

Système de positionnement IP Esprit® Enhanced

CAMÉRAS SUREVISION 3.0 DANS LES MODÈLES STANDARD ET PRESSURISÉS

Caractéristiques du produit

- Technologie SureVision 3.0, avec :
 - Plage dynamique étendue (WDR) de 130 dB
 - Gestion de la luminosité jusqu'à 0,03 Lux, technologie Anti-Bloom, filtrage de bruit 3D, mappage tonal amélioré
- Résolution Full HD jusqu'à 1080 pixels et 60 images par seconde
- Suite complète de fonctions analytiques intégrées comprenant le suivi automatique (Auto Tracker), la détection adaptative de mouvement, la détection d'objets abandonnés, et plus encore.
- Le mode Désembuage propose trois niveaux de désembuage pour une meilleure qualité d'image dans de mauvaises conditions météorologiques.
- Le mode couleurs vives peut être activé et désactivé pour améliorer considérablement le contraste des images et la saturation des couleurs.
- Stabilisation électronique de l'image (EIS)
- Tourelle et caisson avec IOP (Integrated Optics Package) ou IOC (Integrated Optics Cartridge) pressurisé
- Vidéo IP H.264 en double flux avec Smart Compression
- Option d'éclairage IR à zoom variable avec portée de 200 mètres
- 16 cycles de preset, 256 presets, 32 occultations de fenêtre, 8 motifs, 8 balayages



- Essuie-glace intégré avec temporisateur et arrêt programmables (modèles ES6230-1x)
- Conformité aux normes ONVIF Profile S, Profile G et Profile Q
- Rotation horizontale continue sur 360° à 140° par seconde
- 2 ports SFP

Performances IP remarquables

Le système de positionnement Esprit® de Pelco offre une qualité d'image inégalée et des performances de balayage horizontal/vertical remarquables. La série Esprit Enhanced fournit tous les services d'amélioration de la qualité de l'image, des fonctionnalités logicielles particulièrement utiles et des performances fiables de balayage horizontal/vertical, adaptés à n'importe quel environnement d'installation.

Caméras SureVision 3.0 Full HD

La série Esprit Enhanced embarque une caméra Full HD 1080 pixels à zoom optique 30x, mais grâce aux dernières innovations de Pelco, une nouvelle caméra SureVision 3.0 est désormais disponible avec une plage dynamique étendue de 130 dB et des performances en faible luminosité jusqu'à 20 fois supérieures à celles des précédents modèles Esprit. La nouvelle caméra SureVision 3.0 est disponible dans un module de zoom optique 30x standard ou pressurisé, qui produit une qualité d'image remarquable même dans les environnements extérieurs les plus exigeants. Couplée au système d'éclairage de Pelco, la caméra garantit une image d'une qualité inégalée, y compris au cœur de la nuit la plus noire.

Fonctionnalités d'amélioration de l'image

Depuis toujours, la série Esprit Enhanced embarque de nombreuses fonctionnalités qui valorisent l'ensemble du système, valorisation encore accrue avec les nouvelles caméras SureVision 3.0. Elle intègre une suite complète d'analyses vidéo, 32 zones d'occultation de fenêtre et une stabilisation électronique de l'image.

Connexion Ethernet IP standard et transmission intégrée

Options avec deux émetteurs/récepteurs enfilables compacts (2 ports SFP). Elles incluent la fibre, EoC (Ethernet over Coax) et UTP Extension. Outre des performances en basse luminosité et une plage dynamique considérablement supérieures, les nouvelles caméras SureVision 3.0 fournissent un désembuage de l'image, cinq nouveaux modes de balance des blancs et le très prisé mode couleurs vives. Trois niveaux de désembuage sont désormais disponibles pour améliorer les images en cas de brouillard ou de pluie. Les nouveaux modes de balance des blancs permettent à l'utilisateur de surmonter les faibles conditions d'éclairage causées par des sources externes comme des lampes à vapeur de sodium, tandis que le mode couleurs vives optimise la saturation et le rehaussement des couleurs.

Fiabilité et performances garanties

La série Esprit Enhanced intègre le dernier cri de la conception des caissons, de la mécanique PTZ et des technologies de réception pour produire la caméra haute vitesse la plus performante du marché. Installée dans le monde entier depuis plus de 16 ans, la série Esprit Enhanced a été constamment améliorée en vue d'offrir des performances d'imagerie et de balayage horizontal/vertical inédites. La caméra est facile à installer, facile à utiliser et extrêmement fiable.

Intégration du VMS

La série Esprit Enhanced 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. DS NVS comprend quatre licences gratuites IP Pelco et permet de gérer la vidéo d'au maximum 64 caméras.

SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ESPRIT ENHANCED

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

Avec leur construction en aluminium à revêtement en poudre, les modèles Esprit Enhanced conviennent parfaitement aux applications intérieures ou extérieures. Le système a une plage de température de fonctionnement absolue allant de -45 à 60 °C (-50 à 140 °F). Moins de deux heures après sa mise en route, l'appareil est entièrement dégivré et opérationnel à partir d'une température de -25 °C (-13 °F).

La vitesse de la tourelle des modèles Esprit Enhanced varie de 0,1 à 80 degrés par seconde pour le réglage manuel de l'angle horizontal et de 0,1 à 40 degrés par seconde pour le réglage manuel de l'angle vertical. Les vitesses du preset et du turbo de l'angle horizontal sont de 140 degrés par seconde. La vitesse du preset de l'angle vertical est de 140 degrés par seconde.

L'IOC du système Esprit Enhanced contient de l'azote gazeux pressurisé à 10 psig, ce qui élimine les risques de condensation et de corrosion internes. Des capteurs sont placés à des endroits stratégiques dans la cartouche pour surveiller la pression, dont la valeur s'affiche dans l'interface utilisateur Web. L'IOC est assemblé en usine et installé dans les systèmes Esprit Enhanced. Toutes les procédures fastidieuses visant à configurer la caméra, l'objectif et à charger l'unité contenant l'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.

La série Esprit Enhanced est fournie avec un essuie-glace. Cet essuie-glace est totalement intégré dans le caisson et n'affecte pas la plage de visibilité du système. Son temporisateur permet de régler le délai entre les balayages et de l'arrêter automatiquement après une période spécifiée. De plus, sa conception permet de remplacer facilement le balai. Un réchauffeur intégré, un dispositif de dégivrage-désembuage et un pare-soleil sont fournis en standard sur les unités Esprit Enhanced, qui incluent également une sortie auxiliaire pour contrôler des appareils externes.

Les systèmes sont équipés d'une alimentation secteur universelle. La série Esprit Enhanced 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 compenser certaines fréquences de vibration. Dans tous les cas, veillez à ce que le système de positionnement soit monté sur un support rigide.

La valeur par défaut de l'EIS est OFF (désactivé). L'utilisateur peut activer (ON) l'EIS si la vibration affecte la qualité de l'image. Bien qu'il permette de réduire l'impact de la vibration sur la qualité de l'image, l'EIS ne peut pas corriger 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.

COMPORTEMENTS ANALYTIQUES PELCO

La série Esprit Enhanced propose neuf comportements configurables par l'utilisateur. La caméra peut exécuter jusqu'à deux comportements simultanément ; mais le nombre de comportements est limité par la puissance de traitement disponible de la caméra et le type d'analyse utilisé.

- **Objet abandonné** : détecte des objets placés dans une zone définie et déclenche une alarme si un objet reste dans la zone pendant une période plus longue que la durée définie par l'utilisateur. Ce comportement est idéal pour la surveillance d'un terminal d'aéroport. Ce comportement 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 adaptative de mouvement** : 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. Ce comportement est principalement utilisé en extérieur lorsque la circulation est faible pour réduire le nombre de fausses alarmes dues aux modifications de l'environnement.
- **AutoTracker (Suivi automatique)** : détecte et suit les mouvements dans le champ de vision. Lorsque le comportement de suivi automatique est configuré, le système se déplace automatiquement horizontalement et verticalement pour suivre l'objet en mouvement jusqu'à son arrêt ou sa sortie de 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** : génère 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 pendant une période plus longue 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 à 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 bondé.
- **Retrait d'objets** : déclenche une alarme si un objet est enlevé d'une zone définie. 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 arrêté** : 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

Spécification	ES6230	
Type de capteur	1/2,8 pouce de type Exmor CMOS	
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 129,0 mm (téléobjectif)	
Angle de vision horizontal	63,7° (grand angle) - 2,3° (téléobjectif)	
Format	16:9	
Sensibilité à la lumière	Couleur (33 ms)	0,03 lux
	Couleur (250 ms)	0,008 lux
	Mono (33 ms)	0,004 lux
	Mono (250 ms)	0,001 lux
Remarque : sensibilité en lux pour 90 % de réflectance, f/1,6 (grand angle), gain de 50 dB à 30 IRE (30 % du niveau de signal) avec augmentation de la sensibilité désactivée (OFF) ; amélioration de la sensibilité d'un facteur de 4 avec augmentation de la sensibilité activée (ON).		
Capacités jour/nuit	Oui	
Plage d'obturation	1/1 à 1/10 000 s	
Rapport signal/bruit	> 50 dB	
Filtre de coupure IR	Oui	
Plage dynamique étendue	130 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	
Stabilisation électronique de l'image (EIS)	Oui	
Longueur d'onde IR	850 nm	

CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES

- 256 presets
- 16 cycles
- Précision des presets de $\pm 0,1^\circ$
- Balayage des images (8 balayages configurables)
- Motifs (8 motifs enregistrables de 5 minutes chacun)
- Menus multilingues (allemand, anglais, arabe, chinois, coréen, français, espagnol, italien, portugais, russe et turc)
- Protection par mot de passe
- 32 occultations de fenêtre, réglables en taille avec 5 options de brouillage d'image
- Stationnement configurable avec actions
- Balayage horizontal/vertical proportionnel réduit en permanence les vitesses de balayage horizontal/vertical en fonction de l'amplitude de zoom
- Fonctions analytiques Pelco incluant neuf comportements configurables par l'utilisateur
- Modes de désembuage d'image

VIDÉO

Encodage vidéo	Profils H.264 Élevé/Principal/De base et MJPEG
Flux vidéo	Jusqu'à 2 flux simultanés ; le flux secondaire variable en fonction de la configuration du flux primaire
Débit d'images	Jusqu'à 60, 50, 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	Format	IPS maximum	Débit binaire recommandé (Mbps)
2,07	1920	1080	16:9	60	8,00
2,07	1920	1080	16:9	30	6,05
0,92	1280	720	16:9	30	3,00
0,36	800	448	16:9	30	2,00
0,23	640	352	16:9	30	1,80
1,23	1280	960	4:3	30	3,80
0,49	800	608	4:3	30	2,00
0,31	640	480	4:3	30	1,45
0,08	320	240	4:3	30	0,50

INTERFACE

réseau	Ethernet (100Base-TX) Auto MDI/MDI-X Autonégociation
Type de câblage Ethernet	Cat5e au minimum
Interface SFP	Prend en charge les émetteurs/récepteurs SFP
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), NTCIP 1205
Utilisateurs	
Destinataire unique	Jusqu'à 20 utilisateurs simultanés selon les paramètres de résolution (2 flux garantis)
Destinataires multiples	Nombre d'utilisateurs illimité en H.264
Accès sécurisé	Protection par mot de passe, 802.1x, HTTPS
Interface logicielle	Affichage et configuration du navigateur Web
Intégration système Pelco	VideoXpert Enterprise et VideoXpert 2.0 ou version ultérieure Endura 2.0 (ou version ultérieure) Digital Sentry 7.3 (ou version ultérieure)
API ouverte	API Pelco ou ONVIF Profile S, Profile G et Profile Q
Application mobile	Intégré à l'application mobile Pelco
Détection du mouvement vidéo	Détection de mouvement simple et sabotage de caméra
Stockage local	Capturez des séquences vidéo de 1, 5 ou 10 secondes en cas de sabotage de caméra, de détection de mouvement ou d'entrée d'alarme ; enregistrez des vidéos en continu en cas de panne réseau, avec possibilité de les écraser ; accédez aux vidéos par le biais du protocole FTP et de la spécification ONVIF Profile G
SDXC Carte	Adressable jusqu'à 2 To

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CONFIGURATION MINIMUM REQUISE

Processeur	Intel® Core™ i3, 2,4 GHz
Système d'exploitation	Windows® 7 (32 et 64 bits) avec DirectX® 11, Windows XP Service Pack 3 avec DirectX 9.0c, ou Mac® OS X 10.4 (ou version ultérieure)
Mémoire	4 Go de RAM
Carte d'interface réseau	100 mégabits (ou plus)
Moniteur	Résolution minimale de 1024 x 768, résolution des couleurs de 16 ou 32 bits (pixels)
Navigateur web	Internet Explorer 10.0 (ou version ultérieure) ou Firefox 3.5 (ou version ultérieure) ; Internet Explorer 8.0 (ou version ultérieure) recommandé pour configurer les analyses

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

ANALYSES

Systèmes requis pour les analyses Pelco	VideoXpert Enterprise et VideoXpert Pro 2.0 ou version ultérieure
Interface Pelco	Logiciel avancé de gestion du système WS5200 sur un 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 pdn.pelco.com . Prise en charge d'ONVIF Analytic Service pour les événements d'analyse.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Construction	Aluminium moulé sous pression, aluminium extrudé et tôle en aluminium ; matériel en acier inoxydable
Finition	Revêtement en poudre de polyester gris
Température de fonctionnement	Température ambiante de -45 à 60 °C (-50 à 140 °F) pour un fonctionnement soutenu du système ou température maximale absolue de 74 °C (165,2 °F) conformément à la norme NEMA TS-2 ; moins de deux heures après sa mise en route, l'appareil est dégivré et opérationnel à partir d'une température de -25 °C (-13 °F). Démarrage à froid à partir de -40 °C.
Vent	
Contrôle complet du mouvement	0 à 65 nœuds (120 km/h/75 m/h)
Contrôle de vitesse limité	65 à 78 nœuds (145 km/h/90 m/h)
Vitesses extrêmes*	78 à 130 nœuds (240 km/h/150 m/h)
*Sans pare-soleil	
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité de fonctionnement	
Unité	Standard avec IOP : humidité relative de 10 à 90 % (sans condensation) Standard avec IOC : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Poids

Poids de l'unité	Sans IR	Avec IR
Standard avec IOP	12,83 kg (28 lb)	S/O
Avec essuie-glace et IOP	13,06 kg (29 lb)	15,86 kg (35 lb)
Avec essuie-glace et IOC	13,56 kg (30 lb)	16,36 kg (36 lb)
Poids pour le transport	Sans IR	Avec IR
Standard avec IOP	16,7 kg (37 lb)	S/O
Avec essuie-glace et IOP	16,94 kg (37 lb)	21,93 kg (48 lb)
Avec essuie-glace et IOC	17,44 kg (38 lb)	22,43 kg (49 lb)

Surface projetée réelle	Sans IR 193 pouces ²	Avec IR 243 pouces ²
-------------------------	------------------------------------	------------------------------------

IOC (INTEGRATED OPTICS CARTRIDGE) PRESSURISÉ

- Pressurisé à 10 psig, nominal (niveau de la mer, 21 °C [70 °F])
- Capteur interne pour afficher la pression
- Conforme aux normes IP66
- Brevet U.S. D472,260

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Vitesse variable	0,1° à 140°
Précision des prépositions	± 0,1°
Mouvement horizontal	Rotation azimut continue sur 360°
Inclinaison verticale	+40 à -90° (vue dégagée)
Vitesses manuelles de la tourelle	
Déplacement horizontal	0,1° à 80°/s
Déplacement vertical	0,1° à 40°/s
Vitesses des prépositions	140°/s

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	HPoE, 24 Vca, 48 Vcc 100 à 240 Vca secteur
Plage de tension d'alimentation	± 10 %
Consommation électrique max.	

	Avec réchauffeurs	Modèles IR avec réchauffeurs
24 Vca	72 vA	—
HPoE	72 vA (Conformité à HPoE 802.3bt Classe 8)	—
48 Vcc	72 vA	110 vA
Secteur	72 vA	110 vA

Réchauffeur et dégivreur	Contrôle thermostatique
Raccordements électriques	
24 Vca, 48 Vcc, 100 à 240 Vca	Bornes à vis pour l'alimentation
Alarmes	Quatre ; détecte l'état d'alarme ouvert ou fermé
Entrée	3,5 Vcc maximum, 3,5 mA maximum
Sans surveillance	Détecte l'état d'alarme ouvert ou fermé
Sous surveillance	Détecte l'état d'alarme ouvert et court avec résistance externe de 1 kohm
Sorties relais	Deux ; 30 Vcc au maximum, 1 A au maximum

AUDIO

Entrée/sortie	Entrée de microphone externe/niveau ligne ; différentiel de 600 ohms, niveau de signal maximum 1 Vc-c
Streaming	Audio intégré

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe A
- FCC, classe A
- KCC
- Homologué UL/cUL
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) pour 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- Conforme aux normes NEMA type 4X et IP66
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- Test de choc conforme à la norme IEC 60068-2-27 Ea
- Compatible avec Cisco® MediaNet Media Services Proxy 2.0
- Vibration conforme à la norme IEC 60068-2-6 Fc
- Test de choc conforme à la norme IEC 60068-2-27 Ea

ACCESSOIRES EN OPTION

ES-BLADE-2

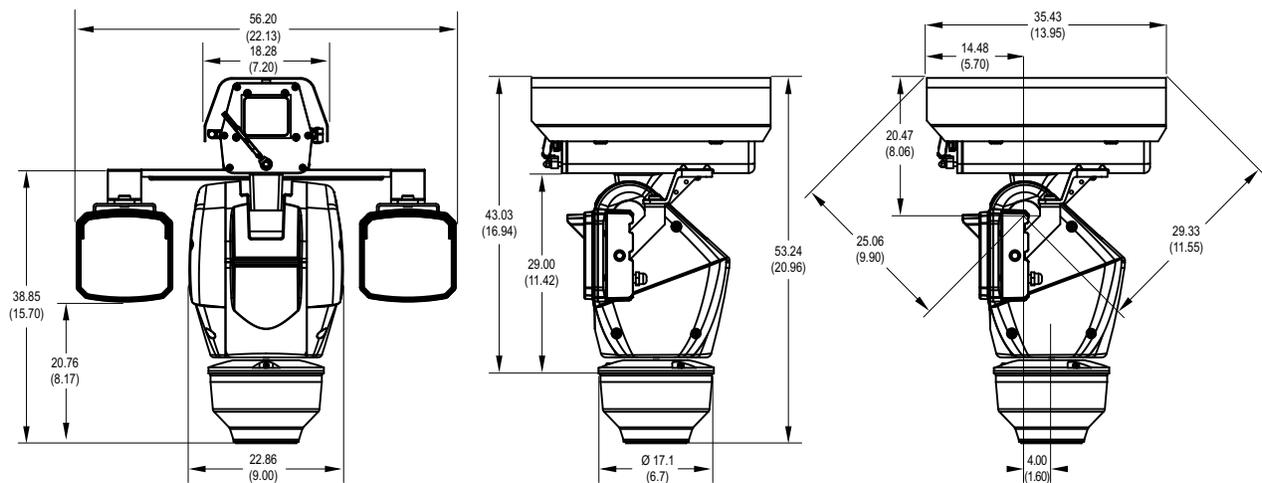
Jeu de 2 balais de rechange pour
essuie-glace

ES-BLADE-10

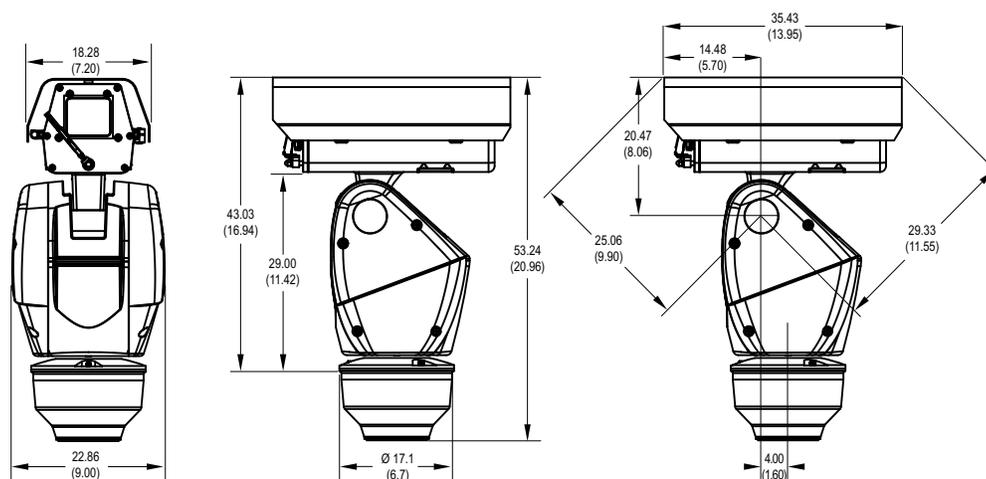
Jeu de 10 balais de rechange pour
essuie-glace

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

ESPRIT ENHANCED AVEC IR ADAPTATIF



ESPRIT ENHANCED



MODÈLES

Type de caisson	Sans IR		Avec IR 200 m	
	HPoE, 24 Vca, 48 Vcc	100 à 240 Vca	48 Vcc	100 à 240 Vca
Norme	ES6230-02	ES6230-05	—	—
Avec essuie-glace	ES6230-12	ES6230-15	ES6230-12-R2	ES6230-15-R2
Pressurisé et avec essuie-glace	ES6230-12P	ES6230-15P	ES6230-12P-R2	ES6230-15P-R2

FIXATIONS ET ADAPTATEURS EN OPTION

EPP2	Adaptateur de piédestal Esprit ; à utiliser avec les fixations sur piédestal PM20/PM2010
EWM	Fixation murale Esprit
EPM	Adaptateur de fixation sur mât à utiliser avec la fixation murale EWM
ECM100	Adaptateur de fixation en coin à utiliser avec la fixation murale EWM
PM2000/PM2010	Fixation sur piédestal avec traversée de câbles. Convient aux systèmes Esprit munis d'une plaque adaptatrice de piédestal EPP.

ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES RECOMMANDÉES

Série MCS	Alimentation 24 Vca pour plusieurs caméras, usage intérieur
Série SWM	Alimentation 24 Vca pour une ou plusieurs caméras, usage extérieur
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