

# Caméra extérieure PTZ IP Spectra® Pro série IR

## MODÈLES PTZ GRANDE VITESSE, 30X, FULL HD, WDR, PERFORMANTS DANS L'OBSCURITÉ

### Caractéristiques du produit

- Éclairage IR 850 nm sur 150 m
- Encodage vidéo H.265, H.264 et MJPEG
- Plage d'inclinaison de +15 à -90 degrés
- Obscurité jusqu'à 0,3 lux
- Éclairage IR avec luminosité proportionnelle selon le zoom
- Plage dynamique étendue (WDR) de 100 dB
- Détection de sabotage et de mouvement simple
- Technologie Smart Compression de Pelco
- Full HD jusqu'à 1080 p
- Jusqu'à 60 images par seconde (ips)
- Power over Ethernet (802.3bt), 24 Vca, 48 Vcc
- Stabilisateur d'image numérique (DIS)
- Jusqu'à 2 To de stockage avec micro-carte SDHC/SDXC
- 3 ans de garantie et d'assistance



### Éclairage IR avec recherche

La caméra Spectra® Pro série IR de Pelco voit dans l'obscurité totale. L'éclairage infrarouge (IR) utilise la luminosité proportionnelle en fonction du zoom pour créer des images sans lumière jusqu'à 150 m de la caméra.

La longueur d'onde IR de 850 nm donne une source lumineuse pratiquement indétectable lorsque aucune lumière visible n'est souhaitée ou lorsque la pollution lumineuse est réglementée.

La série Pro IR offre une plage d'inclinaison plus étendue, permettant à la caméra de regarder 15 degrés au-dessus de l'horizon (centre du champ de vision).

### Caméra Full HD

Le modèle Spectra Pro série IR embarque une caméra Full HD 1080 pixels à zoom optique 30x, capable de générer jusqu'à 60 images/seconde et offrant une plage dynamique étendue (WDR) de 100 dB. La nouvelle caméra est disponible avec un zoom optique 30x.

### Fonctionnalités intégrées

Tous les modèles intègrent l'analyse vidéo (par exemple, détection de sabotage et de mouvement simple). Le modèle Spectra Pro IR autorise jusqu'à 8 zones d'occultation configurables. Les modes Balance des blancs en Auto ou Manuel permettent de surmonter les conditions de luminosité difficiles, de jour comme de nuit. La caméra Spectra Pro IR prend en charge jusqu'à 2 To de stockage local (non fourni), accessible facilement via le protocole ONVIF Profile G ou FTP.

### Encodage vidéo

La caméra Spectra Pro IR propose trois modes d'encodage vidéo : H.265 Main, H.264 High/Main/Baseline et MJPEG.

### Conception intuitive

La caméra Spectra Pros IR offre la même facilité d'installation et de maintenance que vous êtes en droit d'attendre de tout système Spectra.

### Intégration du VMS

La caméra Spectra Pro IR se connecte facilement aux systèmes IP de Pelco et aux systèmes vidéo hybrides tels que VideoXpert, Endura 2.0 (ou version ultérieure) et Digital Sentry 7.3 (ou version ultérieure). La caméra est également compatible avec Digital Sentry NVS (DS NVS), un logiciel de gestion vidéo complète disponible en téléchargement gratuit à l'adresse [www.pelco.com](http://www.pelco.com). DS NVS comprend quatre licences gratuites IP Pelco et permet de gérer la vidéo d'un maximum 64 caméras.

Pelco met tout en œuvre pour fournir les caméras les plus ouvertes et les plus intégrées du marché. Conformément à cette démarche, les modèles Spectra Pro IR intègrent une liste croissante de logiciels et systèmes de gestion vidéo (VMS) tiers.



by Schneider Electric



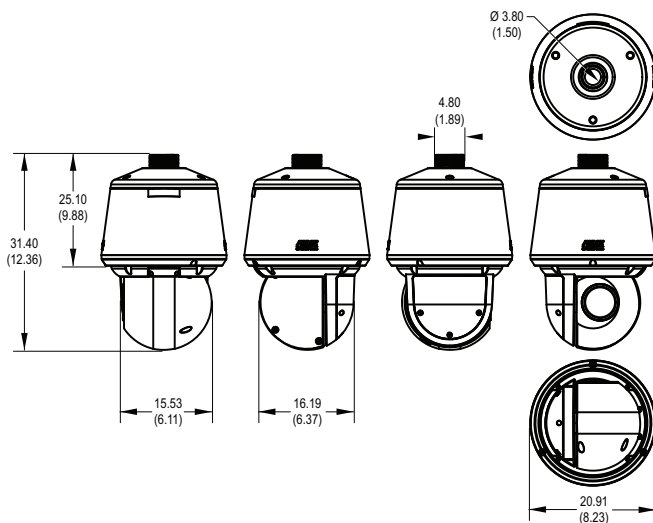
Organisation certifiée ISO  
Organisation internationale de normalisation  
Système qualité ISO 9001



C4054 / Révision 26-9-18

## CARACTÉRISTIQUES DE L'EMBASE

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



### Suspendu extérieur

- Suspendu extérieur disponible en finition gris clair, RAL7047
- Construction aluminium
- Type 4X et IP66
- Utilise un filetage NPT 1 1/2 po
- Inclut un pare-soleil, un dispositif de chauffage et de ventilation
- Supporte des températures de fonctionnement de -40 à 50°C (-40 à 122°F)

## CAMÉRA/OPTIQUE

Spécification		30X
Type de capteur		CMOS 8,47 mm
Zoom optique		30X
Zoom numérique		12X
Résolution maximale		1920 x 1080
Objectif		f/1.6 à f/4.7, distance focale de 4,3 mm (grand angle) à 129 mm (téléobjectif)
Angle de vision horizontal		58,9° (grand angle) - 2,11° (téléobjectif)
Format		16:9
Sensibilité à la lumière	Couleur (33 ms)	0,3 lux
	Couleur (125 ms)	0,07 lux
	Mono (33 ms)	0,1 lux
	Mono (125 ms)	0,02 lux
	Mono avec IR	0 lux
		<b>Remarque :</b> sensibilité en lux pour une 90 % de réflectance, f/1.6 (grand angle), gain de 45 dB à 30 IRE (30 % du niveau de signal)
Capacités jour/nuit		Oui
Plage d'obturation		1/8 à 1/3 000 s
Rapport signal/bruit		>45 dB
Filtre de coupure IR		Oui
Plage dynamique étendue		100 dB
Asservissement de l'iris		Ouverture automatique avec priorité manuelle
Compensation de contre-jour		Oui
Contrôle automatique de gain		Oui
Filtrage actif du bruit		Filtrage du bruit 3D
Stabilisateur d'image numérique (DIS)		Oui

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES

- 256 prépositions
- 16 cycles
- 4 cycles
- Balayage du champ de vision
- Précision des prépositions de  $\pm 0,1^\circ$
- Menus multilingues (anglais, espagnol, portugais, italien, allemand, français, russe, turc, arabe, chinois simplifié et coréen)
- Protection par mot de passe
- 16 occultations de fenêtres, de taille configurable
- Fonction de « renversement automatique » pivotant la caméra de  $180^\circ$  en bas de sa course d'angle vertical
- Stationnement configurable avec actions
- Balayage horizontal/vertical proportionnel réduit en permanence les vitesses de balayage horizontal/vertical en fonction de l'amplitude de zoom

## COMPORTEMENTS ANALYTIQUES

- **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** : génère une alarme dans une zone à trafic élevé lorsqu'une personne ou un objet se déplace.

## VIDÉO

Encodage vidéo	H.264 High Main, H.265 Main ou MJPEG
Flux vidéo	Jusqu'à 3 flux simultanés ; flux secondaire et tertiaire variables selon la configuration du flux primaire
Débit d'images	Jusqu'à 60, 50, 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 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	Format	IPS maximum	Débit binaire recommandé (Mbps)
2,07	1920	1080	16:9	60	10
2,07	1920	1080	16:9	30	7
0,92	1280	720	16:9	30	5,1
0,36	960	540	16:9	30	4,9
0,23	640	360	16:9	30	2,35
0,06	320	180	16:9	30	1,4

## RÉSEAU

Protocoles pris en charge	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP et 802.1x (EAP)
Utilisateurs	
Destinataire unique	Jusqu'à 5 utilisateurs simultanés selon les paramètres de résolution (2 flux garantis)
Multidestinataire	Nombre d'utilisateurs illimité en H.264 ou H.265
Accès sécurisé	Protection par mot de passe
Interface logicielle	Affichage et configuration du navigateur Web
Intégration système Pelco	VideoXpert, Endura 2.0 (ou version ultérieure), Digital Sentry 7.3 (ou version ultérieure)
API ouverte	API Pelco ou ONVIF Profile G, Profile S et Profile Q
Application mobile	Intégré à l'application mobile Pelco
Données analytiques vidéo	Détection de mouvement simple et sabotage de caméra
Stockage local	Micro-carte SDHC/SDXC (non fournie), jusqu'à 2 To Enregistrement de clips vidéo de 1/5/10 secondes en cas de sabotage de la caméra, de détection de mouvement ou d'entrée d'alarme ; enregistrement vidéo continu en cas d'interruption du réseau avec option d'écrasement des données ; accès à la vidéo via le protocole FTP et ONVIF Profile G

## CONFIGURATION MINIMUM REQUISE

Navigateur Web	Google Chrome 61.0 (ou version ultérieure), Internet Explorer® 8.0 (ou version ultérieure) ou Firefox 3.5 (ou version ultérieure)
----------------	---

## ANALYSES

Systèmes requis pour les analyses Pelco	
Interface Pelco	VideoXpert et Digital Sentry, logiciel avancé de gestion du système WS5200 sur système Endura 2.0 (ou version 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 <a href="http://pdn.pelco.com">pdn.pelco.com</a> .

## TECHNOLOGIE SMART COMPRESSION DE PELCO

La technologie Smart Compression de Pelco réduit de près de 70 % les besoins en bande passante et en stockage. Notre technologie permet à l'utilisateur de prendre des décisions intelligentes en matière de stockage économique et de qualité d'image.

La technologie Smart Compression de Pelco analyse de façon dynamique et en temps réel les mouvements dans la vidéo pour compresser intelligemment les informations superflues, tout en conservant la netteté des détails dans les zones importantes de la scène. La nouvelle fonctionnalité « Groupe d'images dynamique » de Smart Compression réduit automatiquement le nombre d'images dans les scènes à faible mouvement. Selon la complexité des scènes et de leur mouvement (comme un entrepôt avec peu d'entrées et de sorties), l'économie de bande passante peut atteindre 70 %.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Construction	Aluminium
Entrée câble (embase)	
Fixation suspendue	Au travers de la suspension NPT 3,81 cm (1,5 pouce)
Poids (approximatif)	Unité Transport
Suspendu extérieur	5,2 kg (11.5 livres) 6,2 kg (13.7 livres)
Surface projetée réelle (EPA)*	52,07 cm <sup>2</sup> (63.5 pouces <sup>2</sup> ) (sans la fixation), 119,3 cm <sup>2</sup> (109.8 pouces <sup>2</sup> ) (avec la fixation série IWM)
* Coefficient de glissement supposé de 0,8. La température de l'air et la vitesse du vent ont un impact sur le coefficient de glissement. Donc, si vous avez besoin d'une EPA plus précise, il vous faut déterminer le coefficient de glissement expérimentalement.	
Horloge	Horloge en temps réel
Longueur d'onde IR	850 nm
Plage IR	150 m

## ALARME

Sans surveillance	Détecte l'état d'alarme ouvert ou fermé
Entrée	Deux alarmes, 3,5 Vcc au maximum, 3,5 mA au maximum
Sortie relais	Deux, ± 30 Vcc au maximum, 150 mA au maximum

## AUDIO

Entrée/sortie	Entrée microphone externe/niveau ligne ; niveau de signal maximum 1 Vc-c
Streaming	Audio intégré

## TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT\*

Température	Suspendu extérieur
Maximum <sup>1</sup>	50°C (122°F)
Minimum <sup>1</sup>	-40 °C (-40 °F)
Démarrage à froid <sup>2</sup>	-40°C (-40°F)
Température de stockage	-40 à 60 °C (-40 à 140 °F)

\* En supposant un indice de refroidissement nul.

<sup>1</sup> Pour l'extérieur.

<sup>2</sup> Démarrages à froid dans les 20 minutes à la température spécifiée.

## HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT

Suspendu extérieur	0 à 90 % de HR (avec condensation)
--------------------	------------------------------------

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Vitesse variable	0,1 à 100°/s (vitesse horizontale manuelle)
Précision des prépositions	± 0,1°
Mouvement horizontal	Rotation horizontale continue sur 360°
Inclinaison verticale	+15 à -90 degrés
Vitesse horizontale maximale	Jusqu'à 300° par seconde
Vitesse d'inclinaison verticale maximale	Jusqu'à 145° par seconde
Vitesses manuelles de la tourelle	
Déplacement horizontal	0,1 à 100°/s en fonctionnement manuel
Déplacement vertical	0,1 à 50°/s en fonctionnement manuel
Vitesses des presets	
Déplacement horizontal	300°/s
Déplacement vertical	145°/s

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Ports	RJ-45, connecteur pour 100Base-TX Auto MDI/MDI-X Autonégociation/Réglage manuel
Type de câblage	Cat5e ou plus pour 100Base-TX
Tension d'alimentation	21 à 32 Vca ; 24 Vca nominal 38 à 57 Vcc ; 48 Vcc nominal
Tension d'alimentation	
24 Vca	1 A (24 VA) maximum (sans l'IR, le PTZ et le chauffage) ; 3 A (70 VA) maximum (avec l'IR, le PTZ et le chauffage)
48 Vcc	0,34 A (16,5 W) maximum (sans l'IR, le PTZ et le chauffage) ; 1,1 A (52 W) maximum (avec l'IR, le PTZ et le chauffage)
802.3bt (56 V)	0,31 A (17,5 W) maximum (sans l'IR, le PTZ, et le chauffage) ; 1,1 A (57 W) maximum (avec l'IR, le PTZ et le chauffage)

## CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe A
- FCC, classe A
- ICES-003, classe A
- Homologué UL/cUL
- RCM
- KC
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- IEC 62676 Partie 5
- Les modèles extérieurs sont conformes aux normes de type 4X et IP66 lorsqu'ils sont correctement installés.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## NUMÉROS DE MODÈLE DES SYSTÈMES

Numéro modèle	Résolution	Zoom optique	Couleur	Description
P2230-ESR	2 Mpx	30x	Gris clair	Spectra Pro IR - Suspension extérieure

## FIXATIONS RECOMMANDÉES

IWM-SR, IWM24-SR	Système de fixation murale, avec ou sans transformateur 24 Vca, 100 VA intégré ; peut être adapté aux installations en coin, sur parapet ou sur mât
WMVE-SR	Système de fixation murale extérieure : montage possible sur mât
PP350/PP351	Parapet pour dôme Spectra ; montage mural/sur toit

## BLOCS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Série MCS	Alimentation 24 Vca pour plusieurs caméras, usage intérieur
Série SWM	Alimentation 24 Vca pour une ou plusieurs caméras, usage intérieur
ECPS-48VDC-5A	Alimentation 48 Vcc pour usage intérieur
POE90U1BT-EUK	Cordons d'alimentation HPOE 802.3BT 90 W à un injecteur de port fournis (U.E. et UK)
POE90U1BT-US	Cordon d'alimentation HPOE 802.3BT 90 W à un injecteur fourni (É.-U.)
POE90U1BT	Cordon d'alimentation HPOE 802.3BT 90 W à un injecteur de port non fourni

### Pelco par Schneider Electric

625 W. Alluvial, Fresno, Californie 93711 États-Unis  
**États-Unis et Canada** Tél. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150  
**International** Tél. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120  
**www.pelco.com** [www.pelco.com/community](http://www.pelco.com/community)

▲ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
▲ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).  
▲ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Pelco, le logo Pelco et les autres marques commerciales associées aux produits Pelco mentionnés dans cette publication sont des marques de Pelco, Inc. ou de ses filiales. ONVIF et le logo ONVIF sont des marques commerciales d'ONVIF Inc. Tous les autres noms de produits et tous les autres services appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques techniques et la disponibilité des produits peuvent être modifiées sans préavis.  
© Copyright 2018, Pelco, Inc. Tous droits réservés.