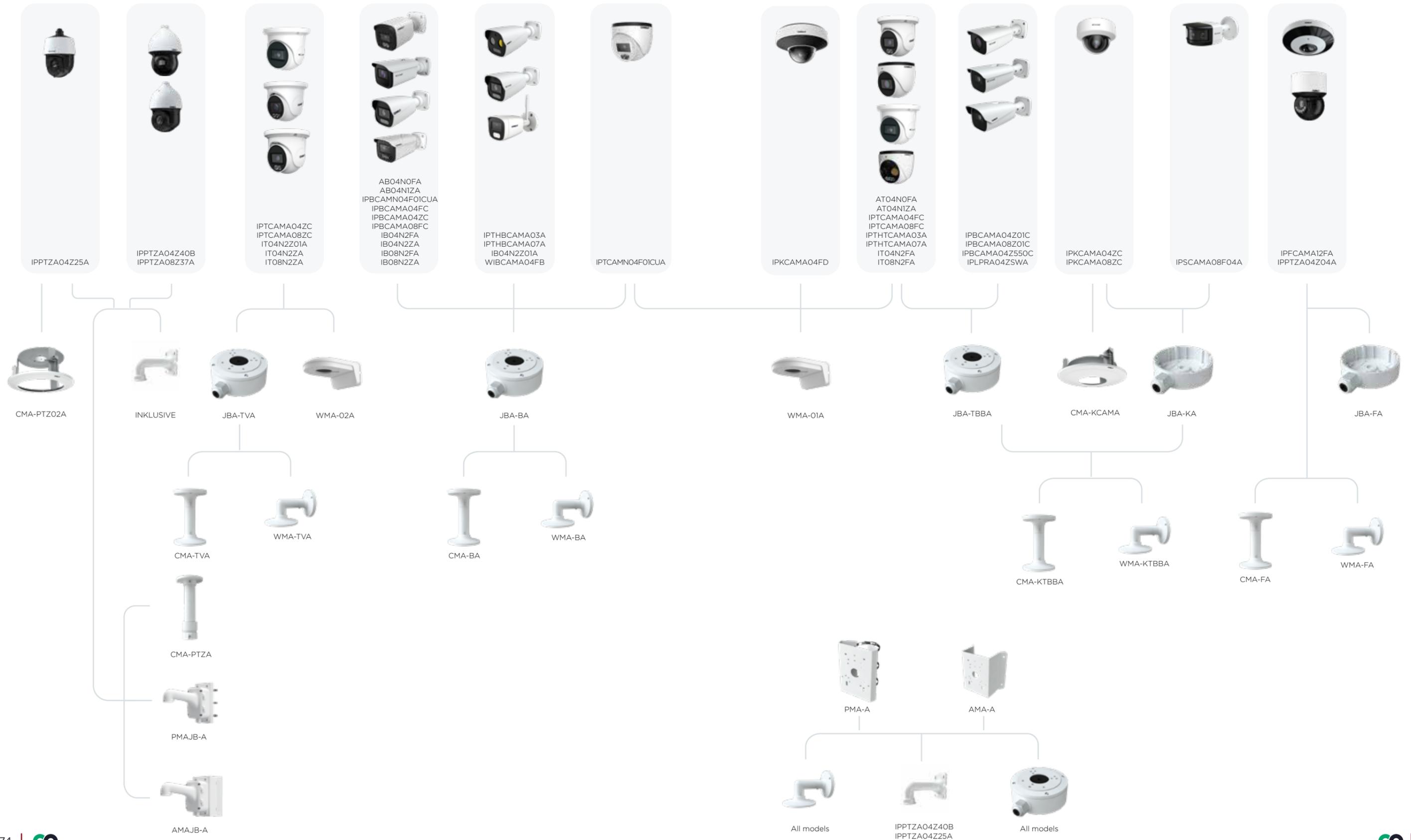


LBOX

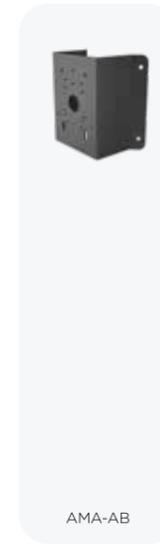
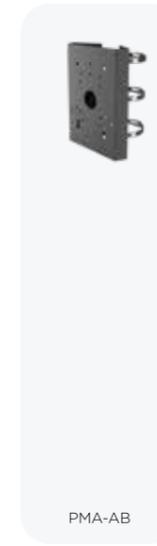
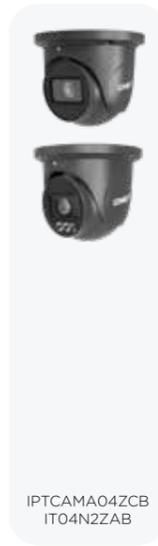
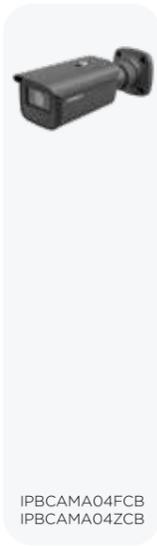
**BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR LARGE**

Boîtier métallique pour NVR, XVR et moniteur. Doté d'une double serrure à clé et autoprotection de sécurité sur la porte. Taille maximale de l'enregistreur : 400x440x160 mm, possibilité de montage Rack 19". Taille maximale de l'enregistreur : 495x495x50mm (22 pouces max.). Prise VESA : 75x75 / 100x100 Compatible avec le ventilateur de refroidissement ACC01BOX.

Accessoires



Accessoires

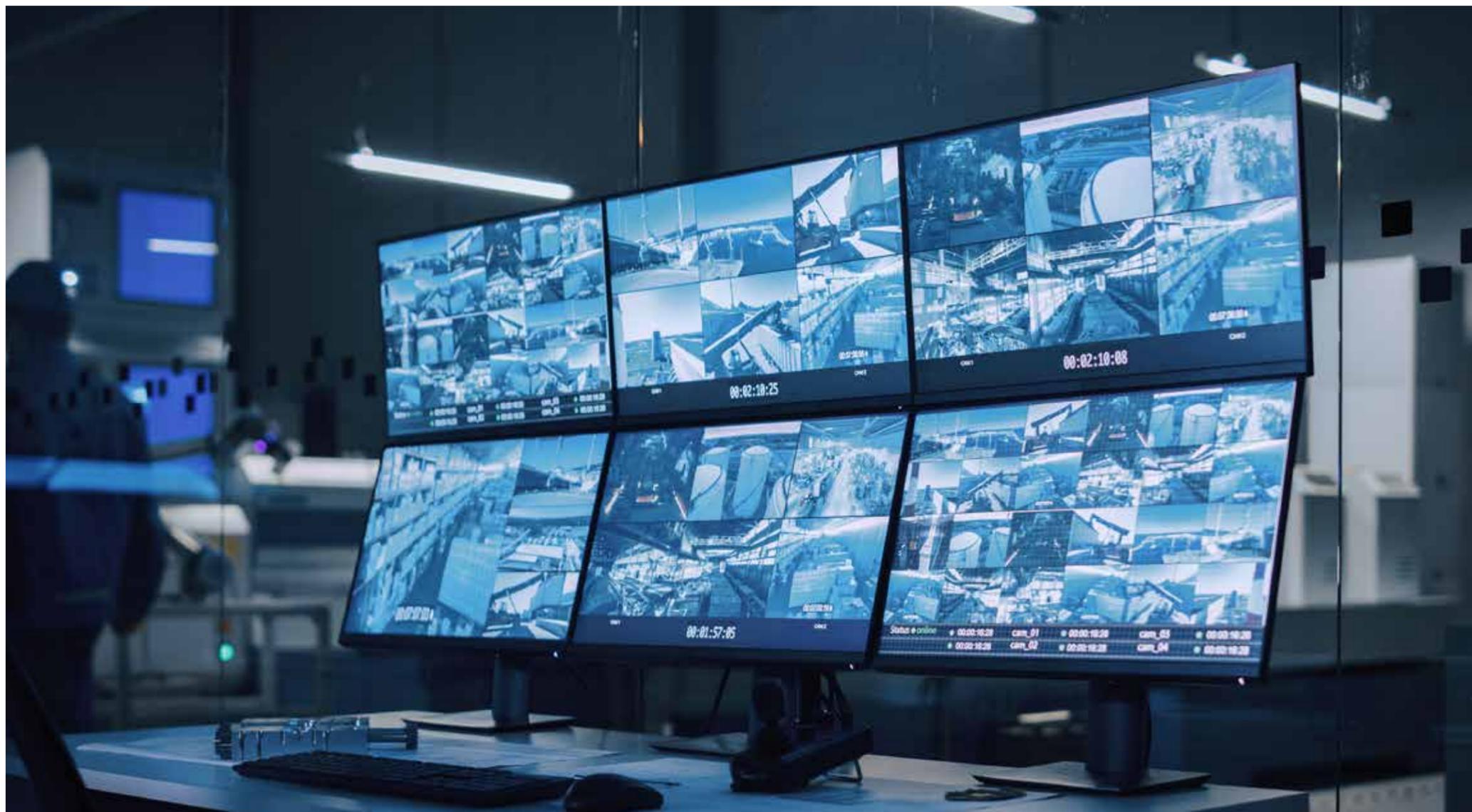


# MONITEUR

## Notre gamme

### Moniteur

Nos moniteurs de vidéoprotection dédiés constituent la solution idéale pour créer des murs vidéo performants et personnalisables pour les salles de contrôle. Grâce à leur qualité d'image exceptionnelle et à leur vaste gamme d'options d'affichage, ils sont en mesure de garantir une surveillance constante et fiable des espaces, sans compromis au niveau de la qualité de l'image. En outre, la modularité de nos moniteurs permet des configurations personnalisées pour répondre à des besoins de sécurité spécifiques. Il est disponible dans une variété de tailles, de résolutions et de fonctionnalités pour créer un mur vidéo personnalisé et garder le contrôle de la situation.



## Moniteur



	MMON185A	MMON024C	MMON032C
<b>Type afficheur</b>	18,5" led	24" led	32" led
<b>Entrées vidéo</b>	1 VGA, 1 BNC, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
<b>Résolution</b>	HD	Full HD	Full HD
<b>Rapport de visualisation</b>	16:9	16:9	16:9
<b>Couleurs visualisables (millions)</b>	16,7 (24 Bit)	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)
<b>Luminosité afficheur (cd/m²) (m²)</b>	250	250	300
<b>Entrées/sorties audio</b>	1 / 1 + parleurs	1 / 0 + parleurs	0/1
<b>Alimentation</b>	100÷240 V, 50÷60 Hz, <30 W	CC 12V/2,5A	100÷240 V, 50÷60 Hz, <45 W
<b>Température de service</b>	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH
<b>Type de fixation</b>	standard VESA 100/100	standard VESA 75/75	standard VESA 75/75
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	341 x 452 x 60	320,4 x 539,2 x 39,5	548 x 842 x 117



	HMON032C	HMON043C	HMON055D
<b>Type afficheur</b>	32" Eled	43" Eled	55" Eled
<b>Entrées vidéo</b>	2 HDMI, 2 Display Ports	2 HDMI, 1 Display Port, 1 VGA	2 HDMI, 1 Display Port, 1 VGA
<b>Résolution</b>	4K	4K	4K
<b>Rapport de visualisation</b>	16:9	16:9	16:9
<b>Couleurs visualisables (millions)</b>	16,7 (24 Bit)	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)
<b>Luminosité afficheur (cd/m²) (m²)</b>	250	320	320
<b>Entrées/sorties audio</b>	0/1 + speaker	1/0 + speakers	1/0 + speakers
<b>Alimentation</b>	100-240V, 50-60 Hz, <60W	100-240V, 50-60 Hz, <80W	100-240V, 50-60 Hz, <130W
<b>Température de service</b>	0 °C - 40 °C < 85% RH	0 °C - 40 °C < 85 % RV	0 °C - 40 °C < 85 % RV
<b>Type de fixation</b>	VESA standard 100/100	VESA standard 400/400	VESA standard 400/400
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	717,3 x 421,3 x 71,1	716,2 x 560,1 x 62,4	1239,6 x 711,1 x 62,6

## Switch



	IPSWN08N01A	IPSWC160A	IPSWC242A
<b>Web Managed</b>	-	-	Oui
<b>Port LAN</b>	8 x10/100/1000Mbps RJ45 Port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port	24x10/100/1000Mbps RJ45 2SFP ports
<b>Standards/protocoles pris en charge</b>	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3ab, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (halfduplex), IEEE802.3az	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>SFP Slots</b>	-	-	2x 1000Mbps SFP module
<b>Capacité d'échange</b>	16Gbps	32Gbps	52Gbps
<b>Paquets tampon 1,5 M bit</b>	1,5 M bit	-	-
<b>Forwarding Rate</b>	11.9Mpps	1.4Mpps	1.4Mpps
<b>MAC address table</b>	4K	8K, Automatic study, automatic updates	Automatically learning, automatically Update
<b>Fan</b>	FANLESS	1 FAN	2 FAN
<b>Témoins à led</b>	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
<b>Alimentation</b>	cc :12V/0,5A	100 - 240 V / 50-60 Hz	100 - 240 V / 50-60 Hz
<b>Température d'exercice</b>	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
<b>Humidité d'exercice</b>	10%-90% RH sans condensation	10%-90% RH sans condensation	10%-90% RH sans condensation
<b>Humidité de stockage</b>	5%-90% RH sans condensation	5%-90% RH sans condensation	5%-90% RH sans condensation
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	140 x 76,7 x 28	280 x 180 x 44	280 x 180 x 44
<b>Poids</b>	<1 kg	<2 kg	<2 kg
<b>Type de revêtement</b>	Métal	Métal	Métal
<b>Coloris</b>	Noir	Noir	Noir
<b>Protection Surge</b>	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV
<b>MTBF</b>	>50 000 heures	>50 000 heures	>50 000 heures
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessoires</b>	Alimentation comprise	-	-

## Switch POE



	IPSWP06N01A	IPSWP10N01A	IPSWP22N01A
<b>Port LAN</b>	6x10/100/1000Mbps RJ45 port	10x10/100/1000Mbps RJ45 port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port 2x10/100/1000Mbps Combo port 2x 10/100/1000Mbps RJ45 Port
<b>Standards/protocoles pris en charge</b>	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>Ports LAN PoE</b>	4	8	16
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
<b>PoE Budget</b>	Total 65W, Max 32W pour port PoE	Total 120W, Max 32W pour port PoE	Total 250W, Max 32W pour port PoE
<b>SFP Slots</b>	-	-	2x 1000Mbps SFP module
<b>Capacité d'échange</b>	12Gbps	20Gbps	40Gbps
<b>Paquets tampon</b>	1.5 M bit	2M bit	4.1M bit
<b>Forwarding Rate</b>	8.9Mpps	13.4Mpps	29.8Mpps
<b>MAC address table</b>	4K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates
<b>Distance de transmission PoE maximale</b>	Jusqu'à 250 m	Jusqu'à 250 m	Jusqu'à 250 m
<b>Fonctions principales</b>	Mode VLAN et CCTV	Mode VLAN et CCTV	Mode VLAN et CCTV
<b>Gestion Jumbo</b>	9216Byte	9216Byte	9216Byte
<b>Fan</b>	FANLESS	1 FAN	2 FAN
<b>Témoins à led</b>	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)
<b>Alimentation</b>	CC 54.5V/1.32A	100-240 VCA, 50/60 Hz	100-240 VCA, 50/60 Hz
<b>Température d'exercice</b>	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
<b>Humidité d'exercice</b>	10%-90% RH sans condensation	10%-90% RH sans condensation	10%-90% RH sans condensation
<b>Humidité de stockage</b>	5%-90% RH sans condensation	5%-90% RH sans condensation	5%-90% RH sans condensation
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	168 x 93 x 32	220 x 150 x 44	440 x 207 x 44
<b>Poids</b>	<1 kg	>1 kg	<5 kg
<b>Type de revêtement</b>	Métal	Métal	Métal
<b>Coloris</b>	Noir	Noir	Noir
<b>Protection Surge</b>	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Differential mode 34KV, Common mode 36KV
<b>MTBF</b>	>50 000 heures	>50 000 heures	>50 000 heures
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 4KV, air 6KV	Contact 4KV, air 6KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessoires</b>	Alimentation comprise	-	Étriers de fixation sur rack

## Switch POE



	IPSWP02NA	IPSWP06N100A	IPSWP08N100A
<b>Port LAN</b>	3x10/100/1000Mbps RJ45 Port	2 Uplink (10/100 Mbit/s)	2 Uplink (10/100 Mbit/s)
<b>Standards/protocoles pris en charge</b>	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt	IEEE802.3af/at/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3af/at/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>Ports LAN PoE</b>	2	4	8
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at/bt	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
<b>PoE Budget</b>	1 entrée 95W max, 2 sorties RJ45 30 W chacune	Total 60W, Max 32W pour port PoE	Total 120W, Max 32W pour port PoE
<b>SFP Slots</b>	-	-	-
<b>Capacité d'échange</b>	6Gbps	1.2Gbps	2Gbps
<b>Paquets tampon</b>	-	1.5 M bit	1.5 M bit
<b>Forwarding Rate</b>	-	11.9Mpps	1.4Mpps
<b>MAC address table</b>	Automatically learning, automatically Update	1K, apprentissage et mise à jour automatiques	8K, apprentissage et mise à jour automatiques
<b>Distance de transmission PoE maximale</b>	-	Jusqu'à 100 m	Jusqu'à 100 m
<b>Fonctions principales</b>	-	CCTV Mode	Mode VLAN et CCTV
<b>Gestion Jumbo</b>	-	1536Byte	1664Byte
<b>Fan</b>	FANLESS	FANLESS	1 FAN
<b>Témoins à led</b>	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
<b>Alimentation</b>	PoE	100÷240 VCA / 50- 60 Hz	100÷240 VCA / 50- 60 Hz
<b>Température d'exercice</b>	-20 °C - 60 °C	0 °C - +40 °C	0 °C - +40 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C - +80 °C	-40 °C - +70 °C	-40 °C - +70 °C
<b>Humidité d'exercice</b>	<90 %	10%-90% RH sans condensation	10%-90% RH sans condensation
<b>Humidité de stockage</b>	-	5%-90% RH sans condensation	5%-90% RH sans condensation
<b>Dimensions (mm) HxLxP</b>	150 x 73 x 44	140 x 76,7 x 28	220 x 150 x 44
<b>Poids</b>	<1 kg	<1 kg	<2 kg
<b>Type de revêtement</b>	Métallique (IK10)	Métal	Métal
<b>Coloris</b>	Gris	Noir	Noir
<b>Protection Surge</b>	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV
<b>MTBF</b>	>50 000 heures	>50 000 heures	>50 000 heures
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessoires</b>	-	-	-

AB04N0FA	CAMÉRA AHD BULLET 4MP, 3,6 MM COLOR UP	36
AB04N1ZA	CAMÉRA AHD ALL IN ONE 4MP, 2,8-12MM	36
ACCO1BOX	VENTILATEUR POUR MBOX ET LBOX	73
AHDVRO04N05ASL	XVR 4 ENTRÉES 5MP, AI, SANS HDD	35
AHDVRO08N05ASL	XVR 8 ENTRÉES 5MP, AI, SANS HDD	35
AHDVRO16N05ASL	XVR 16 ENTRÉES 5MP, AI, SANS HDD	35
AHSCAMS02F03A	CAM. AHD 2MP, PIN HOLE, 3,7 MM	37
AHSCAMS05F01A	CAM. AHD 5MP, BOÎTIER PIR, 3,7 MM	37
AHSCAMS05F02A	CAM. AHD 5MP, BOÎTIER DÉTECT. FUMÉE, 3,6 MM	37
AT04N0FA	CAMÉRA AHD TURRET 4MP, 3,6 MM COLOR UP	36
AT04N1ZA	CAMÉRA AHD TURRET 4MP, 2,8-12MM	36
DEC0804A	DÉCODEUR 8MP, 4 SORTIES HDMI	72
HMON032C	MONITEUR RÉOLUTION 4K 32» PRO	80
HMON043C	MONITEUR 43» 4K, 2 x HDMI, DP, VGA, AUDIO	80
HMON055D	MONITEUR RÉOLUTION 4K 55» PRO	80
IB04N2FA	CAM. IP ALL IN ONE 4MP 2,8 MM COLOR UP	26
IB04N2Z01A	CAM. IP BULLET 4MP , 2,8-12 MM, COLOR UP	30
IB04N2ZA	CAM. IP BULLET 4MP 2,8-12 MM COLOR UP	26
IB08N2FA	CAM. IP ALL IN ONE 8MP 2,8 MM COLOR UP	28
IB08N2ZA	CAM. IP ALL IN ONE 8MP 2,8-12 MM COLOR UP	28
IPBCAMA04FC	CAMÉRA IP BULLET 4MP 2,8 MM	48
IPBCAMA04FCB	CAMÉRA IP BULLET 4MP 2,8 MM GRIS	48
IPBCAMA04Z01C	CAMÉRA IP BIG BULLET 4MP 2,8-12 MM	48
IPBCAMA04Z550C	CAMÉRA IP BIG ALL IN ONE 4MP 5-50MM	56
IPBCAMA04ZC	CAMÉRA IP BULLET 4MP 2,8-12 MM	48
IPBCAMA04ZCB	CAMÉRA IP BULLET 4MP 2,8 MM - 12 MM GRIS	48
IPBCAMA08FC	CAMÉRA IP BULLET 8MP 2,8 MM	50
IPBCAMA08Z01C	CAMÉRA IP BIG BULLET 8MP 2,8-12 MM	50
IPBCAMN04F01CUA	MINI CAM. IP ALL IN ONE 4MP 2,8 MM COLOR UP	30
IPBOX0804A	SERVEUR VIDÉO IP, ALARMES, AHD 5MP	73
IPFCAMA12FA	CAMÉRA IP FISHEYE 12MP 1,65 MM	53
IPKCAMA04FD	VANDALDOME CAMÉRA IP 4MP 2,8MM	47
IPKCAMA04ZC	CAMÉRA IP VANDALDOME 4MP 2,8-12 MM	47
IPKCAMA08ZC	CAMÉRA IP VANDALDOME 8MP 2,8-12 MM	49
IPKYBA02A	CLAVIER DE COMMANDE IP ADVANCE	73
IPLPRA04ZSWA	CAMÉRA ANPR 4MP 8-32MM	52
IPPTZA04Z04A	CAMÉRA IP MINIPTZ 4MP 4X	57
IPPTZA04Z25A	CAMÉRA IP PTZ 4MP 25X	57
IPPTZA04Z40B	CAMÉRA IP PTZ 4MP 40X	58
IPPTZA08Z37A	CAMÉRA IP PTZ 8MP 37X	58
IPSCAMA08F04A	CAMÉRA IP MULTI-CAPTEURS 8MP 3 MM	54
IPSWC160A	SWITCH, 16 PORTS GIGABIT	81
IPSWC242A	SWITCH 24 PORTS 1GB + 2SFP MANAGED WEB	81
IPSWN08N01A	SWITCH 8 PORTS GIGABIT SANS POE	81
IPSWP02NA	RÉPÉTEUR, 2 PORTS POE GIGABIT, IP67	83
IPSWP06N01A	POE switch, 4 ports+2GE Uplink, External PS	82
IPSWP06N100A	SWITCH 4 PORTS POE + 2 UPLINK 10/100	83
IPSWP08N100A	SWITCH 8 PORTS POE + 2 UPLINK 10/100	83

IPSWP10N01A	POE switch, 8 ports +2GE Uplink Gbit	82
IPSWP22N01A	SWITCH, 16 PORTS POE+4 Combo+2GE, GIGABIT	82
IPTCAMA04FC	CAMÉRA IP TURRET 4MP 2,8 MM	46
IPTCAMA04FCB	CAMÉRA IP TURRET 4MP 2,8 MM GRIS	46
IPTCAMA04ZC	CAMÉRA IP TURRET 4MP 2,8-12 MM	46
IPTCAMA04ZCB	CAMÉRA IP TURRET 4MP 2,8 MM-12 MM GRIS	46
IPTCAMA08FC	CAMÉRA IP TURRET 8MP 2,8 MM	49
IPTCAMA08ZC	CAMÉRA IP TURRET 8 MP 2,8-12 MM	49
IPTCAMN04F01CUA	MINI CAM. IP TURRET 4MP 2,8 MM COLOR UP	31
IPTHBCAMA03A	CAM. ALL IN ONE THERMIQUE BISPECTR 256*192 3,2MM	66
IPTHBCAMA07A	CAM. ALL IN ONE THERMIQUE BISPECTR 256*192 7MM	66
IPHTCAMA03A	CAM. TURRET THERMIQUE BISPECTR 256*192 3,2MM	67
IPHTCAMA07A	CAM. TURRET THERMIQUE BISPECTR 256*192 7MM	67
IT04N2FA	CAM. IP TURRET 4MP 2,8 MM COLOR UP	27
IT04N2FAB	CAMÉRA TURRET IP 4MP 2,8MM COLOR UP GRIS	27
IT04N2Z01A	CAM. IP TURRET 4MP, 2,8-12 MM, COLOR UP	31
IT04N2ZA	CAM. IP TURRET 4MP 2,8-12 MM COLOR UP	27
IT04N2ZAB	CAMÉRA TURRET IP 4MP 2,8-12MM COLOR UP GRIS	27
IT08N2FA	CAM. IP TURRET 8MP 2,8 MM COLOR UP	29
IT08N2ZA	CAM. IP TURRET 8MP 2,8-12 MM COLOR UP	29
LBOX	BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR LARGE	73
MBOX	BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR MEDIUM	73
MMON024C	MONITEUR FULL HD 24	80
MMON032C	MONITEUR 31,5» FULL-HD, HDMI, VGA	80
MMON185A	MONITEUR LED 18,5», VGA, BNC, HDMI, AUDIO, HD	80
N32N12A2H0A	NVR 32CH, 12MP, AI, NDA, SANS HDD, 2 SATA	63
NIPNVR004A08PASL	NVR 4CH POE, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	62
NIPNVR004N06PASL	NVR 4CH POE, SÉRIE NEXT, NDA, NO HDD	34
NIPNVR008A12PASL	NVR 8CH POE, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	62
NIPNVR008N06PASL	NVR 8CH POE, SÉRIE NEXT, NDA, NO HDD	34
NIPNVR016A12PASL	NVR 16CH POE, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	62
NIPNVR016N08PASL	NVR 16CH POE, SÉRIE NEXT, NDA, NO HDD	34
NIPNVR032A12NASL	NVR 32CH, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	63
NIPNVR064A16NASL	NVR 64CH, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	63
NIPNVR128A16NASL	NVR 128CH, SÉRIE ADVANCE, NDA, NO HDD	63
SBOX	BOÎTIER MÉTALLIQUE POUR NVR ET XVR SMALL	73
SRV-DSK300B	MINI SERVEUR GESTION-TRANSFERT ADVANCE	70
SRV-STG016A	Serveur de stockage Advance 16 HDD	71
SRV-STG024A	Serveur de stockage Advance 24 HDD	71
SRV-TRS510A	Serveur de transfert Advance	70
SRV-VMS500B	SERVEUR DE GESTION ET TRANSFERT ADVANCE	70
USBOX01A	BOX USB EXTENSION ALARMES	73
WC04A1FA	CAMÉRA WIFI CUBE 4MP 2,1 MM	55
WDSK324A	DISQUE DUR CAPACITÉ 1 TO POUR DVR/NVR	73
WDSK325A	DISQUE DUR CAPACITÉ 2 TO POUR DVR/NVR	73
WDSK327A	Disque dur capacité 4 To pour DVR/NVR	73
WDSK329A	DISQUE DUR WD PURPLE, CAPACITÉ 8TB POUR CCTV	73
WIBCAMA04FB	CAMÉRA WIFI BULLET 4MP 2,8MM	55



**COMELIT**

Comelit Group Belgium  
Kleinewinkellaan 24 - 1853 Grimbergen  
BELGIUM

TEL: +32 2 411 50 99  
EMAIL: info@comelit.be



Art-Nr.  
2G31000681

Les marques et dénominations commerciales figurant dans cette publication appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
Les dimensions des produits illustrés sont fournies à titre indicatif.