

Ανιχνευτές κίνησης Blue Line 2ης γενιάς TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Διατίθεται μοντέλο με δυνατότητα επιλογής ως προς την ατρωσία στα κατοικίδια – βελτιστοποίηση εγκατάστασης τόσο για τις εφαρμογές με ατρωσία στα κατοικίδια (45 kg [100 lb]) όσο και για τις εφαρμογές χωρίς ατρωσία
- ▶ Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας – κορυφαία απόδοση σύλληψης σε οποιοδήποτε περιβάλλον
- ▶ Προσαρμοστική επεξεργασία θορύβου μικροκυμάτων – μείωση ψευδών συναγερμών από επαναλαμβανόμενες πηγές
- ▶ Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο – κορυφαία απόδοση σύλληψης
- ▶ Ευελιξία ύψους τοποθέτησης, δεν απαιτούνται προσαρμογές – μείωση χρόνου εγκατάστασης και ψευδών συναγερμών, βελτίωση απόδοσης σύλληψης

Οι ανιχνευτές κίνησης Blue Line 2ης γενιάς TriTech (ISC-BDL2) χρησιμοποιούν ένα συνδυασμό τεχνολογιών παθητικής ανίχνευσης υπερύθρων (PIR) και ανίχνευσης με ραντάρ μικροκυμάτων Doppler με εξελιγμένη επεξεργασία σήματος. Τα μοντέλα με ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα (-WP) δημιουργούν συναγερμούς για ανθρώπινους εισβολείς, χωρίς να παράγουν ψευδείς συναγερμούς για κατοικίδια και μικρά ζώα. Αυτοί οι μικροί και διακριτικοί ανιχνευτές είναι απλοί στην εγκατάσταση και δεν χρειάζονται προσαρμογές πεδίου.

Λειτουργίες

Επεξεργασία Πρώτου Βήματος (FSP)

Η Επεξεργασία Πρώτου Βήματος (FSP) αντιδρά σχεδόν στιγμιαία στους ανθρώπινους στόχους χωρίς να παράγει ψεύτικους συναγερμούς από άλλες πηγές. Το FSP προσαρμόζει την ευαισθησία του ανιχνευτή στο πλάτος

του σήματος, στην πολικότητα, την κλίση και τον χρονισμό. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη του τεχνικού εγκατάστασης να επιλέγει το επίπεδο ευαισθησίας, βελτιώνοντας την άνεση και την αξιοπιστία της εγκατάστασης.

Δυνατότητα επιλογής ως προς την ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα (μόνο στα μοντέλα WP)

Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί την ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα βάσει των απαιτήσεων της εφαρμογής. Όταν η ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα είναι απενεργοποιημένη, ο ανιχνευτής παρέχει κορυφαία απόδοση σύλληψης, ανάλογη των μοντέλων χωρίς ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα. Όταν η ατρωσία σε κατοικίδια και μικρά ζώα είναι ενεργοποιημένη, ο ανιχνευτής μπορεί να πραγματοποιεί διάκριση μεταξύ των σημάτων που προκαλούνται από ανθρώπους και των σημάτων που

προκαλούνται από κατοικίδια και μικρά ζώα. Αγνοεί τα σήματα που έχουν προκληθεί από ένα ή δύο ζώα βάρους 45 kg (100 lb) ή από πολυάριθμα τρωκτικά.

Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων

Η Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων προσαρμόζεται στις αναταραχές από το παρασκήνιο, μειώνοντας τους ψευδείς συναγερμούς, χωρίς να επιβαρύνει την ανίχνευση εισβολέων.

Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Ο ανιχνευτής προσαρμόζει εύκολα την ευαισθησία του ώστε να μπορεί να αναγνωρίζει ανθρώπινους εισβολείς σε οποιαδήποτε θερμοκρασία.

Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο

Μια βελτιωμένη ζώνη παρακολούθησης προς τα κάτω και ένα εύρος κάλυψης 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft) προσφέρουν κάλυψη από τοίχο σε τοίχο.

Περιβλημα αυτόματης ασφάλισης

Το συρόμενο περιβλημα αυτόματης ασφάλισης διαθέτει ένα ενσωματωμένο αλφάδι και προσαρμοσμένες κλεμοσειρές ακροδεκτών χωρίς κενό, για ευκολότερη εγκατάσταση.

Στεγανοποιημένα οπτικά και ηλεκτρονικά συστήματα

Τα στεγανοποιημένα οπτικά και ηλεκτρονικά συστήματα βρίσκονται τοποθετημένα στο μπροστινό περιβλημα και είναι στεγανοποιημένα με ένα προστατευτικό κάλυμμα, για την αποτροπή πρόκλησης ζημιάς κατά την εγκατάσταση. Ο σφραγισμένος οπτικός θάλαμος αποτρέπει επίσης το ενδεχόμενο να επηρεαστεί ο ανιχνευτής από ρεύματα αέρα και έντομα.

Χαρακτηριστικά δοκιμής

Ο εξωτερικά ορατός συναγερμός LED μπορεί να απενεργοποιηθεί μετά την εγκατάσταση.

Ατρωσία σε παρεμβολές ραδιοσυχνότητας (RFI) και κρούσεις

Τα μοντέλα E διαθέτουν βελτιωμένη ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς από εξωτερικές πηγές, όπως παρεμβολές ραδιοσυχνότητας, "θόρυβο ποπ-κορν", καθώς και φυσικές κρούσεις. Μέσω της χρήσης ενός πυροτεχνικού (υπέρυθρου) αισθητήρα υψηλών επιδόσεων με ενσωματωμένο φίλτράρισμα σήματος, εξαιρετικής ποιότητας ηλεκτρικών στοιχείων και σχεδιασμού που επιτυγχάνουν την κορυφαία στην κατηγορία αναλογία σήματος προς θόρυβο και της εξελιγμένης επεξεργασίας σήματος, αυτοί οι ανιχνευτές αποτελούν το στιβαρότερο σύστημα μέχρι τώρα κατά των ψευδών συναγερμών.

Βελτιωμένη προστασία από δολιοφθορά

Οι ανιχνευτές μοντέλο E πλέον δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN50131-5-3 σχετικά με την ατρωσία σε παρεμβολές από εξωτερικές πηγές ραδιοσυχνότητων. Οι επιδόσεις ανίχνευσης και η ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς είναι εξασφαλισμένες όταν υφίστανται τέτοιες πηγές, οι

οποίες θα μπορούσαν να υποβαθμίσουν τις επιδόσεις ανιχνευτών που δεν είναι εγκεκριμένοι σύμφωνα με αυτό το πρότυπο.

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

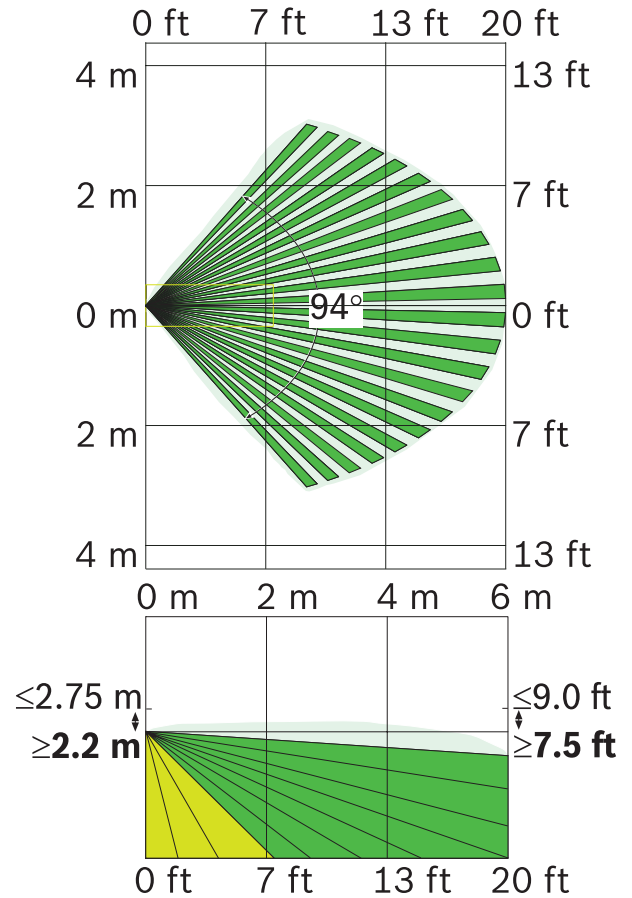
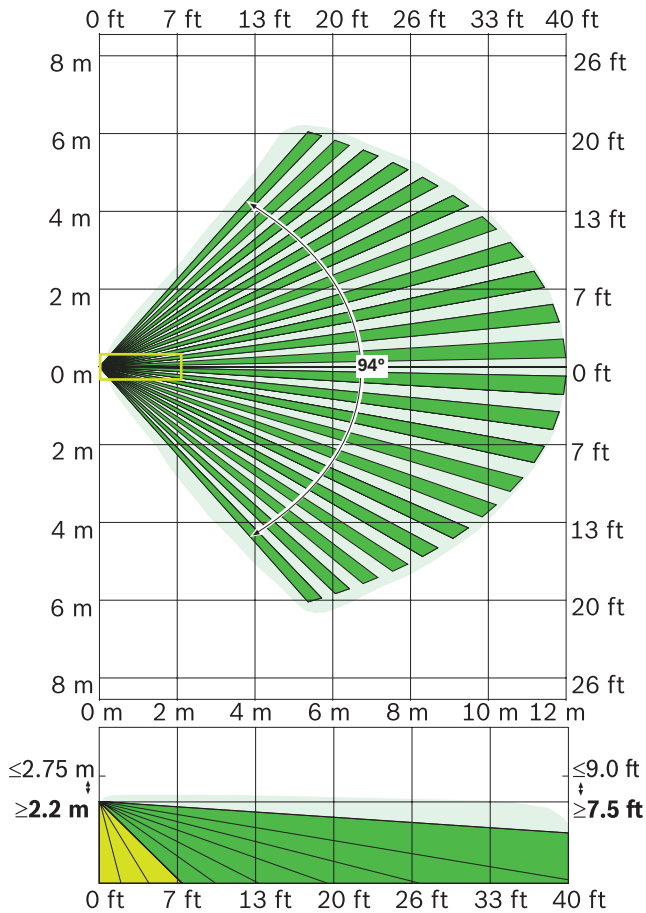
Οι ανιχνευτές αυτοί είναι επίσης σχεδιασμένοι ώστε να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

- Ευρώπη Συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/95/EK - Περιορισμός χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS)
- Κίνα Συμμόρφωση με το CCC GB10408.1 και το GB10408.9

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700]) [ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE]
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Βέλγιο	INCERT	2800200003D1
	INCERT	ANPI-ID-0004-0002 ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE
Σουηδία	SBSC	20-43 ISC-BDL2-W12GE
	SBSC	20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE
Η.Π.Α.	UL	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Καναδάς	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Γαλλία	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-BDL2-W12HE - Certificate # 2820200003A1 ISC-BDL2-WP12HE - Certificate # 2820200003B1
Κίνα	CCC	2010031901000323 [-CHI]

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

Πρότυπα κάλυψης



Τοποθέτηση

Το συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης είναι 2,2 m έως 2,75 m (7,5 ft έως 9 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

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ρεύμα (συναγερμός/σε κατάσταση αναμονής)	10 mA στα 12 VDC
Τάση (λειτουργίας)	9 VDC έως 15 VDC

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Ατρωσία στα κατοικίδια ¹	Ένα ή δύο κατοικίδια βάρους έως και 45 kg (100 lb) ή πολυάριθμα τρωκτικά
Σχετική υγρασία	0 έως 95%, χωρίς συμπύκνωση Για εγκαταστάσεις προϊόντων με πιστοποίηση UL 0% έως 85%, χωρίς συμπύκνωση
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Μοντέλα G, GE: -20° C έως +55° C (-4° F έως +130° F) Μοντέλα HE: +5° C έως +40° C (+41° F έως +104° F) Για εγκαταστάσεις προϊόντων με πιστοποίηση UL, 0° C έως +49° C (+32° F έως +120° F)

¹ Ισχύει μόνο για τα μοντέλα με ατρωσία σε μικρά ζώα και μόνο εφόσον είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ατρωσίας σε μικρά ζώα.

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Χρώμα	λευκό
Διαστάσεις	105 mm x 61 mm x 44 mm (4,2 in x 2,4 in x 1,7 in)
Υλικό	Πλαστικό ABS υψηλής αντοχής
Ραδιοσυχνότητες Παρεμβολή (RFI) Ατρωσία	Κανένας συναγερμός ή ρύθμιση στις κρίσιμες συχνότητες στο εύρος από 150 kHz έως 2 GHz για εντάσεις πεδίου μικρότερες από 30 V/m.

Έξοδοι

Ρελέ	Κανονικά κλειστές (NC), επιτηρούμενες επαφές τύπου A, στερεάς φάσης, διαβαθμισμένες για ≤100 mA, 25 VDC, 2,5 W, <20 Ω κλειστές
Παραβίαση	Κανονικά κλειστές (NC) επαφές (με το κάλυμμα τοποθετημένο) διαβαθμισμένες για ≤100 mA, 25 VDC, 2,5 W Το κύκλωμα προστασίας από παραβίαση συνδέεται με κύκλωμα 24ωρης προστασίας.

Πληροφορίες για παραγγελίες**ISC-BDL2-W12G Ανιχνευτής κίνησης, 12m**

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Συχνότητα: 10,525 GHz
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-W12G**

ISC-BDL2-WP6G Ανιχνευτής κίνησης, φιλικός σε κατ. 6m

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 6 m x 6 m (20 ft x 20 ft). Συχνότητα: 10,525 GHz
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP6G**

ISC-BDL2-WP12G Ανιχνευτής κίνησης, φιλικ. σε κατ. 12m

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Συχνότητα: 10,525 GHz
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP12G**

ISC-BDL2-WP6G-CHI Ανιχνευτής κίνησης, φιλικός σε κατ. 6m

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 6 m x 6 m (20 ft x 20 ft). Κατάλληλος για χρήση στην Κίνα. Συχνότητα: 10,525 GHz
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

ISC-BDL2-WP12G-CHI Ανιχνευτής κίνησης, φιλικ. σε κατ. 12m

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Κατάλληλος για χρήση στην Κίνα. Συχνότητα: 10,525 GHz
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

ISC-BDL2-W12GE Ανιχνευτής κίνησης, 12m

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Συχνότητα: 10,510 έως 10,580 GHz.
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-W12GE**

ISC-BDL2-W12HE Ανιχνευτής κίνησης, 12m, FR

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Για χρήση στη Γαλλία. Συχνότητα: 10,570 έως 10,610 GHz.
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-W12HE**

ISC-BDL2-WP12GE Ανιχνευτής κίνησης, φιλικ. σε κατ. 12m

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Συχνότητα: 10,510 έως 10,580 GHz.
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP12GE**

ISC-BDL2-WP12HE Ανιχνευτής κίνησης, φιλ. σε κατ. 12m, FR

Παρέχει κάλυψη παθητικής τεχνολογίας υπερύθρων (PIR) και με μικροκύματα, με ατρωσία στα μικρά ζώα, 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Για χρήση στη Γαλλία. Συχνότητα: 10,570 έως 10,610 GHz.
Αριθμός παραγγελίας **ISC-BDL2-WP12HE**

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**

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