

# ISC-PPR1-W16 Ανιχνευτής κίνησης, 18m

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τυπική κάλυψη 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft), επιλέξιμη κάλυψη μικρής εμβέλειας 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft)
- ▶ Τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων
- ▶ Τεχνολογία οπτικού συστήματος τριπλής εστίασης
- ▶ Ενεργή καταστολή λευκού φωτός
- ▶ Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Ο ανιχνευτής PIR σειρά Professional ISC-PPR1-W16 είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για επαγγελματικές εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους. Η τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων διασφαλίζει ότι ο ανιχνευτής αποστέλλει συνθήκες συναγερμού με βάση επακριβείς πληροφορίες. Ένα οπτικό σύστημα τριπλής εστίασης εξαλείφει τα κενά στην κάλυψη και αποκρίνεται αποτελεσματικά στους εισβολείς. Ο πανίσχυρος συνδυασμός των μοναδικών χαρακτηριστικών της σειράς Professional προσφέρει κορυφαία απόδοση σύλληψης και ουσιαστικά εξαλείφει τους ψευδείς συναγερμούς.

Το αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα δύο τεμαχίων, το ενσωματωμένο αλφάδι, η ευελιξία στο ύψος τοποθέτησης και τα τρία προαιρετικά στηρίγματα τοποθέτησης απλοποιούν την εγκατάσταση και μειώνουν το χρόνο σέρβις.

## Λειτουργίες

### Τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων

Η τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που χρησιμοποιεί έναν πρωτοποριακό αλγόριθμο λογισμικού για τη συγκέντρωση σημάτων από πολλαπλούς αισθητήρες: δύο πυροηλεκτρικούς αισθητήρες, έναν αισθητήρα

θερμοκρασίας χώρου και έναν αισθητήρα έντασης λευκού φωτός. Ο μικροελεγκτής αναλύει και συγκρίνει τα δεδομένα από τους αισθητήρες προκειμένου να λάβει τις πλέον ευφύεις, στην αγορά συστημάτων προστασίας, αποφάσεις συναγερμού.

### Τεχνολογία οπτικού συστήματος τριπλής εστίασης

Η τεχνολογία οπτικού συστήματος τριπλής εστίασης χρησιμοποιεί ένα οπτικό σύστημα με τρεις συγκεκριμένες εστιακές αποστάσεις: κάλυψη μεγάλου εύρους, κάλυψη μεσαίου εύρους και κάλυψη μικρού εύρους. Ο ανιχνευτής εφαρμόζει τις τρεις εστιακές αποστάσεις σε 86 ζώνες ανίχνευσης, οι οποίες συνδυάζονται μεταξύ τους για να προκύψουν 11 συμπαγή πετάσματα ανίχνευσης. Η τεχνολογία οπτικού συστήματος τριπλής εστίασης περιλαμβάνει επίσης δύο πυρο-ηλεκτρικούς αισθητήρες, οι οποίοι προσφέρουν διπλάσια οπτική ενίσχυση από την κανονική. Οι αισθητήρες επεξεργάζονται πολλαπλά σήματα και προσφέρουν απόδοση ακριβείας ουσιαστικά χωρίς ψευδείς συναγερμούς.

### Ενεργή καταστολή λευκού φωτός

Ένας ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός μετρά το επίπεδο της έντασης του φωτός που κατευθύνεται στην πρόσοψη του αισθητήρα. Η τεχνολογία συγχώνευσης

δεδομένων αισθητήρων χρησιμοποιεί τις πληροφορίες αυτές για την εξάλειψη ψευδών συναγερμών που οφείλονται σε πηγές έντονου φωτός.

#### Κάλυψη επιλέξιμη επιτόπου (18 m x 25 m or 8 m x 10 m)

Οι τεχνικοί εγκατάστασης μπορούν να χρησιμοποιήσουν έναν μικροδιακόπτη (DIP) για να επιλέξουν μεταξύ κάλυψης 18 x 25 m ή 8 x 10 m (60 x 80 ft ή 25 x 33 ft).

#### Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Ο αισθητήρας προσαρμόζει αυτόματα την ευαισθησία PIR με τρόπο ώστε να εντοπίζει ανθρώπους-εισβολείς σε κρίσιμες θερμοκρασίες. Η δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας ανιχνεύει με ακρίβεια τη θερμοκρασία του ανθρώπινου σώματος, αποτρέπει τους ψευδείς συναγερμούς και παρέχει συνεπή απόδοση σύλληψης σε όλες τις θερμοκρασίες λειτουργίας.

#### Διακόπτης προστασίας από παραβίαση καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο

Εάν ένας εισβολέας αφαιρέσει το κάλυμμα ή επιχειρήσει να αποσπάσει τον αισθητήρα από τον τοίχο, μια κανονικά κλειστή επαφή ανοίγει και μεταδίδει συναγερμό στον πίνακα ελέγχου.

#### Αυτο-ρυθμιζόμενο LED

Η φωτεινότητα του LED ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με το επίπεδο του περιβάλλοντος φωτισμού. Μια μπλε φωτοδίοδος (LED) υποδεικνύει κατάσταση συναγερμού και ενεργοποιείται στη διάρκεια της δοκιμής διαδοχικού ελέγχου.

#### LED απομακρυσμένου διαδοχικού ελέγχου

Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν μια εντολή μέσω ενός πληκτρολογίου, ενός κέντρου ελέγχου, ή λογισμικού προγραμματισμού για να ενεργοποιήσουν ή να απενεργοποιήσουν από απόσταση το LED διαδοχικού ελέγχου. Οι χρήστες μπορούν να ενεργοποιήσουν ή να απενεργοποιήσουν τοπικά το LED δοκιμής βάδισης μέσω του μικροδιακόπτη (DIP).

#### Μνήμη συναγερμών

Η μνήμη συναγερμών αναβοσβήνει το LED συναγερμού για να υποδηλώσει τους αποθηκευμένους συναγερμούς, για χρήση σε εφαρμογές πολλαπλών μονάδων. Η μνήμη συναγερμών ελέγχεται μέσω μιας τάσης μεταγωγής από τον πίνακα ελέγχου.

#### Ηλεκτρονικά ρελέ

Τα ηλεκτρονικά ρελέ αποστέλλουν αθόρυβα σήματα εξόδου συναγερμού και έτσι παρέχουν υψηλότερα επίπεδα προστασίας και αξιοπιστίας. Το ρελέ δεν ενεργοποιείται από εξωτερικό μαγνήτη. Το ηλεκτρονικό ρελέ χρησιμοποιεί λιγότερο ρεύμα από το μηχανικό, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη δυναμικότητα κατάστασης αναμονής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

#### Ατρωσία σε ρεύματα αέρα, έντομα και μικρά ζώα

Ο σφραγισμένος οπτικός θάλαμος παρέχει ατρωσία στα ρεύματα αέρα και τα έντομα και μειώνει τους ψευδείς συναγερμούς. Η ατρωσία στα μικρά ζώα μειώνει τους

ψευδείς συναγερμούς που προκαλούνται από ζώα με βάρος μικρότερο από 4,5 kg (10 lb), όπως π.χ. τρωκτικά.

#### Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση

Μόλις η είσοδος διαδοχικού ελέγχου μεταχθεί στην πραγματική της κατάσταση, εκκινείται αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση. Το ρελέ συναγερμού και το LED συναγερμού ενεργοποιούνται επί 4 δευτερόλεπτα, εάν ο έλεγχος ολοκληρωθεί επιτυχώς. Το ρελέ προβλήματος ενεργοποιείται και το LED συναγερμού αναβοσβήνει, εάν ο έλεγχος δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς.

#### Εποπτεία τάσης εισόδου

Εάν η τάση εισόδου είναι χαμηλότερη από 8 V, η συνθήκη προβλήματος χαμηλής τάσης εισόδου ενεργοποιεί το ρελέ προβλήματος και αναγκάζει το LED να αναβοσβήνει. Η συνθήκη προβλήματος διαγράφεται αυτόματα μόλις η τάση εισόδου φτάσει ή υπερβεί τα 8 V.

#### Προγραμματισμός μέσω μικροδιακοπών (DIP)

Οι ακόλουθες λειτουργίες προγραμματίζονται όλες χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις μικροδιακοπών (DIP):

- LED απομακρυσμένου διαδοχικού ελέγχου
- Επιλογή μεγάλης και μικρής εμβέλειας

#### Μνήμη προβλημάτων

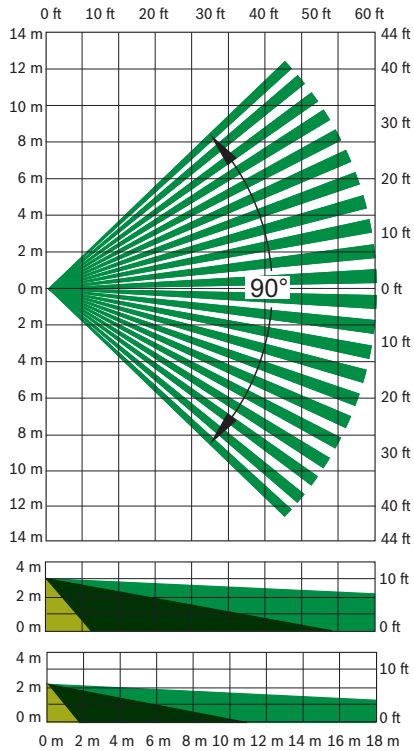
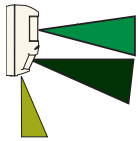
Μόλις η είσοδος διαδοχικού ελέγχου μεταχθεί στην πραγματική κατάστασή της για λιγότερο από δύο δευτερόλεπτα, το LED αναβοσβήνει για να υποδηλώσει την πλέον πρόσφατη συνθήκη προβλήματος. Εάν δεν υπάρχει πρόβλημα στη μνήμη, το LED δεν αναβοσβήνει. Μετά από 12 ώρες ή μόλις ο ανιχνευτής δεχθεί έναν δεύτερο παλμό δοκιμής βάδισης επί 2 δευτ. ή λιγότερο, το LED σταματά να αναβοσβήνει και η μνήμη προβλημάτων απαλείφεται.

#### Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

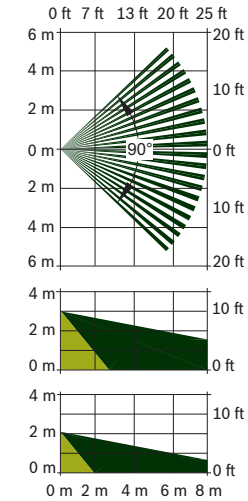
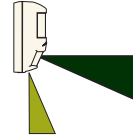
Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Γερμανία	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Ευρώπη	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Βέλγιο	INCERT	B-509-0051
Σουηδία	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Ρωσία	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Η.Π.Α.	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Καναδάς	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Γαλλία	CNPP	NF&A2P - 2620392660
Κίνα	CCC	2009031901000558 2007031901000293

**Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση**



Κάλυψη μεγάλης εμβέλειας: 18 x 25 m (60 ft x 80 ft)



**Επιλέξιμη κάλυψη μικρού εύρους: 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft)**

**Τοποθέτηση**

Το συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης είναι 2 m έως 3 m (7 ft έως 10 ft), χωρίς να απαιτούνται προσαρμογές. Τοποθετήστε το αλφάδι του ανιχνευτή κίνησης, τόσο οριζόντια όσο και κάθετα.

Επιλογές τοποθέτησης:

- Σε επίπεδο τοίχο (επιφανειακά, ημι-χωνευτά), με τον προαιρετικό περιστρεφόμενο στήριγμα χαμηλού προφίλ B335-3 ή με τον προαιρετικό βραχίονα τοποθέτησης με αναρτήρα B328
- Σε μια γωνία (ένωση δύο κατακόρυφων τοίχων)
- Στην οροφή με τον προαιρετικό βραχίονα γενικής χρήσης για τοποθέτηση στην οροφή B338

**Ζητήματα καλωδίωσης**

Το συνιστώμενο μέγεθος καλωδίου είναι 0,2 mm<sup>2</sup> έως 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG έως 16 AWG).

**Εξαρτήματα**

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Ανιχνευτής
1	Πακέτο υλικού <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Βίδες επίπεδης κεφαλής</li> <li>• 2 Βιδωτά σύπα</li> <li>• 1 Νάυλον δεματικό καλωδίων</li> <li>• 1 Μάσκα μοτίβου</li> </ul>
1	Πακέτο βιβλιογραφίας

**Τεχνικές προδιαγραφές****Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά****Απαιτήσεις ισχύος**

Τάση (σε κατάσταση λειτουργίας):	9 VDC έως 15 VDC
Ένταση ρεύματος (μέγιστη):	< 15 mA
Ένταση ρεύματος (σε κατάσταση αναμονής):	< 10 mA στα 12 VDC
Ρελέ:	Ηλεκτρονικό ρελέ, κανονικά κλειστές (NC) επαφές, εποπτευόμενη τροφοδοσία, 3 W, 125 mA, 25 VDC, αντίσταση < 10 Ω
Προστασία από παραβίαση:	Κανονικά κλειστές επαφές (με το κάλυμμα τοποθετημένο) ονομαστικών χαρακτηριστικών 25 VDC, 125 mA το μέγιστο. Το κύκλωμα προστασίας από παραβίαση συνδέεται με κύκλωμα 24ωρης προστασίας.

**Μηχανικά χαρακτηριστικά****Σχεδιασμός περιβλήματος**

Χρώμα:	Λευκό
Διαστάσεις:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 2,75" x 2,25")
Υλικό κατασκευής:	Πλαστικό ABS υψηλής αντοχής

**Ενδεικτικές λυχνίες**

Ενδεικτική λυχνία συναγερμού:	Μπλε LED συναγερμού
-------------------------------	---------------------

**Ζώνες**

Ζώνες:	86
--------	----

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Σχετική υγρασία:	0 έως 95%, χωρίς συμπύκνωση
Θερμοκρασία (λειτουργίας και αποθήκευσης):	-29 έως +55 °C (-20 έως +130 °F) Για πιστοποιημένες εγκαταστάσεις UL, 0 έως +49 °C (+32 έως +120 °F)
Κατάταξη προστασίας:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Πληροφορίες για παραγγελίες****ISC-PPR1-W16 Ανιχνευτής κίνησης, 18m**

Παρέχει κάλυψη PIR 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft).

Αριθμός παραγγελίας **ISC-PPR1-W16**

**Αξεσουάρ****B328 Βραχίονας τοποθέτησης, αναρτήρας**

Τοποθετείται πάνω σε ένα μονό πλαίσιο και επιτρέπει την περιστροφή του ανιχνευτή. Τα καλώδια κρύβονται στο εσωτερικό.

Αριθμός παραγγελίας **B328**

**B335-3 Βραχίονας τοποθέτησης, περ., χαμ. προφίλ**

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης και χαμηλού προφίλ για επιτοίχια τοποθέτηση. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +10° έως -20°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±25°.

Αριθμός παραγγελίας **B335-3**

**B338 Βραχίονας τοποθέτησης, οροφής, γεν. χρ.**

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης τοποθέτηση σε οροφή. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +7° έως -16°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±45°.

Αριθμός παραγγελίας **B338**

**Παρουσίαση από:**

**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