

## Caméras dôme réseau PTZ AXIS Q60-C

### Dômes PTZ haute vitesse avec refroidissement actif



Les caméras dôme réseau PTZ AXIS Q60-C permettent une surveillance exceptionnelle et fiable dans des environnements tels que les déserts, dans lesquels les températures élevées et le rayonnement solaire requièrent des caméras adaptées aux conditions de chaleur extrême. Les caméras d'extérieur AXIS Q60-C conviennent parfaitement à une utilisation sur les sites de construction ou de mines à ciel ouvert, le long des pipelines et pour la surveillance urbaine.

Dotées d'un système de refroidissement actif intégré, les caméras AXIS Q60-C peuvent fonctionner jusqu'à des températures de 75 °C (167 °F). Ces caméras robustes respectent la norme militaire rigoureuse MIL-STD-810G, garantissant un fonctionnement fiable dans des conditions climatiques difficiles comme les tempêtes de sable.

Avec des résolutions jusqu'à la HDTV 1080p, les caméras AXIS Q60-C offrent une vue panoramique à 360° permettant de couvrir une large zone, ainsi qu'un zoom puissant garantissant une précision optimale. Les modèles AXIS Q6042-C et AXIS Q6044-C prennent en charge la stabilisation électronique de l'image, qui permet d'obtenir une vidéo moins saccadée par grand vent. Dans le brouillard, les modèles AXIS Q6044-C et AXIS Q6045-C Mk II offrent une image plus nette grâce à leur fonction de désembuage automatique.

Le convertisseur de média fourni permet de connecter les caméras AXIS Q60-C en cascade au réseau en utilisant des câbles réseau ou fibre optique standard, ce qui contribue à réduire le coût d'installation des caméras sur de longues distances. Le convertisseur permet également de connecter les caméras à des dispositifs d'alarmes externes, au moyen de deux ports d'entrée/sortie et à une alimentation 12 V.

Les caméras AXIS Q60-C disposent d'une fonction jour/nuit et prennent en charge les applications de vidéo intelligente. Les outils d'analyse intégrés incluent le suivi automatique et la fonction Active Gatekeeper. Le modèle AXIS Q6045-C Mk II propose des outils d'analyse supplémentaires tels que le franchissement de ligne, la suppression d'objets et la détection des entrées/sorties.

- > Fonctionnement à des températures pouvant atteindre 75 °C (167 °F)
- > Utilisables en extérieur et conformes à la norme militaire
- > Jusqu'à HDTV 1 080p ; zoom puissant
- > Emplacements PDU pour connecteurs RJ45 en fibre optique
- > Ports E/S pour entrée/sortie d'alarme



Les supports de fixation sont vendus séparément



# Fonctionnement fiable sous une chaleur écrasante

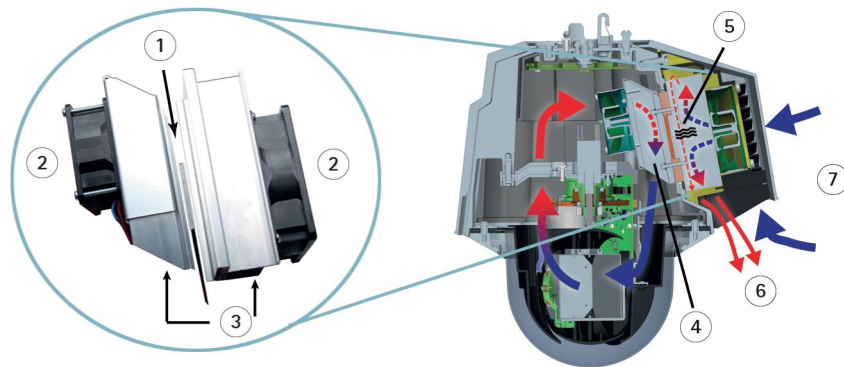
Les dômes PTZ AXIS Q60-C permettent une surveillance fiable dans des environnements exigeants. Les caméras sont testées afin de répondre à la norme rigoureuse MIL-STD-810G en matière de température élevée, de choc thermique, de rayonnement solaire, de pluie, d'humidité, de brouillard salin, de sable et de poussière.

## Caméras robustes hautes performances

Les caméras AXIS Q60-C sont conçues pour des opérations de panoramique/inclinaison/zoom 24 h/24. Leur panoramique à 360° infini et leur zoom important permettent de couvrir un grand périmètre. La caméra AXIS Q6045-C Mk II peut par exemple capturer la plaque d'immatriculation d'un véhicule situé à une distance de 300 m (984 pi.). Les caméras peuvent être automatiquement réglées sur 256 positions prédéfinies grâce à la fonction tour de garde.

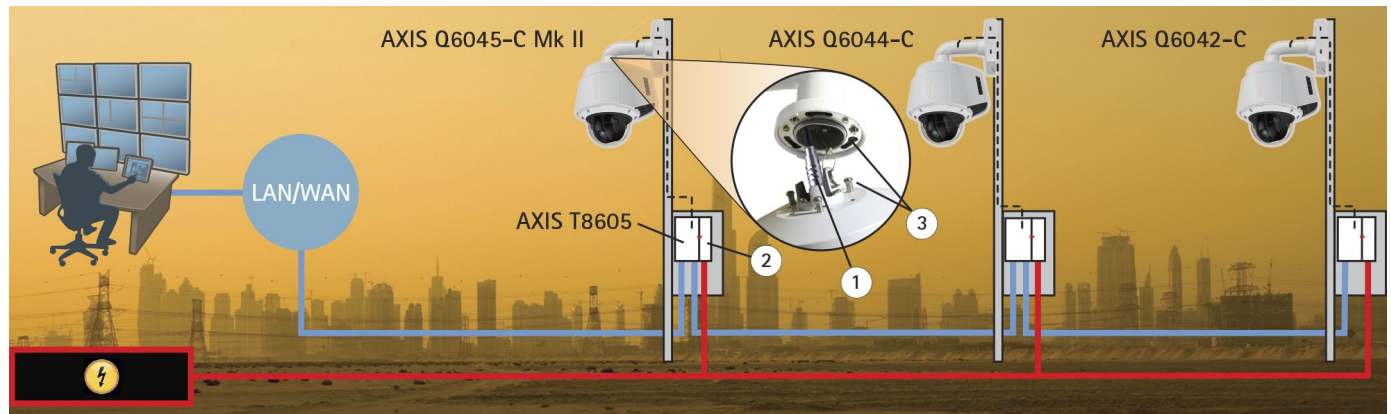
## Conçues pour fonctionner dans des conditions de chaleur extrême

Les caméras AXIS Q60-C s'appuient sur la technologie Peltier pour réguler la température de fonctionnement à 75 °C (167 °F). La fonction de commande du climat avancée gère également les changements rapides de température afin d'éliminer toute condensation sur le couvercle de dôme non fumé. Le système s'assure du fonctionnement continu des caméras à une température optimale afin de réduire leur usure et ainsi maintenir leur durée de vie.



L'élément Peltier (1) envoie de la chaleur dans la caméra ou évacue la chaleur dès que nécessaire. Cet élément fait partie intégrante de la barrière séparant la caméra de l'environnement extérieur. (2) Ventilateur. (3) Dissipateurs de chaleur. (4) Compartiment de la caméra étanche à l'air. L'air ne circule pas entre la caméra et la partie externe. (5) La chaleur à l'intérieur est évacuée. (6) Air plus chaud à l'extérieur (7) Air plus froid à l'intérieur.

## Schéma du système



Une caméra AXIS Q60-C se connecte au convertisseur de média AXIS T8605 fourni à l'aide d'un câble multiconnecteurs conforme à la norme IP66 [1], qui se fixe à la caméra d'un simple clic. Via le commutateur de convertisseur de média, le câble multiconnecteurs permet à la caméra d'être alimentée (alimentation [2] non incluse), et d'envoyer et recevoir des données en provenance et vers les dispositifs d'alarme externes et le réseau. Deux emplacements SFP et deux connecteurs RJ45 intégrés au commutateur de convertisseur de média garantissent aux installateurs une connectivité réseau longue distance et économique en cascade ou en anneau,

améliorant ainsi la fiabilité en cas de toute défaillance. (Le filtrage IGMP n'est pas pris en charge et la topologie en anneau nécessite un commutateur adapté au protocole STP IEEE 802.1D). Il est également possible d'utiliser les connecteurs RJ45 pour les relier à des caméras complémentaires (caméra thermique par exemple) ou temporairement à un ordinateur portable pour l'entretien local du système. Grâce à un système par baïonnette [3], la caméra AXIS Q60-C se fixe facilement aux accessoires de montage standard d'Axis. La fonction de détection des chocs permet à la caméra de déclencher une alarme si elle est touchée.

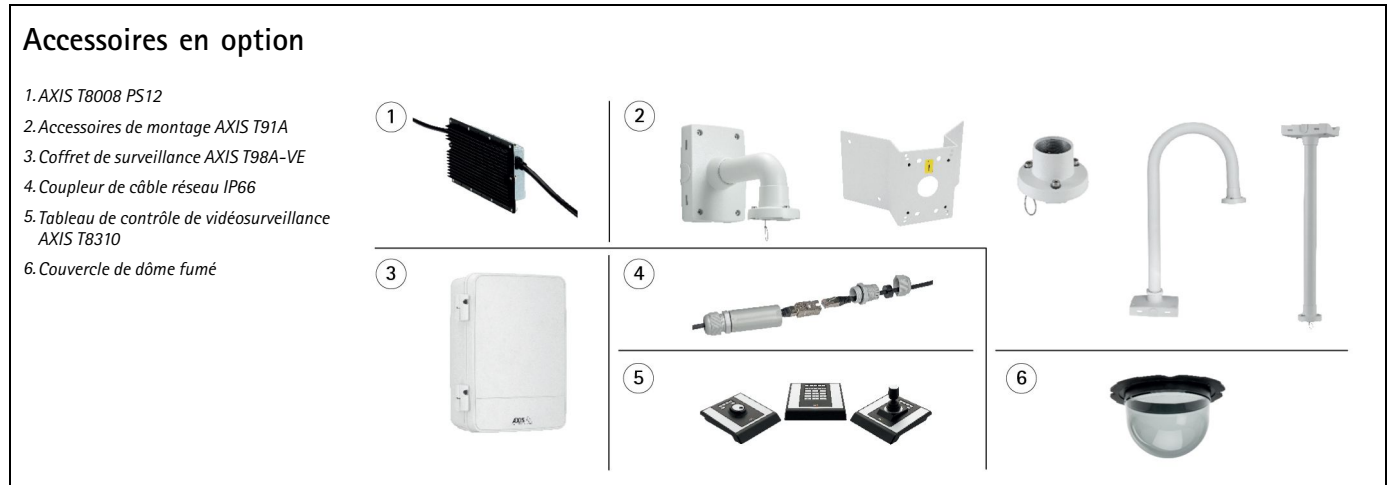
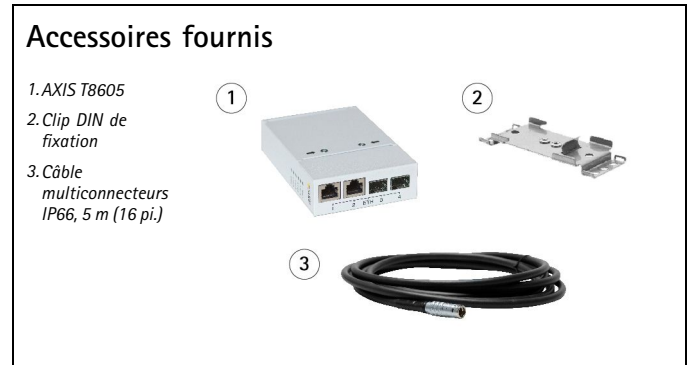
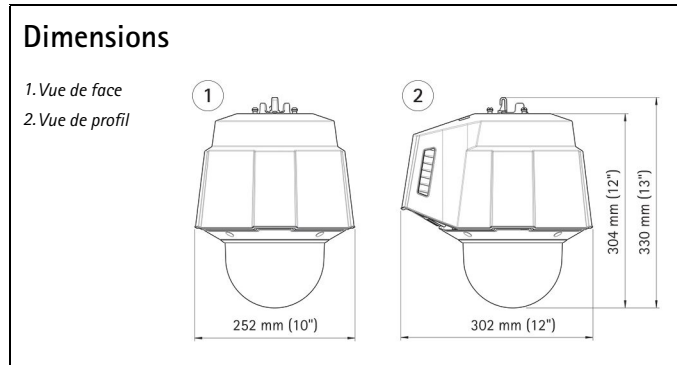
# Caractéristiques techniques - Caméras dôme réseau PTZ AXIS Q60-C

<b>Modèles</b>	AXIS Q6042-C 50 Hz, AXIS Q6042-C 60 Hz AXIS Q6044-C 50 Hz, AXIS Q6044-C 60 Hz AXIS Q6045-C Mk II 50 Hz, AXIS Q6045-C Mk II 60 Hz	<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et plate-forme d'applications pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Système d'hébergement vidéo AXIS (AVHS) avec connexion de la caméra en un seul clic. ONVIF, Profil S. Caractéristiques disponibles sur <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Caméra</b>		<b>Vidéo intelligente</b>	Détection de mouvement vidéo, suivi automatique, Active Gatekeeper, plate-forme d'applications pour caméras AXIS permettant l'installation d'applications supplémentaires <b>AXIS Q6045-C Mk II</b> : Outils d'analyses de base (ne doivent pas être comparés à des outils d'analyse tiers) : suppression d'objets, détecteur d'entrées/sorties, détecteur de clôtures, compteur d'objets, compensation de la forte luminosité
<b>Capteur</b>	AXIS Q6042-C : Capteur CCD à balayage progressif ExView HAD 1/4" AXIS Q6044-C : Capteur CCD à balayage progressif 1/3" AXIS Q6045-C Mk II : Capteur CMOS à balayage progressif 1/2.8"	<b>Déclencheurs d'événements</b>	Détection de mouvement vidéo, détection des chocs, ventilateur, régulateur de chaleur, température, déclenchement manuel, suivi automatique, déplacement, préréglage PTZ, événements de stockage Edge, plate-forme d'applications pour caméras AXIS <b>AXIS Q6045-C Mk II</b> : Entrées/sorties, détecteur de clôture, suppression d'objets
<b>Objectif</b>	AXIS Q6042-C : f=3,3-119 mm, F1,4-4,2, Mise au point automatique, vue à 57,2°-1,7° <sup>a</sup> AXIS Q6044-C : f=4,4-132 mm, F1,4-4,6, Mise au point automatique, vue à 62,9°-2,2° <sup>a</sup> AXIS Q6045-C Mk II : f=4,44-142,6 mm, F1,6-4,41, Mise au point automatique, vue à 62,8°-2,23° <sup>a</sup>	<b>Actions sur événement</b>	Téléchargement de fichiers : FTP, HTTP, réseau partagé et e-mail Notification : e-mail, HTTP et TCP PTZ préréglé, tour de garde, suivi automatique, mode jour/nuit, enregistrement vidéo et audio vers une mémoire Edge, mémorisation d'images pré/post-alarme
<b>Jour et nuit</b>	Filtre infrarouge à retrait automatique	<b>Ressources intégrées d'aide à l'installation</b>	Compteur de pixels
<b>Éclairage minimum</b>	AXIS Q6042-C : Couleur : 0,5 lux à 30 IRE, F1,4 ; Noir et blanc : 0,008 lux à 30 IRE, F1,4 AXIS Q6044-C : Couleur : 0,2 lux à 30 IRE, F1,4 ; Noir et blanc : 0,04 lux à 30 IRE, F1,4 AXIS Q6045-C Mk II : Couleur : 0,3 lux à 30 IRE, F1,6 ; Noir et blanc : 0,03 lux à 30 IRE, F1,6	<b>Général</b>	
<b>Durée d'obturation</b>	AXIS Q6042-C : 1/30 000 s à 1,5 s (50 Hz), 1/30 000 s à 0,5 s (60 Hz) AXIS Q6044-C : 1/10 000 s à 1/4 s AXIS Q6045-C Mk II : 1/33 000 s à 1/3 s (50 Hz), 1/33 000 s à 1/4 s (60 Hz)	<b>Boîtier</b>	Boîtier métallique (aluminium) conforme aux normes IP66, NEMA 4X et IK10, avec dôme non fumé en polycarbonate (PC) et pare-soleil (PC/ASA)
<b>Panoramique/inclinaison/zoom</b>	Retournement électronique, 256 positions préréglées, enregistrement des rondes, tour de garde, file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran, définition nouveau panoramique 0° Panoramique : 360° infini, 0,05°-450°/s ; inclinaison : 220°, 0,05°-450°/s AXIS Q6042-C : Zoom optique 36x et zoom numérique 12x, zoom total de 432x AXIS Q6044-C : Zoom optique 30x et zoom numérique 12x, zoom total de 360x AXIS Q6045-C Mk II : Zoom optique 32x et zoom numérique 12x, zoom total de 384x	<b>Mémoire</b>	RAM 512 Mo, mémoire flash 128 Mo
<b>Vidéo</b>		<b>Alimentation</b>	Voir les caractéristiques disponibles sous la section concernant le commutateur de convertisseur de média AXIS T8605
<b>Compression vidéo</b>	Profil principal et profil de base H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Motion JPEG	<b>Connecteurs</b>	Câble multiconnecteurs de 5 m (16 pi.) de long et conforme à la norme IP66 pour l'alimentation CC, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX et E/S
<b>Résolutions</b>	AXIS Q6042-C : Résolution D1 étendue de 736 x 576 à 176 x 144 (50 Hz), résolution D1 étendue de 752 x 480 à 176 x 120 (60 Hz) AXIS Q6044-C : 1 280 x 720 (HDTV 720p) à 320 x 180 AXIS Q6045-C Mk II : 1 920 x 1 080 (HDTV 1 080p) à 320 x 180	<b>Stockage Edge</b>	Port SD/SDHC/SDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie) ; support d'enregistrement au stockage joint au réseau (NAS) dédié
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) en HDTV 720p Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) en HDTV 1080p	<b>Conditions d'utilisation</b>	-20 °C à 75 °C (-4 °F à 167 °F) avec refroidissement actif Humidité relative de 10 % à 100 % (avec condensation)
<b>Flux vidéo</b>	Flux multiples, configurables individuellement en H.264 et Motion JPEG; Bande passante et fréquence d'images contrôlables H.264 VBR/CBR	<b>Conditions de stockage</b>	De -40 °C à 65 °C (40 °F à 149 °F)
<b>Réglages de l'image</b>	Large gamme dynamique (WDR), réglage manuel de la vitesse d'obturation, compression, couleurs, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle d'exposition, zones d'exposition, compensation de rétroéclairage, réglage de précision du comportement en faible éclairage, duplication des images, rotation, texte et images en surimpression, 32 masques individuels de confidentialité 3D, arrêt sur image en commande PTZ AXIS Q6042-C : Stabilisation électronique de l'image AXIS Q6044-C : Stabilisation électronique de l'image, désembuage automatique AXIS Q6045-C Mk II : Compensation de la forte luminosité, désembuage automatique	<b>Homologations</b>	<b>EMC</b> EN 55022 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Classe A <b>R&amp;TTE</b> : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A <b>Safety</b> : EN 60950-1, EN 60950-22 <b>Environnement</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, MIL-STD-810G 500.5 - Basse pression, 501.5 - Température élevée, 502.5 - Température faible, 503.5 - Choc thermique, 505.5 - Rayonnement solaire, 506.5 - Pluie, 507.5 - Humidité, 509.5 - Brouillard salin, 510.5 - Sable et poussière <sup>c</sup>
<b>Réseau</b>		<b>Poids</b>	5,6 kg (12,4 lb)
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe, filtrage d'adresses IP, cryptage HTTPS <sup>b</sup> , cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1X <sup>b</sup> , authentification Digest, journal d'accès utilisateurs, gestion des certificats centralisée	<b>Accessoires fournis</b>	Commutateur de convertisseur de média AXIS T8605 avec 2 connecteurs RJ45, 2 emplacements PDU, 2 E/S, entrée d'alimentation, clip DIN de fixation, câble multiconnecteurs de 5 m (16 pi.) de long et conforme à la norme IP66, guide d'installation rapide, CD de logiciel d'installation et de gestion, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows
<b>Protocoles pris en charge</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH	<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Camera Companion (inclus), AXIS Camera Station et logiciel de gestion vidéo des Partenaires de développement d'applications d'Axis (non inclus). Pour en savoir plus, consultez <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<b>Intégration système</b>		<b>Garantie</b>	Pour obtenir plus de renseignements sur la garantie 3 ans et l'option de garantie prolongée de AXIS, consultez <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>

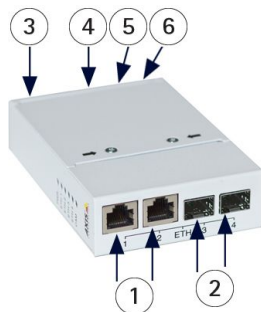
a. Angle de prise de vue horizontal

b. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

c. À l'abri du sable et de la poussière. Le couvercle de dôme fumé/non fumé doit être remplacé s'il est exposé à des jets de sable



## Convertisseur de média AXIS T8605



<b>Débit de données</b>	RJ45 : 10/100 Mbits; SFP : 100/1 000 Mbits	<b>Conditions d'utilisation</b>	De - 40 °C à 75 °C (- 40 °F à 167 °F)
<b>Câbles réseau</b>	Blindé catégorie 5 ou supérieure, tout en fibre	<b>Conditions de stockage</b>	De - 40 °C à 75 °C (- 40 °F à 167 °F)
<b>Connecteurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 2 connecteurs RJ45</li> <li>② 2 emplacements SFP (pour modules de fibres optiques SFP)</li> <li>③ 2 ports entrée/sortie d'alarme configurables</li> <li>④ Câble multiconnecteurs</li> <li>⑤ Vis de mise à la terre T20</li> <li>⑥ 1 alimentation</li> </ul>	<b>Agréments</b>	EN 55022 Classe A, EN 55024, VCCI, Partie 15 sous-partie B Classe A avec câblage SFP, KCC, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
<b>Alimentation</b>	12,0–13,2 V CC, min. 75 W (entrée de courant provenant de l'alimentation)	<b>Installation</b>	Clip DIN de fixation (fourni) destiné à un rail DIN de 35 mm, conforme aux normes EN 50022, IEC 60715, AS2756
<b>Écran et indicateurs</b>	Alimentation 5x Réseau	<b>Dimensions</b>	150 x 100 x 30 mm (5,9 x 3,9 x 1,2 in)

## AXIS T8008 PS12 (accessoire en option)

<b>Entrée d'alimentation</b>	90–264 V CA (fonctionnement) 115–230 V CA (nominale) 47–63 Hz	<b>Agréments</b>	EMI Classe B, EN61000 Immunité, IEC 68-2-27, IEC 68-2-6/IEC 721-3-2, UL+CSA 60950-1 2nd Edition, UL+CSA 60601-1 2nd Edition, CB Scheme 60950-1, EN 61347-1/-2-13, IP64	<b>Conditions d'utilisation</b>	De - 40 °C à 75 °C (- 40 °F à 167 °F)
<b>Sortie d'alimentation</b>	12,5 V CC +/-0,2 V CC, 85 W			<b>Conditions de stockage</b>	- 40 °C à 75 °C (- 40 °F à 167 °F)
				<b>Dimensions</b>	178 x 102 x 38 mm (7 x 4 x 1.2 pi.)