

MIC-7602-Z30GR PTZ 2MP 30 starlight amélioré gris

MIC inteox 7100i



- ▶ Technologie de caméra starlight avec une excellente sensibilité à faible luminosité (couleur = 0.0047 lx) et Plage dynamique élevée (120 dB) (pour voir les détails dans les zones claires et sombres simultanément)
- ▶ Solidité et robustesse exceptionnelles pour toute application extérieure de surveillance de la circulation (ponts, tunnels ou autoroutes), de protection périmétrique, de surveillance urbaine et d'installations minières
- ▶ Fonctionnalité Camera Trainer intégrée pour entraîner la caméra à reconnaître des objets spécifiés par l'utilisateur, tels que des objets en mouvement et des objets immobiles, pour alerter les opérateurs en cas d'activité de scène inhabituelle.
- ▶ Une intelligence à la source avec le Intelligent Tracking et la détection d'objet, même lorsque la caméra se déplace
- ▶ Optional illuminator with multispectral LEDs that distribute IR light uniformly in the field (up to 550 m (1804.50 ft)) to avoid dark spots or an over-illuminated scene

Certifications et homologations

Pour une liste complète de toutes les certifications/normes connexes, consultez le rapport sur les tests de produits, disponible sur le catalogue en ligne, sur l'onglet Documents de la page produit de votre appareil. Si le document n'est pas disponible sur la page du produit, contactez votre représentant des ventes.

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Conforme aux normes FCC 47 CFR section 15, ICES-003 et CE, y compris les dernières versions de :

- EN 50130-4
- EN 50121-4 (applications ferroviaires)

EN 55032

CISPR 32

Sécurité des produits

Conforme aux normes UL, CE, CSA, EN et IEC, y compris :

- UL 62368-1
- UL 60950-1, Ed. 2
- CAN/CSA-C22.2 No. E60950-1-07
- EN 62368-1
- EN 60950-1
- EN 60950-22
- CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
- CEI 62368-1 Ed.2*
- CEI 60950-1 Ed.2**
- CEI 60950-22 Ed.2

Marquages	UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS
-----------	---

* À l'exception du test Steady-state (6.2.2.2) pour l'Australie

** À l'exception du test Steady-state (5.4.10.2.3) pour l'Australie

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	ST-VS 2019-L-001 DoC MIC Ultra Declaration of Conformity (DoC) - MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i
États-Unis	UL	US-34299-UL 60950-1 for MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i

Composants

Quantity	Component
1	MIC inteoX 7100i camera
1	clé [to remove and to attach the yoke caps in order to cant the camera if desired, and to remove the access plug from the camera head when installing the optional accessoires pour éclairage et projecteurs (vendu séparément)]
1	joint de la base
1	RJ45 coupler
1	Adresse MAC labels
1	Guide d'installation rapide
1	Consignes de sécurité

Caractéristiques techniques

Imageur	Capteur CMOS 1/2"
Pixels effectifs (Pixels)	1 937 x 1 097 (2,12 MP)
Objectif	Zoom motorisé 30x ; 6,6 mm à 198 mm ; F1.5 à F4.8
Champ de vision	2,1° à 58,3°
Mise au point	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Diaphragme	Automatique avec possibilité de commande manuelle
Zoom numérique	x12
Commutateur Jour/Nuit	Filtre de coupure infrarouge automatique

Performances vidéo - sensibilité

(3 100K, Réflexion 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Couleur	0.0047 lx
Monochrome	0.0013 lx
Réduction du bruit	Intelligent Dynamic Noise Reduction

Performances vidéo - plage dynamique

Plage dynamique élevée	120 dB
Mesurée selon la norme IEC 62676 (Partie 5)	106 dB

DORI	Distance	to	Object
	WIDE 1X	TELE 30X	Scene width
Détection 25 pixels/m (8 pixels/ft)	69 m (226 ft)	2095 m (6873 ft)	77 m (253 ft)
Observation 63 pixels/m (19 pixels/ft)	27 m (89 ft)	831 m (2726 ft)	31 m (102 ft)
Reconnaissance 125 pixels/m (38 pixels/ft)	14 m (46 ft)	419 m (1375 ft)	15 m (49 ft)
Identification 250 pixels/m (76 pixels/ft)	7 m (23 ft)	210 m (689 ft)	8 m (26 ft)

Réseau

Norme/Compression vidéo	H.265, H.264 (ISO/CEI 14496), M-JPEG, JPEG vidéo
Diffusion	Quatre (4) flux : deux (2) flux configurables en H.264 ou H.265 Un (1) Flux d'images I uniquement basé sur le premier flux Un (1) M-JPEG Flux

Résolution (H x V)

1080p HD	1 920 x 1 080
720p HD	1 280 x 720
1,3 MP 5:4 (recadré)	1 280 x 1 024
D1 4:3 (recadré)	704 x 480
640 x 480	640 x 480

Résolution (H x V)	
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144
Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication

Remarque : Dropbox est une marque de Dropbox, Inc.

Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX, détection automatique, Half/Full duplex
Chiffrement	TLS 1.2, DES, 3DES, AES
Connecteur Ethernet	RJ45
Structure GOP	IP, IBP, IBBP
Retard global IP	60 ips : 166 ms (standard) 30 ips : 233 ms (standard)
Interopérabilité	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181, Auto-MDIX

Le tableau qui suit indique le débit binaire moyen optimisé en kbits/s pour différentes cadences d'images :

Images/s	1080p		720p	
	H.264	H.265	H.264	H.265
60	4200	1649	2600	1249
30	2600	1413	1300	1096
15	2100	1157	1100	902
12	1800	1075	1000	841
5	1250	746	600	597
2	500	407	270	343

Le débit binaire réel peut varier en fonction de la complexité de la scène et des configurations d'encodage.

Divers

Secteurs	4, 6, 8, 9, 12, or 16 user-selectable, independent Secteurs, each with 20 characters per Titre
Masques privatifs	32 individually configurable Masques privatifs; maximum 8 per Préposition; programmable with 3, 4 or 5 corners; selectable color of Noir, Blanc, Gris, or Mosaïque, as well as an "Auto" option in which the camera selects the most prevalent of the three colors in the background scene as the pattern color.
Masques virtuels	24 individually configurable Masques virtuels to hide parts of the scene (background motion such as moving trees, pulsating lights, busy roads, etc.) which should not be considered for flow analysis to trigger Intelligent Tracking.
Prépositions	256 Prépositions, each with 20 characters per Titre
Guard Tours	Custom Recorded Tours - two (2), total duration 30 minutes: Pre-position tour - one (1), consisting of up to 256 scenes consecutively, and one (1) customized with up to 256 user-defined scenes
Supported Languages	English, Czech, Dutch, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Japanese, Chinese
Alarm control	Rules-based logic supports basic and complex pre-defined user-specified commands In its most basic form, a "rule" could define which input(s) should activate which output(s).
Washer Pump Interface	Control functions integrated. Alarm/Washer Interface Unit (MIC-ALM-WAS-24, vendu séparément) provides electrical interface to a washer pump device (fourni par l'utilisateur).
Camera status monitoring	Integrated sensors monitor operational status such as internal temperature, humidity level, incoming voltage level, vibration, and shock events.
Diagnostics	Various status conditions are tracked in the internal diagnostic log. Critical fault conditions will also be displayed on screen.

Caractéristiques mécaniques

Unité moteur	Moteur sans balai, pour l'orientation/l'inclinaison
Orientation de montage prise en charge	Vertical, Renversé, Incliné
Plage d'orientation	Rotation sur 360° en continu
Angle d'inclinaison	290° (avec ou sans éclairage)
Plage d'inclinaison	(Avec ou sans éclairage) Verticale : -55° à +90° ; Renversé : -95° à +55° ; Incliné : -80° à +65°

Vitesse d'orientation variable	0,2°/seconde - 120°/seconde
Vitesse d'inclinaison variable	0,2°/seconde - 90°/seconde
Vitesse de Intelligent Tracking	> 0,2°/seconde (minimum)
Vitesse de Prépositions	120°/seconde
Précision de préposition	+/-0.05°
Orientation, inclinaison et zoom proportionnels	Oui
Bruit audible	< 65 dB

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	21-30 Vca, 50/60 Hz ; High Power over Ethernet 56 Vcc nominale
Consommation (type), sans éclairage	40 W
Consommation (type), avec éclairage	70 W
Consommation, 24 Vca	~3,15 A
Consommation, PoE haute puissance	~1,5 A
Configuration redondante	Connectez un Injecteur PoE haute puissance et une source d'alimentation 24 Vca distincte. Si une source d'alimentation subit une défaillance, la caméra bascule automatiquement sur l'autre source d'alimentation.
Protection contre les surtensions	Protection intégrée contre les surtensions pour l'alimentation, les données et les interfaces réseau (Pour des informations plus détaillées, consultez les spécifications A/E.)

Connexions utilisateur

Accessory Interface/ Control Data	RS-485, simplex, user-selectable baud rate or auto-baud Used to communicate with optional Alarm/washer interface box (MIC-ALM-WAS-24) or with Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu serial protocols.
Chassis ground	Ground wire with connector lug
Tension d'entrée, sans éclairage	Connecteur RJ45 à Injecteur PoE haute puissance 60 W (NPD-6001B) ou Injecteur PoE haute puissance 95 W (NPD-9501A ou NPD-9501-E) ou 21-30 Vca, 50/60 Hz ; coupleur RJ45 prise femelle à prise femelle inclus

Tension d'entrée, avec éclairage	Connecteur RJ45 à Injecteur PoE haute puissance 95 W (NPD-9501A ou NPD-9501-E)* ou 21-30 Vca, 50/60 Hz ; coupleur RJ45 prise femelle à prise femelle inclus
Alimentation, caméra	24 Vca (alimentation)
Vidéo et commande	Ethernet RJ45 100BASE-TX ; semi-duplex RS-485, 57 600 bauds (destiné à MIC-ALM-WAS-24)

* Il est nécessaire d'acheter le composant NPD-9501A ou NPD-9501-E pour utiliser la solution PoE haute puissance.

Audio

Compression	G.711, AAC, and L16 (live and recording)
Rapport signal/bruit	Audio-in: 47 dBA (A-weighting) Audio out: 50 dBA (A-weighting)
Mode	Two-way, full duplex audio communication
User connections	Line in: 15k ohm typical, 1.0Vrms, max Line out: 0.8Vrms at 12K ohm, typical

Communications / Contrôle logiciel

Serial protocols	Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu Note: A separate license (MVS-FCOM-PRCL) is required.
------------------	---

Stockage local

Emplacement pour carte mémoire	Carte SD complète fournie par l'utilisateur (2 To maximum) pour les modèles améliorés uniquement Recommandé : cartes SD industrielles Sony
--------------------------------	---

Caractéristiques environnementales

Il est de la responsabilité du client de s'assurer que l'installation est conforme aux points signalés ci-après.

Remarque : l'unité comprend un système de chauffage et un ventilateur internes.

Norme/Indice de protection contre les infiltrations	IEC 60529 IP66 / IP68 / Capteur 6P (poussière et immersion) lorsqu'il est installé sur un MIC-DCA, ou sur un support de montage mural MIC avec un MIC-SCA. IP67 (humidité et poussière) avec le kit de connecteur IP67 (MIC-9K-IP67-5PK) sur les connecteurs à la base de la caméra. Ce kit est également nécessaire lors de l'utilisation de montures non fabriqués par Bosch.
---	--

Impacts mécaniques extérieurs (Code IK ou classe de résistance)	IEC 62262 IK10 (à l'exception des fenêtres en verre)
Température de fonctionnement	-40 à +65 °C
NEMA TS 2-2003 (R2008), para. 2.1.5.1 à l'aide du profil de test de la fig. 2.1	-34 °C à +74 °C (-30 °F à +165 °F) pendant 15 heures
Température de démarrage à froid	-40 °C (réchauffage de 60 minutes nécessaire préalablement aux opérations PTZ.)
Température de stockage	-45 °C à +70 °C
Humidité	0-100%
Charge due au vent	<p>Vents soutenus jusqu'à 161 km/h</p> <p>Une caméra verticale ou inversée avec éclairage gardera sa position lors de rafales de vents allant jusqu'à 241 km/h.</p> <p>Une caméra inclinée avec éclairage gardera sa position lors de rafales de vent allant jusqu'à 257 km/h.</p> <p>Coefficient de traînée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans éclairage 0,91 • Avec éclairage 0,946
Vibration	IEC 60068-2-6: 10-150 Hz, 1.0G (0.5G on canted unit), 10m/s ² , 20 Sweeps NEMA TS-2 Section 2.2.8: 5-30 Hz, 0.5G MIL-STD-167-1A
Shock	IEC 60068-2-27, Test Ea: Shock, half sine impulse, 11 ms, 45G (20G on canted unit), non-repetitive shocks (three shocks in each axis and in each direction) NEMA TS 2 Section 2.2.9 Shock (Impact) Test Half sine wave 11 ms, 10G
Méthodes d'essai conforme à la norme militaire MIL-STD-810	MIL-STD-810-G, 501.5 Haute température ; MIL-STD-810-G, 502.5 Basse température ; MIL-STD-810-G, 503.5 Choc de température ; MIL-STD-810-G, 505.5 Rayonnement solaire ; MIL-STD-810-G, 506,5 Pluie ; MIL-STD-810-G, 509.5 Brouillard de sel ; MIL-STD-810-G, 510.5 Sable et Poussière

Pulvérisation de brouillard salin (test à la corrosion)	ISO 12944-6 : C5-M (Haut) ; Composants du caisson en aluminium
---	--

Conception

Dimensions (L x H x P)	<p>Sans accessoires pour éclairage et projecteurs ou pare-soleil :</p> <p><i>Vertical, inversé:</i> 287,93 mm x 400,34 mm x 210,65 mm</p> <p><i>Incliné:</i> 260,25 mm x 374,5 mm</p>
Poids	8,7 kg
Fenêtre	Verre plat avec système de dégivrage Le dégivrage se lance automatiquement à <= 5 °C.
Matériau	Aluminium moulé anodisé
Essuie-glace	Essuie-glace en silicone très longue durée intégré
Pare-soleil (pour éviter toute charge solaire dans les climats chauds)	Disponible en option (vendu séparément)
Inclinaison	Fonctionnalité de montage incliné sur site
Couleur	Gris (RAL 7001)
Finition standard	Peinture poudrée, résistante à la corrosion, finition sable

Informations de commande

MIC-7602-Z30GR PTZ 2MP 30 starlight amélioré gris
Caméra PTZ robuste ; 1080p, 30x, imagerie starlight, système de dégivrage, emplacement de carte SD. plate-forme de caméra ouverte
Couleur Gris (RAL 7001). Finition sable.
Numéro de commande **MIC-7602-Z30GR | F.01U.386.565 F.01U.381.147**

Services

EWE-MIC7IF-IW 12mths full wrty ext MIC IP 7000i
Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-MIC7IF-IW | F.01U.382.951**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com