

# RADION PIR και PIR C

www.boschsecurity.gr



**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.

Το ασύρματο σύστημα RADION από την Bosch παρέχει την εμβέλεια, την επεκτασιμότητα και την εξαιρετική διάρκεια ζωής μπαταρίας που απαιτείται για τη διασφάλιση της αξιόπιστης απόδοσης και της κορυφαίας ποιότητας. 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 εφαρμογής.

## Επισκόπηση συστήματος

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

## Περιγραφή λειτουργ.

### 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.

### Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποιητικό
ΗΠΑ	UL 639 – Συστήματα ανίχνευσης εισβολών FCC Μέρος 15

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Αυστραλία	RCM	[RFPR-C12]
Ευρώπη	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [PIR and PIR C]
	EN5013 1	EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
Η.Π.Α.	UL	20121217-BP1448 Certificate of Compliance
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Καναδάς	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Βραζιλία	ANATEL	2618-13-1855

### Προγραμματισμός

#### 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:

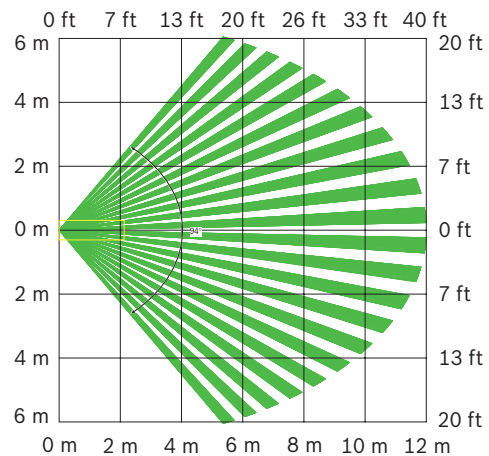
- Σε επίπεδο τοίχο (επιφανειακά, ημι-χωνευτά), με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης με στροφέα B335 ή με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης με αναρτήρα B328.
- Σε μια γωνία (ένωση δύο κατακόρυφων τοίχων).
- Στην οροφή με τον προαιρετικό Βραχίονα τοποθέτησης στην οροφή B338.

Επιπλέον θέματα που πρέπει να λάβετε υπόψη:

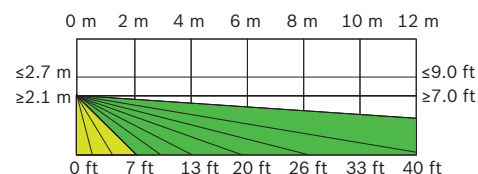
- Τοποθετήστε προσωρινά τον ανιχνευτή χρησιμοποιώντας ταινία διπλής όψεως, και εκτελέστε δοκιμή τόσο για κάλυψη ανιχνευτή όσο και για εύρος RF από την επιθυμητή τοποθεσία πριν από τη μόνιμη τοποθέτηση.

- 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.

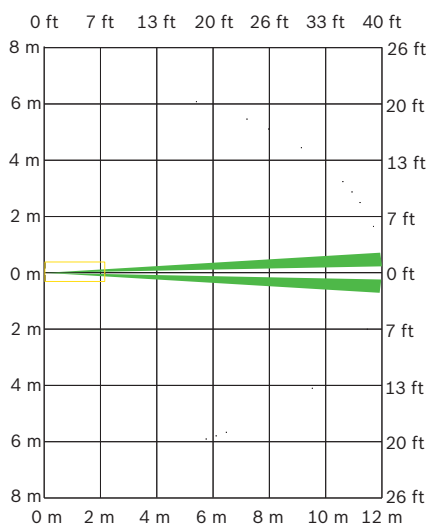
### Πρότυπο κάλυψης για τους αισθητήρες PIR RADION



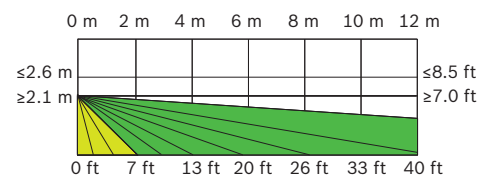
Κάτοψη εμβέλειας: 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)



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)

**Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα**

Ποσότητα	Είδος
1	Ανιχνευτής
1	Μπαταρία λιθίου (CR123A)
1	Πακέτο υλικού
1	Οδηγός εγκατάστασης

**Τεχνικά στοιχεία****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.

**Συμβατότητα**

Δέκτες:	Ασύρματος δέκτης B810 (συμβατός μόνο με RFPR-12-A και RFPR-C12-A) Ασύρματος δέκτης RFRC-OPT (συμβατός μόνο με RFPR-12 και RFPR-C12) Ασύρματος δέκτης RFRC-OPT-CHI (συμβατός μόνο με RFPR-12-CHI και RFPR-C12-CHI)
---------	---

**Πληροφορίες παραγγελίας****RFPR-12-A (433,42 MHz)**

Για χρήση στη Βόρεια και Νότια Αμερική.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-12-A**

**RFPR-12 (433,42 MHz)**

Για χρήση στην Ευρώπη, την Αφρική και την Αυστραλία.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-12**

**RFPR-12-CHI (433,42 MHz)**

Για χρήση μόνο στην Κίνα.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-12-CHI**

**RFPR-C12-A (433,42 MHz)**

Για χρήση στη Βόρεια και Νότια Αμερική.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-C12-A**

**RFPR-C12 (433,42 MHz)**

Για χρήση στην Ευρώπη, την Αφρική και την Αυστραλία.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-C12**

**RFPR-C12-CHI (433,42 MHz)**

Για χρήση μόνο στην Κίνα.  
Αρ. παραγγελίας **RFPR-C12-CHI**

---

#### **Αξεσουάρ υλικού**

##### **B328 Βραχίονας τοποθέτησης με αναρτήρα**

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

Αρ. παραγγελίας **B328**

---

##### **B338 Στήριγμα γενικής χρήσης για τοποθέτηση στην οροφή**

Περιτροφική πλαστική βάση για τοποθέτηση στην οροφή. Το εύρος κατακόρυφης περιστροφής είναι +7° έως -16°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±45°.

Αρ. παραγγελίας **B338**

---

##### **B335-3 Περιστρεφόμενο στήριγμα τοποθέτησης χαμηλού προφίλ**

Περιτροφική, πλαστική βάση τοποθέτησης χαμηλού προφίλ για επιτοιχία τοποθέτηση. Το εύρος κατακόρυφης περιστροφής είναι +10° έως -20°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±25°. Διαθέσιμη σε συσκευασίες των τριών τεμαχίων.

Αρ. παραγγελίας **B335-3**

---

#### **Εκπροσωπούμενη από:**

##### **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.  
Κηφισσού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr