

## Série de caméras AXIS F

Des caméras flexibles pour une visibilité accrue



- > Design discret, robuste et flexible
- > AXIS F41: 1 canal avec WDR - Forensic Capture
- > AXIS F44: 4 canaux pour une surveillance à vues multiples
- > Choix d'objectifs standard, à foyer progressif, à sténopé et grand angle
- > Transmission audio bidirectionnelle

La série AXIS F offre des caméras flexibles hautes performances 1080p pour des applications de surveillance extrêmement discrètes en intérieur et extérieur, même mobiles. Ces caméras sont idéales pour les guichets bancaires automatiques, les banques, les magasins, les hôtels, ainsi que les environnements difficiles comme les véhicules d'urgence, les bus et les trams.

Basé sur un concept de caméra réseau en deux parties, les caméras de la série AXIS F se composent d'unités principales AXIS F41 et AXIS F44 et de capteurs AXIS F.

L'AXIS F41 se connecte à un capteur et prend en charge le WDR - Forensic Capture, il dispose également d'un logement de carte mémoire. Elle offre une vidéo HDTV 1080p à 50/60 images par seconde pour capturer des sujets qui se déplacent rapidement et produire une vidéo plus fluide. L'AXIS F44 prend en charge quatre capteurs, la vue quadrivision et dispose de deux logements de carte mémoire. Les unités principales abritent le processeur, le réseau, l'alimentation et les autres connexions.

Les quatre capteurs disponibles sont l'AXIS F1005-E standard et le grand angle AXIS F1035-E, destinés à une utilisation en intérieur ou en ex-

térieur, ainsi que l'AXIS F1015 à foyer progressif et l'AXIS F1025 à sténopé pour une utilisation en intérieur. Un capteur AXIS F se compose d'un objectif et d'un capteur d'image monté sur un câble de 3 m (10 pieds) ou 12 m (39 pieds). Ce concept en deux parties permet au capteur de petite taille d'être installé discrètement. La longueur du câble monté sur le capteur permet de placer l'unité principale à un endroit offrant de l'espace.

Les modèles AXIS F41 et AXIS F44 prennent en charge l'audio bi-directionnel, le RS232 pour l'intégration de données externes à la vidéo, quatre ports d'entrée/de sortie configurables pour la connexion à un équipement externe ainsi que des applications de vidéo intelligente. Ils peuvent être alimentés soit par Ethernet soit par un bloc d'alimentation de 8 à 28 V CC.



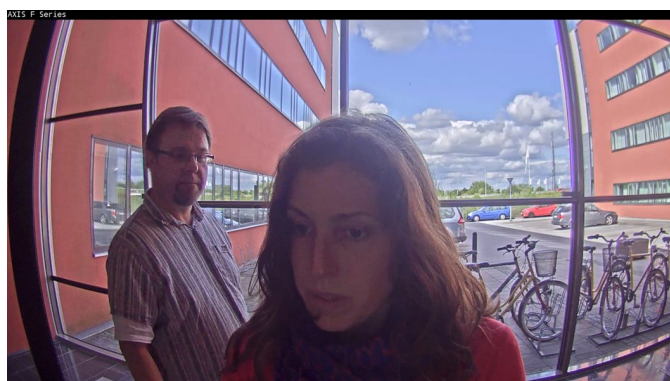
## Des caméras HDTV flexibles pour une surveillance en intérieur et extérieur des plus discrètes

Les produits AXIS F sont parfaits pour une installation dans des espaces restreints et pour des applications extrêmement discrètes. Les petits capteurs sont faciles à installer derrière les murs, les plafonds, les plaques métalliques et dans les embrasures de porte. En outre, les unités principales AXIS F41/F44 et les capteurs AXIS F1005-E/F1035-E conviennent parfaitement à une surveillance mobile dans des véhicules, car ils peuvent résister à des conditions difficiles telles que les vibrations, les chocs, les coups et les variations de température. Les capteurs AXIS F1005-E/F1035-E certifiés IP66 et NEMA 4X peuvent également être installés en extérieur puisqu'ils résistent également à la poussière, à la pluie, à la neige et à la glace.

### AXIS F41 avec plage dynamique étendue pour des conditions d'éclairage difficiles

Les scènes comportant à la fois des zones lumineuses et sombres sont problématiques pour les caméras standard. Par exemple, dans des situations de contre-jour où la caméra est placée face à un fond lumineux, comme devant des entrées ou devant des guichets bancaires, une caméra classique livre une image où les sujets se tenant au premier plan ou dans les zones sombres sont à peine visibles. L'unité principale AXIS F41 prend

en charge la plage dynamique étendue WDR - Forensic Capture qui propose un niveau de détail extrêmement élevé offrant une visibilité à la fois dans les zones lumineuses et sombres d'une scène. Les unités principales AXIS F, ainsi que la sensibilité à la lumière élevée des capteurs AXIS F offrent des vidéos couleur d'excellente qualité de nuit.

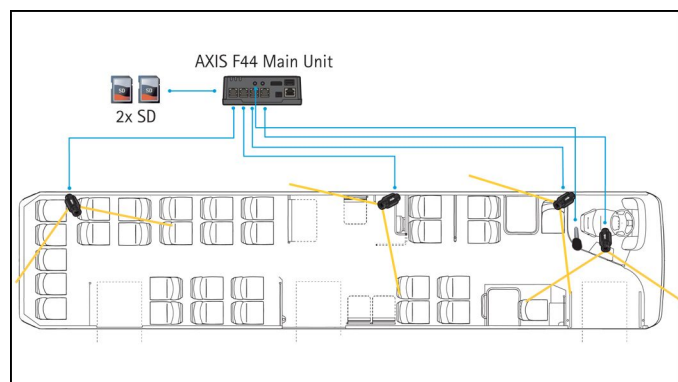


Les images ci-dessus ont été prises par une caméra AXIS F41 avec plage dynamique étendue WDR - Forensic Capture où les détails se trouvant à la fois dans les zones lumineuses et dans les zones sombres sont visibles. L'image de gauche est celle d'un objectif AXIS F1025 à sténopé d'une scène présentant un contre-jour important. L'image de droite est celle d'un objectif AXIS F1035 grand angle d'une scène présentant un éclairage fortement contrasté.

### Le modèle AXIS F44 offre une couverture économique de quatre zones

Les unités principales AXIS F44 se connectent à quatre capteurs qui peuvent être placés dans des zones différentes situées à une distance allant jusqu'à 12 m de l'unité principale. Le modèle AXIS F44 permet l'envoi si-

multané de quatre flux 1080p ou HDTV 720p séparés. Il prend également en charge un flux en quadrivision.



À gauche, illustration avec une unité principale AXIS F44 (et stockage local sur cartes SD), un capteur AXIS F1005-Es et un microphone dans un bus. À droite, vue quadrivision dans un bus.

# Caractéristiques techniques - Unités principales AXIS F

<b>Modèles</b>	AXIS F41 : 1 canal, HDTV 1080p, plage dynamique étendue WDR - Forensic Capture AXIS F44 : 4 canaux, 1080p/HDTV 720p, vue quadrivision (Unité principale et capteurs vendus séparément)	<b>Ressources intégrées d'aide à l'installation</b>	Pixel counter (Compteur de pixels)
<b>Vidéo</b>		<b>Flux de données</b>	Données d'événements
<b>Compression vidéo</b>	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Motion JPEG	<b>Général</b>	
<b>Résolutions</b>	1 920 x 1 080 (1080p) à 160 x 90 AXIS F41 : 1 920 x 1 200 (WUXGA)	<b>Boîtier</b>	Aluminium
<b>Fréquence d'image</b>	AXIS F41 : H.264/Motion JPEG : En 1080p (sans plage dynamique étendue), 50/60 ips (50/60 Hz) ; en WUXGA (sans plage dynamique étendue) et en 1080p avec plage dynamique étendue, 25/30 ips (50/60 Hz) AXIS F44 : H.264/Motion JPEG : en 1080p, 12,5/15 ips (50/60 Hz) ; en 720p, 25/30 ips (50/60 Hz)	<b>Mémoire</b>	AXIS F41 : RAM 512 Mo, mémoire flash 256 Mo AXIS F44 : RAM 1024 Mo, mémoire flash 256 Mo
<b>Flux vidéo</b>	Flux de données vidéo multiples, configurables individuellement en H.264 (profil de base, profil principal et profil avancé) et Motion JPEG ; fréquence d'image et bande passante contrôlables ; H.264 MBR VBR/MBR H.264 AXIS F44 : vue quadrivision, résolution max. 1080p ; 25/30 ips (50/60 Hz) avec mode de capture 720p ; 12,5/15 ips (50/60 Hz) avec mode de capture 1080p	<b>Alimentation</b>	AXIS F41 : alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 (max. 7,7 W) ; 8-28 V CC max. 7,8 W AXIS F44 : alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 (max. 12,95 W) ; 8-28 V CC max. 13,33 W
<b>Réglages de l'image</b>	Compression, couleurs, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, valeur d'exposition, contrôle d'exposition, zones d'exposition, contraste local, rotation, format Corridor, texte et images en surimpression, masque de confidentialité, duplication des images AXIS F41 : plage dynamique étendue avec capture médico-légale : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement	<b>Connecteurs</b>	Femelle RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX PoE ; RJ12 pour les capteurs ; bloc terminal à 6 broches pour quatre entrées/sorties configurables (sortie 12 V CC), charge max. 50 mA ; 3,5 mm micro/entrée de ligne, 3,5 mm sortie de ligne ; bloc terminal à 5 broches RS232 ; bloc terminal à 2 broches pour entrée 8-28 V CC
<b>Audio</b>		<b>Stockage Edge</b>	Prise en charge de l'enregistrement dans un espace de stockage réseau AXIS F41 : Un port SD/SDHC/SDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie) AXIS F44 : Deux logements SD/SDHC/SDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie)
<b>Flux audio</b>	Transmission bidirectionnelle	<b>Conditions d'utilisation</b>	De -30 °C à 60 °C (22 °F à 140 °F) Humidité relative de 10-85 % (sans condensation)
<b>Compression audio</b>	AAC-LC 8/16 kHz 8-64 kbit/s ; G.711 PCM 8 kHz 64 kbit/s ; G.726 ADPCM 8 kHz 32 kbit/s ou 24 kbit/s ; débit binaire configurable AXIS F41 : AAC-LC 8/16/32 kHz, 8 à 128 kbit/s	<b>Homologations</b>	ECE R10 révision 04, EN 50121-4, EN 50155 (vibrations, chocs, coups), EN 50581, IEC/EN/UL 60950-1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, IEC 60529 IP4X, IEC 60721-3-5 5M3 (vibrations, chocs), IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 AXIS F41 : EN 55022 Classe B, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, ICES-003 Classe B, VCCI Classe B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Classe B, KCC KN22 Classe B, KN24 AXIS F44 : EN 55022 Classe A, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Classe A, KCC KN22 Classe A, KN24
<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne	<b>Dimensions</b>	51 x 121 x 121 mm (2" x 4,8" x 4,8")
<b>Réseau</b>		<b>Poids</b>	AXIS F41 : 532 g (1,17 lb) ; AXIS F44 : 542 g (1,19 lb)
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe, filtrage d'adresses IP, cryptage HTTPS <sup>a</sup> , contrôle d'accès réseau IEEE 802.1X <sup>a</sup> , authentification Digest, journal d'accès utilisateurs, gestion centralisée des certificats	<b>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation, CD d'installation avec logiciel de gestion, 1 licence utilisateur décodeur Windows, clé d'authentification AVHS
<b>Protocoles pris en charge</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH	<b>Accessoires en option</b>	Montage en surface AXIS F8001 avec réducteur de tension, clip pour rail DIN AXIS F8002, injecteur AXIS T8120 15 W 1 port, microphones AXIS T83
<b>Intégration système</b>		<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Camera Companion (inclus). AXIS Camera Station et les logiciels de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis (non inclus).
<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	<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>
<b>Vidéo intelligente</b>	Détection de mouvement vidéo, alarme de détection, détection audio, plate-forme d'applications pour caméras AXIS		
<b>Déclencheurs d'événements</b>	Vidéo intelligente, entrées externes, événements de stockage Edge		
<b>Actions sur événement</b>	Téléchargement de fichiers : FTP, HTTP, réseau partagé et e-mail ; notification : email, HTTP et TCP ; activation de sortie externe ; pré/post-alarme ; mémorisation d'images ; enregistrement vidéo et audio vers une mémoire Edge ; lecture de clips audio AXIS F41 : mode WDR.		

a. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

# Caractéristiques techniques - Capteurs AXIS F

<b>Modèles</b>	Capteurs avec câble de 3 m ou 12 m (10 pieds ou 39 pieds) : AXIS F1005-E : standard, certifié IP66 AXIS F1015 : foyer progressif AXIS F1025 : sténopé AXIS F1035-E : grand angle, certifié IP66 (Unité principale et capteurs vendus séparément)	<b>Homologations</b>	ECE R10 révision 04, EN 50121-4, IEC/EN/UL 60950-1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC 60529 IP4X, IEC 62236-4, EN 55022 Classe B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC partie 15 - sous-partie B, Classe B, ICES-003 Classe B, VCCI Classe B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Classe B, KCC KN22 Classe B, KN24, EN 50581 AXIS F1005-E/F1035-E : EN 50155 (vibrations, chocs, coups), IEC 60068-2-60, IEC 60529 IP66, IEC 60721-3-5 5M3 (vibrations, chocs), IEC/EN/UL 60950-22, NEMA 250 Type 4X AXIS F1015/F1025 : IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
<b>Caméra</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8" (efficace)	<b>Poids</b>	AXIS F1005-E (câble de 12 m/39 pi.) : 366 g (0,81 lb) AXIS F1005-E (câble de 3 m/10 pi.) : 116 g (0,26 lb) AXIS F1015 (câble de 12 m/39 pi.) : 370 g (0,82 lb) AXIS F1015 (câble de 3 m/10 pi.) : 120 g (0,26 lb) AXIS F1025 (câble de 12 m/39 pi.) : 328 g (0,72 lb) AXIS F1025 (câble de 3 m/10 pi.) : 78 g (0,17 lb) AXIS F1035-E (câble de 12 m/39 pi.) : 346 g (0,76 lb) AXIS F1035-E (câble de 3 m/10 pi.) : 96 g (0,21 lb)
<b>Capteur</b>	Diaphragme fixe AXIS F1005-E : 2,8 mm, F2.0 : vue à 113° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F41/F44 ; vue à 73° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F44 en HDTV 720p AXIS F1015 : 3-6 mm, F2.0 : vue de 108 à 53° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F41/F44 ; vue de 65 à 35° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F44 en HDTV 720p AXIS F1025 : 3,7 mm, F2.5 : vue à 92° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F41/F44 ; vue à 56° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F44 en HDTV 720p AXIS F1035-E : 1,3 mm, F2.8 : vue à 194° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F41/F44 ; vue à 112° <sup>a</sup> avec le modèle AXIS F44 en HDTV 720p	<b>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation AXIS F1005-E/F1015/F1035-E : Support de montage à angle variable AXIS F8201 AXIS F1025 : support de montage droit AXIS F8202
<b>Lentille</b>	Éclairage minimum : 0,3 lux	<b>Accessoires en option</b>	AXIS F1005-E/F1015/F1035-E : support de montage fixe AXIS F8203 AXIS F1005-E : protection d'objectif transparente AXIS F8401
<b>Durée d'obturation</b>	AXIS F41 : HDTV 1080p 25/30/50/60 ips : 1/143000 s à 2 s ; WUXGA (1920x1200) 25/30 ips : De 1/143000 s à 2 s ; AXIS F44 : 1080p 12,5/15 ips : 1/22 500 s à 2 s ; HDTV 720p 25/30 ips : De 1/28000 s à 2 s	<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>
<b>Général</b>	Boîtier : Aluminium	<i>a. Angle de prise de vue horizontal</i>	

Pour plus d'informations : [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Dimensions - Capteurs

1. Capteur AXIS F1005-E
2. Capteur AXIS F1015
3. Capteur AXIS F1025
4. Capteur AXIS F1035-E
5. Filetage : M20 x 1,5

