

## AXIS FA51 Main Unit

Unité principale monocanal avec sortie HDMI

Cette unité principale modulaire à canal unique peut être connectée à un capteur pour assurer une surveillance très discrète. Dotée d'une sortie HDMI, il est possible d'afficher des vidéos en direct sur un écran public. De plus, AXIS Face Detector met en évidence les visages dans des matrices de caractères pour faire savoir aux voleurs à l'étalage qu'ils sont sous surveillance et réduire proactivement le vol à l'étalage. Compatible avec tous les capteurs AXIS FA, y compris les capteurs IR, vous bénéficierez d'une excellente qualité vidéo même dans l'obscurité totale. De plus, Axis Edge Vault protège votre ID de dispositif Axis et simplifie leur authentification sur votre réseau.

- > **HDTV 1080p à fréquence d'image maximale**
- > **AXIS Face Detector préinstallé**
- > **Sortie HDMI pour branchement d'écrans publics**
- > **1 port E/S configurable**
- > **Compatible avec tous les capteurs AXIS FA**



# AXIS FA51 Main Unit

## Système sur puce

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Modèle | ARTPEC-6                                 |
| Flash  | RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo |

## Vidéo

|                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compression vidéo             | Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Motion JPEG                                                                                                                   |
| Résolution                    | 1 920 x 1 080 (1080p) à 160 x 90                                                                                                                                                                |
| Plage dynamique étendue (WDR) | Forensic WDR                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'image             | Jusqu'à 25/30 ips dans toutes les résolutions                                                                                                                                                   |
| Flux vidéo                    | Flux multiples, configurables individuellement en H.264 et Motion JPEG<br>Technologie Axis Zipstream en H.264<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables<br>H.264 VBR/ABR/MBR<br>HDMI |

|             |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie HDMI | Source caméra unique<br>Liste de lecture : sources caméra unique, images fixes<br>1080p, 30/25/24 ips (50/60 Hz)<br>720p 50/60 ips (50/60 Hz)<br>576p 50 ips (50/60 Hz)<br>480p 50/60 ips (50/60 Hz) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres d'image | Contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, contrôle de l'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris format corridor, duplication, masque de confidentialité polygonal, file d'attente de contrôle. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ) | PTZ numérique, positions préréglées |
|----------------------------------------|-------------------------------------|

## Réseau

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité          | Filtrage d'adresse IP, chiffrement HTTPS <sup>a</sup> , contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , utilisateur multiniveaux, vidéo signée, Axis Edge Vault, ID de dispositif Axis, magasin de clés sécurisé (certifié CC EAL4)                                                                                                                   |
| Protocoles réseau | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, RTCP, DHCP, SSH, CDP, MQTT, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration) |

## Intégration système

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Application Programming Interface (interface de programmation d'applications) | API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Connexion au cloud en un clic<br>Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions de l'événement | État de l'appareil, stockage de bord, E/S, PTZ, événement programmé, vidéo<br>Abonnement MQTT |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déclenchement d'actions en cas d'événement | Activer/désactiver l'E/S, envoyer des images, publier MQTT, envoyer des notifications, texte d'incrustation, enregistrements, messages d'interruptions SNMP, voyant d'état, clips vidéo<br>Publication MQTT |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Flux de données | Données d'événements |
|-----------------|----------------------|

## Fonctions d'analyse

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applications | Inclus<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Vidéo Motion Detection, AXIS Face Detector, détection audio<br>Compatible<br>AXIS People Counter, suivi automatique<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Agréments

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM | EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japon : VCCI Classe A<br>Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35<br>États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Protection | IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 |
|------------|--------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environnement | IEC/EN 60529 IP4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                |
|--------|----------------|
| Réseau | NIST SP500-267 |
|--------|----------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Cybersécurité | ETSI EN 303 645 |
|---------------|-----------------|

## Cybersécurité

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité locale | Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits<br>Matériel : démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, vidéo signée, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiée CC EAL4+) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité réseau | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documentation | <i>Guide de protection d'AXIS OS</i><br><i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i><br><i>Modèle de développement de sécurité Axis</i><br>Nomenclature logicielle d'AXIS OS<br>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Général

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Boîtier | IP4X-<br>Boîtier aluminium<br>Couleur : noir NCS S 9000-N |
|---------|-----------------------------------------------------------|

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Écoresponsabilité | sans PVC, sans BFR/CFR |
|-------------------|------------------------|

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Type 1 Classe 3, 5,2 W standard, 6,82 W max. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connecteurs | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>RJ12 pour capteur<br>Bloc terminal à 4 broches pour deux entrées/sorties d'alarme configurables (sortie 12 V CC, 50 mA en charge max.)<br>HDMI type D |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stockage | Prise en charge des formats de carte microSD/microSDHC/microSDXC et du cryptage<br>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions de fonctionnement | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)<br>Température maximale (intermittente) : 60 °C (140 °F)<br>Température de démarrage : -20 °C (-4 °F)<br>Humidité relative de 10 % à 85 % (sans condensation) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions de stockage | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)<br>Humidité relative de 10 % à 85 % (sans condensation) |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Dimensions | 24 x 49 x 152 mm (0,9 x 1,9 x 6,0 po) |
|------------|---------------------------------------|

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Poids | 195 g (0,43 lb) |
|-------|-----------------|

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires fournis | Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows <sup>®</sup> , connecteur de bloc terminal |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires en option | AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards, AXIS T8120 Midspan 15 W 1-port<br>Pour plus d'accessoires, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Systèmes de gestion vidéo</b> | Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> . | a. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> ), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> ). |
| <b>Langues</b>                   | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Garantie</b>                  | Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |