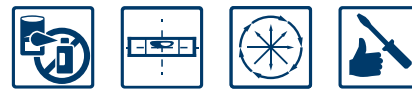


Ανιχνευτές κίνησης Professional Series PIR με αντι-κάλυψη

www.boschsecurity.com



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τυπική κάλυψη 16 m x 21 m (50 ft x 70 ft), επιλέξιμη κάλυψη μικρής εμβέλειας 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft)
- ▶ Τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων
- ▶ Τεχνολογία οπτικού συστήματος τριπλής εστίασης
- ▶ Τεχνολογία προστασίας από επικάλυψη MANTIS
- ▶ Ενεργή καταστολή λευκού φωτός

Οι ανιχνευτές PIR σειρά Professional με αντι-κάλυψη ISC-PPR1-WA16x είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για επαγγελματικές εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους. Η τεχνολογία προστασίας από επικάλυψη MANTIS καθιστά σχεδόν αδύνατη την παρεμπόδιση της ορατότητας του ανιχνευτή από τους εισβολείς. 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 εξεζητημένο αλγόριθμο λογισμικού για τη συγκέντρωση σημάτων από πολλαπλούς αισθητήρες: δύο πυρο-ηλεκτρικούς αισθητήρες, έναν βοηθητικό αισθητήρα μικροκυμάτων, 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 ευφείς, στην αγορά συστημάτων προστασίας, αποφάσεις συναγερμού.

Βοηθητική τεχνολογία μικροκυμάτων

Η βοηθητική τεχνολογία μικροκυμάτων παρέχει πρόσθετη είσοδο στον αλγόριθμο επεξεργασίας σήματος συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων για βελτιωμένες αποφάσεις συναγερμού όταν τα σήματα PIR είναι όμοια με πηγές ψευδούς 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 διπλάσιο οπτικό κέρδος απ' το κανονικό. Οι αισθητήρες επεξεργάζονται πολλαπλά σήματα και προσφέρουν απόδοση ακριβείας χωρίς ουσιαστικά ψευδείς συναγερμούς.

Τεχνολογία προστασίας από επικάλυψη MANTIS

Η τεχνολογία MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) χρησιμοποιεί κατοχυρωμένους πρισματικούς φακούς και ενεργή ανίχνευση υπερύθρων, παρέχοντας κορυφαία προστασία από όλες τις γνωστές μορφές προσβολής. Η τεχνολογία MANTIS συμμορφώνεται με τα τελευταία παγκόσμια κανονιστικά πρότυπα για την ανίχνευση αντικειμένων που καλύπτουν ή τοποθετούνται μπροστά από τον ανιχνευτή. Η τεχνολογία MANTIS είναι ευαίσθητη σε υλικά ανεξαρτήτως υφής ή χρώματος, συμπεριλαμβανομένου υφάσματος, χαρτιού, μετάλλου, πλαστικού, ταινίας και σπρέυ. Μόλις το MANTIS αναγνωρίσει κάποιο υλικό που καλύπτει τον ανιχνευτή, ο ανιχνευτής αποστέλλει ένα σήμα εποπτείας ανίχνευσης κάλυψης στον πίνακα ελέγχου.

Ενεργή καταστολή λευκού φωτός

Ένας ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός μετρά τη στάθμη της έντασης του φωτός που κατευθύνεται στην πρόσοψη του αισθητήρα. Η τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων χρησιμοποιούν τις πληροφορίες αυτές για την εξάλειψη ψευδών συναγερμών που οφείλονται σε πηγές έντονου φωτός.

Διαθέσιμη κάλυψη

Η τυπική κάλυψη είναι 16 m x 21 m (50 ft x 70 ft). Οι τεχνικοί εγκατάστασης μπορούν να ρυθμίσουν ένα διακόπτη DIP στον ανιχνευτή για την επιλογή κάλυψης μικρής εμβέλειας 8 m x 10 m (25 ft 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 σύμφωνα με τη στάθμη του περιβάλλοντος φωτισμού. Μια μπλε φωτοδίοδος (LED) υποδηλώνει κατάσταση συναγερμού και ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της δοκιμής βάδισης.

Φωτοδίοδος δοκιμής βάδισης από απόσταση

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 δοκιμής βάδισης.

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 δοκιμής βάδισης μεταχθεί στην πραγματική της κατάσταση, εκκινείται αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση. Το ρελέ συναγερμού και το LED συναγερμού ενεργοποιούνται επί 4 δευτ., 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 απαλείφεται αυτόματα μόλις η τάση εισόδου φτάσει ή υπερβεί τα 8 V.

Μνήμη προβλημάτων

Μόλις η είσοδος δοκιμής βάδισης μεταχθεί στην πραγματική της κατάσταση επί λιγότερο από δύο δευτερόλεπτα, το LED αναβοσβήνει για να υποδηλώνει 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.

Προγραμματισμός μέσω μικροδιακοπών (DIP)

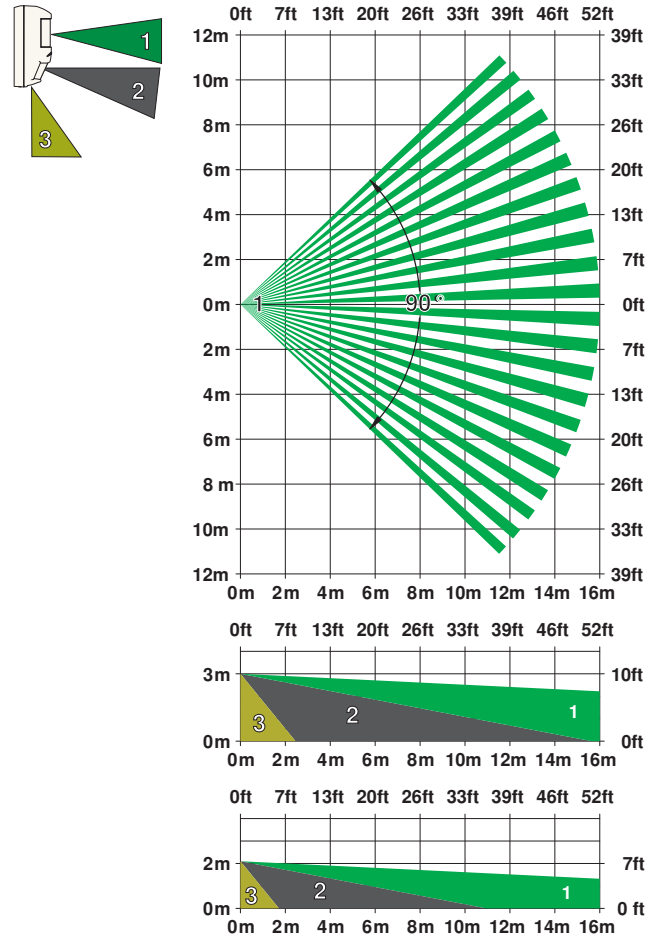
Οι ακόλουθες λειτουργίες προγραμματίζονται όλες χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP):

- LED τοπικού διαδοχικού ελέγχου
- Πολικότητα εισόδου διαδοχικού ελέγχου από απόσταση
- Πολικότητα μνήμης συναγερμών
- Επιλογή μεγάλης και μικρής εμβέλειας
- Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της προστασίας από επικάλυψη MANTIS

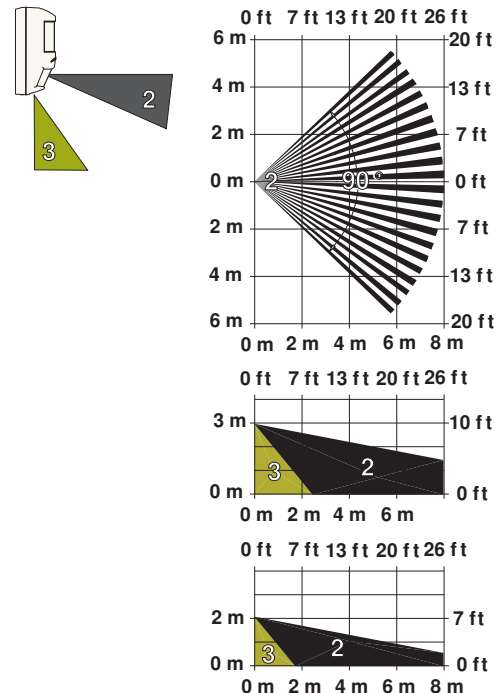
Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Ευρώπη	WEEE	Οδηγία περί Αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
Οι ανιχνευτές είναι σχεδιασμένοι ώστε να συμμορφώνονται επίσης με τις προϋποθέσεις των:		
Η.Π.Α.	FCC	Συμμόρφωση με το Μέρος 15
Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Βέλγιο	INCERT	B-509-0051
Ρωσία	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Η.Π.Α.	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Γαλλία	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση



Κάλυψη μεγάλου εύρους: 16 x 21 m (50 x 70 ft)



Επιλέξιμη κάλυψη μικρού εύρους: 8 x 10 m (25 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 το 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 mm² έως 1 mm² (26 AWG έως 16 AWG).

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

Τάση (σε κατάσταση λειτουργίας):	9 VDC έως 15 VDC
Ένταση ρεύματος (μέγιστη):	< 26 mA με ενεργοποιημένη σηματοδότηση συναγερμού, προβλήματος και LED.
Ρεύμα (σε κατάσταση αναμονής):	18 mA στα 12 VDC
Ρελέ:	Ηλεκτρονικό ρελέ, κανονικά κλειστές (NC) επαφές, εποπτευόμενης τροφοδοσίας. 3 W, 125 mA, 25 VDC, αντίστασης < 10 Ω.
Προστασία από παραβίαση:	Κανονικά κλειστές (NC) επαφές (με το κάλυμμα τοποθετημένο) διαβαθμισμένες στα 25 VDC, 125 mA το μέγιστο. Το κύκλωμα προστασίας από παραβίαση συνδέεται με κύκλωμα 24ωρης προστασίας.
Πρόβλημα:	Ηλεκτρονικό ρελέ, κανονικά κλειστές (NC) επαφές.

Μηχανικά χαρακτηριστικά**Σχεδιασμός περιβλήματος**

Χρώμα:	Λευκό
Διαστάσεις:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 2,75" x 2,25")

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

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):	-30 έως +55 °C (-22 έως +130 °F) Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, 0 έως +49 °C (+32 έως +120°F)
Κατάταξη προστασίας (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Πληροφορίες για παραγγελίες**ISC-PPR1-WA16G Ανιχνευτής κίνησης, με αντι-κάλυψη, 16m**

Συχνότητα 10,525 GHz.

Αριθμός παραγγελίας **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Ανιχνευτής κίν. αντι-κάλ. 16m 10,588GHz

Παρέχει κάλυψη PIR, 16 m x 21 m (50 ft x 70 ft) με προστασία από επικάλυψη.

Αριθμός παραγγελίας **ISC-PPR1-WA16H**

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**