

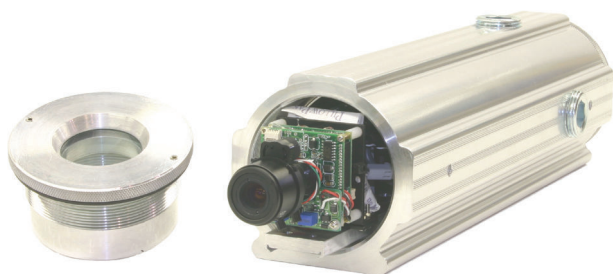
# EX52 - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Conçue et certifiée pour une protection efficace contre les explosions dans les zones dangereuses
- ▶ Classes I, II, III, divisions 1 et 2, groupes A, B, C, D, E, F, G, T6
- ▶ Conception compacte
- ▶ Construction en aluminium extrudé et renforcé
- ▶ Platine pour l'optique coulissante facile d'accès

L'EX52 est une caméra de 30 cm avec protection contre les explosions pour la surveillance efficace des environnements à hauts risques. Elle a été conçue pour les sites industriels dangereux dont toutes les applications décrites par l'OSHA (UL). Ses certifications rigoureuses de classe I, division I permettent une utilisation en toute sécurité dans des zones où des concentrations de gaz inflammables ou vapeurs liquides existent durant la période de fonctionnement. Les groupes couverts par ces certifications incluent l'acétylène, l'hydrogène, l'éthylène et le méthane, qui sont tous des gaz hautement explosifs. L'EX52 est également certifiée pour une utilisation dans des zones où des concentrations de poussières inflammables (telles que les poussières agricoles ou à base de carbone) existent durant la période de fonctionnement. L'EX52 est également conçue pour répondre aux normes industrielles de vidéosurveillance appliquées aux supports de fixation et aux dispositifs d'inclinaison et d'orientation motorisés.

## Vue d'ensemble du système

## Fonctions de base

### Applications

- Usines chimiques
- Raffineries, usines de traitement du pétrole et du gaz
- Usines à gaz
- Silos, minoteries
- Usines de blanchisserie
- Usines pharmaceutiques
- Usines de traitement du charbon et du carbone
- Hangars d'aéroport
- Zones de pulvérisation
- Entrepôts de stockage de munitions et de carburants



### Remarque

L'utilisation des caissons protégés contre les risques d'explosions peut être soumise à l'approbation des autorités locales ou régionales. Les autorités compétentes pour chaque installation et application peuvent varier et leurs exigences peuvent être différentes. L'intégration de votre équipement avec l'EX52 peut également être soumise à l'approbation des autorités locales.

### Certifications et accréditations

CSA-NRTL	LR 113310
Classe	9098 01/81 - Divers - Pour les zones dangereuses
Sécurité	OSHA/ANSI/UL/CSA
	UL 508, 16 <sup>e</sup> édition - Équipement de contrôle industriel
	UL 698, 11 <sup>e</sup> édition - Équipement de contrôle industriel pour les zones dangereuses (classées)
	UL 1203 - Appareillage électrique à l'épreuve des explosions et des flambées de poussières pour les zones dangereuses (classées)
	CSA C22.2 N° 0-M1991 - Configuration électrique générale
	CSA C22.2 N° 0.4-M1982 - Liaison à la terre par continuité des masses de l'appareillage électrique
	CSA C22.2 N° 25-M1966 - Boîtiers pour zones dangereuses de classe II, groupes E, F et G
	CSA C22.2 N° 30-M1986 - Boîtiers antidéflagrants pour zones dangereuses de classe I
	CSA C22.2 N° 94-M1991 - Boîtiers pour utilisation spéciale
	CSA C22.2 N° 142-M1987 - Appareils de régulation industrielle
	Classe I, divisions 1 et 2, groupes A, B, C, D
	Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F et G
	Classe III
Fonctionnement	Code de température T6 pour une température ambiante maximale de 50 °C
Caractéristiques environnementales	CSA/NEMA TYPE 4

Région	Certification
Canada	CSA

### Schémas/Remarques

### Composants inclus

### Spécifications techniques

#### Caméras avec filtre mécanique commandé par cellule photoélectrique, commutation Jour/Nuit

Capteur d'image	CCD MX4 Jour/Nuit
Définition	Couleur 540 lignes/Monochrome 540 lignes
Pixels effectifs NTSC (H x V)	768 x 494
Pixels effectifs PAL (H x V)	752 x 582

Sensibilité	0,02 lx avec objectif F1.4/0 lx avec infrarouge (N/B)
Rapport Signal/Bruit	Supérieur à 48 dB (contrôle automatique de gain désactivé)
Signal de sortie	1 Vcàc, 75 ohms
Correction gamma	0,45
Contrôle de Gain	Contrôle automatique de gain
Iris électronique	1/60 à 1/100 000 (NTSC) • 1/50 à 1/100 000 (PAL)
Filtre	Type mécanique avec double fenêtre

### Caméras couleur

Capteur d'image	CCD C7 Couleur haute définition
Définition	500 lignes
Pixels effectifs NTSC (H x V)	768 x 494
Pixels effectifs PAL (H x V)	752 x 582
Sensibilité	2,7 lx à F1.4
Rapport Signal/Bruit	Supérieur à 48 dB
Signal de sortie	1 Vcàc, 75 ohms
Correction gamma	0,45
Contrôle de Gain	Contrôle automatique de gain
Iris électronique	1/60 à 1/100 000 (NTSC) / 1/50 à 1/100 000 (PAL)

Consommation	5 W maximum
Tension	12 à 24 Vac/Vdc
Construction	Aluminium extrudé et anodisé, exempt de cuivre, avec quatre entrées de gaine 3/4" NPT
Supports	Support en U et feuillards (cerclage) en acier inoxydable inclus
Fenêtre de visualisation	Verre trempé 3/8"
Poids	4,5 kg sans la caméra
Plage de fonctionnement	-50 °C à +50 °C
Dimensions	Diamètre de 86 mm x longueur de 305 mm environ

### Informations de commande

#### **EX52C7V0409-N - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" couleur haute définition, 500 lignes, objectif de 4 à 9 mm, NTSC

Numéro de commande **EX52C7V0409-N**

#### **EX52C7V0409-P - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" couleur haute définition, 500 lignes, objectif de 4 à 9 mm, PAL

Numéro de commande **EX52C7V0409-P**

#### **EX52MX4V0409-N - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" Jour/Nuit, 540/540 lignes, objectif de 4 à 9 mm, NTSC

Numéro de commande **EX52MX4V0409-N**

#### **EX52MX4V0409-P - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" Jour/Nuit, 540/540 lignes, objectif de 4 à 9 mm, PAL

Numéro de commande **EX52MX4V0409-P**

#### **EX52C7V0922-N - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" couleur haute définition, 500 lignes, objectif de 9 à 22 mm, NTSC

Numéro de commande **EX52C7V0922-N**

#### **EX52C7V0922-P - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" couleur haute définition, 500 lignes, objectif de 9 à 22 mm, PAL

Numéro de commande **EX52C7V0922-P**

#### **EX52MX4V0922-N - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" Jour/Nuit, 540/540 lignes, objectif de 9 à 22 mm, NTSC

Numéro de commande **EX52MX4V0922-N**

#### **EX52MX4V0922-P - Caméra compacte avec protection contre les explosions (antidéflagrante)**

Caméra protégée contre les explosions, 1/3" Jour/Nuit, 540/540 lignes, objectif de 9 à 22 mm, PAL

Numéro de commande **EX52MX4V0922-P**

### Accessoires

#### **EXPS.008 - Bloc d'alimentation Vac**

Alimentation 120 Vac/24 Vac, 1 500 mA

Numéro de commande **EXPS.008**

#### **EXMB.004B - Support pour montage au plafond ou sur socle**

Support de montage, renforcé, orientable et inclinable - Montage au plafond pour EX52, EX62, noir

Numéro de commande **EXMB.004B**

#### **EXMB.005B - Support mural renforcé**

Support de montage, renforcé, orientable et inclinable - Montage mural, noir

Numéro de commande **EXMB.005B**

#### **EXMB.002B - Support pour montage au plafond ou sur socle**

Support pour montage au plafond ou sur socle, noir

Numéro de commande **EXMB.002B**

**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