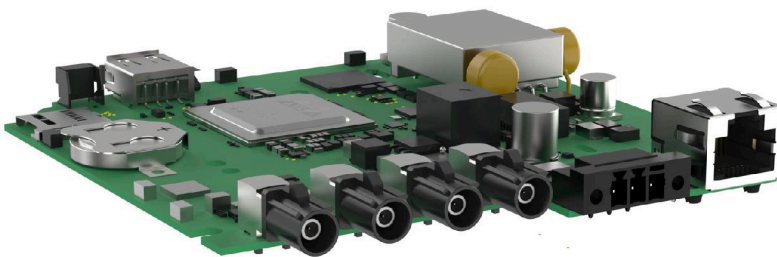


AXIS F9104-B Mk II Main Unit

Unité principale à boîtier seul et à 4 canaux basée sur l'IA pour l'intégration.

Cette unité principale à boîtier seul et à 4 canaux offre jusqu'à 4K à 12/15 ips et vous pouvez utiliser jusqu'à quatre unités de capteurs différentes simultanément. Reconnue UL, elle est parfaite pour une intégration dans des produits finis certifiés UL. Un processeur de deep learning exécute des fonctionnalités avancées et des analyses puissantes en périphérie. Par exemple, AXIS Object Analytics peut détecter, classer, suivre et compter des personnes et des types de véhicules. Grâce aux connecteurs FAKRA, il garantit une installation sûre. De plus, Axis Edge Vault, une plate-forme de cybersécurité basée sur le matériel, protège le périphérique et offre des opérations et un stockage sécurisé des clés certifié FIPS 140-2 de niveau 2.

- > **Composant homologué UL**
- > **Unité principale à 4 canaux avec jusqu'à 4K à 12/15 ips**
- > **Connecteurs FAKRA**
- > **Prise en charge d'analyses puissantes**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



AXIS F9104-B Mk II Main Unit

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM de 4096 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo
Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution
Jusqu'à 3840 x 2160 8Mp¹
Jusqu'à 2592 x 1944 5Mp¹
Jusqu'à 1920 x 1080 2Mp¹

Fréquence d'image
Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions²

Flux vidéo
Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPG
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR
Mode faible latence
Indicateur de diffusion vidéo

Rapport signal/bruit :
> 55 dB

Paramètres d'image
Contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant Corridor Format, duplication, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, masque de confidentialité polygonaux

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 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 de logiciels, avec VAPIX[®], métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community. L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision.
Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF[®], Profil M ONVIF[®], Profil S ONVIF[®] et Profil T ONVIF[®], caractéristiques disponibles sur onvif.org

Systèmes de gestion vidéo
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 axis.com/vms.

Commandes à l'écran
Masques de confidentialité

1. La résolution varie en fonction de l'unité de capteur utilisée.
2. Pour les spécifications des modes de capture des unités principales et des unités de capteurs, consultez le tableau des modes de capture.
3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Conditions de l'événement

Application

Statut du dispositif : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, système prêt, protection contre les surintensités d'alimentation annulaire, détection de choc

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT : client MQTT connecté, sans état

Programmés et récurrents : impulsion, calendrier

Vidéo : dégradation moyenne du débit binaire, sabotage, connexion à la source vidéo

Déclenchement d'actions en cas d'événement

LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

MQTT : publication

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Enregistrements : carte SD et partage réseau

Sécurité : effacer la configuration

Pièges SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode WDR

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Audio Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Sensor Metrics Dashboard:

Modbus over serial : Protocole : Modbus RTU, mode de port : RS485 2 fils

Modbus over IP : Protocole : Modbus TCP, mode port :

Ethernet sur commutateur

Compatible

AXIS Perimeter Defender, AXIS People Counter

Applications prises en charge sur 4 canaux :

AXIS Object Analytics

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics

Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de lignes croisées, occupation dans la zone, détection du talonnage, surveillance PPI^{BETA}, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement

Jusqu'à 10 scénarios

Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs

Zones d'inclusion et d'exclusion polygone

Configuration de la perspective

Événement d'alarme de mouvement ONVIF

AXIS Audio Analytics

Caractéristiques : détection audio adaptative, classification audio

Classes audio : cri, éclat de voix, bris de verre

Métadonnées des événements : détections audio, classifications

AXIS Scene Metadata

Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

Agréments

Marquages de produit

UL/cUL, BIS, CE, KC, VCCI, FCC

Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2

Réseau

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140

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

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Porte-clés sécurisé : TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 de niveau 2), élément sécurisé (CC EAL 6+), system-on-chip security (TEE)
Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de protection d'AXIS OS

Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis

Modèle de développement de sécurité Axis

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Classe 4
10-48 VCC, 11,5 W par défaut, 25,5 W max.

Connecteurs

Réseau : RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

FAKRA : 4x pour unités de capteurs

Alimentation : bloc terminal à 3 broches pour entrée 10-48 V CC

USB : 1x port de type A

Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com

Conditions de fonctionnement

Température : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

Humidité : Humidité relative de 10 à 95 % (sans condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,022 m² (0,24 pi²)

Poids

115 g (0,25 li)

Matériel requis

AXIS TU6007-E Cable, AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F41 Sensor Unit, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

Contenu de la boîte

Unité principale, guide d'installation

Accessoires en option

Connecteur TU6001 à 3 broches, Connecteur A à 2 broches, Connecteur TU6009 à 6 broches, Montage en surface TF9902

AXIS Surveillance Cards

Pour plus d'accessoires, allez à axis.com/products/axis-f9104-b-mk-ii-main-unit#accessories

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif
Disponible sur axis.com

4. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

Références

Disponible à l'adresse suivante : axis.com/products/axis-f9104-b-mk-ii-main-unit#part-numbers

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

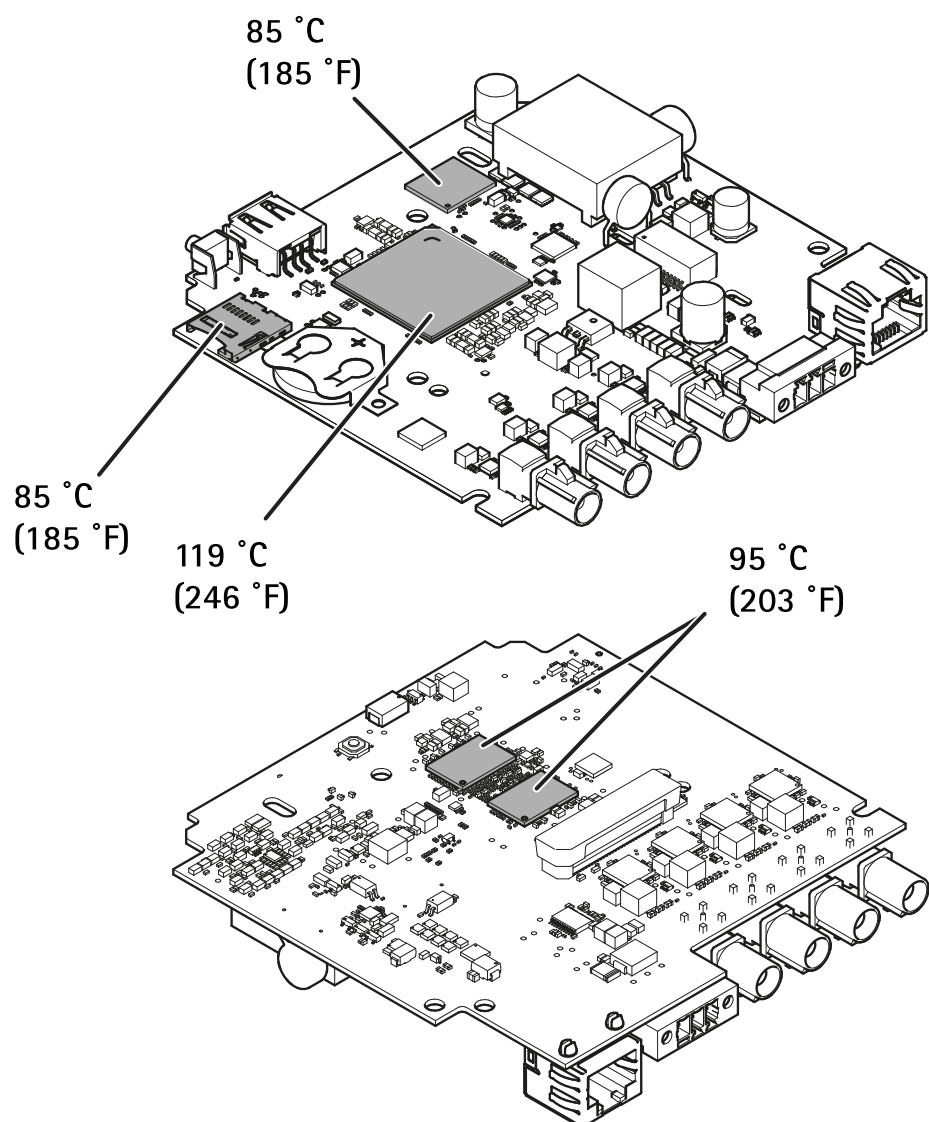
Mode de capture

Le mode de capture comprend la résolution, la fréquence d'image et la vitesse d'obturation pour l'unité principale en combinaison avec différentes unités de capteurs.

Capteur	Résolutions	Exposition	Fréquence d'image (ips) (60/50 Hz)	Vitesse d'obturation (secondes)
Unités de capteurs 2 MP	1080p : 1920 x 1080	Sans plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 à 1,5 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 à 1,5 s
	720p : 1280 x 720	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	1/32500 à 1/2 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/18000 s à 1 s
Unités de capteurs 5 MP	5 MP : 2592 x 1944	Sans plage dynamique étendue (WDR)	20/20	1/18000 s à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	20/20	1/18000 s à 1 s
	Quad HD : 2560 x 1440	Sans plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/18000 s à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/18000 s à 1 s
Unités de capteurs 8 MP (pas encore publié)	8 MP : 3840 x 2160	Sans plage dynamique étendue (WDR)	15/12.5	
		Plage dynamique étendue (WDR)	15/12.5	

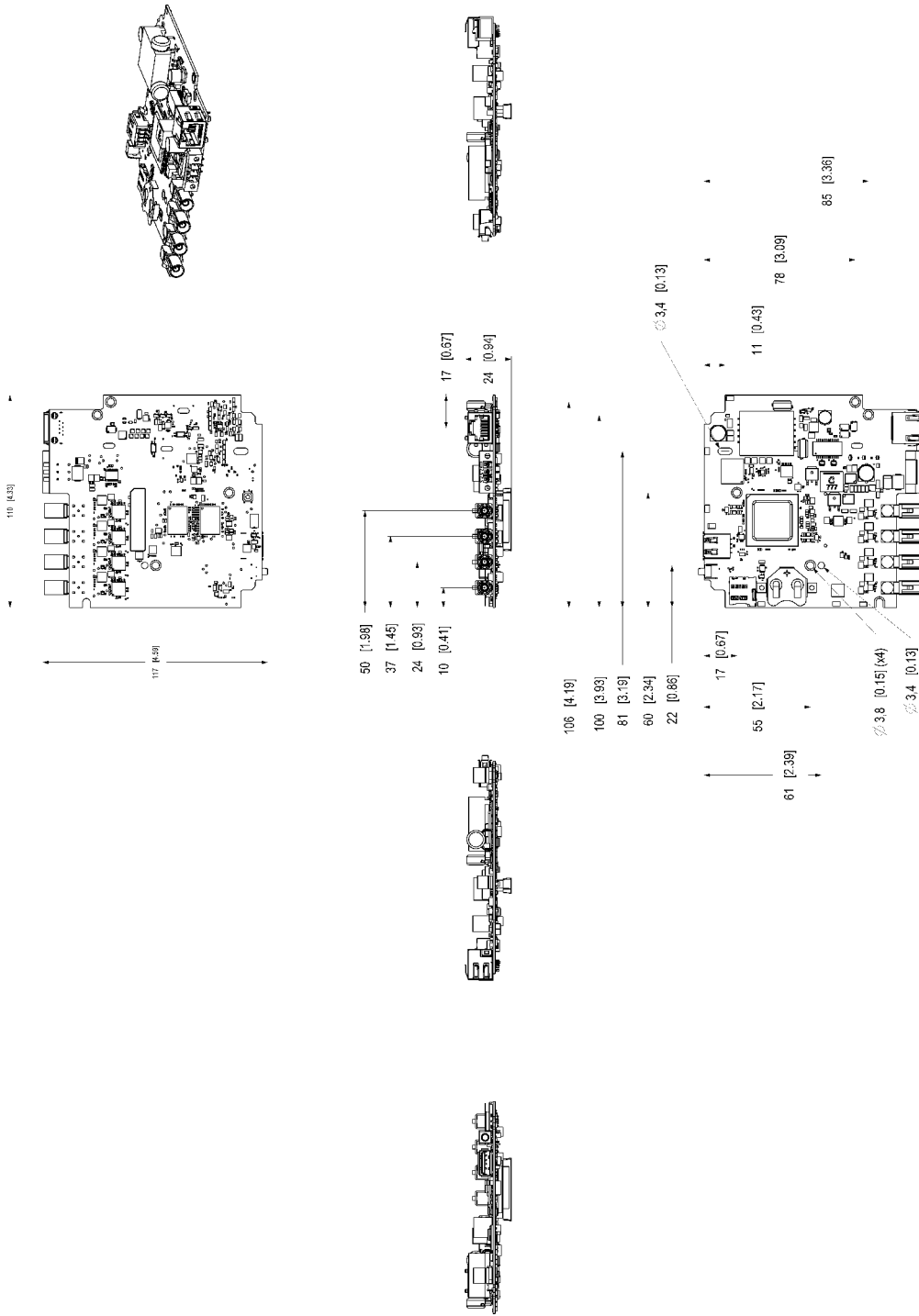
Pas de prise en charge du WDR pour 720p : 1280 x 720. Pour obtenir le WDR, utilisez 1080p : 1920 x 1080 et réduisez l'échelle.

AXIS F9104-B Mk II Main Unit



1 *Températures maximales autorisées. Si la température ambiante est de 35 °C (95 °F) ou supérieure, la température des composants augmente et ils doivent être refroidis.*

Plan coté



Dimensioni in millimetri
 in
 254
 127
 63,5
 31,75
 15,875

AXIS F9104-B Mk II Main Unit



Fonctionnalités en surbrillance

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le démarrage sécurisé garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un SE signé, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le keystore sécurisé est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classe les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux conditions de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui-même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

Boîtier seul

Les unités principales existent en version par défaut (Main Unit) ou en version à boîtier seul (Main Unit Barebone). Le terme « boîtier seul » désigne ici la version par défaut sans châssis. Un produit « à boîtier seul » est idéal pour l'intégration dans d'autres périphériques.