

EX85 - Caméra IP Megapixel Infrarouge

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Capteur Jour de 3,1 megapixels, capteur Nuit de 1,3 megapixel
- ▶ Technologie Black Diamond primée
- ▶ Vision nocturne avec détection jusqu'à 128 m
- ▶ Résistance aux intempéries IP67 éprouvée
- ▶ Technologie de réduction du débit Bit-Reduce novatrice

Grâce à ses doubles capteurs Megapixel associés à la technologie de vision nocturne Black Diamond, l'EX85 est à la pointe des technologies vidéo actuelles. Cette association permet d'obtenir les performances vidéo les plus avancées sur les installations critiques de sécurité d'aujourd'hui en offrant un niveau de détail inégalé de 3,1 millions de pixels en couleur de jour et, de nuit, la vision nocturne Black Diamond avec une portée jusqu'à 128 m, dont les performances ont été primées. L'EX85 intègre également la technologie Bit-Reduce qui contribue à réduire les besoins en bande passante.

L'EX85 est dotée d'un caisson renforcé pour l'extérieur, dont la fiabilité a été éprouvée dans les environnements les plus rigoureux du monde. L'EX85 est à la hauteur des performances vidéo requises par les applications critiques et les logiciels d'analyse de la vidéo d'aujourd'hui.

Fonctions de base

Technologie infrarouge Black Diamond

- La technologie Black Diamond primée supprime les zones surexposées à l'avant-plan et évite les arrière-plans sous-exposés

- Surveillance efficace des applications critiques, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, vidéo haute définition pour un niveau de détection jusqu'à 128 m
- Suppression des problèmes de débit engendrés par des performances nocturnes médiocres

Capteurs Megapixel

- Capteur Jour de 3,1 megapixels et capteur Nuit de 1,3 megapixel
- Définition jusqu'à 10 fois supérieure à celles des capteurs CCD hautes performances
- Objectifs Megapixel adaptés pour des images de qualité exemplaire avec un niveau de détail remarquable
- Champ de vision Megapixel permettant un zoom numérique, qui dispense des fonctionnalités d'orientation, d'inclinaison et de zoom

Caisson certifié IP67 pour environnements extrêmes

- Résistance extrême aux intempéries, garantissant des performances optimales dans les environnements difficiles
- Robustesse et fiabilité sur le long terme éprouvées
- La seule caméra IP avec vision nocturne pour l'extérieur hautes performances disponible sur le marché

Technologie Bit-Reduce

La technologie innovante Bit-Reduce diminue le débit, ce qui permet d'améliorer la stabilité du réseau. La technologie Bit-Reduce est issue de l'association des éléments suivants :

- L'éclairage infrarouge Black Diamond, qui résout les problèmes d'erreurs de compression sous l'effet du bruit dans l'image en conditions nocturnes ;
- Un traitement des images exclusif intégré à la caméra, qui n'envoie sur le réseau que les données nécessaires, de manière à diminuer la bande passante ;
- Plus de vingt niveaux de compression qui permettent de trouver le bon équilibre entre la taille des fichiers et la qualité des images, quelle que soit l'application.

La technologie Bit-Reduce est une exclusivité de l'EX85, la caméra Megapixel la plus perfectionnée à ce jour, non seulement en termes de performances vidéo, mais également en matière de gestion de la bande passante.

Technologie Megapixel

Les caméras Megapixel offrent de nombreux avantages par rapport aux caméras classiques. La liste ci-dessous en présente quelques-uns.

- Définition supérieure, pour des images avec un niveau de détail remarquable
- Champ de vision accru, ce qui réduit le nombre de caméras nécessaires
- Ne nécessite pas de système pour l'orientation, l'inclinaison et le zoom, absence de pièces mobiles, enregistrement permanent de tous les événements
- Zoom postérieur sans perte pour les recherches post-événement
- Performances optimales en matière de détection vidéo et de logiciel d'analyse vidéo
- Possibilités accrues de commande à distance des paramètres d'acquisition d'images
- Évolutivité et extension aisées, coûts d'installation et d'exploitation moindres

Vision nocturne, compression et débit

	Sans éclairage infrarouge	Avec éclairage infrarouge Black Diamond
Puissance du contrôle automatique de gain	Élevée	Aucune
Impact sur l'image	Faible rapport signal/bruit, neige, granulation	Éclairage homogène, rapport signal/bruit élevé
Impact sur la compression	Compression de faible qualité	Compression de bonne qualité
Impact sur le débit	Débit élevé	Débit faible
Impact sur le réseau	Bande passante sollicitée, instabilité du système	Besoins en bande passante réduits, qualité d'image non altérée

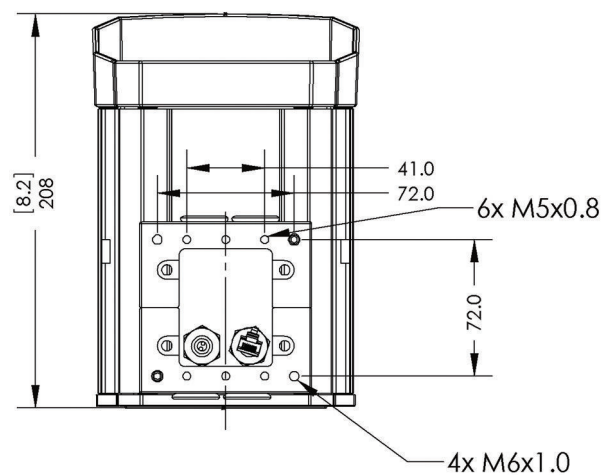
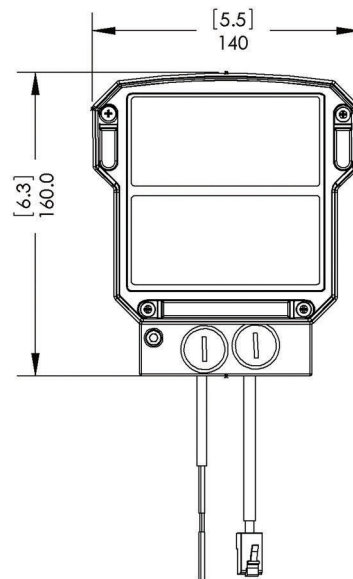
Paramètres de performance DCRI

Détection	128 m
Classification	98 m
Reconnaissance	76 m
Identification	45 m

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Schémas/Remarques



Spécifications techniques

Caméra

Capteur diurne couleur	Capteur de 3,1 megapixels (2 048 H x 1 536 V), 1/2" (définition supérieure à 1 000 lignes)
Capteur nocturne monochrome	Capteur de 1,3 megapixel (1 280 H x 1 024 V), 1/2" (définition supérieure à 1 000 lignes)
Sensibilité nocturne	Zéro lux (fonctionne dans l'obscurité totale)
Cadence d'images	Couleur : 20 images/s en 1 920 x 1 200 Monochrome : 30 images/s en 1 280 x 1 024
Commutation Jour/Nuit	Automatique, réglable par interface API
Rapport signal/bruit	45 dB ou supérieur
Plage dynamique	60 dB
Type d'objectif	Objectifs Megapixel fixes de 8, 12, 25 ou 50 mm
Zoom	Zoom numérique permanent, disponible en même temps que l'aperçu
Plage de mise au point	De 5 m à l'infini
Détection de mouvements	Détection de mouvements intégrée à la caméra ou intégration NVR/VMS
Compression	Motion JPEG avec plus de 20 niveaux de qualité
Débit	Traitement des images Bit-Reduce avec ajustement dynamique intégral
Visionneuse	Interface utilisateur fournie
Interface réseau	Ethernet 100 Base-T
Connecteur	RJ45
Protocole d'application	TFTP/HTTP
Protocole réseau	IP
Liaison pour le transfert des données	Ethernet via UTP ou STP
Mise à jour du firmware	Accessible via le gestionnaire d'application
Programmations possibles (via l'interface logicielle)	Compression, exposition automatique, balance des blancs, contrôle du scintillement, taille image, recadrage, luminosité, netteté, saturation, point de commutation Jour/Nuit, cadence d'images, rotation, instantané, allocation dynamique de bande passante, détection de mouvements

Vision infrarouge IP

Type d'infrarouge	Éclairage infrarouge Black Diamond	
Longueur d'onde	850 nm	
Portées de la vision nocturne	Détection	128 m
	Classification	98 m
	Reconnaissance	76 m
	Identification	45 m

Caractéristiques environnementales

Poids	2,3 kg
Plage de températures en fonctionnement	-40 °C à +50 °C
Support	Support mural standard avec passage des câbles fourni
Environnement	Conforme à la norme IP67

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	12 à 24 Vac ou Vdc
Consommation	Jour : 4,5 W max. ; nuit : 36 W max.

Informations de commande

EX85D8IP08B - Caméra IP Megapixel IR

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), 1/2", CMOS, Jour/Nuit, objectif de 8 mm, Black Diamond 850 nm, noir

Numéro de commande **EX85D8IP08B**

EX85D8IP12B - Caméra IP Megapixel IR

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), 1/2", CMOS, Jour/Nuit, objectif de 12 mm, Black Diamond 850 nm, noir

Numéro de commande **EX85D8IP12B**

EX85D8IP25B - Caméra IP Megapixel IR

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), 1/2", CMOS, Jour/Nuit, objectif de 25 mm, Black Diamond 850 nm, noir

Numéro de commande **EX85D8IP25B**

EX85D8IP50B - Caméra IP Megapixel IR

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), 1/2", CMOS, Jour/Nuit, objectif de 50 mm, Black Diamond 850 nm, noir

Numéro de commande **EX85D8IP50B**

EX85D8IP08W - Caméra IP Megapixel Infrarouge

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), 1/2", CMOS, Jour/Nuit, objectif de 8 mm, Black Diamond 850 nm, blanc

Numéro de commande **EX85D8IP08W**

EX85D8IP12W - Caméra IP Megapixel Infrarouge

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), ½", CMOS, Jour/
Nuit, objectif de 12 mm, Black Diamond 850 nm, blanc
Numéro de commande **EX85D8IP12W**

EX85D8IP25W - Caméra IP Megapixel Infrarouge

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), ½", CMOS, Jour/
Nuit, objectif de 25 mm, Black Diamond 850 nm, blanc
Numéro de commande **EX85D8IP25W**

EX85D8IP50W - Caméra IP Megapixel Infrarouge

Double capteur Megapixel (3,1/1,3), ½", CMOS, Jour/
Nuit, objectif de 50 mm, Black Diamond 850 nm, blanc
Numéro de commande **EX85D8IP50W**

Accessoires

EXPS.009 - Bloc d'alimentation Vac

Alimentation 24 Vac, 2 500 mA, conforme à RoHS
Numéro de commande **EXPS.009**

EXMB.015B - Platine de fixation pour montage sur mât

Platine de fixation pour montage sur mât, noir
Numéro de commande **EXMB.015B**

EXMB.015W - Platine de fixation pour montage sur mât

Platine de fixation pour montage sur mât, blanc
Numéro de commande **EXMB.015w**

EXMB.017B - Platine de fixation pour montage mural

Platine de fixation pour montage mural, noir
Numéro de commande **EXMB.017B**

EXMB.017W - Platine de fixation pour montage mural

Platine de fixation pour montage mural, blanc
Numéro de commande **EXMB.017W**

EXSH.01B - Pare-soleil

Pare-soleil, noir
Numéro de commande **EXSH01B**

EXSH.01W - Pare-soleil

Pare-soleil, blanc
Numéro de commande **EXSH01W**

EXMB.029B - Support en U pour montage au plafond

Support de montage au plafond, noir
Numéro de commande **EXMB.029B**

EXMB.029W - Support de montage au plafond

Support de montage au plafond, blanc
Numéro de commande **EXMB.029W**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us