

# Σειρά DS950 και DS970 Ανιχνευτές υψηλής απόδοσης

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Πέντε επίπεδα ανίχνευσης, συμπεριλαμβανομένης της ζώνης ανίχνευσης προς τα κάτω
- ▶ Εποπτευόμενος ανιχνευτής μικροκυμάτων και PIR
- ▶ Χαρακτηριστικό αντι-κάλυψης
- ▶ Επιλέξιμη ευαισθησία PIR
- ▶ Πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης

Οι Ανιχνευτές DS950 και DS970 παρέχουν εξαιρετική απόδοση σύλληψης και ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς χάρη στα πέντε επίπεδα ανίχνευσης (συμπεριλαμβανομένης της ζώνης ανίχνευσης προς τα κάτω) και της κατοχυρωμένης επεξεργασίας σήματος από παθητικό ανιχνευτή υπερύθρων και ανιχνευτή μικροκυμάτων.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Επεξεργασία σήματος

Χρησιμοποιεί τεχνολογίες παθητικού ανιχνευτή υπερύθρων και ανιχνευτή μικροκυμάτων για την παροχή συνθήκης συναγερμού όταν και τα δύο πεδία προστασίας ενεργοποιούνται ταυτόχρονα.

Προσαρμόσιμη ευαισθησία PIR και μικροκυμάτων

- **Επεξεργασία σήματος PIR:** Το Motion Analyzer II χρησιμοποιεί πολλαπλά όρια και παράθυρα χρονισμού για την ανάλυση του χρονισμού, του πλάτους, της διάρκειας και της πολικότητας των σημάτων για τη λήψη μιας απόφασης συναγερμού. Δεν ενεργοποιείται συναγερμός σε ακραία επίπεδα διαταραχών θερμότητας και φωτισμού (θερμαντικά σώματα και κλιματιστικά, θερμά και ψυχρά ρεύματα αέρα, φως του

ήλιου, τεχνητός φωτισμός και κινούμενοι προβολείς). Το Motion Analyzer II παρέχει δύο ρυθμίσεις ευαισθησίας.

- **Επεξεργασία σήματος μικροκυμάτων:** Το κύκλωμα αναγνώρισης μοτίβου αναγνωρίζει και αγνοεί τυχόν πηγές επανειλημμένων ψευδών συναγερμών. Η προσαρμοστική επεξεργασία προσαρμόζεται στις διαταραχές που λαμβάνουν χώρα στο παρασκήνιο.

### Προστασία από μασκάρισμα μικροκυμάτων

Παρέχει ένα σήμα προβλημάτων εποπτείας στην περίπτωση που τοποθετηθεί υλικό που ανακλά τα μικροκύματα σε απόσταση μέχρι 30,5 cm (1 ft) από τον ανιχνευτή.

### Χαρακτηριστικά δοκιμής

Τρίχρωμη φωτοδιόδος (LED) συναγερμού με ξεχωριστά χρώματα για συναγερμό και ενεργοποίηση PIR και μικροκυμάτων. Οι εσωτερικοί δοκιμαστικοί ακροδέκτες τάσης θορύβου επιτρέπουν την αξιολόγηση της θέσης μοτίβου και των διαταραχών παρασκήνιου με τη χρήση ενός τυπικού αναλογικού πολύμετρου. Η μνήμη προβλημάτων επιτρέπει την ανάκληση προβληματικών συνθηκών που ανέκυψαν στο παρελθόν.

**Εποπτευόμενοι ανιχνευτές μικροκυμάτων και PIR**

Το κατοχυρωμένο πλήρως εποπτευόμενο κύκλωμα μικροκυμάτων και PIR παρέχει κάλυψη μονής τεχνολογίας στη περίπτωση που αστοχήσει το υποσύστημα μικροκυμάτων.

**Ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα**

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

**Μνήμη συναγερμών**

Παρέχει ένδειξη των αποθηκευμένων συναγερμών για χρήση σε εφαρμογές πολλαπλών μονάδων, με ασφάλιση του LED συναγερμού. Ελέγχεται με τάση μεταγωγής από τον πίνακα ελέγχου

**Αναχαίτιση μικροκυμάτων**

Όταν χρησιμοποιείται η είσοδος μικροκυμάτων, το υποσύστημα μικροκυμάτων του ανιχνευτή είναι δυνατό να απενεργοποιηθεί κατά την περίοδο αφοπλισμού.

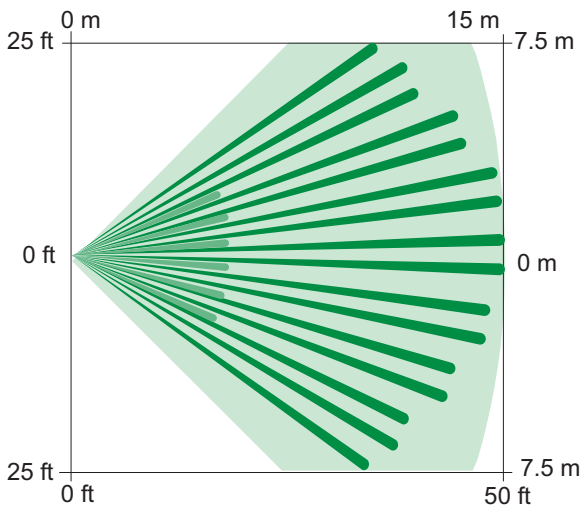
**Παρακολούθηση κίνησης (Motion Monitor)**

Οι χρονοδιακόπτες εποπτείας παρακολούθησης κίνησης, που ρυθμίζονται μέσω διακόπτη σε 1 ή σε 30 ημέρα(ες), παρέχουν στον ανιχνευτή τη δυνατότητα να επαληθεύει ότι υπάρχει καθαρή ορατότητα της προστατευόμενης περιοχής. Η δυνατότητα αυτή είναι επίσης δυνατό να ελέγχεται και από το κύκλωμα μνήμης.

**Προγραμματισμός**

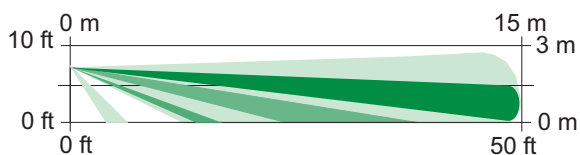
**Ζητήματα που αφορούν την τοποθέτηση**

Το συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης είναι 2,3 m (7,5 ft). Τοποθετείται σε τυπικό μονό πλαίσιο.



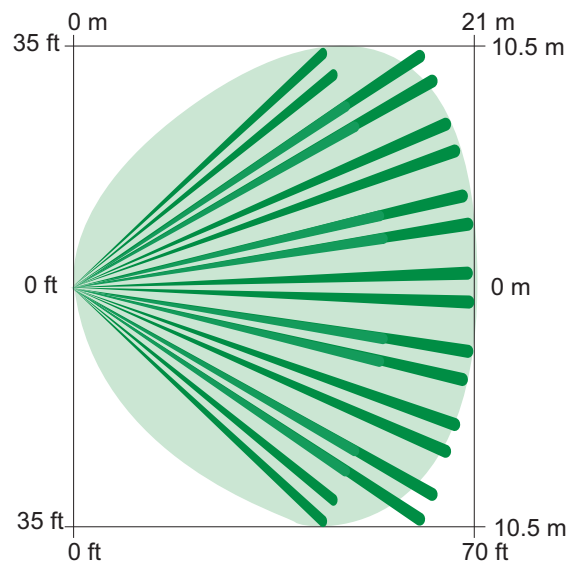
**Κάτοψη**

Τυπική κάλυψη (DS950): 15 x 15 m (50 x 50 ft)



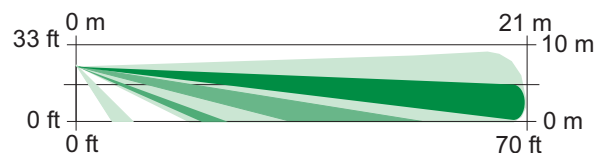
**Πλάγια όψη**

Τυπική κάλυψη (DS950): 15 x 15 m (50 x 50 ft)



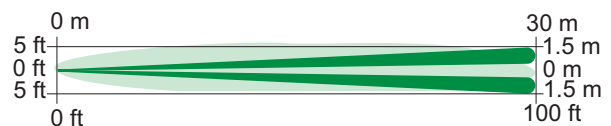
**Κάτοψη**

Τυπική κάλυψη (DS970): 21 x 21 m (70 x 70 ft)



**Πλάγια όψη**

Τυπική κάλυψη (DS970): 21 x 21 m (70 x 70 ft)



**Κάτοψη**

Προαιρετική επιμήκης κάλυψη (DS970): 30 x 3 m (100 x 10 ft)



**Πλάγια όψη**

Προαιρετική επιμήκης κάλυψη (DS970): 30 x 3 m (100 x 10 ft)

**Τεχνικά στοιχεία**

**Κλειστό σχέδιο**

Διαστάσεις:	12,7 x 7,1 x 5,6 cm (5 in. X 2,8 in. X 2,2 in.)
Υλικό κατασκευής:	Πλαστικό ABS υψηλής αντοχής

**Συνθήκες περιβάλλοντος**

Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 έως +49 °C (-40 έως +120 °F) Για εγκαταστάσεις προϊόντος με πιστοποίηση UL, 0 έως +49 °C (+32 έως +120 °F)
Ατρωσία σε παρεμβολές ραδιοσυχνότητας (RFI):	Κανένας συναγερμός ή ρύθμιση στις κρίσιμες συχνότητες μεταξύ 26 και 950 MHz με ένταση πεδίου στα 50 V/m.
DS950-A και DS970:	Συμμόρφωση με την Περιβαλλοντική κλάση II (EN50130-5)

**Τοποθέτηση**

Θέση:	Τοποθέτηση σε επιφάνεια ή γωνία
Εσωτερική κατευθυνσιμότητα:	+2° έως -10° κατακόρυφα, ±10° οριζόντια (η μονάδα αποστέλλεται με το φακό ανίχνευσης προς τα κάτω καλυμμένο).

**Έξοδοι**

Συναγερμός:	Ρελέ με γλωττίδα μορφής C με ονομαστικά χαρακτηριστικά 3,0 W, 125 mA στα 28 V DC για ωμικά φορτία.
Προστασία από παραβίαση:	Κανονικά κλειστές επαφές (με το κάλυμμα στη θέση του). Επαφές με ονομαστικά χαρακτηριστικά 28 V DC, 125 mA το πολύ.
Πρόβλημα:	Ηλεκτρονική έξοδος, βραχυκυκλώνεται στη γείωση (-) όταν ο ανιχνευτής βρίσκεται σε κατάσταση προβλήματος εποπτείας. Το μέγιστο φορτίο ρεύματος είναι 25 mA, Vsat στα 10 mA = 0,5 V DC.

**Απαιτήσεις ισχύος**

Κατανάλωση ρεύματος:	22 mA (ονομαστική τιμή) στα 12 V DC
Τάση (είσοδος):	9 έως 15 V DC

**Εμπορικά σήματα**

Το TriTech® είναι σήμα κατατεθέν της Bosch Security Systems στις Η.Π.Α.

**Πληροφορίες παραγγελίας****DS950 Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950**

**DS950-BEL Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Κατάλληλο για χρήση στο Βέλγιο. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950-BEL**

**DS950-CAN Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Κατάλληλος για χρήση στον Καναδά. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950-CAN**

**DS950-NEL Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Κατάλληλο για χρήση στην Ολλανδία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950-NEL**

**DS950CH-SWI Ανιχνευτής (10,475 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,475 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Κατάλληλος για χρήση στην Ελβετία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950CH-SWI**

**DS950-A Ανιχνευτής (10,687 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,687 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950-A**

**DS950-B Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950-B**

**DS950B-FRA Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Για χρήση στη Γαλλία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.  
Αρ. παραγγελίας **DS950B-FRA**

#### **DS950B-ITA Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft). Κατάλληλο για χρήση στην Ιταλία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS950B-ITA**

#### **DS970 Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970**

#### **DS970-BEL Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Κατάλληλο για χρήση στο Βέλγιο. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970-BEL**

#### **DS970-CAN Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Κατάλληλος για χρήση στον Καναδά. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970-CAN**

#### **DS970-NEL Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Κατάλληλο για χρήση στην Ολλανδία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970-NEL**

#### **DS970CH-SWI Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Κατάλληλος για χρήση στην Ελβετία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970CH-SWI**

#### **DS970-A Ανιχνευτής (10,687 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,687 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970-A**

#### **DS970-B Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970-B**

#### **DS970B-FRA Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Για χρήση στη Γαλλία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970B-FRA**

#### **DS970B-ITA Ανιχνευτής (9,9 GHz)**

Λειτουργεί στα 9,9 GHz. Παρέχει κάλυψη 2 x 21 m (70 x 70 ft). Κατάλληλο για χρήση στην Ιταλία. Παρέχει πέντε επίπεδα ανίχνευσης, εποπτευόμενα σήματα ανιχνευτή μικροκυμάτων και PIR, δυνατότητα αντι-κάλυψης, επιλέξιμη ευαισθησία, πέντε προαιρετικές επιλογές τοποθέτησης και ατρωσία σε ρεύματα αέρα και έντομα.

Αρ. παραγγελίας **DS970B-ITA**

#### **ZX970 Ανιχνευτής (10,525 GHz)**

Λειτουργεί στα 10,525 GHz και παρέχει κάλυψη 21 m x 21 m (70 ft. x 70 ft.). Περιλαμβάνει ένα POPIT για διευθυνσιοδοτούμενη σηματοδότηση συναγερού και προβλήματος. Το POPIT διευκολύνει την εγκατάσταση (απαιτούνται λιγότερα καλώδια) και παρέχει χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.

Αρ. παραγγελίας **ZX970**

#### **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**

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

Περιστροφική, πλαστική βάση τοποθέτησης χαμηλού προφίλ για επιτοίχια 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