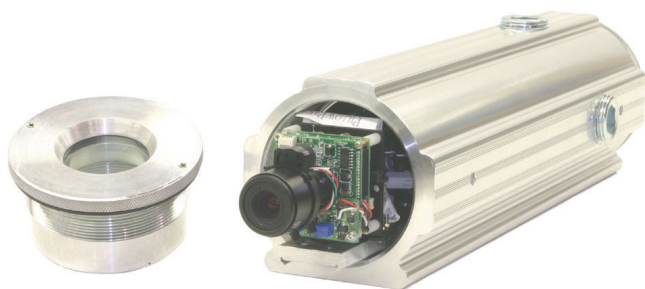




# EX52 Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη



- ▶ Σχεδιασμένο και πιστοποιημένο για αποτελεσματική προστασία από έκρηξη σε επικίνδυνα περιβάλλοντα
- ▶ Κλάση I, II, III, Τομέας 1, 2, Ομάδες A, B, C, D, E, F, G, T6
- ▶ Μικρός, συμπαγής σχεδιασμός
- ▶ Κατασκευή από αλουμίνιο με εξώθηση υψηλής αντοχής
- ▶ Συρόμενος δίσκος οπτικού συστήματος με εύκολη πρόσβαση
- ▶ 3/8 in. παράθυρο ανθεκτικό σε χημικές ουσίες

Το EX52 είναι μια κάμερα 30 cm (12 in) με προστασία από έκρηξη για την αποτελεσματική παρακολούθηση σε περιβάλλοντα υψηλού κινδύνου. Σχεδιασμένη για επικίνδυνες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένου του πλήρους εύρους OSHA (UL). Οι αυστηρές πιστοποιήσεις Κλάσης I, Τομέα I της κάμερας επιτρέπουν την ασφαλή λειτουργία της σε τοποθεσίες όπου υπάρχουν αναφλέξιμες συγκεντρώσεις εύφλεκτων αερίων ή υγροποιημένοι ατμοί υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Οι ομάδες που καλύπτονται συμπεριλαμβάνουν ακετυλένιο, υδρογόνο, αιθυλένιο και μεθάνιο, όλα εξαιρετικά εκρηκτικά αέρια. Το EX52 είναι επίσης πιστοποιημένο για λειτουργία σε περιοχές όπου υπάρχουν αναφλέξιμες συγκεντρώσεις εύφλεκτης σκόνης (όπως σκόνες με βάση τον άνθρακα ή γεωργικές σκόνες) υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

Το EX52 είναι επίσης σχεδιασμένο σύμφωνα με τα βιομηχανικά πρότυπα CCTV για εξοπλισμό τοποθέτησης και μηχανοκίνητες συσκευές οριζόντιας κίνησης/κλίσης.

- Φαρμακευτικές εγκαταστάσεις
- Επεξεργασία λιθάνθρακα και άνθρακα
- Υπόστεγα αεροσκαφών
- Εγκαταστάσεις φινιρίσματος με σπρέι
- Εγκαταστάσεις αποθήκευσης πυρομαχικών και καυσίμων

**Σημείωση** Η χρήση περιβλημάτων με προστασία από έκρηξη μπορεί να υπόκειται σε τοπική ή περιφερειακή κανονιστική έγκριση. Οι αρχές που έχουν δικαιοδοσία για κάθε εγκατάσταση και εφαρμογή μπορεί να ποικίλλουν και οι αντίστοιχες απαιτήσεις τους να διαφέρουν. Η ενσωμάτωση του εξοπλισμού σας με το EX52 μπορεί επίσης να υπόκειται στην έγκριση των τοπικών αρχών.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Εφαρμογές

- Εργοστάσια παραγωγής χημικών
- Διυλιστήρια πετρελαίου, επεξεργασία πετρελαιοειδών και φυσικού αερίου
- Εγκαταστάσεις φυσικού αερίου
- Ανελκυστήρας σιτηρών, αλευρόμυλοι
- Εγκαταστάσεις στεγνοκαθαριστηρίων

## Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Καναδάς	CSA

CSA-NRTL	LR 113310
Κλάση	9098 01 / 81 Διάφορα - για επικίνδυνες θέσεις
Ασφάλεια	OSHA / ANSI / UL / CSA
	UL 508, Δέκατη έκτη έκδοση - Εξοπλισμός βιομηχανικού ελέγχου
	UL 698, Ενδέκατη έκδοση - Εξοπλισμός βιομηχανικού ελέγχου για χρήση σε επικίνδυνες (ταξινομημένες) θέσεις
	UL 1203 Ηλεκτρικός εξοπλισμός με προστασία από έκρηξη και προστασία από ανάφλεξη σκόνης για χρήση σε επικίνδυνες (ταξινομημένες) θέσεις
	CSA C22.2 Αρ.0-M1991 Γενικές ηλεκτρικές απαιτήσεις
	CSA C22.2 No.0.4-M1982 Σύζευξη και γείωση ηλεκτρικού εξοπλισμού (προστατευτική γείωση)
	CSA C22.2 No.25-M1966 Περιβλήματα για χρήση σε επικίνδυνες θέσεις κλάσης II ομάδας E, F και G
	CSA C22.2 No.30-M1986 Περιβλήματα με προστασία από έκρηξη, για χρήση σε επικίνδυνες θέσεις κλάσης I
	CSA C22.2 No.94-M1991 Περιβλήματα ειδικής χρήσης
	CSA C22.2 No.142-M1987 Εξοπλισμός ελέγχου διαδικασίας
	Κλάση I, Τομέας 1, 2, Ομάδες A, B, C, D
	Κλάση II, Τομέας 1, 2, Ομάδες E, F, G
	Κλάση III
Λειτουργικά χαρακτηριστικά	Κωδικός θερμοκρασίας T6 σε μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 50°C (122°F)
Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	CSA / NEMA ΤΥΠΟΣ 4

### Τεχνικά στοιχεία

#### Κάμερες μηχανικού φίλτρου ελεγχόμενες με φωτοκύτταρο, μεταγωγή ημέρας/νύχτας

Αισθητήρας εικόνας	ΜΧ4 υψηλής ευαισθησίας CCD ημέρας/νύχτας
Ανάλυση	540 TVL έγχρωμη / 540 TVL ασπρόμαυρη
Ωφέλιμα εικονοστοιχεία NTSC (οριζ. x κατακόρ.)	768 x 494
Ωφέλιμα εικονοστοιχεία PAL (οριζ. x κατακόρ.)	752 x 582
Ευαισθησία	0,02 Lux με φακό F1.4 / 0 Lux με υπέρυθρες (ασπρόμαυρη)
Λόγος σήματος προς θόρυβο	Μεγαλύτερος από 48 dB (AGC ανενεργό)
Σήμα εξόδου	1 Vpp, 75 Ohm
Γάμμα	0,45
Έλεγχος απολαβής	Αυτόματος έλεγχος κέρδους (AGC)
Ηλεκτρονική ίριδα	1/60 έως 1/100.000 (NTSC) • 1/50 έως 1/100.000 (PAL)
Φίλτρο	Διπλού παραθύρου μηχανικού τύπου

### Έγχρωμες κάμερες

Αισθητήρας εικόνας	Έγχρωμος CCD υψηλής ανάλυσης C7
Ανάλυση	500 TVL
Ωφέλιμα εικονοστοιχεία NTSC (οριζ. x κατακόρ.)	768 x 494
Ωφέλιμα εικονοστοιχεία PAL (οριζ. x κατακόρ.)	752 x 582
Ευαισθησία	2,7 lux στα F1.4
Λόγος σήματος προς θόρυβο	Μεγαλύτερος από 48 dB
Σήμα εξόδου	1 Vpp, 75 Ohm
Γάμμα	0,45
Έλεγχος απολαβής	Αυτόματος έλεγχος κέρδους (AGC)
Ηλεκτρονική ίριδα	1/60 έως 1/100.000 (NTSC) / 1/50 έως 1/100.000 (PAL)
Κατανάλωση	5 W μέγιστο
Τάση	12 έως 24 AC/DC
Κατασκευή	Ανοδιωμένο αλουμίνιο με εξώθηση, χωρίς προσμίξεις χαλκού, με τέσσερις εισόδους αγωγού NPT ¼ ιντσών
Στηρίγματα	Στήριγμα U με περιλαμβανομένους μάντες από ανοξείδωτο ατσάλι
Παράθυρο προβολής	Σκληρυμένο γυαλί 3/8 ιντσών
Βάρος	4,5 kg (10 lb) χωρίς κάμερα
Λειτουργικό εύρος	-50°C έως +50°C (-58°F έως +122°F)
Γενικές διαστάσεις	Περίπου 86 mm (3 3/8 in) διάμετρος x 305 mm (12 in) μήκος

### Πληροφορίες παραγγελίας

<b>EX52C7V0409-N Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. έγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 500TVL, φακός 4-9 mm, NTSC	<b>EX52C7V0409-N</b>
<b>EX52C7V0409-P Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. έγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 500TVL, φακός 4-9 mm, PAL	<b>EX52C7V0409-P</b>
<b>EX52MX4V0409-N Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. υψηλής ευαισθησίας ημέρας/νύχτας, 540/540 TVL, φακός 4-9 mm, NTSC	<b>EX52MX4V0409-N</b>
<b>EX52MX4V0409-P Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. υψηλής ευαισθησίας ημέρας/νύχτας, 540/540 TVL, φακός 4-9 mm, PAL	<b>EX52MX4V0409-P</b>

**Πληροφορίες παραγγελίας**

<b>EX52C7V0922-N Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. έγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 500 TVL, φακός 9-22 mm, NTSC	<b>EX52C7V0922-N</b>
<b>EX52C7V0922-P Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. έγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 500 TVL, φακός 9-22 mm, PAL	<b>EX52C7V0922-P</b>
<b>EX52MX4V0922-N Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. υψηλής ευαισθησίας ημέρας/νύχτας, 540/540 TVL, φακός 9-22 mm, NTSC	<b>EX52MX4V0922-N</b>
<b>EX52MX4V0922-P Συμπαγής κάμερα με προστασία από έκρηξη</b> Κάμερα με προστασία από έκρηξη, 1/3 in. υψηλής ευαισθησίας ημέρας/νύχτας, 540/540 TVL, φακός 9-22 mm, PAL	<b>EX52MX4V0922-P</b>
<b>Αξεσουάρ υλικού</b>	
<b>EXMB.004B Στήριγμα οροφής και βάρου</b> Στήριγμα τοποθέτησης, HD, ρυθμιζόμενο για οριζόντια κίνηση και κλίση - τοποθέτηση στην οροφή για EX52, EX62, μαύρο	<b>EXMB.004B</b>
<b>EXMB.005B Επιτοίχιο στήριγμα υψηλής αντοχής</b> Στήριγμα τοποθέτησης, HD, ρυθμιζόμενο για οριζόντια κίνηση και κλίση - επιτοίχια τοποθέτηση, μαύρο	<b>EXMB.005B</b>
<b>EXMB.002B Στήριγμα οροφής και βάρου</b> Στήριγμα οροφής και βάρου, μαύρο	<b>EXMB.002B</b>
<b>Τροφοδοτικό UPA-2420-50</b> Έξοδος 220VAC, 50Hz, 24VAC, 20VA	<b>UPA-2420-50</b>

**Greece:**  
Robert Bosch S.A.  
162, Kifissou Ave.  
121 31 Peristeri, Greece  
Phone: +30 210 5701352  
Fax: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.  
Κηφισού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

**Represented by**