

# RADION PIR και PIR C

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Διατίθενται σε δύο μοντέλα. Αισθητήρες PIR με κάλυψη 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft) και PIR C με πρότυπο κάλυψης 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)
- ▶ Ευέλικτο ύψος συναρμολόγησης
- ▶ Ατρωσία σε κατοικίδια έως και 13 kg (30 lbs)
- ▶ Λειτουργικότητα έως και 5 έτη με χρήση μίας μπαταρίας CR123A που αντικαθίσταται από το χρήστη
- ▶ Εποπτευόμενη λειτουργία για συνθήκες χαμηλής στάθμης μπαταρίας, παραβίασης του περιβλήματος και αφαίρεσης από τον τοίχο.

Η λύση του ασύρματου συστήματος RADION από την Bosch παρέχει την εμπέλεια, την επεκτασιμότητα και την εξαιρετική διάρκεια ζωής της μπαταρίας που απαιτούνται για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη απόδοση και η κορυφαία ποιότητα. Ο προηγμένος διαγνωστικός έλεγχος και οι επιλογές καταχώρησης πολλών συσκευών καθιστούν τις διαδικασίες εγκατάστασης και συντήρησης εύκολες και οικονομικά προσιτές. Με μια πλήρη σειρά περιφερειακών, το σύστημα RADION παρέχει ευελιξία ικανοποιώντας τις απαιτήσεις οποιασδήποτε σχεδόν εφαρμογής.

## Επισκόπηση συστήματος

Οι RADION PIR και RADION PIR C είναι παθητικοί αισθητήρες υπέρυθρων (PIR) υψηλής απόδοσης που ανιχνεύουν την κίνηση με προηγμένη επεξεργασία σήματος για να παρέχουν μοναδική απόδοση λήψης και αξεπέραστη ατρωσία στους ψευδείς συναγερμούς.

## Λειτουργίες

### Επεξεργασία σήματος PIR

Το Motion Analyzer II χρησιμοποιεί πολλαπλά όρια και παράθυρα χρονισμού για την ανάλυση του χρονισμού, του εύρους, της διάρκειας και της πολικότητας των σημάτων για τη λήψη μιας απόφασης συναγερμού. Οι

ανιχνευτές αντέχουν ακραία επίπεδα θερμότητας και φωτισμού από θερμαντικά σώματα και κλιματιστικά, θερμά και ψυχρά ρεύματα αέρα, το φως του ήλιου, κεραυνούς και κινούμενους προβολείς. Διατίθενται τρεις ρυθμίσεις ευαισθησίας.

### Χαρακτηριστικά δοκιμής

Το εξωτερικά ορατό LED ειδοποίησης δηλώνει κάθε τεχνολογία ανεξάρτητα.

### Ατρωσία στα κατοικίδια

Ο ανιχνευτής ξεχωρίζει τα σήματα που προκαλούνται από ανθρώπους σε σχέση με εκείνα που προκαλούνται από κατοικίδια, όπως ένας σκύλος, βάρους έως και 13 kg (30 lb) ή δύο σκύλοι, βάρους 27 kg (60 lb) ή έως και δέκα γάτες. Αυτό παρέχει ατρωσία στους ψευδείς συναγερμούς ενώ παράλληλα διατηρείται η απόδοση λήψης των ανθρώπινων στόχων.

### Ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα

Ο σφραγισμένος οπτικός θάλαμος παρέχει ατρωσία σε ρεύματα αέρα και στα έντομα.

### Αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Ο αισθητήρας προσαρμόζει την ευαισθησία του για τη διατήρηση της απόδοσης λήψης σε κρίσιμες θερμοκρασίες.

### Λειτουργία επέκτασης διάρκειας ζωής μπαταρίας (PIR και TriTech)

Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, ένας συναγερμός μπορεί να μεταδοθεί μόλις τρία (3) λεπτά μετά την αποκατάσταση του προηγούμενου συναγερμού. Αυτός ο χρόνος αποκλεισμού των 3 λεπτών μειώνει τις περιττές μεταδόσεις RF σε περιοχές με μεγάλη κίνηση, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

### Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Περιοχή	Πιστοποιητικό	
ΗΠΑ	UL 639 – Συστήματα ανίχνευσης εισβολών FCC Μέρος 15	
Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Αυστραλία	RCM	[RFPR-C12]
Γερμανία	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Ευρώπη	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS [RFPR-12 and RFPR-C12]
	EN5013 1	EN-ST-000161 [RFPR-12, RFPR-C12]
Βέλγιο	INCERT	B-509-0070 [RADION RFPR-12, RFPR-C12]
Η.Π.Α.	UL	20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ
Καναδάς	IC	1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]
Γαλλία	AFNOR	2620200018A0 RFPR-12
	AFNOR	2620200019A0 RFPR-C12
Κίνα	CCC	2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Βραζιλία	ANATEL	2618-13-1855 [RFPR-12-A, RFPR-C12-A]

### Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

#### Τοποθέτηση

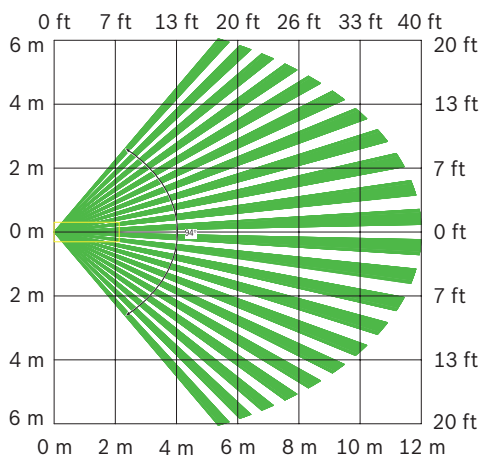
Τοποθέτηση του αισθητήρα PIR σε επιφάνεια ή σε γωνία σε ύψος μεταξύ των 2,1 m (7,0 ft) και 2,7 m (9,0 ft) για το μοντέλο PIR και 2,1 m (7,0 ft) και 2,6 m (8,5 ft) για το μοντέλο PIR-C. Κατά την εγκατάσταση του αισθητήρα PIR, τα πλαστικά είναι ειδικά σχεδιασμένα για την προστασία από αφαίρεση στον τοίχο σε μια τοποθέτηση σε γωνία. Ο ανιχνευτής μπορεί να συναρμολογηθεί:

- Σε επίπεδο τοίχο (επιφανειακά, ημι-χωνευτά), με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης με στροφέα B335 ή με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης με αναρτήρα B328.
- Σε μια γωνία (ένωση δύο κατακόρυφων τοίχων).
- Στην οροφή με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης στην οροφή B338.

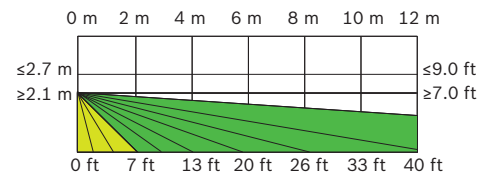
Επιπλέον θέματα που πρέπει να λάβετε υπόψη:

- Τοποθετήστε προσωρινά τον ανιχνευτή χρησιμοποιώντας ταινία διπλής όψευς, και εκτελέστε δοκιμή τόσο για κάλυψη ανιχνευτή όσο και για εύρος RF από την επιθυμητή τοποθεσία πριν από τη μόνιμη τοποθέτηση.
- Τοποθετήστε τον ανιχνευτή σε σημείο από όπου ένας εισβολέας είναι πιθανό ότι θα περάσει μέσα από το σχήμα κάλυψης.
- Μην τον τοποθετείτε σε περιοχές με μεγάλες μεταλλικές επιφάνειες, όπως π.χ. αγωγούς θέρμανσης ή ηλεκτρικές καλωδιώσεις, που μπορεί να παρεμποδίσουν τα σήματα RF του αισθητήρα να φτάσουν ως τον πομπό του πίνακα ελέγχου.
- Μην τοποθετείτε τον ανιχνευτή σε εξωτερικό χώρο ή όπου μπορεί να φτάσει απευθείας το φως του ήλιου.
- Σε εφαρμογές που διαθέτουν ατρωσία σε κατοικίδια, μην τοποθετείτε τον ανιχνευτή σε υψηλότερες ζώνες που βρίσκονται στο οπτικό πεδίο των ζώων, καθώς μπορούν να σκαρφαλώσουν σε αυτές και δεν διαθέτουν ατρωσία στα κατοικίδια.

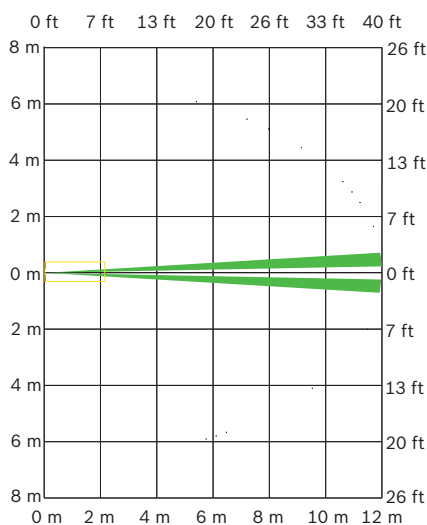
### Πρότυπο κάλυψης για τους αισθητήρες PIR RADION



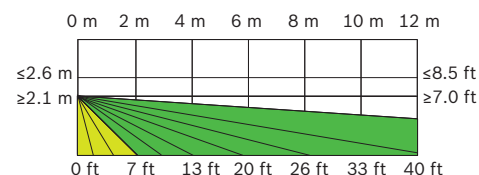
Κάτωψη εμβέλειας: 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)



Πλάγια όψη εμβέλειας: 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)

**Πρότυπο κάλυψης για τους αισθητήρες PIR RADION C (πέτασμα)**

Κάτοψη εμβέλειας: 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)



Πλάγια όψη εμβέλειας: 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)

**Τεχνικές προδιαγραφές****Ιδιότητες**

Διαστάσεις: 111 mm x 60 mm x 43 mm  
(4.4 in x 2.4 in x 1.7 in)

**Ισχύς**

Ισχύς/Τάση: Μία μπαταρία λιθίου CR123A, 3 VDC

Διάρκεια ζωής μπαταρίας: Έως και 5 έτη

**Θέματα περιβάλλοντος**

Θερμοκρασία: Εύρος λειτουργίας: -10° C έως +49° (+14° F έως +120° F)  
Μόνο UL: 0° C έως +49° C (+32° F έως +120° F)  
Μόνο EN 50130-5 Κλάση II: -10° C έως 40° C (+14° F έως +104° F)

Περιβάλλον: Συμμόρφωση με το EN50130-5 Κλάση II

Σχετική υγρασία: Έως και 93% χωρίς συμπύκνωση υδρατμών

Διακόπτης προστασίας από παραβίαση καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο:

Μεταδίδει σήμα παραβίασης όταν ο ανιχνευτής αφαιρεθεί από τη βάση του ή απομακρυνθεί από τον τοίχο.

Συχνότητα: 433,42 MHz

Χρήση: Προορίζεται για εσωτερική χρήση.

**Πληροφορίες για παραγγελίες****RFPR-12-A Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης, 12m**

Για χρήση στη Βόρεια και Νότια Αμερική.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-12-A**

**RFPR-12 Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης, 12m**

Για χρήση στην Ευρώπη, την Αφρική και την Αυστραλία.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-12**

**RFPR-12-CHI Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης, 12m**

Για χρήση μόνο στην Κίνα.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-12-CHI**

**RFPR-C12-A Ασύρματος ανιχνευτής κουρτίνας, 12m**

Για χρήση στη Βόρεια και Νότια Αμερική.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-C12-A**

**RFPR-C12 Ασύρματος ανιχνευτής κουρτίνας, 12m**

Για χρήση στην Ευρώπη, την Αφρική και την Αυστραλία.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-C12**

**RFPR-C12-CHI Ασύρματος ανιχνευτής κουρτίνας, 12m**

Για χρήση μόνο στην Κίνα.

Αριθμός παραγγελίας **RFPR-C12-CHI**

**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**

**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**

**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**

**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