



## V Series

# MA9322-EHTV-V2

5MP x 4CH Multi-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	1/2.8" CMOS progressif
Résolution max.	2560x1920 (5MP) x 4
Type d'objectif	Motorisé, Vari-focal, mise au point à distance
Distance focale	f = 3.2~7.7 mm
Ouverture	F1.85~F2.4
Type d'iris	Diaphragme fixe
Champ de vision	94° ~ 43° (Horizontal) 67° ~ 33° (Verticale) 129° ~ 54° (Diagonal)
Temps d'obturation	1/30 sec. to 1/32,000 sec.
WDR Technology	WDR Pro
Jour/Nuit	Oui
Filtre infrarouge amovible	Oui
Illuminateurs	Illuminateurs IR intégrés jusqu'à 30 mètres avec Smart IR, LED infrarouge*8
Illumination minimale	0.07 lux @F1.85 (Couleur) 0.005 lux @F1.85 (N/B) 0 lux with IR illuminaton on
Plage d'inclinaison	0° ~ 105° chaque objectif

Plage de rotation	±90° chaque objectif
Fonctionnalités panoramique/inclinaison/zoom	ePTZ: 48x zoom numérique (4x on plug-in IE, 12x intégré)
Stockage	Seamless Recording to MicroSD/SDHC/SDXC card (1T capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS)
Aides à l'installation intégrées	Mise au point à distance, 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 @ (2560x1920) x 4 MJPEG: 15 fps @ (2560x1920) x 4
Flux maximum	3 streams each channel; (jusqu'à total 26 profiles)
Ratio S/B	64 dB
Gamme dynamique	120 dB
Streaming vidéo	Résolution réglable, qualité et contrôle contraint du débit binaire
Paramètres d'image	<p>Paramètres généraux superposition du titre de la vidéo et de l'horodatage, orientation de la vidéo (retournement, miroir, rotation), paramètres jour/nuit</p> <p>Illuminateurs Illuminateurs, anti-surexposition, Smart IR III basé sur VCA</p> <p>Paramètres de l'image balance des blancs, réglage de l'image (luminosité, contraste, saturation, netteté, courbe gamma), désembuage, 3DNR, HLM, mode scène (auto, défloutage)</p> <p>Exposition BLC, HLC, contrôle d'exposition (niveau d'exposition, temps d'exposition, contrôle du gain ), Réglage de la vitesse AE, WDR</p> <p>Mise au point zoom, Mise au point</p> <p>Masque de confidentialité (couleur, Mosaic) calculateur de pixels Paramètres de profils planifiés</p>

## Audio

Capacité audio	Audio bidirectionnel (Duplex intégral)* * Requires AO-006 câble
Compression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interface	microphone intégré Entrée pour microphone externe* Sortie de ligne externe* * Requires AO-006 câble.
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, certificate management, intégré FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)
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 supported, specification available at <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

Analyses IA	
Capacité de calcul	SoC avec accélérateur de deep learning matériel intégré
Analyse d'objets par vision	Détection d'objets Personnes, Véhicule (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 Détection d'objets sans surveillance, 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*, détection de sabotage de caméra, 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-006
Action d'événement	Notification d'événement via audio clip*, 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-006 câble

## Général

Connecteurs	RJ-45 câble connecteur for 10/100/1000 Mbps Network/PoE connection Entrée de ligne audio* Sortie de ligne audio* Entrée d'alimentation CA 24V* Entrée numérique* Digital output (DO+: 12V, 10mA; DO-: 30V, Drain ouvert, 1A)* * Requires AO-006 câble.
Indicateur LED	Indicateur d'alimentation et d'état du système
Entrée d'alimentation	AC 24V*, IEEE 802.3 at PoE Class 4 * Nécessite le câble AO-006.
Consommation électrique	Max 25.5W
Dimensions	ø 275 x 118 mm
Poids	2.7 kg
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 including annex Y, IEC/EN 62471)  Environnement NEMA (NEMA 250 Type 4X) , IK10 (IEC 60529), IP66 (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) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 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, sac déshydratant, tournevis, vis pack
------------------------	--

### DORI (Norme EN 62676-4)

Détection (25PPM/8PPF)	grand angle: 68.5m (224.8 ft) téléobjectif: 136.9 m ( 449.1 ft)
Observation (63PPM/19PPF)	grand angle: 27.4m (89.9 ft) téléobjectif: 54.8m ( 179.6 ft)
Reconnaissance (125PPM/38PPF)	grand angle: 13.7m (44.9 ft) téléobjectif: 27.4m ( 89.8 ft)
Identification (250PM/76PPF)	grand angle: 6.8m (22.3 ft) téléobjectif: 13.7m ( 44.8 ft)