

Système de positionnement IP série Esprit® HD

MODÈLES STANDARD ET PRESSURISÉS SÉRIE ES5230

Caractéristiques du produit

- Résolution allant jusqu'à 1920 x 1080
- Rapport d'aspect 16:9 ; 1080p à 30 images par seconde (ips)
- 2,0 mégapixels (MPx), zoom optique 30X, zoom numérique 12X, caméra à plage dynamique étendue
- Contrôle et surveillance de vidéos sur des réseaux IPv4 et IPv6
- Données analytiques intégrées incluant l'alignement automatique et la détection de mouvement adaptatif
- 2 flux vidéo simultanés : H.264 double ou H.264 et MJPEG évolutif
- Rotation horizontale continue sur 360° à 100° par seconde
- Protocoles pris en charge : TCP/IP, UDP/IP (IGMP monodestinataire, multidestinataire), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, etc.
- Stabilisation électronique de l'image (EIS)
- Tourelle et caisson avec IOP (Integrated Optics Package) ou IOC (Integrated Optics Cartridge) pressurisé
- 16 tours avec preset, 256 presets, 32 occultations de fenêtre
- Essuie-glace intégré avec temporisateur et arrêt configurables (modèles ES5230-1x)

Système de positionnement réseau

Pelco intègre la haute définition à son système de positionnement série Esprit® de pointe. L'Esprit HD diffuse des flux d'images en direct d'une netteté sans égale sur Internet à l'aide d'un navigateur Web standard (Microsoft® Internet Explorer® ou Mozilla® Firefox®). Offrant une résolution six fois supérieure à celle des systèmes de positionnement standard, l'Esprit HD est la solution idéale pour visualiser des détails tels que les visages, les plaques d'immatriculation, les tatouages et d'autres caractéristiques spécifiques.

L'Esprit HD prend en charge la compression H.264 de profil élevé, qui apporte une amélioration majeure en termes de qualité par rapport au format MPEG-4, et il est 20 fois plus efficace que le format MJPEG. Ce système de positionnement se caractérise par une architecture ouverte et une connectivité aux solutions d'enregistrement logicielles d'autres fabricants. Il peut ainsi s'intégrer dans pratiquement tous les systèmes HD IP. Par ailleurs, il est compatible avec les systèmes de gestion vidéo Digital Sentry®. À l'instar de toutes les solutions de caméra IP de Pelco, l'Esprit HD est Endura Enabled™, ce qui permet d'enregistrer, de gérer, de configurer et d'afficher plusieurs flux en direct. Lorsqu'il est connecté à un système de vidéosurveillance réseau Endura® HD, le système de positionnement a accès aux fonctionnalités EnduraStor™ et EnduraView™, ce qui lui permet de fournir des images d'une qualité optimisée et une excellente efficacité de bande passante.

Données analytiques intégrées

Les solutions analytiques Pelco améliorent la flexibilité et les performances de l'Esprit HD. Neuf comportements Pelco sont préchargés et inclus comme fonctions standard. Ces comportements peuvent être configurés et activés à l'aide d'un navigateur Web standard, et ils sont compatibles avec Endura ou les systèmes tiers prenant en charge les alarmes via l'API de Pelco.



- Normes IP ouvertes
- Conformité à la norme ONVIF Profile S

Interface Web

L'Esprit HD utilise un navigateur Web standard pour offrir de puissantes capacités d'administration et de configuration à distance.

Blanking de fenêtre

La fonction d'occultation de fenêtre permet de dissimuler les zones d'effacement définies par l'utilisateur qui ne peuvent pas être visualisées par un opérateur. L'Esprit HD prend en charge jusqu'à 32 occultations de fenêtre. Une zone occultée s'affiche à l'écran sous forme de fenêtre grise unie.

Systématisation de la vidéo

L'Esprit HD se connecte facilement aux systèmes hybrides et IP de Pelco tels que l'Endura version 2.0 (ou ultérieure) et le Digital Sentry version 7.3 (ou ultérieure). La caméra est également compatible avec Digital Sentry NVs (DS NVs), un logiciel de gestion vidéo à fonctionnalité intégrale disponible en téléchargement gratuit à l'adresse www.pelco.com. DS NVs inclut quatre licences gratuites Pelco IP et autorise la gestion vidéo en prenant en charge jusqu'à 64 caméras.

L'Esprit HD est doté d'une connectivité à architecture ouverte pour les logiciels tiers. Pelco fournit une interface de programmation d'applications (API) et un kit de développement de logiciels (SDK) pour assurer la communication avec ses caméras IP.

PELCO

by Schneider Electric

ONVIF | S

Ce document peut avoir été mis à jour depuis la dernière traduction. Veuillez vous reporter au document en anglais pour obtenir les dernières informations disponibles.

Société certifiée ISO
(Organisation internationale de
normalisation) ;

Système qualifié ISO 9001



C4008FR / NOUVEAUTÉ 20-10-14

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le système de positionnement **ES5230 Esprit® HD** de Pelco intègre une tourelle, un caisson et un IOP (Integrated Optics Package) ou un IOC (Integrated Optics Cartridge) pressurisé dans un système facile à installer. Les options incluent des modèles IOP avec ou sans essuie-glace et IOC avec essuie-glace.

Construits en aluminium et peints par poudrage, les modèles de la **série ES5230** conviennent parfaitement à des applications intérieures ou extérieures. Le système a une plage de température de fonctionnement absolue allant de -45 à 50 °C (-50 à 122 °F). En moins de deux heures après sa mise en route, l'appareil tout entier peut être dégivré et opérationnel à partir d'une température de -25 °C (-13 °F).

Les vitesses variables d'axes horizontal et vertical des modèles **série ES5230** s'échelonnent de $0,1$ à 40 degrés par seconde en mode de réglage manuel de l'angle horizontal et de $0,1$ à 30 degrés par seconde en mode de réglage manuel de l'angle vertical. La vitesse du preset Pan (Axe horizontal) et la vitesse Turbo sont de 100 degrés par seconde. La vitesse du preset Tilt (Axe vertical) est de 30 degrés par seconde.

L'intérieur de l'IOC du système **série ES5230** est protégé par de l'azote à l'état gazeux pressurisé à 10 psig, ce qui élimine les risques de condensation et de corrosion internes. Les capteurs placés aux points stratégiques de la cartouche envoient un message d'alerte si la pression chute en dessous des valeurs acceptables fixées par l'usine. L'IOC est assemblé et placé en usine dans les systèmes **série ES5230**. Toutes les procédures fastidieuses consistant à configurer la caméra, l'objectif et à charger l'unité d'azote à l'état gazeux sont éliminées. En raison de la taille miniature de la cartouche, les opérations de maintenance ne sont pas souvent nécessaires et la fiabilité globale de l'unité pressurisée est accrue.

De nombreux modèles incluent un essuie-glace. L'essuie-glace est complètement intégré dans le caisson et n'affecte pas la plage de visibilité du système. Il comporte un temporisateur qui peut être configuré pour régler le délai entre les balayages et pour s'arrêter automatiquement après une période spécifiée. De plus, sa conception permet de remplacer facilement le balai. Un dispositif de chauffage intégré, un dispositif de dégivrage/désembuage de la fenêtre, un pare-soleil et une enveloppe isolante équipent en standard les modèles **ES5230**, qui comprennent également une sortie auxiliaire à collecteur ouvert pour le contrôle des dispositifs externes.

Les systèmes sont disponibles avec une tension d'alimentation de 24 Vca ou avec une source d'alimentation sélectionnable $120/230$ Vca. La **série ES5230** possède également un mode de remise en marche qui permet à l'utilisateur de préciser l'opération que le système reprendra après une interruption de l'alimentation électrique.

Stabilisation électronique de l'image (EIS)

La stabilisation électronique de l'image (EIS) est une fonctionnalité de la caméra qui peut contribuer à compenser certaines fréquences de vibration. Dans tous les cas, veillez à ce que chaque système de positionnement soit monté sur un emplacement rigide.

La valeur par défaut pour EIS est OFF (désactivé). L'utilisateur peut activer (ON) l'EIS si la vibration affecte la qualité de l'image. Bien qu'EIS puisse réduire l'impact de vibration sur la qualité de l'image, il ne peut pas assurer une correction pour tous les niveaux de vibration. D'autres mesures doivent alors être prises pour isoler la caméra de la source de la vibration, ou rechercher un emplacement de montage plus rigide.

SOLUTIONS ANALYTIQUES PELCO

La **série ES5230** inclut neuf comportements configurables par l'utilisateur. La caméra est capable d'exécuter jusqu'à trois comportements simultanément ; toutefois, le nombre de comportements est limité par la puissance de traitement disponible de la caméra et le type de données analytiques utilisés.

Remarque : la puissance de traitement disponible est déterminée par les paramètres de normes de compression, de résolution, de vitesse des images, de débit binaire et de configuration analytique.

Vous pouvez créer plusieurs profils personnalisés aux paramètres de caméra différents pour chaque comportement. Ces profils permettent de configurer divers scénarios pour le comportement afin de détecter et de déclencher automatiquement des alarmes en cas de détection d'une activité donnée.

Les solutions analytiques Pelco sont configurées et activées à l'aide d'un navigateur Web standard, et les comportements Pelco sont compatibles avec Endura ou les systèmes tiers prenant en charge l'API de Pelco.

Plusieurs comportements Pelco peuvent être programmés selon une durée ou une condition précise. Par exemple, pendant la journée, une caméra peut être configurée avec le comportement Comptage d'objets pour calculer le nombre de personnes qui entrent par la porte d'un hall. La nuit, l'opérateur peut changer le profil pour activer le comportement Sabotage de caméra afin de déclencher une alarme si la caméra est déplacée ou obstruée. Les comportements Pelco disponibles sont les suivants :

- **Objet abandonné :** détecte les objets placés dans une zone définie et déclenche une alarme si l'objet reste dans cette zone au-delà de la durée définie par l'utilisateur. Par exemple, ce comportement est idéal pour la surveillance d'un terminal aérien d'aérogare. Il permet également de détecter tout objet abandonné sur un distributeur automatique de billets, indication d'une possible tentative de fraude à la carte bancaire.
- **Détection de mouvement adaptatif :** détecte et suit les objets qui pénètrent dans une scène, puis déclenche une alarme lorsque ces derniers entrent dans une zone définie par l'utilisateur. Il est principalement utilisé en extérieur lorsque la circulation est faible pour réduire le nombre de fausses alarmes dues aux modifications de l'environnement.
- **Alignement automatique :** détecte et suit les mouvements dans le champ de vision. Lorsque le comportement Alignement automatique est configuré, le système se déplace automatiquement à l'horizontale et à la verticale pour suivre l'objet en mouvement jusqu'à son arrêt ou sa disparition dans la zone surveillée.
- **Sabotage de caméra :** détecte les changements de contraste dans le champ de vision. Si l'objectif est recouvert par de la peinture vaporisée, un chiffon ou un capuchon, une alarme est déclenchée. Tout repositionnement non autorisé de la caméra déclenche également une alarme.
- **Mouvement directionnel :** déclenche une alarme dans une zone à trafic élevé lorsqu'une personne ou un objet se déplace dans un sens donné. Généralement, ce comportement est employé pour une porte d'aéroport ou un tunnel. La caméra permet ainsi de détecter les objets se déplaçant dans le sens contraire du flux normal de la circulation ou une personne qui entre dans un bâtiment par une porte de sortie.
- **Détection des rôdeurs :** identifie les personnes ou véhicules qui restent dans une zone définie particulière plus longtemps que la durée définie par l'utilisateur. Ce comportement est efficace pour signaler en temps réel les attitudes suspectes autour des distributeurs automatiques de billets, cages d'escalier et cours d'école.
- **Comptage d'objets :** détermine le nombre d'objets qui entrent dans une zone définie. Ce comportement peut être utilisé pour compter des gens à l'entrée ou la sortie d'un magasin, ou à l'intérieur d'un magasin avec peu de passage. Il est basé sur le suivi et ne compte pas les gens dans un endroit encombré.
- **Retrait d'objets :** déclenche une alarme si un objet est retiré d'une zone définie par l'utilisateur. Ce comportement est idéal pour les clients qui désirent détecter le retrait d'objets de grande valeur, tels qu'un tableau d'un mur ou une statue d'un piédestal.
- **Véhicule à l'arrêt :** détecte les véhicules qui sont à l'arrêt à proximité d'une zone sensible pendant une période plus longue que la durée définie par l'utilisateur. Ce comportement est idéal pour la surveillance des parcs de stationnement, les stationnements suspects, les véhicules en panne sur les voies de circulation et les véhicules en attente devant des portes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CAMÉRA/OPTIQUE

Type de capteur	1/2,8 pouces de type Exmor CMOS
Zoom optique	30X
Zoom numérique	12X
Résolution maximum	1920 x 1080
Objectif	f/1.6 ~ f/4.7, longueur focale de 4,3 mm (grand angle) ~ 129,0 mm (téléobjectif)
Angle de vision horizontal	59,5° (largeur) ~ 2,1° (téléobjectif)
Format	16:9
Sensibilité à la lumière*	
Couleur (33 ms)	0,65 lux
Couleur (250 ms)	0,07 lux
Mono (33 ms)	0,20 lux
Mono (250 ms)	0,015 lux
Fonctionnalités jour/nuit	Oui
Filtre infrarouge (IR)	Oui
Plage dynamique étendue	80 dB
Asservissement de l'iris	Automatique avec priorité manuelle
Compensation de contre-jour	Oui
Contrôle automatique de gain	Oui
Réduction active du bruit	Oui
Stabilisation électronique de l'image (EIS)	Oui

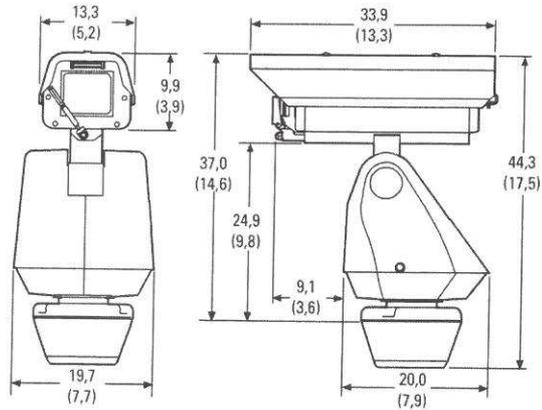
*Sensibilité en lux pour 90 % de réflectance, f/1.6 (grand angle), gain de 28 dB à 30 IRE (30 % du niveau de signal) avec augmentation de la sensibilité désactivée (OFF) ; amélioration 4X avec augmentation de la sensibilité activée (ON).

CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES

- Menus multilingues (anglais, espagnol, portugais, italien, allemand, français, russe, turc, arabe, chinois et coréen)
- 32 occultations de fenêtre de taille configurable¹
- Stationnement configurable avec actions
- La fonction de balayage horizontal/vertical proportionnel diminue en permanence les vitesses horizontales et verticales proportionnellement à la profondeur du zoom

¹L'utilisation du nombre maximum d'occultations de fenêtre dans une vue unique peut affecter les performances de la caméra et pourrait interrompre certaines de ses fonctions.

 LES MESURES ENTRE PARENTHÈSES SONT EXPRIMÉES EN POUÇES ; TOUTES LES AUTRES SONT EN CENTIMÈTRES.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

VIDÉO

Codage vidéo	Profil H.264 de base, principal ou élevé et MJPEG
Flux vidéo	Jusqu'à 2 flux simultanés ; le flux secondaire varie en fonction de la configuration du flux primaire
Nombre d'images par seconde	Jusqu'à 30, 25, 15, 12,5, 10, 8,333, 7,5, 6, 5, 3, 2,5, 2, 1 (selon le codage, la résolution, et la configuration du flux)

Résolutions disponibles	Résolution			Profil H.264 élevé (structure GOP IP)		
	MPx	Largeur	Hauteur	Proportions	Distance de maximum	Débit configurable recommandé (Mb/s)
	2,07	1 920	1 080	16:9	30	3,50
	0,92	1 280	720	16:9	30	2,90
	0,36	800	448	16:9	30	1,80
	0,23	640	352	16:9	30	1,15
	0,13	480	272	16:9	30	0,75
	0,06	320	176	16:9	30	0,35

Protocoles pris en charge	TCP/IP, UDP/IP (IGMP monodestinataire, multidestinataire), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6*, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (client), SSH, SSL, SMTP, FTP et 802.1x (EAP)
---------------------------	--

Utilisateurs	
Monodestinataire	Jusqu'à 20 utilisateurs simultanés selon les paramètres de résolution (2 flux garantis)
Multidestinataire	Nombre illimité au format H.264
Sécurité d'accès	Protection par mot de passe
Interface logicielle	Affichage et configuration par navigateur Web

Intégration aux systèmes Pelco	Endura version 2.0 (ou ultérieure) Digital Sentry 7.3 (ou version ultérieure)
--------------------------------	--

API ouverte	API Pelco ou ONVIF Profile S
-------------	------------------------------

Configuration minimum requise

Processeur	Intel® Core™ Processeur i3, 2,4 GHz
Système d'exploitation	Windows® 7 (32 bits et 64 bits) avec DirectX® 11, Windows XP Service Pack 3 avec DirectX 9.0c, ou Mac® OS X 10.4 (ou versions ultérieures)
Mémoire	4 Go de RAM
Carte réseau	100 mégabits (ou supérieur)
Moniteur	Résolution minimum de 1024 x 768, résolution des couleurs 16 ou 32 bits (pixels)
Navigateur Web	Internet Explorer 8.0 (ou version ultérieure) ou Firefox 3.5 (ou version ultérieure) ; Internet Explorer 8.0 (ou version ultérieure) est recommandé pour configurer les données analytiques
Lecteur multimédia†	Pelco Media Player‡ ou QuickTime® 7.6.5 pour Windows XP, Windows 7 ou QuickTime 7.6.4 pour Mac OS X 10.4 (ou versions ultérieures)

*Prend en charge les installations mixtes IPv4 et IPv6, mais pas les déploiements IPv6 seuls.

†Ce produit n'est pas compatible avec QuickTime version 7.6.4 pour Windows XP ou Windows Vista. Si cette version est installée sur l'ordinateur, vous devez effectuer une mise à niveau de QuickTime vers la version 7.6.5.

‡Pelco Media Player est recommandé par rapport à QuickTime pour ses meilleures performances en termes de contrôle, de lissage et de réduction de la latence.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SOLUTIONS ANALYTIQUES

Systèmes requis pour les données analytiques Pelco	
Interface Pelco	Logiciel de gestion du système avancé WS5200 sur un système Endura version 2.0 (ou ultérieure)
API ouverte	L'API de Pelco peut transmettre les données d'alarme de comportement à des applications tierces ; elle est disponible à l'adresse pdn.pelco.com

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Construction	Aluminium moulé sous pression, aluminium extrudé et tôle en aluminium ; matériel en acier inoxydable	
Finition	Revêtement poudre polyester gris	
Température de fonctionnement	-45 à 50 °C (-50 à 122 °F) pour un fonctionnement de système soutenu ou 60 °C (140 °F) en maximum absolu ; moins de deux heures après sa mise en route, l'appareil tout entier peut être dégivré et opérationnel à partir d'une température de -25 °C (-13 °F)	
Environnement de fonctionnement	Reste opérationnel par vents de 145 km/h (90 mph) ; peut supporter des vents de 209 km/h (130 mph)	
Poids	Avec Adaptateur de piédestal	Avec Fixation murale
Unité		
Standard avec IOP Avec essuie-glace et IOP	9,0 kg (20 livres)	9,9 kg (22 livres)
Avec essuie-glace et IOC	9,5 kg (21 livres)	10,4 kg (23 livres)
Transport		
Standard avec IOP Avec essuie-glace et IOP	11,3 kg (25 livres)	12,6 kg (28 livres)
Avec essuie-glace et IOC	11,7 kg (26 livres)	13,1 kg (29 livres)
	12,3 kg (27 livres)	13,6 kg (30 livres)

IOC (INTEGRATED OPTICS CARTRIDGE) PRESSURISÉ

- Pressurisé à 10 psig, nominal (niveau de la mer, 21 °C [70 °F])
- Capteur interne pour l'alarme de basse pression
- Conforme aux normes IP67
- Brevet U.S. D472,260

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Vitesse variable	0,1° à 100°
Précision des presets	±0,1°
Balayage horizontal	Rotation continue sur 360°
Angle de site	Mouvement libre de +36° à -85°
Vitesses horizontales/verticales manuelles	
Horizontal	0,1° à 40°/s en fonctionnement manuel
Vertical	0,1° à 30°/s en fonctionnement manuel
Vitesse des presets	
Horizontal	100°/s
Vertical	30°/s

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée	24, 120 ou 230 Vca, 50/60 Hz ; avec commutateur de sélection pour les alimentations 120/230 Vca
Plage de tension d'alimentation	±10 %
Consommation électrique	Maximum 70 mA par système
Dispositif de chauffage et de dégivrage	À commande thermostatique
Connexions électriques	
24 Vca	Bornes vissables pour l'alimentation et la sortie auxiliaire à collecteur ouvert Connecteur RJ-45 pour le transfert de données
120/230 Vca	RJ-45, 2 connexions à une source d'alimentation réalisées à l'emplacement de la fixation par des épissures de câbles et 1 épissure de câble de terre ; 2 épissures de câbles pour la sortie Aux 2
Aux 2	Sortie à collecteur ouvert avec activation en 2 secondes ; le relais connecté ne doit pas nécessiter plus de 32 Vcc et 40 mA pour alimenter la bobine de relais ; la longueur de fil entre l'Esprit et le relais doit être inférieure à 3 m (9,84 pieds)

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe A
- FCC, classe A
- Homologué UL/cUL
- C-Tick
- Conforme aux normes NEMA de type 4X et IP66
- ONVIF Profile S
- Compatible avec Cisco® MediaNet Media Services Proxy 2.0

IOD (INTEGRATED OPTICS PACKAGE) DE RECHANGE

Le modèle IOP suivant est une pièce de rechange uniquement ; il n'est pas interchangeable.

ESIOP5230	Module caméra et objectif Esprit HD à résolution 1080P, module IOP de rechange 30X
-----------	--

IOC (INTEGRATED OPTICS CARTRIDGE) PRESSURISÉ DE RECHANGE

Les modules IOC suivants sont des pièces de rechange uniquement ; ils ne sont pas interchangeables.

ESIOC5230	Module caméra et objectif Esprit HD à résolution 1080P, module IOC de rechange pressurisé 30X
-----------	---

ACCESSOIRES EN OPTION

ES-REPLBLADE-2	Jeu de 2 balais de rechange pour essuie-glace
ES-REPLBLADE-10	Jeu de 10 balais de rechange pour essuie-glace

NUMÉROS DE MODÈLE

MODÈLES

Type de caisson	Fixation sur socle*		Fixation murale†	
	24 Vca	120/230 Vca	24 Vca	120/230 Vca
Avec IOP	ES5230-02N	ES5230-05N	ES5230-02W	ES5230-05W
Avec IOP et essuie-glace	ES5230-12N	ES5230-15N	ES5230-12W	ES5230-15W
Avec IOC et essuie-glace	ES5230-12NP	ES5230-15NP	ES5230-12WP	ES5230-15WP

*Les modèles sur socle incluent la plaque adaptatrice de piédestal Esprit EPP. Utilisez-les avec la fixation PM2000/PM2010 (non fournie) en cas d'utilisation sur piédestal.

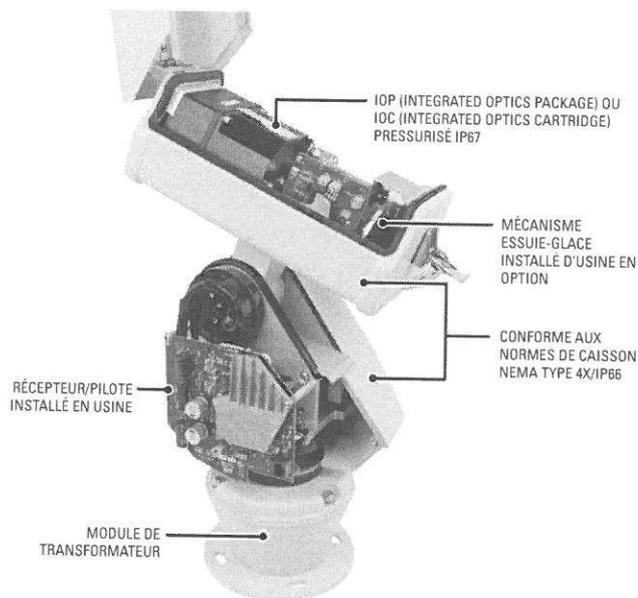
†Les modèles à fixation murale incluent la fixation murale Esprit EWM. Des adaptateurs de fixation sont disponibles en option pour les utilisations en coin, sur mât et sur parapet.

FIXATIONS ET ADAPTATEURS EN OPTION

ECM100	Adaptateur de fixation en coin à utiliser avec la fixation murale EWM
EPM	Adaptateur de fixation sur mât à utiliser avec la fixation murale EWM
EA4348	Adaptateur EWM-sur-Legacy à utiliser avec la fixation sur parapet PP4348
PM2000/PM2010	Fixation sur socle avec traversée de câbles. Convient aux systèmes Esprit munis d'une plaque adaptatrice de piédestal EPP.

ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES RECOMMANDÉES

Série MCS	Bloc d'alimentation 24 Vca pour plusieurs caméras, usage intérieur
Série WCS	Bloc d'alimentation 24 Vca pour une ou plusieurs caméras, usage extérieur



Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 États-Unis
 États-Unis et Canada Tél. : (800) 289-9100 Télécopie : (800) 289-9150
 International Tél. : +1 (559) 292-1981 Télécopie : +1 (559) 348-1120
 www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, le logo Pelco et les autres marques de commerce associées aux produits Pelco mentionnées dans cette publication sont des marques de Pelco, Inc. ou de ses filiales. ONVIF et le logo ONVIF sont des marques de commerce d'ONVIF Inc. Tous les autres noms de produits et tous les autres services appartiennent à leur société respective. Les caractéristiques techniques et la disponibilité des produits peuvent être modifiées sans préavis.

©Copyright 2014, Pelco, Inc. Tous droits réservés.

Transmetteurs Radio IP – EXCEL & ACCESS

2 ANS
GARANTIE

SÉCURITÉ

Il ne s'agit pas de simples antennes Wi-Fi, connues pour leur faible résistance aux intrusions. Nos antennes mettent en œuvre toutes les technologies garantissant la sécurité : cryptage des données numériques, cryptage des transferts radios, reconnaissance exclusive des antennes désignées.

SYNCHRONISATION GPS

L'émission radio simultanée de plusieurs antennes localisées en un même point constitue une forme de brouillage courant. Ces collisions radio sont éliminées grâce à la possibilité de synchroniser les émissions de nos antennes sur l'horloge très précise du GPS.

ROBUSTESSE

Les antennes en plastique résistent peu de temps aux agressions de l'environnement : humidité, atmosphère saline en bord de mer... La structure en aluminium non oxydable, le presse-étoupe garantissant l'étanchéité de l'entrée du câble, permettent à nos antennes de durer.

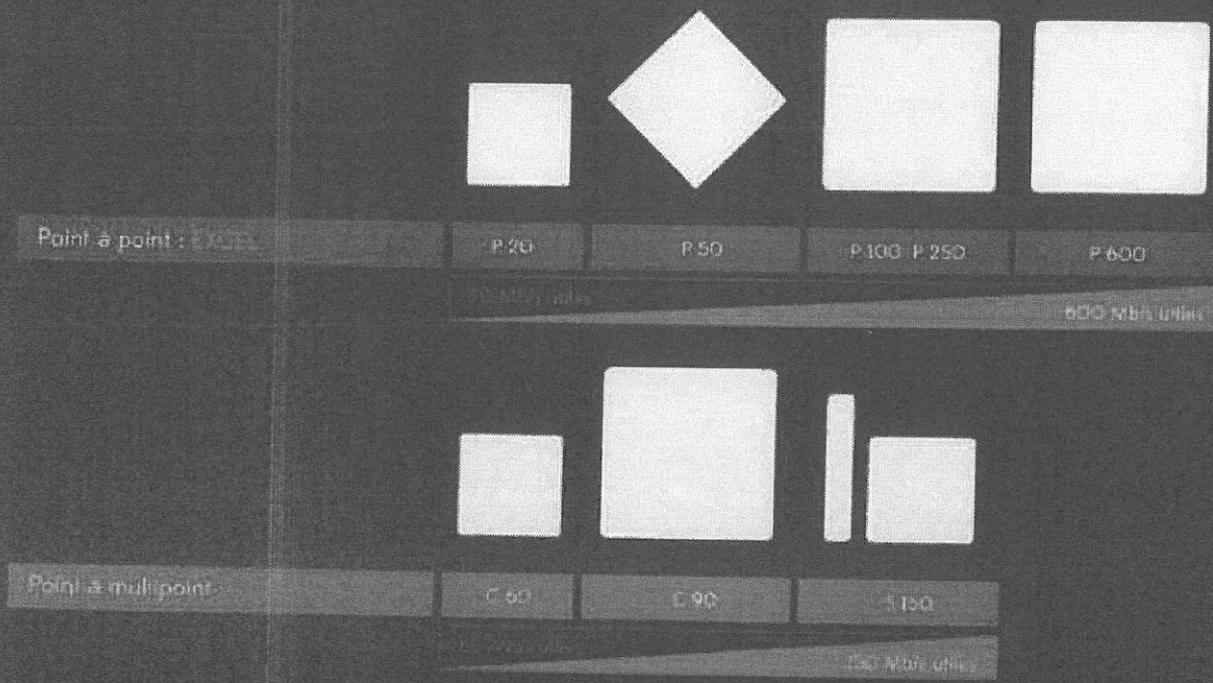
CONFORMITÉ

Attention aux antennes ne respectant pas les normes Européennes. (EN 301 893 1.7.1)
A ce jour et grâce à leur adaptation permanente aux évolutions réglementaires, les installations réalisées avec nos produits n'ont pas généré de nuisance susceptible de nécessiter une intervention de l'ANFR.

Les transmetteurs EXCEL et ACCESS sont conçus pour réaliser des réseaux radio extérieurs haut débit sur quelques dizaines de mètres jusqu'à plusieurs dizaines de kilomètres.

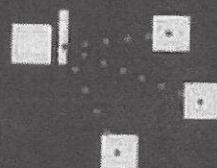
Ils sont déployés actuellement pour :

- Le rapatriement d'images de vidéosurveillance
- La distribution d'internet haut débit vers les zones non accessibles
- L'interconnexion de bâtiments...



POINT A POINT EXCEL

La gamme de transmetteurs EXCEL est constituée de paires d'antennes identiques. Elles sont destinées aux liaisons point-à-point, ou aux liaisons nécessitant un débit important.



POINT A MULTIPOINT ACCESS

La gamme de transmetteurs ACCESS distingue : les antennes clients qui sont en principe raccordées aux caméras et l'antenne base vers laquelle convergent tous les clients.



P 600

Le très haut débit pouvant atteindre les 600 Mbit/s tout en conservant des distances importantes (300 Mbit/s à 9 kilomètres).



P 250 - P 100

Pour des liaisons à débit important. Elles sont souvent nécessaires sur les derniers tronçons radio lorsqu'un grand nombre de caméras a été mis en place.



P 50

Pour la collecte simultanée de plusieurs caméras Haute Définition.



P 20

La plus petite, discrète et légère de la gamme mais elle dispose tout de même d'un débit radio important.



S 150

La capacité importante de cette base permet de connecter une petite dizaine de clients, rapatriant chacun une caméra Haute Définition.



C 90

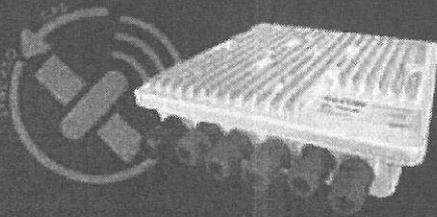
Pour la collecte de sites distants à fort débit, ou très éloignés.



C 60

Pour la collecte de site distant en préservant l'intégrité IP67 et son intégration discrète.

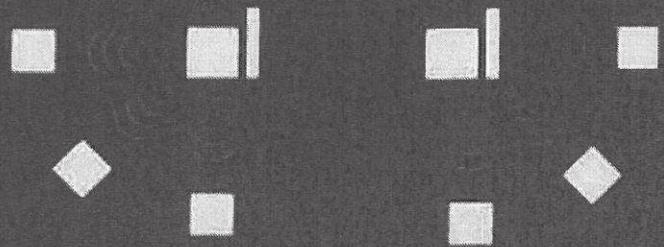
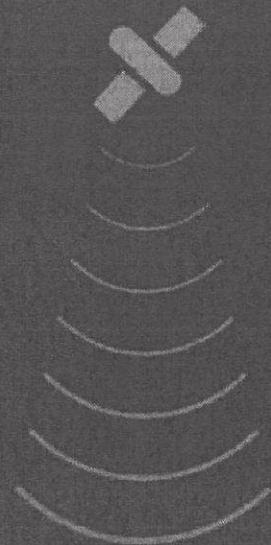
Synchronisation GPS



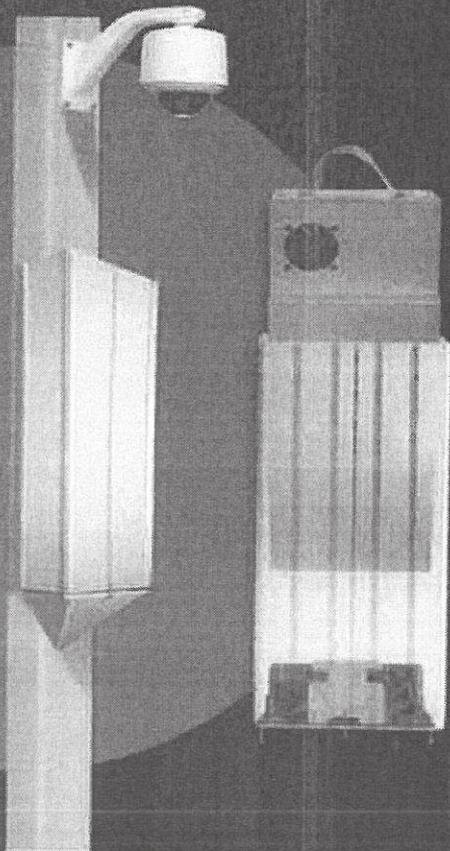
Synchronisation des antennes par horodatage GPS

Le contrôleur qui permet de gérer 5 bases ou 5 point à point permet ainsi de densifier le nombre d'antenne en un même point haut tout en évitant les risques de perturbations inter-antennes.

En effet, cette technologie permet d'organiser les communications entre tous les équipements et ainsi de diminuer le risque de trame perdue par collision ou perturbation. La latence complémentaire induite par cette synchronisation est de l'ordre de 20ms mais elle sera constante car il n'y aura plus de collision ou de perturbation.



Kit d'alimentation EP et ASV



EPV 320

Son usage est typiquement pour l'alimentation d'un point de visualisation vidéo fixe et un lien radio.

EPV 640

Son usage est typiquement pour l'alimentation d'un point de visualisation vidéo mobile (dôme pilotable) et un lien radio.

EPV 760

Son usage est pour les sites plus importants comportant soit plusieurs caméras et un lien radio ou site de lecture de plaque associé à un dôme pilotable et un lien radio (disponibilité immédiate).

Conscient des souhaits des communes de réduire leur facture d'éclairage public, nous commercialisons un produit pour les réseaux EP à tension régulée permettant aux pack EPV de fonctionner en toute transparence.

Ce kit est disponible et permet à toutes les générations de pack EPV d'être compatible.

Caractéristiques techniques EXCEL

	P 20 XL 5850	P 50 XL 5900	P 100 XL 5915	P 250 XL 5925	P 600 ES 600
RADIO					
Débit net (jusqu'à) : Portée (au débit max) :	20 Mb/s 2 km	50 Mb/s 4 km	100 Mb/s 5 km	250 Mb/s 2 km	600 Mb/s 3 km
<i>Pour des distances plus importantes, les débits seront réduits. Nous consulter pour plus d'informations.</i>					
Puissance radio : Largeur de bande : MIMO : Modulation : Fréquence : Analyse :	100 mW 10 MHz	100 mW 20 MHz Non	200 mW 20 à 40 MHz Oui	300 mW jusqu'à 80 MHz Oui	
ODFM - QAM64, QAM16, QPSK, BPSK, fixe ou adaptatif 5470 - 5725 MHz Analyseur de spectre intégré, Bip sonore d'aide à l'alignement					
ANTENNE					
Taille (cm): Poids total : Amplification antenne : Alimentation PoE fournie : Matériaux : Fixation fournie :	27 x 27 x 11,5 2,3 kg 20 dBi 24 V / 8 W	33 x 33 x 11,5 3 kg 23 dBi 24 V / 10 W	38 x 38 x 11,5 3 kg 23 dBi 48 V / 10 W	38 x 38 x 11,5 3 kg 23 dBi 48 V / 15 W	
Aluminium / ABS Réglage 3 axes					
ENVIRONNEMENT					
Température : Humidité : Étanchéité : Protection foudre intégrée :	- 30° à 60° C 5 - 95 % condensé IP67 IEC 6100-4-5: Classe 5				
RÉSEAU					
Ethernet : QoS : VLAN : Multicast : Gestion :	Gigabit ou Fast Ethernet. Auto négociation, Full/Half duplex Jusqu'à 100 m de câble Inspection temps réel des paquets marqués 802.Ip Priorisation en 4 piles Transparent Compatible IGMP, QUERIER Serveur web http intégré, Telnet, SNMP v1/v2c avec MIB propriétaires, main courante d'événements datée				
SÉCURITÉ					
Cryptage : Authentification : Trames radios :	AES 128 bit MAC, 802.1x/RADIUS Format propriétaire				