

# Σειρά OD850 Ανιχνευτές εξωτερικών χώρων

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Επεξεργασία σήματος PIR με το Motion Analyzer II
- ▶ Επεξεργασία σήματος μικροκυμάτων με τη μέθοδο της απόστασης γραμμικής διαδρομής (LTD)
- ▶ Δύο επίπεδα ευαισθησίας
- ▶ Έξοδος ρελέ με χρονοδιακόπτη, που μπορεί να ρυθμιστεί από 2 δευτ. έως 10 λεπτά
- ▶ Κατάσταση λειτουργίας AND/OR

Οι ανιχνευτές TriTech σειρά OD850 προορίζονται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και σε άλλα περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες. Χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό παθητικής ανίχνευσης με υπέρυθρες (PIR) και ανίχνευσης με μικροκύματα, σε συνδυασμό με εξελιγμένη επεξεργασία σήματος.

## Επισκόπηση συστήματος

Οι ανιχνευτές επεξεργάζονται τα σήματα PIR με επεξεργασία σήματος από το Motion Analyzer II, καθώς και τα σήματα μικροκυμάτων με τη μέθοδο της απόστασης γραμμικής κίνησης (Linear Travel Distance, LTD).

Οι ανιχνευτές μπορούν να διακρίνουν μεταξύ των μικρών και επαναλαμβανόμενων κινήσεων όπως π.χ. τα φύλλα των δέντρων που κινούνται με το φύσημα του ανέμου, και των πιο σκόπιμων κινήσεων ενός εισβολέα. Αυτές οι προηγμένες τεχνικές επεξεργασίας και ο μηχανικός σχεδιασμός του ανιχνευτή συνδυάζονται για να παρέχουν κορυφαία απόδοση σε ένα μεγάλο εύρος καιρικών συνθηκών.

## Λειτουργίες

### Επεξεργασία με το Motion Analyzer II

Ο επεξεργαστής σημάτων PIR 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. Τα ακραία επίπεδα θερμικών διαταραχών και διαταραχών στο φωτισμό που προκαλούνται από θερμά και ψυχρά ρεύματα, το φως του ήλιου ή τις αστραπές δεν ενεργοποιούν τον συναγερμό.

### Επεξεργασία σήματος μικροκυμάτων με τη μέθοδο της απόστασης γραμμικής διαδρομής (LTD)

Αυτός ο επεξεργαστής σήματος μικροκυμάτων υπολογίζει τη γραμμική απόσταση διαδρομής ενός στόχου για να λάβει μια απόφαση συναγερμού. Εξαλείφει τους συναγερμούς για αντικείμενα που κινούνται αλλά δεν καλύπτουν απόσταση, όπως είναι τα κλαδιά των δέντρων και οι ταμπέλες που κρέμονται.

### Δύο επίπεδα ευαισθησίας

Οι ανιχνευτές διαθέτουν δύο ρυθμίσεις ευαισθησίας PIR που επιλέγονται από τον χρήστη:

Η τυπική ευαισθησία είναι η συνιστώμενη ρύθμιση για ένα ελάχιστο αριθμό ψευδών συναγερμών. Ο ανιχνευτής ανέχεται ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος στη ρύθμιση αυτή.

Η ενδιάμεση ευαισθησία είναι η συνιστώμενη ρύθμιση για οποιαδήποτε τοποθεσία όπου ένας εισβολέας αναμένεται να καλύψει μόνο ένα μικρό μέρος της προστατευμένης περιοχής. Ο ανιχνευτής ανέχεται κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος στη ρύθμιση αυτή. Η ρύθμιση αυτή προσδιορίζει τους εισβολείς πιο γρήγορα, αλλά ενδέχεται να παράγει περισσότερους ψευδείς συναγερμούς.

**Ρυθμιζόμενη έξοδος ρελέ με χρονοδιακόπτη**

Εκτός από ένα ρελέ συναγερμού, υπάρχει μια επαφή Μορφής C μη επιτηρούμενου ρελέ με χρονοδιακόπτη, που εναλλάσσει την κατάσταση 1 δευτερόλεπτο μετά από έναν συναγερμό και ακολουθεί ένα χρονόμετρο του οποίου επιλέγει ο χρήστης. Ο χρόνος λήγει την καθορισμένη ώρα μετά τον τελευταίο συναγερμό (μηδενίζεται σε κάθε νέο συναγερμό).

**Κατάσταση λειτουργίας AND/OR**

Αυτή η ρύθμιση του διακόπτη DIP καθορίζει το κατά πόσο ο ανιχνευτής θα αναφέρει τις καταστάσεις συναγερμού στην κατάσταση AND (όταν και οι δύο τεχνολογίες εντοπίζουν ταυτόχρονα μια κατάσταση συναγερμού) ή στην κατάσταση λειτουργίας OR (όταν, είτε η τεχνολογία PIR ή είτε η τεχνολογία μικροκυμάτων εντοπίσει μια κατάσταση συναγερμού). Η κατάσταση λειτουργίας OR παρέχει ταχύτερο εντοπισμό σε ορισμένες συνθήκες επειδή ο ανιχνευτής ενεργοποιεί το ρελέ συναγερμού με βάση την είσοδο μίας μόνο τεχνολογίας. Εκτός από την επιλογή του διακόπτη DIP για τον καθορισμό της κατάστασης OR, απαιτείται και κόψιμο του βραχυκυκλωτήρα, γεγονός το οποίο εμποδίζει την ακούσια ή τυχαία χρήση της κατάστασης OR.

**LED**

Τα LED υψηλής απόδοσης (ένα κόκκινο και ένα πράσινο) χρησιμοποιούν την ίδια τεχνολογία με τους φωτεινούς σηματοδότες, ώστε να είναι ορατά και στο φως του ηλίου. Η ρύθμιση ενός διακόπτη DIP επιτρέπει στον χρήστη να απενεργοποιεί αυτά τα LED στη διάρκεια της τυπικής λειτουργίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.

**Ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα**

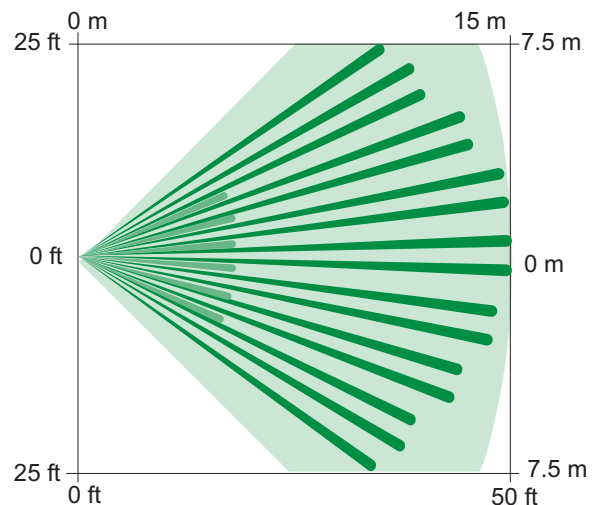
Ο σφραγισμένος οπτικός θάλαμος αποτρέπει το ενδεχόμενο να επηρεαστεί ο ανιχνευτής από ρεύματα αέρα και έντομα.

**Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις**

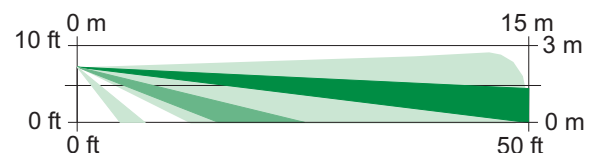
Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	19-110406a OD850-F1E
Ρωσία	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU D-NL.MH09.B.00334 EAC

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Η.Π.Α.	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Αυστραλία	CTICK	[OD850-F1]
Καναδάς	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Κίνα	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Βραζιλία	ANATEL	[OD850-F1]
Σιγκαπούρη	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

**Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση**



**Κάτοψη**  
Τυπική ευρεία κάλυψη: 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)



**Τομή**  
Τυπική ευρεία κάλυψη: 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)

**Στοιχεία τοποθέτησης**

- **Επιτοίχια τοποθέτηση:** Οι ανιχνευτές OD850 μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας στον τοίχο ή στον παρεχόμενο Βραχίονα τοποθέτησης με στροφέα B335. Εναλλακτικά, μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας σε ένα τυπικό ορθογώνιο ηλεκτρικό κουτί. Οι ανιχνευτές πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 2,1 m έως 2,7 m (7 ft έως 9 ft) από το έδαφος. Το συνιστώμενο ύψος είναι 2,1 m (7 ft) με το αλφάδι να έχει τοποθετηθεί τόσο οριζόντια όσο και κάθετα.

- **Τοποθέτηση στην οροφή:** Οι ανιχνευτές μπορούν να τοποθετηθούν στην οροφή με τη χρήση του προαιρετικού Βραχίονα τοποθέτησης στην οροφή B338.

#### Θέματα που αφορούν την παροχή ρεύματος

- **Περιορισμοί ισχύος:** Η ισχύς εισόδου πρέπει να παρέχεται από μια εγκεκριμένη πηγή περιορισμένης ισχύος. Όλες οι έξοδοι πρέπει να συνδέονται μόνο με τα κυκλώματα SELV (εξαιρετικά χαμηλή τάση ασφάλειας).
- **Εφεδρική ισχύς:** Ο ανιχνευτής αυτός δεν διαθέτει εσωτερική μπαταρία αναμονής. *Για εγκαταστάσεις προϊόντων με πιστοποίηση UL, πρέπει να παρέχεται εφεδρική ισχύς 4 ωρών (248 mAh) από τη μονάδα ελέγχου ή από αντικλεπτικό τροφοδοτικό με πιστοποίηση UL.*

#### Τεχνικές προδιαγραφές

##### Σχεδιασμός περιβλήματος

Διαστάσεις:	16,5 x 8,25 x 6,35 cm (6,5 x 3,25 x 2,5")
Υλικό κατασκευής:	Πολυανθρακικό
Ιδιότητες:	Αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τους βανδαλισμούς
Βάρος:	40 g (1,4 oz)

##### Περιβάλλον λειτουργίας

Κατάταξη IP:	54
Σχετική υγρασία:	0% έως 95%, χωρίς συμπύκνωση
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-35 έως +54 °C (-31 έως +130 °F)
OD850-F2:	Συμμορφούται με την Περιβαλλοντική κλάση III (EN50130-5)

##### Έξοδοι

Συναγερμός:	Μην χρησιμοποιείτε χωρητικά ή επαγωγικά φορτία. <b>Μορφή A:</b> Κανονικά κλειστή επαφή που ανοίγει σε περίπτωση συναγερμού. <b>Μορφή C:</b> Επαφή ρελέ με χρονοδιακόπτη, που εναλλάσσει κατάσταση σε περίπτωση συναγερμού και ακολουθεί ένα χρονοδιακόπτη που προγραμματίζεται από τον τεχνικό εγκατάστασης.
-------------	--

**Ονομαστικά χαρακτηριστικά επαφών:** 3 W, 125 mA το πολύ, 25 V DC το πολύ για ωμικά φορτία DC. Προστατεύονται από αντίσταση 4,7 Ω, ½ W στο κοινό σκέλος C του ρελέ.

Προστασία από παραβίαση:	Κανονικά κλειστές επαφές (όταν το κάλυμμα είναι στη θέση του), στα 125 mA το πολύ, 25 V DC το πολύ
--------------------------	--

#### Απαιτήσεις ισχύος

Ένταση:	62 mA το πολύ
Ισχύς εισόδου:	10 έως 15 V DC στα 22 mA σε κατάσταση αναμονής.

#### Πληροφορίες για παραγγελίες

##### OD850-F1 Ανιχνευτής κίνησης, εξωτερ. χώρου, 15 m

Παρέχει PIR και μικροκύματα, κάλυψη 15 x 15 m (50 x 50 ft) για χρήση σε εξωτερικούς χώρους ή σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες με δύο επίπεδα ευαισθησίας, ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα. Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Κατάλληλος για χρήση σε Βέλγιο, Τσεχία, Δανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Ολλανδία, Νορβηγία, Πολωνία, Ρουμανία, Ισπανία, Σουηδία, Ουκρανία, Β. και Ν. Αμερική και Ασία/Ειρηνικό  
Αριθμός παραγγελίας **OD850-F1**

##### OD850-F1-CHI Ανιχνευτής κίνησης, εξωτερ. χώρου, 15m

Κατάλληλο για χρήση στην Κίνα. Λειτουργεί στα 10,525 GHz. Για χρήση σε εξωτερικούς χώρους ή σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες. Παρέχει επεξεργασία σήματος PIR με το Motion Analyzer II, δύο επίπεδα ευαισθησίας, ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα και κάλυψη 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).  
Αριθμός παραγγελίας **OD850-F1-CHI**

##### OD850-F1E Ανιχνευτής κίνησης, εξωτερ. χώρου, 15m

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων 15 x 15 m (50 x 50 ft) για χρήση σε εξωτερικούς χώρους ή σε περιβάλλοντα με αντίξοες συνθήκες με δύο επίπεδα ευαισθησίας, ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα. Λειτουργεί στο εύρος από 10,52 έως 10,55 GHz. < 20 mW1. Για χρήση στην Ευρώπη, ενδέχεται να ισχύουν ορισμένοι περιορισμοί.  
Αριθμός παραγγελίας **OD850-F1E**

#### Αξεσουάρ

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

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης τοποθέτησης 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