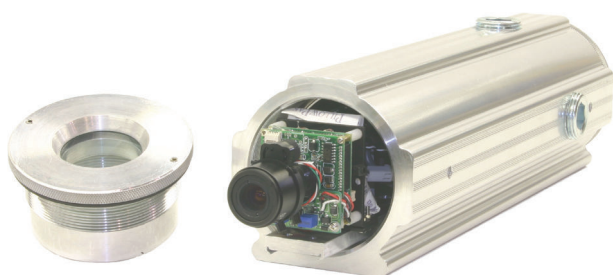


# EX52 Explosie veilige compacte camera

www.boschsecurity.nl



- ▶ Ontworpen en gecertificeerd voor effectieve explosie veiligheid op gevaarlijke locaties
- ▶ Klasse I, II, III, divisie 1, 2, groepen A, B, C, D, E, F, G, T6
- ▶ Klein, compact ontwerp
- ▶ Robuuste constructie van geëxtrudeerd aluminium
- ▶ Eenvoudige toegang tot schuifplateau voor optiek

De EX52 is een 30 cm explosie veilige camera voor effectieve bewaking in risicovolle omgevingen. Ontworpen voor gevaarlijke industriële locaties, waaronder alle door de OSHA (UL) als gevaarlijk omschreven locaties. Dankzij de strenge Klasse I, Divisie 1 certificeringen kan de camerabehuizing worden gebruikt op locaties waar brandbare gassen of vloeistofdampen onder normale werkomstandigheden in brandbare concentraties aanwezig zijn. Hieronder vallen acetyleen, waterstof, ethyleen en methaan, allemaal uiterst explosieve gassen. De EX52 is tevens gecertificeerd voor gebruik op locaties waar brandbare stoffen (bijv. stoffen op koolstofbasis of landbouwstoffen) onder normale werkomstandigheden in ontvlambare concentraties aanwezig zijn. De EX52 voldoet tevens aan de normen voor de CCTV-branche die gelden voor bevestigingsmateriaal en gemotoriseerde positioneringsapparatuur.

- Stomerijen
- Farmaceutische installaties
- Steenkool- en koolstofverwerkingsbedrijven
- Vliegtuighangars
- Spuiterijen
- Munitie- en brandstofopslagruimten

## **i** Aanwijzing

Het gebruik van explosie veilige behuizingen is mogelijk onderworpen aan plaatselijke of regionale goedkeuringen. De bevoegde instellingen en de gestelde eisen kunnen per installatie en toepassing verschillen. Ook de integratie van uw apparatuur met de EX52 kan onderworpen zijn aan goedkeuring van lokale instellingen.

## Systemoverzicht

## Basisfuncties

### Toepassingen

- Chemische fabrieken
- Aardolieraffinaderijen, olie- en gasverwerkingsbedrijven
- Gasbedrijven
- Graanelevators, korenmolens

## Certificaten en goedkeuringen

CSA-NRTL	LR 113310
Klasse	9098 01 / 81 - Diversen - voor gevaarlijke locaties
Veiligheid	OSHA / ANSI / UL / CSA
	UL 508, Zestiende Editie - Industriële regelapparatuur

	UL 698, Elfde Editie - Industriële regelapparatuur voor toepassing op gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
	UL 1203 Elektrische apparatuur beveiligd tegen explosies en stofontbranding voor toepassing op gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
	CSA C22.2 Nr.0-M1991 Algemene elektrische eisen
	CSA C22.2 Nr.0.4-M1982 - Aansluiting en aarding van elektrische apparatuur (beschermende aarding)
	CSA C22.2 Nr.25-M1966 - Behuizingen voor toepassing op gevaarlijke locaties volgens klasse II groep E, F en G
	CSA C22.2 Nr.30-M1986 - Explosie veilige behuizingen voor toepassing op gevaarlijke locaties volgens klasse I
	CSA C22.2 Nr.94-M1991 - Behuizingen voor speciale doeleinden
	CSA C22.2 Nr.142-M1987 - Procesregelapparatuur
	Klasse I, divisie 1, 2, groep A, B, C, D
	Klasse II, divisie 1, 2, groep E, F, G
	Klasse III
Bedrijfs-	temperatuurcode T6 bij een maximale omgevingstemperatuur van 50° C
Omgevingseisen	CSA / NEMA TYPE 4

Regio	Certificiëring
Canada	CSA

## Installatie/configuratie

## Meegeleverde onderdelen

## Technische specificaties

### Fotocelgestuurde camera's met mechanisch filter, schakeling tussen dag/nacht

Beeldsensor	MX4 CCD, uitgebreid met dag/nacht-functionaliteit
Resolutie	540 TVL kleur / 540 TVL zwart-wit
Effectieve pixels NTSC (HxV)	768 x 494
Effectieve pixels PAL (HxV)	752 x 582
Gevoeligheid	0,02 lux met F1.4 objectief / 0 lux met infrarood (Z/W)
Signaal-ruisverhouding	Meer dan 48 dB (AGC uit)
Uitgangssignaal	1 Vtt, 75 ohm
Gamma	0,45
Versterkingsregeling	AGC

Elektronische iris	1/60 tot 1/100.000 (NTSC) • 1/50 tot 1/100.000 (PAL)
Filter	Mechanisch met twee vensters

### Kleurencamera's

Beeldsensor	C7 kleuren CCD met hoge resolutie
Resolutie	500 TVL
Effectieve pixels NTSC (HxV)	768 x 494
Effectieve pixels PAL (HxV)	752 x 582
Gevoeligheid	2,7 lux bij F1.4
Signaal-ruisverhouding	Meer dan 48 dB
Uitgangssignaal	1 Vtt, 75 ohm
Gamma	0,45
Versterkingsregeling	AGC
Elektronische iris	1/60 tot 1/100.000 (NTSC) / 1/50 tot 1/100.000 (PAL)

Verbruik	5 W maximum
Spanning	12 tot 24 VAC/VDC
Constructie	Geëxtrudeerd kopervrij geanodiseerd aluminium met vier ¼-inch NPT-buisinvoeren
Beugels	U-steun met roestvrijstalen banden worden meegeleverd
Observatievenster	3/8-inch gehard glas
Gewicht	4,5 kg zonder camera
Temperatuurbereik	-50 °C to +50 °C
Afmetingen	Ongeveer 86 mm diameter x 305 mm lengte

### Bestelinformatie

#### EX52C7V0409-N Explosie veilige compacte camera

Explosie veilige camera, 1/3 inch kleur met hoge resolutie, 500 TVL, 4-9 mm objectief, NTSC  
Opdrachtnummer **EX52C7V0409-N**

#### EX52C7V0409-P Explosie veilige compacte camera

Explosie veilige camera, 1/3 inch kleur met hoge resolutie, 500 TVL, 4-9 mm objectief, PAL  
Opdrachtnummer **EX52C7V0409-P**

#### EX52MX4V0409-N Explosie veilige compacte camera

Explosie veilige camera, 1/3 inch uitgebreid met dag/nachtfunctionaliteit, 540/540 TVL, 4-9 mm objectief, NTSC  
Opdrachtnummer **EX52MX4V0409-N**

**EX52MX4V0409-P Explosieveilige compacte camera**

Explosieveilige camera, 1/3 inch uitgebreid met dag/nacht-functionaliteit, 540/540 TVL, 4-9 mm objectief, PAL

Opdrachtnummer **EX52MX4V0409-P**

---

**EX52C7V0922-N Explosieveilige compacte camera**

Explosieveilige camera, 1/3 inch kleur met hoge resolutie, 500 TVL, 9-22 mm objectief, NTSC

Opdrachtnummer **EX52C7V0922-N**

---

**EX52C7V0922-P Explosieveilige compacte camera**

Explosieveilige camera, 1/3 inch kleur met hoge resolutie, 500 TVL, 9-22 mm objectief, PAL

Opdrachtnummer **EX52C7V0922-P**

---

**EX52MX4V0922-N Explosieveilige compacte camera**

Explosieveilige camera, 1/3 inch uitgebreid met dag/nacht-functionaliteit, 540/540 TVL, 4-22 mm objectief, NTSC

Opdrachtnummer **EX52MX4V0922-N**

---

**EX52MX4V0922-P Explosieveilige compacte camera**

Explosieveilige camera, 1/3 inch uitgebreid met dag/nacht-functionaliteit, 540/540 TVL, 9-22 mm objectief, PAL

Opdrachtnummer **EX52MX4V0922-P**

---

**Hardware-accessoires**

**EXPS.008 VAC Voeding**

Voeding 120 VAC/ 24 VAC 1500 mA

Opdrachtnummer **EXPS.008**

---

**EXMB.004B Plafond- en voetbeugel**

Montagebeugel, HD, draai-/kantelinstelling - Plafondbeugel voor EX52 en EX62, zwart

Opdrachtnummer **EXMB.004B**

---

**EXMB.005B Robuuste wandbeugel**

Montagebeugel, robuust, draai-/kantelbaar - Wandbeugel, zwart

Opdrachtnummer **EXMB.005B**

---

**EXMB.002B Plafond- en voetbeugel**

Plafond- en voetbeugel, zwart

Opdrachtnummer **EXMB.002B**

---

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
België  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be