

# Ανιχνευτές εισβολών

## Σύντομος οδηγός

Ιούνιος 2015



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



## **Ασφάλεια** στην οποία μπορείτε να βασίζεστε

Με δεκαετίες εμπειρίας και μια αναμφισβήτητη αφοσίωση σε προϊόντα υψηλής ποιότητας και κορυφαίων επιδόσεων, οι ανιχνευτές της Bosch παρέχουν τη βέλτιστη στην κατηγορία τους ατρωσία σε εσφαλμένους συναγερμούς και παρέχουν υψηλή απόδοση, ενώ ελαχιστοποιούν τους εσφαλμένους συναγερμούς.

Η Bosch αναγνωρίζεται από ολόκληρη τη βιομηχανία ασφαλείας ως παγκόσμιος ηγέτης στην τεχνογνωσία ανίχνευσης εισβολών. Την καταξίωση αυτήν την έχει κερδίσει παρέχοντας συνεχώς προϊόντα που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των πελατών, εστιάζοντας στην αξιοπιστία, την αντοχή στο χρόνο και την ευκολία εγκατάστασης.

## **Ιδανικά** για οποιαδήποτε εφαρμογή

Η έξυπνη ανίχνευση εισβολών βασίζεται σε μια λεπτή ισορροπία μεταξύ της γρήγορης αντίδρασης σε πραγματικούς διαρρήκτες και της αγνόησης ψευδών συναγερμών αυξημένου κόστους. Η Bosch προσφέρει μια επιλογή μοντέλων ανιχνευτών που θέτουν τα πρότυπα στον τομέα της αξιοπιστίας και της άμεσης ανίχνευσης.

Οι ανιχνευτές εισβολών είναι κατάλληλοι για τις απαιτήσεις σχεδόν οποιασδήποτε εφαρμογής, από μεγαλύτερες αποθήκες μέχρι διαδρόμους μεγάλου μήκους και υψηλές οροφές. Αντεπεξέρχονται σε πολλαπλές προκλήσεις, συμπεριλαμβανομένων των ισχυρών ρευμάτων αέρα, των κινούμενων αντικειμένων και της παρουσίας κατοικίδιων.

## Κατοικία και μικρή επιχείρηση

Σειρά Blue Line Gen 2

PIR			TriTech® (PIR+MW)			
Τυπικό	Pet Friendly®	Τετραπλό	Τυπικό	Pet Friendly®	Τυπικό	Pet Friendly®
						

Αριθμός εμπορικού τύπου		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Επισκόπηση	Επίπεδο κινδύνου εφαρμογής	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	
	Περιβάλλον *	Τυπικό	Τυπικό	Δύσκολο	Δύσκολο	Δύσκολο	Δύσκολο	
Προδιαγραφές	Οπτικό σύστημα	Φακός Fresnel 77 ζωνών	Φακός Fresnel 77 ζωνών	Φακός Fresnel 77 ζωνών	Φακός Fresnel 77 ζωνών	Φακός Fresnel 77 ζωνών	Φακός Fresnel 77 ζωνών	
	Κάλυψη/εμβέλεια	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 40 ft (12 x 12 m)	20 x 20 ft (6 x 6 m)	
	Ύψος τοποθέτησης	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	7 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)
	Τάση λειτουργίας	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC
	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Χαρακτηριστικά	Επεξεργασία πρώτου βήματος	■	■	■	■	■	■	
	Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων	-	-	-	■	■	■	
	Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας	■	■	■	■	■	■	
	Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο	■	■	■	■	■	■	
	Ζώνη κάθετης ανίχνευσης	■	■	■	■	■	■	
	Ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς από κατοικίδια και μικρά ζώα	10 lb (4,5 kg)	45 lb (20 kg)	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	100 lb (45 kg)	100 lb (45 kg)	
	Έξοδος συναγερμού/μνήμη	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Αντι-κάλυψη	-	-	-	-	-	-	
	Παραβίαση	■	■	■	■	■	■	
	Σφραγισμένος οπτικός θάλαμος	■	■	■	■	■	■	
	Ευκολία εγκατάστασης ***	■	■	■	■	■	■	
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση LED	■	■	■	■	■	■	
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ατρωσίας σε κατοικίδια	-	■	-	-	■	■	
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κάθετης ανίχνευσης	■	■	■	-	-	-		
Ρύθμιση εμβέλειας Doppler μικροκυμάτων	-	-	-	■	■	■		
Απομακρυσμένος διαδοχικός έλεγχος	-	-	-	-	-	-		
Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση	-	-	-	-	-	-		
Πιστοποιήσεις	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, IC, INCERT, UL	

\* Αντίξοα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαερισμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρούου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση διαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

\*\*\* Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σχεδιασμό δύο τμημάτων, αυτοσφραγισμένο περίβλημα, εναλλάξιμη βάση τοποθέτησης, ενσωματωμένο αφράδι και αφαιρούμενες κλεμοσειρές (ακροδεκτών) ανάρτησης πύλης.

■ Διατίθεται - Δεν διατίθεται

**Για εφαρμογές μικρού  
έως μεσαίου μεγέθους**  
Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Τυπικό

Αντι-κάλυψη



Νέο



Νέο

Αριθμός εμπορικού τύπου		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Επισκόπηση	Επίπεδο κινδύνου εφαρμογής	Μέτριος κίνδυνος	Υψηλός κίνδυνος	
	Περιβάλλον *	Δύσκολο	Δύσκολο	
Προδιαγραφές	Οπτικό σύστημα	27 ζωνών	27 ζωνών	
	Κάλυψη/εμβέλεια	50 x 50 ft (15 x 15 m)	50 x 50 ft (15 x 15 m)	
	Ύψος τοποθέτησης	7,5 έως 9 ft (2,3 έως 2,75 m)	7,5 έως 9 ft (2,2 έως 2,75 m)	
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	-20 έως 130 °F (-30 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	
	Τάση λειτουργίας	9-15 VDC	9-15 VDC	
	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	10 mA	10 mA	
Χαρακτηριστικά	Συγχώνευση δεδομένων αισθητήρων	-	-	
	Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων	■	■	
	Ραντάρ προσαρμοστικής εμβέλειας	-	-	
	Ενεργή καταστολή λευκού φωτός	■	■	
	Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας	■	■	
	Ζώνη ανίχνευσης προς τα κάτω	■	■	
	Ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς από κατοικίδια και μικρά ζώα	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	
	Έξοδος συναγερμού/μνήμη	■/■	■/■	
	Αντι-κάλυψη	-	■	
	Παραβίαση	■	■	
	Σφραγισμένος οπτικός θάλαμος	■	■	
	Ευκολία εγκατάστασης ***	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ανίχνευσης προς τα κάτω	■	■
		Εναλλάξιμα πρότυπα κάλυψης	-	-
Ρύθμιση εμβέλειας Doppler μικροκυμάτων		■	■	
Απομακρυσμένος διαδοχικός έλεγχος		-	-	
Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση		-	-	
Πιστοποιήσεις		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	

\* Αντίξοα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαιρισμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρούου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση δαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φάτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

\*\*\* Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σχεδιασμό δύο τμημάτων, αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα, εναλλάξιμη βάση τοποθέτησης, ενσωματωμένο αλφάδι και αφαιρούμενες κλεμοσειρές (ακροδεκτών) ανάρτησης πύλης.

■ Διατίθεται — Δεν διατίθεται

## Εμπορική χρήση μεγάλου μεγέθους και υψηλή προστασία Professional Series

PIR		TriTech® (PIR+MW)			
Τυπικό	Αντι-κάλυψη	Τυπικό	Αντι-κάλυψη	Πέτασμα	Πέτασμα αντι-κάλυψης
					

Αριθμός εμπορικού τύπου		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Επισκόπηση	Επίπεδο κινδύνου εφαρμογής	Μέτριος κίνδυνος	Υψηλός κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	Υψηλός κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	Υψηλός κίνδυνος
	Περιβάλλον *	Τυπικό	Τυπικό	Δύσκολο	Δύσκολο	Δύσκολο	Δύσκολο
Προδιαγραφές	Οπτικό σύστημα	86 ζωνών	86 ζωνών	86 ζωνών	86 ζωνών	Πέτασμα Fresnel	Πέτασμα Fresnel
	Κάλυψη/εμβέλεια	50 x 70 ft (15 x 21 m)	50 x 70 ft (15 x 21 m)	60 x 80 ft (18 x 24 m)	60 x 80 ft (18 x 24 m)	100 x 10 ft (30 x 3 m)	100 x 10 ft (30 x 3 m)
		25 x 32 ft (7 x 10 m)	25 x 32 ft (7 x 10 m)	25 x 32 ft (7 x 10 m)	25 x 32 ft (7 x 10 m)		
		Ύψος τοποθέτησης	7 έως 10 ft (2,2 έως 3 m)	7 έως 10 ft (2,2 έως 3 m)	7 έως 10 ft (2,2 έως 3 m)		
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)	-20 έως 130 °F (-29 έως 55 °C)
	Τάση λειτουργίας	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC	9-15 VDC
Τυπική κατανάλωση ρεύματος	10 mA	18 mA	13 mA	18 mA	18 mA	18 mA	
Χαρακτηριστικά	Συγχώνευση δεδομένων αισθητήρων	■	■	■	■	■	■
	Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων	-	-	■	■	■	■
	Ραντάρ προσαρμοστικής εμβέλειας	-	-	■	■	■	■
	Ενεργή καταστολή λευκού φωτός	■	■	■	■	■	■
	Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας	■	■	■	■	■	■
	Ζώνη κάθετης ανίχνευσης	■	■	■	■	■	■
	Ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς από κατοικίδια και μικρά ζώα	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)	10 lb (4,5 kg)
	Έξοδος συναγερμού/μνήμη	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Αντι-κάλυψη	-	■	■ (μόνο MW)	■	-	■
	Παραβίαση	■	■	■	■	■	■
	Σφραγισμένος οπτικός θάλαμος	■	■	■	■	■	■
Ευκολία εγκατάστασης ***	Καμία προσαρμογή κατά την εγκατάσταση	■	■	■	■	■	■
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ανίχνευσης προς τα κάτω	■	■	■	■	■	■
	Εναλλάξιμα πρότυπα κάλυψης	■	■	■	■	-	-
	Ρύθμιση εμβέλειας Doppler μικροκυμάτων	-	-	■	■	■	■
	Απομακρυσμένος διαδοχικός έλεγχος	■	■	■	■	■	■
	Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση	■	■	■	■	■	■
Πιστοποιήσεις		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 3

\* Αντίξοα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαιρεσιμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρούου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση διαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

\*\*\* Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σχεδιασμό δύο τμημάτων, αυτοσφραγισμένο περιβλήμα, εναλλάξιμη βάση τοποθέτησης, ενσωματωμένο αφάδι και αφαιρούμενες κλεμοσειρές (ακροδεκτών) ανάρτησης πύλης.

■ Διατίθεται - Δεν διατίθεται

## Ασύρματα προϊόντα εγκαταστάσεων† RADION

PIR	TriTech® (PIR+MW)	
Τυπικό	Πέτασμα	Τυπικό



Αριθμός εμπορικού τύπου		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Επισκόπηση	Επίπεδο κινδύνου εφαρμογής	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	
	Περιβάλλον *	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	
Προδιαγραφές	Συχνότητα	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Κάλυψη/εμβέλεια	40 x 40 ft (12 x 12 m)	40 x 5 ft (12 x 1.5 m)	35 x 35 ft (11 x 11 m)	
	Ύψος τοποθέτησης	7 έως 9 ft (2,1 έως 2,75 m)	7 έως 8,5 ft (2,1 έως 2,6 m)	6,5 έως 8 ft (2,0 έως 2,4 m)	
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	
	Τάση λειτουργίας	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Παροχή ρεύματος	Μία μπαταρία λιθίου CR123A	Μία μπαταρία λιθίου CR123A	Τέσσερις αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA	
	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	
Χαρακτηριστικά	Επεξεργασία πρώτου βήματος	■	■	■	
	Επεξεργασία σήματος με το Motion Analyzer II	■	■	■	
	Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων	-	-	■	
	Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας	■	■	■	
	Κάλυψη από τοίχο σε τοίχο	■	■	■	
	Ζώνη ανίχνευσης προς τα κάτω	■	■	■	
	Ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς από κατοικίδια και μικρά ζώα	30 lb (13 kg)	30 lb (13 kg)	100 lb (45 kg)	
	Έξοδος συναγερμού/μνήμη	-/-	-/-	-/-	
	Αντι-κάλυψη	-	-	-	
	Παραβίαση	■	■	■	
	Σφραγισμένος οπτικός θάλαμος	■	■	■	
	Ευκολία εγκατάστασης ***	Καμία προσαρμογή κατά την εγκατάσταση	■	■	-
		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση LED	-	-	■
		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ατρωσίας σε κατοικίδια	-	-	■
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ανίχνευσης προς τα κάτω		■	■	-	
Εναλλάξιμο μοτίβο ανίχνευσης		-	-	-	
Ρύθμιση εμβέλειας Doppler μικροκυμάτων		-	-	■	
Απομακρυσμένος διαδοχικός έλεγχος		-	-	-	
Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση	-	-	-		
Πιστοποιητικά	CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 4, FCC, IC, INCERT, UL		

\* Αντίζωα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαιρετικούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρύου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση δαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

\*\*\* Όλα τα μοντέλα διαθέτουν σχεδιασμό δύο τμημάτων, αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα, εναλλάξιμη βάση τοποθέτησης, ενσωματωμένο αλφάδι και αφαιρούμενες κλεμοσειρές (ακροδεκτών) ανάρτησης πύλης.

† Τα ασύρματα περιφερειακά απαιτούν συμβατό δέκτη. Ο δέκτης B810 RADION είναι συμβατός με πίνακες διαύλου SDI2 (B Series και G Series). Το RFRC-OPT είναι συμβατό με πίνακες διαύλου επιλογής. Το RFRC-STR είναι συμβατό με πίνακες διαύλου Streamline.

■ Διατίθεται - Δεν διατίθεται

## Ασύρματα προϊόντα εγκαταστάσεων† RADION

Επαφή θύρας/παραθύρου	Άλλο	Ανιχνευτής καπνού
Στερέωση σε επιφάνεια	Χωνευτή τοποθέτηση	Πομπός γενικής χρήσης



Αριθμός εμπορικού τύπου	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM	
Προδιαγραφές	Συχνότητα	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Κάλυψη/εμβέλεια	-	-	-	135 +/- 5 °F (57,2 +/- 2,8 °C)
	Πλάτος διάκενου διακόπτη τύπου reed	< 0,75 in (19 mm)	< 0,75 in (19 mm)	< 0,75 in (19 mm)	-
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)
	Τάση λειτουργίας	1,5 VDC	1,5 VDC	1,5 VDC	3 VDC
	Παροχή ρεύματος	Μία μπαταρία λιθίου AA	Μία μπαταρία λιθίου AAA	Μία μπαταρία λιθίου CR123A	Δύο μπαταρίες λιθίου CR123A
Χαρακτηριστικά	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη
	Παραβίαση	■	■	■	■
	Ένδειξη LED	-	-	-	■

Άλλο	Φορητό
Ανιχνευτές θραύσης	Κλιπ χαρτονομισμάτων
	Ασύρματο χειριστήριο
	Κουμπί εκφοβισμού διαρρηκτών



Αριθμός εμπορικού τύπου	RFGB	RFBT	RFKF-FB, RFKF-TB	RFPB-SB, RFPB-TB	
Προδιαγραφές	Συχνότητα	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Κάλυψη/εμβέλεια	20 ft (6 m) x 360°	-	-	-
	Διάκενο τοποθέτησης	-	-	-	-
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)	32 έως 120 °F (0 έως 49 °C)
	Τάση λειτουργίας	3 VDC	1,5 VDC	3 VDC	3 VDC
	Παροχή ρεύματος	Μία μπαταρία λιθίου CR123A	Μία μπαταρία λιθίου AA	Μία μπαταρία λιθίου CR2032	Μία μπαταρία λιθίου CR2032
Χαρακτηριστικά	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη	Έως και 5 έτη
	Παραβίαση	■	■	-	-
	Ένδειξη LED	■	-	■	■

\* Αντίξοα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαερισμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρύου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση δαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

† Τα ασύρματα περιφερειακά απαιτούν RADION receiver SD B810. Συμβατότητα με πίνακες ελέγχου B Series και G Series.

■ Διατίθεται - Δεν διατίθεται

## Για τοποθέτηση στην οροφή

### Classic Line

PIR	TriTech® (PIR+MW)	PIR	TriTech® (PIR+MW)
Πανοραμικός		Πανοραμικός ανιχνευτής υψηλής απόδοσης	



Αριθμός εμπορικού τύπου		DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	
Επισκόπηση	Επίπεδο κινδύνου εφαρμογής	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Χαμηλός έως μέτριος κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	Μέτριος κίνδυνος	
	Περιβάλλον *	Τυπικό	Τυπικό	Δύσκολο	Τυπικό	Δύσκολο	
Προδιαγραφές	Οπτικό σύστημα	Fresnel	Κάτοπτρο	Κάτοπτρο	Τριπλός φακός Fresnel 35 ζωνών	Τριπλός φακός Fresnel 35 ζωνών	
	Κάλυψη/εμβέλεια	24 ft (7 m) x 360°	60 ft (18 m) x 360°	60 ft (18 m) x 360°	70 ft (21 m) x 360°	70 ft (21 m) x 360°	
	Ύψος τοποθέτησης	7–12 ft (2–3,6 m)	8–18 ft (2,4–5,4 m)	8–18 ft (2,4–5,4 m)	8–25 ft (2,4–7,6 m)	8–25 ft (2,4–7,6 m)	
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	-22 έως 120 °F (-30 έως 50 °C)	-40 έως 122 °F (-40 έως 50 °C)	-40 έως 122 °F (-40 έως 50 °C)	-40 έως 122 °F (-40 έως 50 °C)	-40 έως 122 °F (-40 έως 50 °C)	-40 έως 122 °F (-40 έως 50 °C)
	Τάση λειτουργίας	10–15 VDC	6–15 VDC	6–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	
Χαρακτηριστικά	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	-	-	18 mA	12 mA	19 mA	
	Επεξεργασία πρώτου βήματος	-	-	-	■	■	
	Επεξεργασία σήματος με το Motion Analyzer II	-	■	■	-	-	
	Επόπτευση PIR	-	■	■	-	-	
	Εποπτεία μέσω μικροκυμάτων	-	-	■	-	■	
	Προσαρμοστική επεξεργασία μικροκυμάτων	-	-	■	-	■	
	Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας	-	-	-	■	■	
	Ατρωσία σε ψευδείς συναγερούς από κατοικίδια και μικρά ζώα	-	-	-	-	-	
	Μάσκα μοτίβου	■	■	■	■	■	
	Έξοδος συναγερού/μνήμη	■/-	■/-	■/-	■/■	■/■	
	Αντι-κάλυψη	-	-	-	-	-	
	Παραβίαση καλύμματος	■	■	■	■	■	
	Παραβίαση επιφάνειας	-	-	-	■	■	
	Σφραγισμένος οπτικός θάλαμος (εντόμων/σκόνης)	■	-	-	■	■	
	Ευκολία εγκατάστασης	Σχεδιασμός δύο τμημάτων	-	-	-	■	■
		Αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα	-	-	-	■	■
		Αρθρωτή βάση τοποθέτησης	-	-	-	■	■
		Εναλλάξιμο οπτικό σύστημα	-	■	■	-	-
		Εναλλάξιμα πρότυπα κάλυψης	-	■	■	-	-
		Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση LED	■	■	■	■	■
Ρύθμιση ευαισθησίας PIR		■	■	■	■	■	
Ρύθμιση εμβέλειας Doppler μικροκυμάτων		-	-	■	-	■	
Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης		■	■	■	■	■	
Απομακρυσμένος διαδοχικός έλεγχος		-	-	-	■	■	
Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση		-	-	-	-	■	
Πιστοποιητικά		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Κατηγορία 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Κατηγορία 2, FCC, IC, INCERT, UL	

\* Αντίξοα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερών, όπως: εξαιρεσιμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρύου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση δαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.



## Ειδική λειτουργία

Αίτηση για έξοδο

Τυπικό		Υψηλές επιδόσεις	
Ανοικτό γκρι	Μαύρο	Ανοικτό γκρι	Μαύρο



Αριθμός εμπορικού τύπου		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Προδιαγραφές	Οπτικό σύστημα	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
	Κάλυψη/εμβέλεια	8 x 10 ft (2.4 x 3 m)	8 x 10 ft (2.4 x 3 m)	8 x 10 ft (2.4 x 3 m)	8 x 10 ft (2.4 x 3 m)
	Ύψος τοποθέτησης (μέγ.)	13 ft (4 m)	13 ft (4 m)	13 ft (4 m)	13 ft (4 m)
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) **	-20 έως 120 °F (-29 έως 49 °C)	-20 έως 120 °F (-29 έως 49 °C)	-20 έως 120 °F (-29 έως 49 °C)	-20 έως 120 °F (-29 έως 49 °C)
	Τάση λειτουργίας	12-24 VDC ή VAC	12-24 VDC ή VAC	12-30 VDC ή VAC	12-30 VDC ή VAC
	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	26 mA στα 12 VDC	26 mA στα 12 VDC	8 mA στα 12 VDC	8 mA στα 12 VDC
Χαρακτηριστικά	Παρακολούθηση πόρτας με ηχητικό σήμα	-	-	■	■
	Είσοδος μονάδας ανάγνωσης κάρτας	-	-	■	■
	Είσοδος διαδοχικής λογικής	-	-	■	■
	Ρελέ ασφαλούς λειτουργίας ακόμη και μετά από αστοχία	■	■	■	■
	Επιλογή ρυθμιζόμενου ρελέ	■	■	■	■
	Ρύθμιση χρόνου ασφάλισης ρελέ	0,25-60 δευτερόλεπτα	0,25-60 δευτερόλεπτα	0,5-64 δευτερόλεπτα	0,5-64 δευτερόλεπτα
	Μάσκα μοτίβου	■	■	■	■
	Έξοδος συναγερμού/μνήμη	-/■	-/■	-/■	-/■
Ευκολία εγκατάστασης	Προσανατολισμο οπτικό σύστημα	Κατακόρυφη ρύθμιση	Κατακόρυφη ρύθμιση	Κατακόρυφη ρύθμιση	Κατακόρυφη ρύθμιση
	Λειτουργία εναλλάξιμου ρελέ	■	■	■	■
	Λειτουργία επαναφοράς εναλλάξιμου χρονοδιακόπτη	■	■	■	■
	Προσαρμόσιμη ένταση ήχου	-	-	■	■
	Ρύθμιση ευαισθησίας PIR	■	■	■	■
	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση LED	-	-	■	■
	Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης	■	■	■	■
Πιστοποιήσεις	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

\* Αντίξορα περιβάλλοντα είναι εκείνα που περιλαμβάνουν δωμάτια με πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως: εξαερισμούς κλιματιστικών, ισχυρά ρεύματα κρύου ή θερμού αέρα, αργά κινούμενα αντικείμενα, όπως πετάσματα, φυτά ή πινακίδες που κρέμονται από την οροφή, ένας ανεμιστήρας που θα μπορούσε να λειτουργεί όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο, κάτω από τη θέρμανση δαπέδου, σε θερμοκρασίες δωματίου που υπερβαίνουν τους 86 °F (30 °C), ένας ανιχνευτής που θα μπορούσε να είναι εκτεθειμένος σε δυνατό λευκό φως (προβολείς αυτοκινήτων, φώτα ομίχλης, απευθείας ηλιακό φως κ.λπ.)

\*\* Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι 32 ° έως 120 °F (0 ° έως 49 °C), σε εσωτερική χρήση.

■ Διατίθεται - Δεν διατίθεται

## Ειδική λειτουργία

Φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές δέσμης



Περιγραφή	Διπλή δέσμη			Τετραπλή δέσμη			
	Μικρή εμβέλεια	Μεσαία εμβέλεια	Μεσαία εμβέλεια	Μεσαία εμβέλεια	Μεγάλη εμβέλεια	Μεγάλη εμβέλεια	
	<b>ISC-FPB1-W30DS</b>	<b>ISC-FPB1-W60DS</b>	<b>ISC-FPB1-W90DS</b>	<b>ISC-FPB1-W60QS</b> <b>ISC-FPB1-W60QF</b>	<b>ISC-FPB1-W120QS</b> <b>ISC-FPB1-W120QF</b>	<b>ISC-FPB1-W200QS</b> <b>ISC-FPB1-W200QF</b>	
Επισκόπηση	Τύπος Τύπος εφαρμογής	Photobeam 3000 Κατοικία έως μεγάλη επιχείρηση	Photobeam 3000 Κατοικία έως μεγάλη επιχείρηση	Photobeam 3000 Κατοικία έως μεγάλη επιχείρηση	Photobeam 5000 Κατοικία έως μεγάλη επιχείρηση	Photobeam 5000 Κατοικία έως μεγάλη επιχείρηση	
Προδιαγραφές	Κάλυψη/εμβέλεια σε εσωτερικούς χώρους	200 ft (60 m)	400 ft (120 m)	600 ft (180 m)	393 ft (120 m)	787 ft (240 m)	
	Κάλυψη/εμβέλεια σε εξωτερικούς χώρους	100 ft (30 m)	200 ft (60 m)	300 ft (90 m)	196 ft (60 m)	393 ft (120 m)	
	Χρόνος απόκρισης	50 ms έως 700 ms	50 ms έως 700 ms	50 ms έως 700 ms	40 ms έως 500 ms	40 ms έως 500 ms	40 ms έως 500 ms
	Θερμοκρασία (λειτουργίας) *	-13 έως 131 °F (-25 έως 55 °C)	-13 έως 131 °F (-25 έως 55 °C)	-13 έως 131 °F (-25 έως 55 °C)	-13° έως 140 °F (-25 έως 60 °C)	-13° έως 140 °F (-25 έως 60 °C)	-13° έως 140 °F (-25 έως 60 °C)
	Τάση λειτουργίας	10,5 VDC έως 28 VDC	10,5 VDC έως 28 VDC	10,5 VDC έως 28 VDC	10,5 VDC έως 28 VDC	10,5 VDC έως 28 VDC	10,5 VDC έως 28 VDC
	Τυπική κατανάλωση ρεύματος	6 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)	10 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)	15 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)	90/120 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)	95/124 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)	100/128 mA (πομπός) 24 mA (δέκτης)
	Περιβαλλοντική αξιολόγηση	IP55	IP55	IP55	IP66	IP66	IP66
Χαρακτηριστικά	Παλμικός ενεργητικός IR	—	—	—	■ (μοντέλα QF)	■ (μοντέλα QF)	
	Λειτουργία πολλαπλών καναλιών	—	—	—	■ (μοντέλα QF)	■ (μοντέλα QF)	
	Έλεγχος ισχύος δέσμης (BPC)	—	—	—	■	■	
	Διπλά διαμορφωμένη δέσμη	—	—	—	■	■	
	Περιβαλλοντική διάκριση	—	—	—	■	■	
	Έξοδος συναγερμού	NC/NO (μορφής C)	NC/NO (μορφής C)	NC/NO (μορφής C)	NC/NO (μορφής C)	NC/NO (μορφής C)	NC/NO (μορφής C)
	Έξοδος σήματος παραβίασης	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)
	Έξοδος EDC	—	—	—	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)	NC/NO (μορφής B)
	Ένδειξη LED	—	—	—	■	■	■
	Ατρωσία στα ρεύματα/έντομα	■	■	■	■	■	■
	Ευκολία εγκατάστασης	Προσανατολισμο οπτικό σύστημα	Οριζόντια ±90° Κάθετα ±5°	Οριζόντια ±90° Κάθετα ±5°	Οριζόντια ±90° Κάθετα ±5°	Οριζόντια ±90° Κάθετα ±10°	Οριζόντια ±90° Κάθετα ±10°
Χρόνος απόκρισης με δυνατότητα επιλογής		■	■	■	■	■	
Χαρακτηριστικά δοκιμής		Έξοδος τάσης (για ευθυγράμμιση)	Έξοδος τάσης (για ευθυγράμμιση)	Έξοδος τάσης (για ευθυγράμμιση)	Έξοδος τάσης και ενδείξεις LED (για ευθυγράμμιση)	Έξοδος τάσης και ενδείξεις LED (για ευθυγράμμιση)	Έξοδος τάσης και ενδείξεις LED (για ευθυγράμμιση)
Θέση στερέωσης		Επιφάνεια, στύλος	Επιφάνεια, στύλος	Επιφάνεια, στύλος	Επιφάνεια, στύλος	Επιφάνεια, στύλος	Επιφάνεια, στύλος

\* QS – ενός καναλιού  
QF – τεσσάρων καναλιών

**Σημειώσεις**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Παράδοση ποιότητας και καινοτομίας

Για πάνω από 125 χρόνια, το όνομα της Bosch αποτελεί εγγύηση ποιότητας και αξιοπιστίας. Η Bosch είναι ο παγκόσμιος προμηθευτής πρωτοποριακών και καινοτομικών τεχνολογικών συστημάτων που συνοδεύονται από άριστη εξυπηρέτηση και υποστήριξη.



Η Bosch Security Systems προσφέρει με υπερηφάνεια μία τεράστια ποικιλία λύσεων προστασίας, ασφάλειας, επικοινωνιών και ήχου, αξιόπιστων καθημερινά σε εφαρμογές σε όλο τον κόσμο, από κυβερνητικές εγκαταστάσεις και δημόσιους χώρους, μέχρι επιχειρήσεις, σχολεία και κατοικίες.

### **Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450 USA

Τηλέφωνο: 800.289.0096

Φαξ: 585.223.9180

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση

[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)

© Bosch Security Systems, Inc.

2015 Με την επιφύλαξη τυχόν τροποποιήσεων

Εκτυπώθηκε στις Η.Π.Α. | 6/15

BINQG\_DETECTOR\_v20150612