



V Series

MA9312-EHTV

4K x 2CH Dual-Directional
Panoramic AI Camera



Spécifications Techniques

Informations système

CPU	SoC (System-on-Chip) Multimédia
Flash	8GB
RAM	4GB

Spécifications de la Caméra

Capteur d'image	1/1.8" CMOS progressif
Résolution max.	3840x2160 (4K/8MP) x 2
Type d'objectif	Motorisé, Vari-focal, mise au point à distance
Distance focale	f = 4.3~9.8mm
Ouverture	F1.6 ~ F2.6
Type d'iris	P-iris
Champ de vision	110.4° ~ 45.1° (Horizontal) 57.9° ~ 25.4° (Verticale) 133.9° ~ 51.8° (Diagonal)
Temps d'obturation	De 1/30 seconde à 1/32,000 seconde
WDR Technology	WDR Pro
Jour/Nuit	Oui
Filtre infrarouge amovible	Oui
Illuminateurs	Illuminateurs IR intégrés jusqu'à 20 mètres avec Smart IR, LED infrarouge*4
Illumination minimale	0.02 lux @ F1.6 (Couleur) 0.005 lux @ F1.6 (N/B) 0 lux avec illumination IR activée
Plage panoramique	350° chaque objectif
Plage d'inclinaison	80° chaque objectif
Plage de rotation	350° chaque objectif

Fonctionnalités panoramique/inclinaison/zoom	ePTZ: 48x zoom numérique (4x on plug-in IE, 12x intégré)
Stockage	Enregistrement transparent to MicroSD/SDHC/SDXC card (1T capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS)
Aides à l'installation intégrées	Remote Mise au point, zoom à distance, Micro USB* , calculateur de pixels *Nécessite un dongle Wi-Fi et un convertisseur Micro B

Vidéo	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Fréquence d'images maximale	H.265 & H.264: 30 fps @ (3840x2160) x 2 MJPEG: 15 fps @ (3840x2160) x 2
Flux maximum	3 flux par canal (jusqu'à 14 profils au total)
Ratio S/B	70 dB
Gamme dynamique	120 dB
Streaming vidéo	Résolution réglable, qualité et contrôle contraint du débit binaire, Smart Stream III
Paramètres d'image	Paramètres généraux superposition du titre de la vidéo et de l'horodatage, orientation de la vidéo (retournement, miroir, rotation), paramètres jour/nuit Illuminateurs Illuminateurs, anti-surexposition, Smart IR III basé sur VCA Paramètres de l'image balance des blancs, réglage de l'image (luminosité, contraste, saturation, netteté, courbe gamma), désembuage, 3DNR, HLM, mode scène (auto, défloutage) Exposition BLC, HLC, contrôle d'exposition (niveau d'exposition, réglage du diaphragme, temps d'exposition, contrôle du gain, mode diaphragme), Réglage de la vitesse AE, WDR Mise au point zoom, Mise au point Masque de confidentialité (couleur, Mosaic) calculateur de pixels Paramètres de profils planifiés

Audio	
Capacité audio	Audio bidirectionnel (Duplex intégral)* * Nécessite le câble AO-015
Compression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interface	microphone intégré Entrée pour microphone externe* Sortie de ligne externe* * Nécessite le câble AO-015
Portée effective	5 mètres

Réseau	
Utilisateurs	Vue en direct pour jusqu'à 20 clients
Sécurité	Liste d'accès, Blocage du compte, Journal d'audit, Protection configurable de la force du mot de passe, Protection CSRF, Authentification Digest, HTTPS, IEEE 802.1x, Démarrage sécurisé, Expiration de la session, Micrologiciel signé, Sécurité IoT Trend Micro (Événement d'attaque par force brute, Événement de cyberattaque, Événement de quarantaine), Journal d'accès de l'utilisateur, Gestion des comptes d'utilisateurs, gestion des certificats, Module TPM intégré certifié FIPS 140-2 niveau 2

Protocoles	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Interface	10 Base-T/100 BaseTX/1000 Base-T Ethernet (RJ-45) *Il est fortement recommandé d'utiliser les câbles standard CAT5e et CAT6 conformes à la norme 3P/ETL.
ONVIF	Profile G, S, T ,M Pris en charge, spécification disponible à l'adresse www.onvif.org

Analyses IA

Capacité de calcul	SoC avec accélérateur de deep learning matériel intégré
Analyse d'objets par vision	Détection d'objets Personnes, véhicules (4 roues, 2 roues), Meilleur cliché – Humain/Véhicule, Extraction de chemin Extraction d'attributs Personnes (sexe, couleur des vêtements, sac, chapeau), véhicule (vélo, bus, voiture, moto, camion, couleur) Meilleur cliché – Visage humain, Extraction de recherche
Application	Apprentissage profond VCA (Détection de mouvement intelligente, Smart VCA) Smart VCA – Groupe 1 Détection de mouvement intelligente (détection de mouvement vidéo à cinq fenêtres, détection de personnes, détection de véhicules, filtre horaire), Smart VCA (Détection d'intrusion, Détection de flânage, Détection de franchissement de ligne, Détection de visage) Smart VCA - Groupe 2 Unattended Détection d'objets, Détection d'objet manquant, Détection de foule
Application disponible avec licence	Smart VCA – Groupe 3 Détection de coureur, Détection d'infraction au stationnement, Détection de zone restreinte *Pour plus d'applications analytiques et un essai gratuit, veuillez visiter le site Web de VIVOTEK.
Moteur RealSight	Smart IR III, défloutage, WDR, balance des blancs, contrôle d'exposition

Intégration de solutions

Package VADP	Trend Micro (Par défaut, 3 ans d'essai gratuit)
Détection de mouvement vidéo	Détection de mouvement (Détection de mouvement vidéo à cinq fenêtres)

Alarme et événement

Déclencheur d'événement	Détection audio*, camera détection de sabotage, événements de cybersécurité (Événement d'attaque par force brute, Événement de cyberattaque, Événement de quarantaine), entrée numérique*, déclenchement manuel, Détection de mouvement, déclenchement périodique, notification d'enregistrement, Espérance de vie de la carte SD, détection de choc, démarrage du système * Nécessite le câble AO-015
Action d'événement	Notification d'événement via Clip audio*, lien de la caméra, sortie numérique*, e-mail, HTTP, FTP/SFTP, Serveur NAS, Carte SD Téléchargement de fichier via e-mail, HTTP, FTP/SFTP, Serveur NAS, Carte SD *Requires AO-015 câble

Général

Connecteurs	RJ-45 câble connecteur for 10/100/1000 Mbps Network/PoE connection Entrée de ligne audio* Sortie de ligne audio* Entrée numérique: 1* Sortie numérique: (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Drain ouvert, 1A)* * Requires AO-015 câble
Indicateur LED	Indicateur d'alimentation et d'état du système

Entrée d'alimentation	IEEE 802.3 at PoE Class 4
Consommation électrique	Max 25.5W /19.8W (IR activé/désactivé)
Dimensions	230 x 135 x 112mm
Poids	1.55kg
Certifications	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020, BS EN 55035: 2017 +A11: 2020), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), ICES-003 Issue 7 Sécurité UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1 (incluant l'annexe Y), IEC/EN 62471) Environnement NEMA (NEMA 250 Type 4X) , IK10 (IEC 60529), IP66 / IP67 (IEC 60529) IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Sécurité: CNS 15598-1)
Température de fonctionnement	Température de démarrage: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) Température de fonctionnement: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (IR désactivé) -40C ~ 50°C (-40F ~ 122°F) (IR activé)
Humidité	98% RH (sans condensation)

Configuration requise

Système d'exploitation	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (Chrome uniquement)
Navigateur Internet	Chrome 58.0 ou plus Internet Explorer 11
Autres lecteurs	VLC: 1.1.11 ou plus

Accessoires inclus

Contenu de l'emballage	Guide d'installation rapide, autocollant d'alignement, Clé en forme de L, vis pack,écran solaire
------------------------	--

DORI (Norme EN 62676-4)

Détection (25PPM/8PPF)	grand angle: 88.1 m (289.2 ft) téléobjectif: 197.6 m (648.2 ft)
Observation (63PPM/19PPF)	grand angle: 35.0 m (114.9 ft) téléobjectif: 77.9 m (255.7 ft)
Reconnaissance (125PPM/38PPF)	grand angle: 17.5 m (57.4 ft) téléobjectif: 39.0 m (127.8 ft)
Identification (250PM/76PPF)	grand angle: 8.7 m (28.6 ft) téléobjectif: 19.5 m (63.9 ft)