

# Manuel d'utilisation

v4.7

DO405PAP



## Caractéristiques principales

- Capteur CMOS à balayage progressif 1/2.7"
- Résolution maximale 5 MP (2880 × 1620) à 25/30 images/s, zoom optique 5x, zoom numérique 16x
- Détection et capture des visages, des personnes et des véhicules
- Détection des attributs des personnes et des véhicules
- Analyses intelligentes : intrusion, détection de mouvement intelligente, franchissement de ligne simple, franchissement de double ligne, stationnement prolongé (loitering), détection de sens interdit, limitation du nombre de personnes dans une zone, détection de périmètre, stationnement illégal, détection de course, détection de chute, détection de bagarre, détection de fumée et de flammes, et comptage de personnes
- Suivi intelligent basé sur une alarme et suivi automatique des personnes ou véhicules
- True WDR (120 dB), 3D DNR, ICR, Defog (anti-brouillard)
- Portée infrarouge intelligente jusqu'à 30 m
- Emplacement pour carte microSD intégré, support jusqu'à 1 To
- Indice de protection IP66

# Specification

Caméra	
Capteur d'image	CMOS à balayage progressif 1/2.7"
Résolution maximale	2880(H)×1620(V)
Vitesse d'obturation	1/5 à 1/20 000 s
Éclairage minimum	Couleur : 0.005 Lux @ (F1.6, AGC activé) Noir & blanc : 0.001 Lux @ (F1.6, AGC activé) 0 Lux avec éclairage activé
Jour / Nuit	Auto (ICR)
Rapport signal / bruit	52 dB
Objectif	
Focale	2.7 à 13.5 mm, zoom optique 5x
Ouverture maximale	F1.66 à F3.03
Champ de vision (FOV)	Horizontal : 109.2° à 31.0° Vertical : 55.8° à 17.4°
Zoom numérique	16x
Iris	Auto / Manuel
Mise au point	Auto / Manuel
Distance DORI	
Détection	66 à 203 m
Observation	26.4 à 81.2 m
Reconnaissance	13.2 à 40.6 m
Identification	6.6 à 20.3 m
Le <b>DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify)</b> est une norme (EN-62676-4) permettant de définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer des personnes ou des objets dans une zone surveillée. Les distances indiquées ne tiennent pas compte des fonctions intelligentes.	
Éclairage	
Type	Infrarouge (IR)
Portée	Jusqu'à 30 m
Contrôle	Auto / Manuel
Longueur d'onde IR	850 nm
Analyses intelligentes	
Détection multi-objets	Détection et capture des visages, personnes et véhicules Détection des attributs humains et véhicules Modes d'affichage multiples : plein écran, cadre 4 coins, mosaïque
Extraction d'attributs	Attributs humains : Genre, âge, lunettes, chapeau, sac, couleur et style du haut, couleur et style du bas, gilet réfléchissant Attributs véhicules : Type, couleur, marque, orientation
Analyses intelligentes	Détection d'intrusion Détection de mouvement intelligente Franchissement de ligne simple Franchissement de double ligne Stationnement prolongé (loitering) Détection de sens interdit Limitation du nombre de personnes dans une zone Détection de périmètre Stationnement illégal Détection de course Détection de chute Détection de bagarre Classification précise des cibles (personne / véhicule)

Détection fumée et flammes	Supportée
Comptage de personnes	Supportée
<b>Vidéo et Audio</b>	
Nombre de flux	3 flux
Résolutions	flux 1: 2880×1620, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 flux 2: D1, VGA, 640×360, CIF, QVGA flux 3: VGA, CIF, QVGA
Fréquence d'images	Jusqu'à 25/30 ips
Contrôle du débit	CBR/VBR
Débit	flux 1: 200 kbps to 12 Mbps flux 2: 100 kbps to 6 Mbps flux 3: 100 kbps to 3 Mbps
Encodage intelligent	Supportée
Région d'intérêt (ROI)	Supportée
Compression audio	G.711 A-law, G.711 $\mu$ -law, RAW_PCM
Débit audio	64 kbps (G.711), 128 kbps (RAW_PCM)
<b>Image</b>	
Réglage de l'image	Luminosité, netteté, contraste, saturation ajustables
Modes de scène	Intérieur, extérieur, miroir
Mode d'exposition	Auto, manuel, priorité obturateur, priorité iris
Balance des blancs	Auto, tungstène, fluorescent, lumière du jour, ombre, manuel
Réglage jour/nuit	Auto, jour, nuit, minuterie
Réduction du bruit	2D/3D DNR
Amélioration d'image	HLC, BLC, Defog, WDR
Large plage dynamique	True WDR (120dB)
Masquage de confidentialité	Jusqu'à 40 zones, couleur configurable
<b>PTZ</b>	
Plage de rotation	Pan : 0° à 350° en continu Tilt : 7° à +90°
Vitesse de rotation	Pan : 0.1° à 60°/s Vitesse preset : 60°/s
Tilt Vitesse	Tilt : 0.1° à 60°/s Vitesse preset : 60°/s
Précision des presets	≤ 0.5°
Positions prédéfinies (Presets)	400
Tracks	6 Tracks
Scans	12 Scans

Tours	12 (jusqu'à 32 presets par tour)
Suivi intelligent	Suivi automatique d'objet (personne / véhicule)
Mémoire après coupure de courant	Supportée
Positionnement 3D	Supportée
Affichage du statut PTZ	Supportée
Mouvement automatique (Idle Motion)	Temps réglable (1 à 240 minutes) Possibilité de lancer preset, patrouille, scan ou track.
<b>Événements</b>	
Déclencheurs d'alarme	IVS Détection de mouvement Entrée alarme Alarme réseau Alarme disque Changement jour/nuit Détection de son anormal
Actions	Enregistrement alarme Sortie alarme Upload FTP Upload SMTP Capture d'image Suivi automatique Sortie alarme sonore
<b>Réseau</b>	
Protocoles	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/ RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, SMTP, 802.1x, SNMP, Multicast
API	ONVIF (Profile S/T/G/M), SDK, CGI
Flux simultanés max.	10
Utilisateurs	32+ utilisateurs 3 niveaux : Administrateur, Opérateur, Utilisateur média
Visualisation Web	<IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
<b>Sécurité</b>	
Protection OS / Firmware	Firmware chiffré Secure Boot Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest Protection contre attaques brute-force
Authentification réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle par adresse IP Déconnexion automatique
Protection des données	Chiffrement des identifiants
Audit	Gestion des journaux : accès, système, événements
Stockage sécurisé	Chiffrement de partition carte SD (AES-256) Secure Element
Sécurité chaîne d'approvisionnement	SBOM
<b>Interface</b>	
Interface réseau	1 × Ethernet (10/100 Base-T) Connecteur RJ-45
Microphone intégré	Supportée
Audio	1 entrée / 1 sortie
Alarme	1 entrée / 1 sortie

Carte SD	Slot microSD intégré Jusqu'à 1 To
Bouton reset	Supportée
<b>Général</b>	
Langues	Anglais, chinois, chinois traditionnel, polonais, italien, portugais, espagnol, russe, français, tchèque, hongrois, japonais, coréen Par défaut : anglais
Alimentation	12 VDC / PoE (802.3af)
Consommation	12 W max
Température de fonctionnement	-30°C à 60°C
Humidité	< 95 % RH
Indice de protection	IP66
Certifications	CE-EMC - EN 55032, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
Matériau	Corps en alliage d'aluminium Dôme : plastique
Dimensions	Ø117.2 × 99.3 mm
Poids net	Environ <b>700 g</b>

## Dimensions (mm)

