



PowerG Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής κουρτίνας Εξωτερικού Χώρου **PG8902**

- ➡ Παρουσίαση
- ➡ Δυνατότητες
- ➡ Εγκατάσταση



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Συμπαγές σώμα ανιχνευτή
- Δημιουργεί μια στενή ζώνη ανίχνευσης στυλ «κουρτίνας» για την προστασία θυρών, παραθύρων, γκαραζοπορτών, σημείων εισόδου φορτηγών, γυάλινων τοίχων, διασταυρώσεων κ.λ.π.



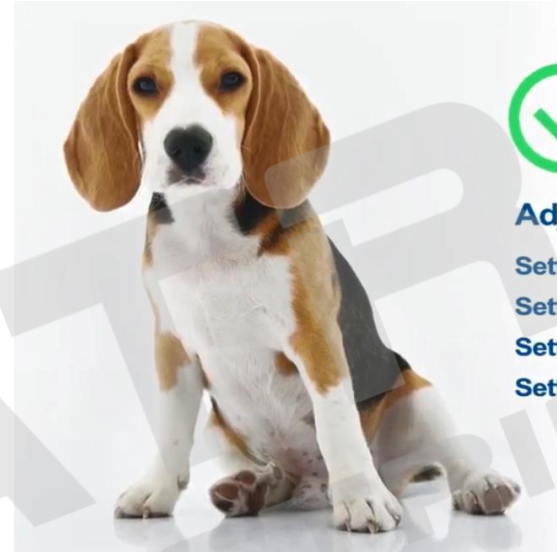
Σχεδιασμένο για εργασία σε εξωτερικούς χώρους από -35° έως +60° Κελσίου
Προστασία: IP55

Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Κύρια χαρακτηριστικά:

Επιλογέας αγνόησης κατοικίδιων:

- Ζώο κάτω των 18 κιλών (αρχική).
- Μικρό ζώο κάτω των 3 κιλών.
- Περιοχή ανίχνευσης χωρίς ζώα.



Adjustable pet immunity selector:

Setting 1: Pet < 18kg or 40lbs (default)

Setting 2: Small pet < 3kg or 6.6lb or rodents

Setting 3: No function

Setting 4: No pet

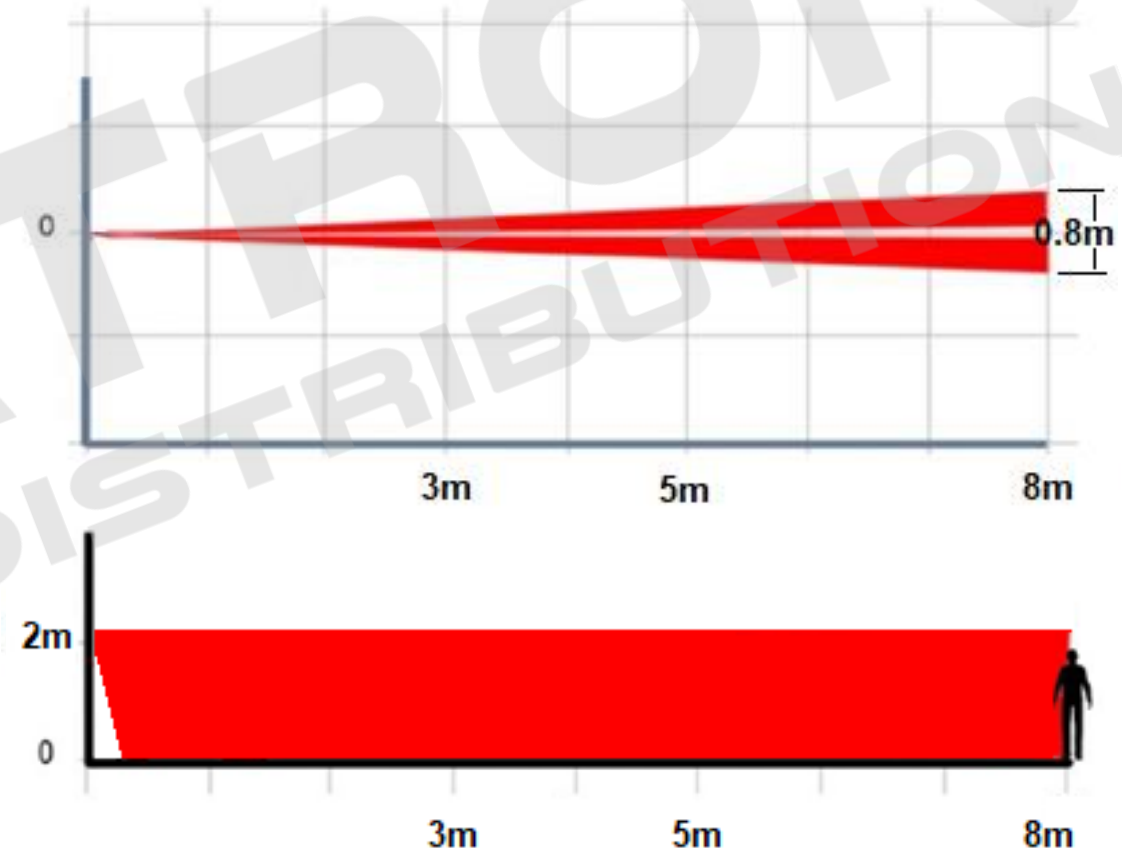


- Ανίχνευση χρωματισμού καθρέφτη ανίχνευσης
- Τεχνολογία ανίχνευσης κάλυψης (Anti Masking)

Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Επιλογή ρύθμισης απόστασης ανίχνευσης 3 / 5 / 8 μέτρα.
- Άνοιγμα κουρτίνας: 0.8 μέτρα στα 8 μέτρα.



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Διακόπτες προστασίας (Tamper) για το άνοιγμα και την αποκόλληση από τον τοίχο).
- Αισθητήρας θερμοκρασίας για την αναφορά της στον πίνακα συναγερμού καθώς και στην εφαρμογή τελικού χρήστη (ισχύει μόνον για συμβατούς πίνακες συναγερμού).
- 3 χρόνια διάρκεια ζωής της μπαταρίας (τυπική χρήση).
- Πιστοποίηση Grade 2 σύμφωνα με το πρότυπο EN30131.

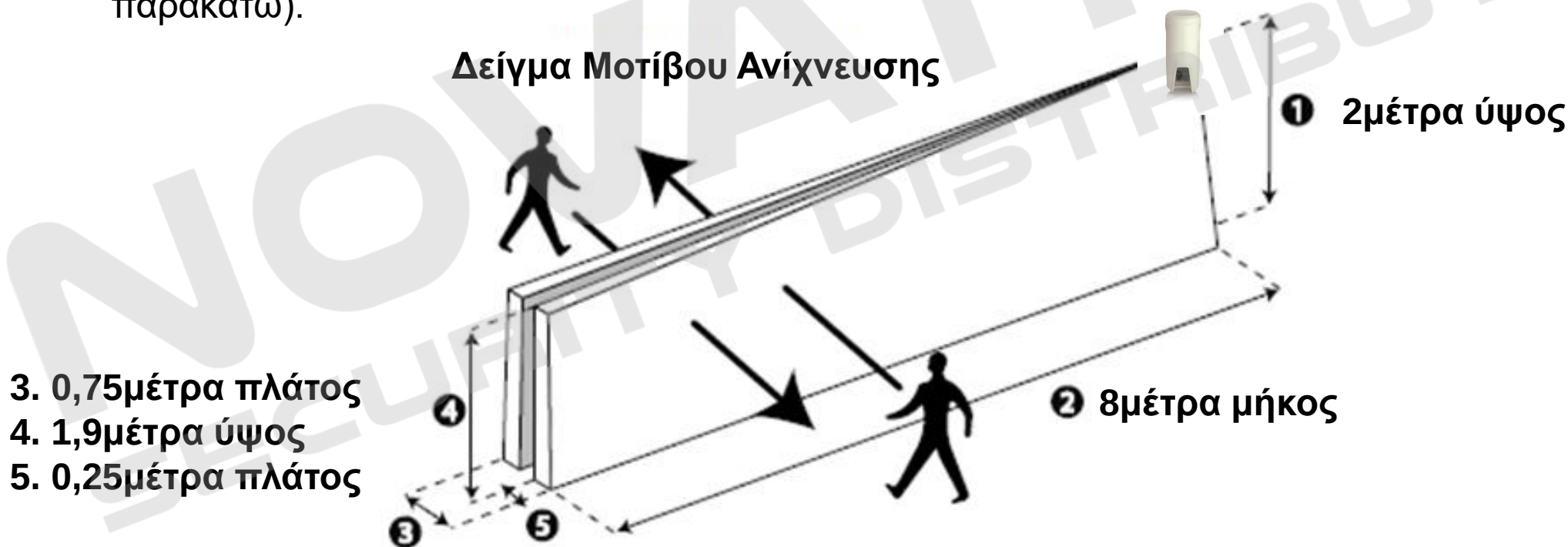


Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή – μοτίβο ανίχνευσης

- Ο ανιχνευτής διαθέτει δύο ανεξάρτητες κάθετες δέσμες (κουρτίνες) ανίχνευσης.
- **ΚΑΙ ΟΙ ΔΥΟ ΔΕΣΜΕΣ** θα πρέπει να διακοπούν για να δώσει συναγερμό ο ανιχνευτής. Ο ανιχνευτής δεν θα δώσει **ΠΟΤΕ** συναγερμό εάν διακοπή μόνον η μία δέσμη. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή έτσι ώστε ο εισβολέας να μπορεί να κόψει και τις δύο δέσμες. (Δείτε παραδείγματα ορθής τοποθέτησης παρακάτω).

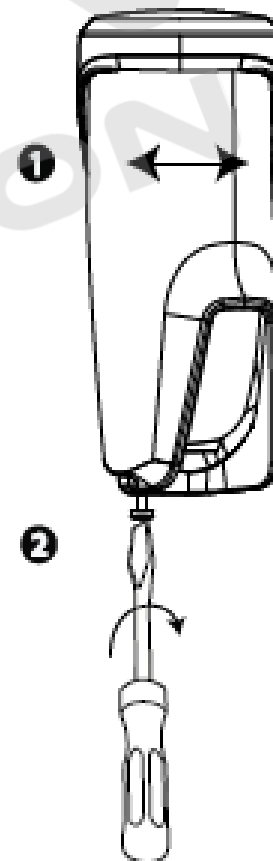
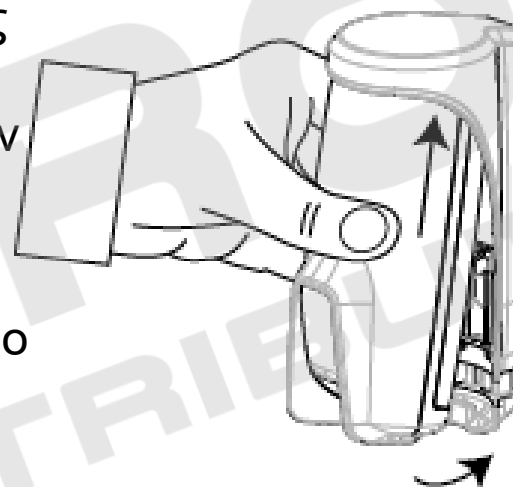
Δείγμα Μοτίβου Ανίχνευσης



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή

- Ο βραχίονας στήριξης επιτρέπει την κίνηση του σώματος του ανιχνευτή αριστερά / δεξιά με βήματα 10° και έως 180°, για να διευκολύνει τη σωστή θέση ρύθμισης και των δύο δεσμών κάθετης ανίχνευσης.
- Μην τοποθετήσετε τον ανιχνευτή ανάποδα!!!
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε κάθετη επιφάνεια και όσο πιο ευθεία γίνεται.

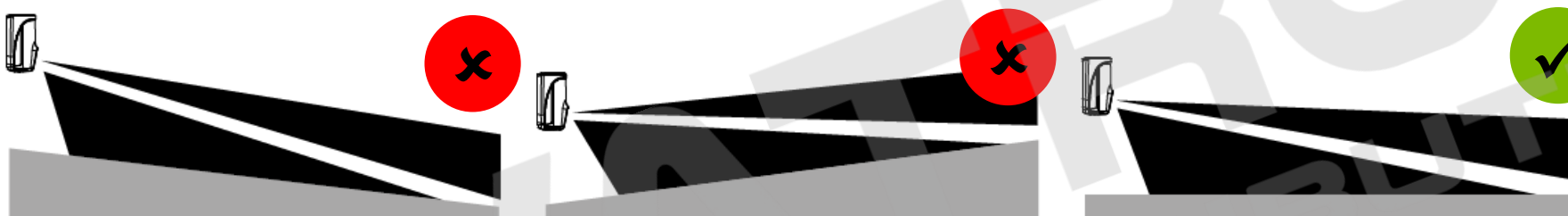


Ακόμα κι αν πιστεύετε ότι αυτό είναι άσχετο ή μη σημαντικό, είναι ακόμα πιθανό κάποια άτομα να μην εγκαταστήσουν αυτήν τη συσκευή στη σωστή κατακόρυφη θέση λειτουργίας, με το παράθυρο ανίχνευσης προς τα κάτω. Ωστόσο, σε κάθε άλλη θέση τοποθέτησης, αυτή η συσκευή δεν θα λειτουργεί σωστά...

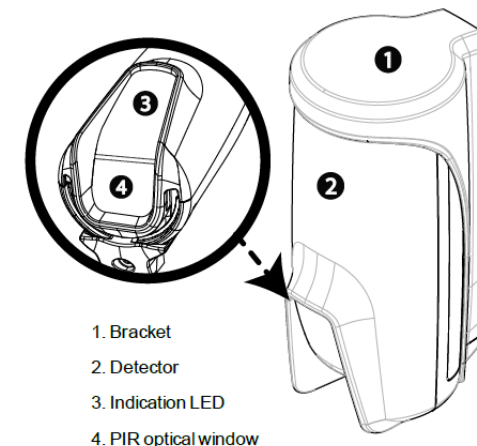
Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή

- Επιλέξτε τη θέση τοποθέτησης σύμφωνα με την κλίση του εδάφους.



- Για ακριβή ανίχνευση, είναι σημαντικό να «παρέχετε» στον ανιχνευτή μια κάτοψη επιφάνεια αναφοράς εδάφους. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε κεκλιμένο έδαφος!
- Ο ανιχνευτής μπορεί να περιστραφεί οριζόντια μέσα στην βάση του με βήματα 10° σε περιοχή 180°, αλλά η σωστή τοποθέτηση είναι ευθεία κατακόρυφα!
- Κατά τη διαδικασία αυτορύθμισης (το LED αναβοσβήνει κίτρινο) περίπου 30 έως 90 δευτερόλεπτα ανάλογα με τον τύπο του πίνακα, **ΜΗΝ** αλλάξετε τη θέση του ανιχνευτή και **ΜΗΝ** ενοχλείτε το οπτικό του πεδίο!



Εάν αλλάξετε την κατακόρυφη θέση τοποθέτησης, το μικρό κάλυμμα του αντηλιακού θα καταστεί αναποτελεσματικό για να καλύψει το άμεσο ηλιακό φως κατά τη διάρκεια ορισμένων ημερήσιων ωρών. Με το άμεσο ηλιακό φως μέσα στο παράθυρο ανίχνευσης, **ο ανιχνευτής θα σταματήσει να λειτουργεί.**

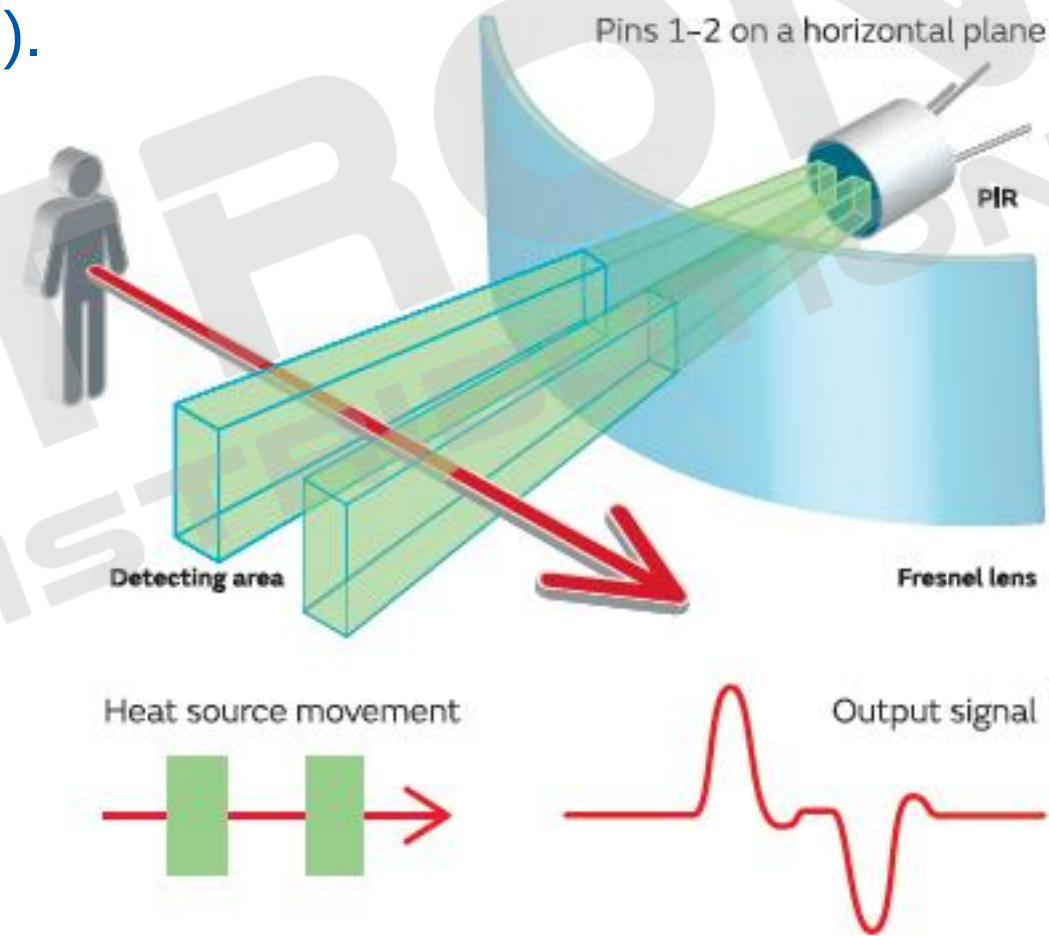
PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

Πώς λειτουργεί η τεχνολογία ανίχνευσης PIR;

Ο στόχος πρέπει να εκπέμπει ενέργεια στο υπέρυθρο μήκος κύματος! (μπορεί να ληφθεί από τον αισθητήρα ακτινοβολίας IR μέσα στον ανιχνευτή PIR).

Ας ρίξουμε μια πιο προσεκτική ματιά σε αυτούς τους κανόνες. Βασίζονται στον τρόπο λειτουργίας της τεχνολογίας ανίχνευσης PIR. Ακολουθούνται σε οποιαδήποτε εγκατάσταση ανιχνευτή PIR, σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους. Δίνουμε έμφαση στους κανόνες που σχετίζονται με αυτόν τον ανιχνευτή κουρτινών εξωτερικού χώρου, αλλά γενικά ισχύουν για οποιουδήποτε ανιχνευτές PIR. Σχετίζονται με την τεχνολογία και ισχύουν για εσωτερικούς ή εξωτερικούς ανιχνευτές, για ανιχνευτές στενής γωνίας ή ευρείας γωνίας κ.λπ.

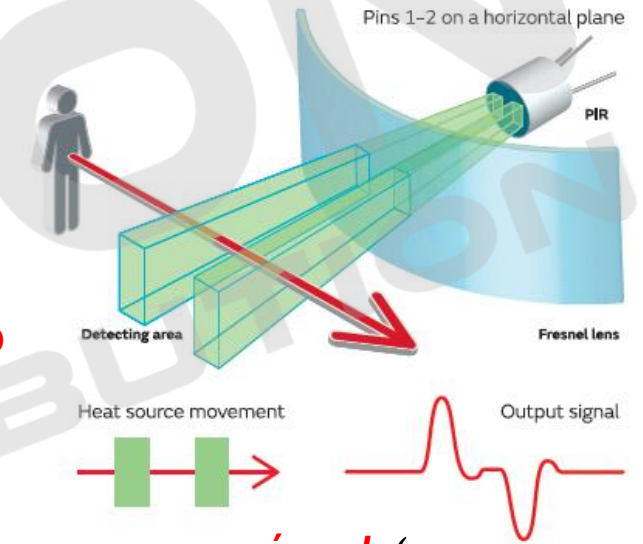


PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

Ποιες είναι οι βασικές προϋποθέσεις για την ακριβή ανίχνευση εισβολής PIR;

1. Ο στόχος πρέπει να εκπέμπει μια ποσότητα ενέργειας που σχετίζεται με το ανθρώπινο σώμα στο μήκος κύματος των υπέρυθρων! (διαφορά μεταξύ κατοικίδιου και ανθρώπου)
2. Η θερμοκρασία στόχος πρέπει να είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη σε σύγκριση με το φόντο! (για να μπορεί να αναγνωριστεί...)
3. Ο στόχος πρέπει να κινείται μόνος του! (πρόκειται για αισθητήρα υπέρυθρων, όχι για βιντεοκάμερα υπέρυθρων, και αναμένεται να ανιχνεύσει μόνον αλλαγές θερμοκρασίας...)
4. Ο στόχος πρέπει να κόψει και τους 2 υπέρυθρους ανιχνευτές! (δεν δίνει συναγερμό εάν κόψει μόνο τον ένα υπέρυθρο ανιχνευτή!)



PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

- Για να είναι δυνατή η ανίχνευση, η θερμοκρασία στόχος θα πρέπει να είναι **υψηλότερη** ή **χαμηλότερη** σε σύγκριση με το φόντο, σε κάθε άλλη περίπτωση η ανίχνευση θα είναι αδύνατη ...



PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

- Το φόντο του πεδίου ανίχνευσης θα πρέπει να έχει (όσο το δυνατόν...) ομοιόμορφη θερμοκρασία, ώστε ο αισθητήρας να μπορεί να αναγνωρίζει ξεκάθαρα τον στόχο και να μην συγχέεται από ψευδείς στόχους...



Ρίξτε μια ματιά σε αυτή την κανονική εικόνα μιας αστικής περιοχής. Υπάρχει πάντα μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εδάφους και κτιρίων και ουρανού (ελέγξτε την αριστερή κλίμακα), ανεξάρτητα από την ημέρα ή τη νύχτα, τη θερινή ή τη χειμερινή ώρα. Ομοιόμορφη θερμοκρασία περιβάλλοντος σημαίνει ανίχνευση PIR με μεγάλη ακρίβεια. Επομένως το πεδίο ανίχνευσης προσανατολίζεται πολύ καλύτερα προς το έδαφος και το κτίριο (διότι η διαφορά θερμοκρασίας είναι μικρότερη), παρά προς το έδαφος και τον ουρανό (η διαφορά θερμοκρασίας είναι πάντα μεγαλύτερη μεταξύ αέρα και ουρανού).

PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

- Για να μπορεί να διατηρείται η ακρίβεια ανίχνευσης στόχου σε σταθερό υπόβαθρο θερμοκρασίας, ο ανιχνευτής πρέπει να είναι προσανατολισμένος στο έδαφος και τα αντικείμενα, **ποτέ στο κενό!**



PIR – πως λειτουργεί

Θεωρία ανιχνευτών PIR (Passive InfraRed).

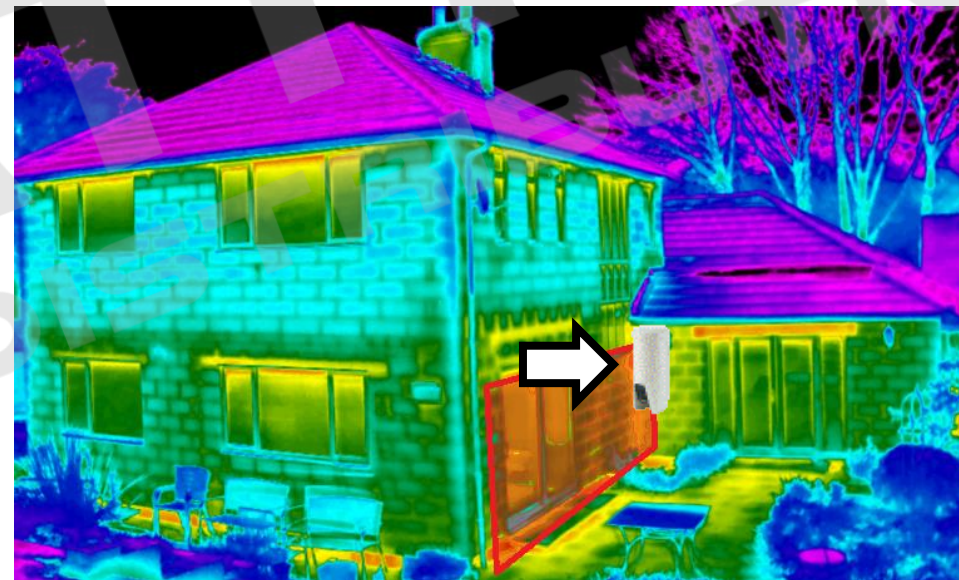
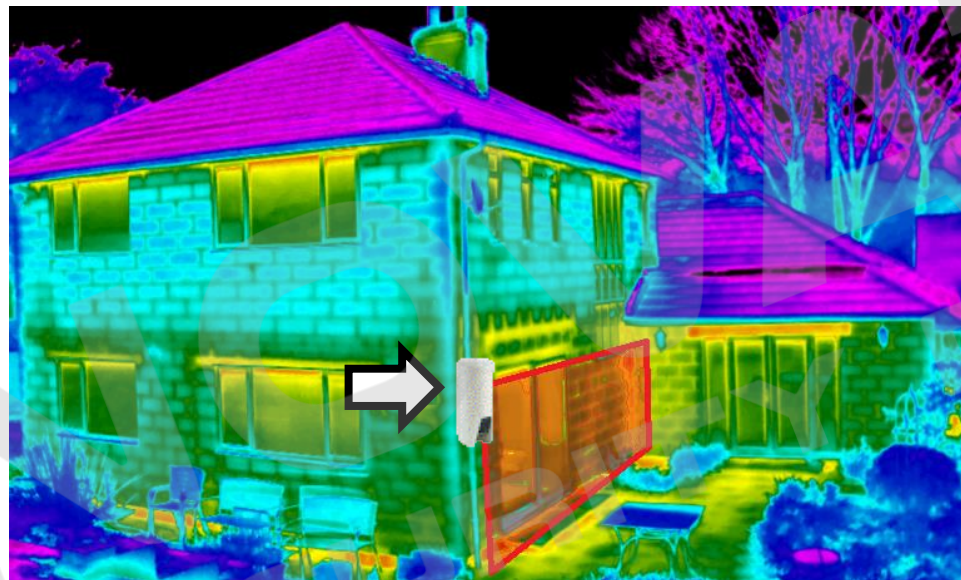
- Για να μπορεί να διατηρείται η ακρίβεια ανίχνευσης στόχου σε σταθερό υπόβαθρο θερμοκρασίας, ο ανιχνευτής πρέπει να είναι προσανατολισμένος στο έδαφος και τα αντικείμενα, **ποτέ στο κενό!**



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή

- Για να μπορεί να διατηρείται η ακρίβεια ανίχνευσης στόχου σε σταθερό υπόβαθρο θερμοκρασίας, ο ανιχνευτής πρέπει να είναι προσανατολισμένος στο έδαφος & τον τοίχο, ποτέ στο κενό!



Η προσεκτική ανάλυση των παραλλαγών εγκατάστασης κάνει τη διαφορά, μεταξύ ακριβούς ανίχνευσης και δύσκολης ανίχνευσης. Η παραλλαγή εγκατάστασης της αριστερής εικόνας είναι πολύ καλύτερη σε σύγκριση με τη δεξιά παραλλαγή μόνο και μόνο επειδή ο τοίχος του κτιρίου και το γειτονικό έδαφος θα έχουν πολύ κοντινές θερμοκρασίες όλη την ώρα, μέρα και νύκτα.
Στο σωστό παράδειγμα (αριστερή εικόνα) το οπτικό πεδίο του ανιχνευτή στοχεύει προς το εσωτερικό του σπιτιού.

Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή

- Για να μπορεί να διατηρείται η ακρίβεια ανίχνευσης στόχου σε σταθερό υπόβαθρο θερμοκρασίας, ο ανιχνευτής πρέπει να είναι προσανατολισμένος στο έδαφος & τον τοίχο, ποτέ στο κενό!

Στο σωστό παράδειγμα (αριστερή εικόνα) το οπτικό πεδίο του ανιχνευτή στοχεύει προς το εσωτερικό του κτηρίου.

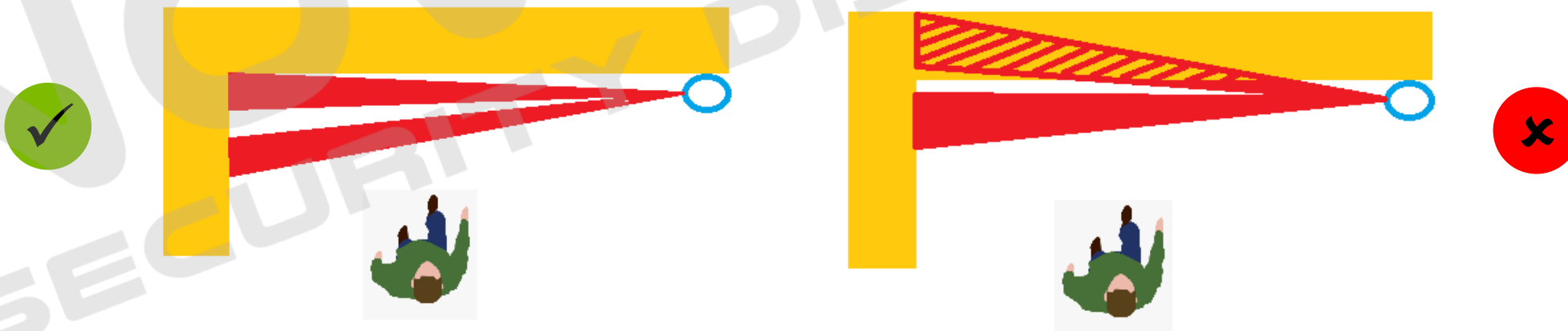


Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή

- Ο ανιχνευτής εξωτερικού χώρου χρησιμοποιεί δύο κατακόρυφες ζώνες ανίχνευσης. Και οι **ΔΥΟ** ζώνες πρέπει να ανιχνεύσουν για να ενεργοποιηθεί ένας συναγερμός ! Εξαιτίας αυτού, ο οριζόντιος προσανατολισμός του ανιχνευτή είναι εξαιρετικά σημαντικός !

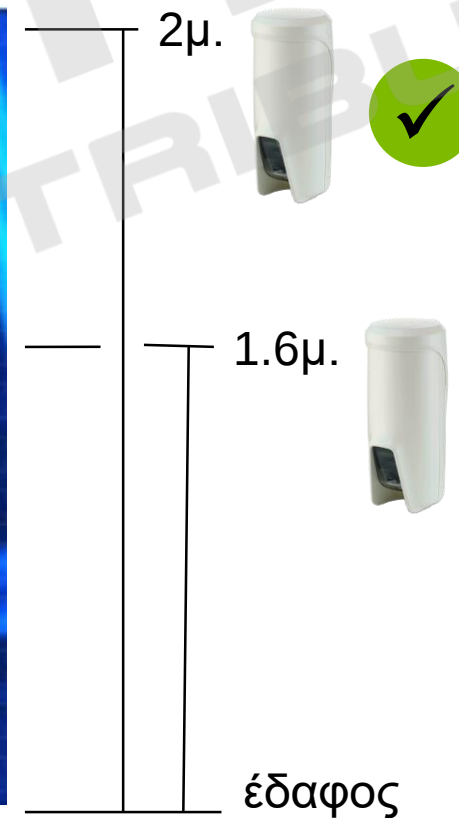
Λόγω αυτού του γεγονότος: και οι δύο ζώνες ανίχνευσης πρέπει να είναι διαθέσιμες για την ενεργοποίηση του συναγερμού.
Εάν μία από τις δέσμες είναι μπλοκαρισμένη ο ανιχνευτής δεν θα δώσει συναγερμό.
Ο ανιχνευτής μπορεί να περιστραφεί προσεκτικά οριζόντια μέσα στο στήριγμα στερέωσης του, έτσι ώστε η ζώνη ανίχνευσης που είναι κοντά στον τοίχο να είναι σωστά προσανατολισμένη παράλληλα με τον τοίχο, και να μην την σταματάει ο τοίχος !



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή – ύψος τοποθέτησης

- Το επιθυμητό ύψος τοποθέτησης είναι μεταξύ 1,6 έως 2 μέτρα (με ή χωρίς «ρύθμιση PET»), αλλά το καλύτερο ύψος τοποθέτησης για τη ρύθμιση "No Pet" είναι 2 μέτρα.



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή όταν υπάρχει μικρό ζώο

- Το επιθυμητό ύψος τοποθέτησης είναι μεταξύ 1,6 έως 2 μέτρα (με ή χωρίς «ρύθμιση PET»), αλλά το καλύτερο ύψος τοποθέτησης για ρύθμιση "Pet" είναι 1,8 έως 2 μέτρα.



Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα του ανιχνευτή για να αποκτήσετε πρόσβαση στον χώρο με τις μπαταρίες. Στην συνέχεια αφαιρέστε την δεξιά μπαταρία για πρόσβαση στον τετραπλό διακόπτη ρύθμισης PET.

Θέση 1: όταν υπάρχει ζώο έως 18 κιλά.

Θέση 2: όταν υπάρχει ζώο έως 3 κιλά.

Θέση 3: δεν χρησιμοποιείται.

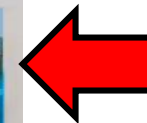
Θέση 4: όταν δεν υπάρχει ζώο στο χώρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση που στο χώρο κυκλοφορούν περισσότερα από ένα ζώα, το συνολικό βάρος όλων μαζί δεν θα πρέπει να ξεπερνά αυτό της ρύθμισης

Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ορθή τοποθέτηση ανιχνευτή — παραδείγματα

- Στις εσοχές πόρτας & παραθύρων. Ελέγξτε προσεκτικά την οριζόντια ευθυγράμμιση του ανιχνευτή, για να μην μπλοκάρετε κάποια ζώνη ανίχνευσης της δεξιάς ή της αριστερής πλευράς. Καθορίστε το υπόβαθρο της τοιχοποιίας και του εδάφους να έχουν όσο το δυνατόν παρόμοιες θερμοκρασίες όλη την ώρα (μέρα και νύχτα).



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Πραγματική εγκατάσταση

- Στην εσοχή της τζαμαρίας, που βλέπει σε τοίχο.
- Ελέγξτε προσεκτικά την οριζόντια ευθυγράμμιση του ανιχνευτή, για να μην μπλοκάρετε η ζώνη ανίχνευσης της δεξιάς πλευράς.
- Καθορίστε το υπόβαθρο της τζαμαρίας και του εδάφους να έχουν όσο το δυνατόν παρόμοιες θερμοκρασίες όλη την ώρα (μέρα και νύχτα).



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Πραγματική εγκατάσταση

- Στις εσοχές παραθύρων και πόρτας, που βλέπουν στον τοίχο.
- Στις εσοχές παραθύρων που βλέπουν σε περιοχές χωρίς θάμνους και δένδρα.
- Καθορίστε το υπόβαθρο της τοιχοποιίας και του εδάφους να έχουν όσο το δυνατόν παρόμοιες θερμοκρασίες όλη την ώρα (μέρα και νύχτα).



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Πραγματική εγκατάσταση

- Στις εσοχές που βλέπουν σε περιοχές χωρίς θάμνους και δένδρα.
- Καθορίστε το υπόβαθρο της τοιχοποιίας και του εδάφους να έχουν όσο το δυνατόν παρόμοιες θερμοκρασίες όλη την ώρα (μέρα και νύχτα).



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Λανθασμένη εγκατάσταση !!

- Ο ανιχνευτής είναι τοποθετημένος σε μεγάλο ύψος (πάνω από 2μ.), και δεν μπορεί να ανιχνεύσει κοντά.
- Ο εισβολέας μπορεί να μπει στον χώρο εάν περάσει σύριζα κοντά στα κουφώματα.
- Εάν οι δέσμες δεν σταματούν σε τοίχο τότε μπορεί να ανιχνεύσει αρκετά μακριά.
- Ο ανιχνευτής αυτός δεν είναι σχεδιασμένος για ανοιχτούς διαδρόμους.



Ασύρματος Υπέρυθρος Ανιχνευτής Κουρτίνας PG8902

Ρυθμίσεις στο πρόγραμμα DSC DLS 5 v1.73+

Zone	Device ID	Supervision	Alarm LED	24 Hour Setting	High Traffic Shutdown	Detection Sensitivity
1	130-1234	☒	☒	☒	01 Not Active	02 Medium
2	000-0000					
3	000-0000					
4	000-0000					
5	000-0000					
6	000-0000					
7	000-0000					
8	000-0000					
9	000-0000					
10	000-0000					
11	000-0000					
12	000-0000					
13	000-0000					
14	000-0000					
15	000-0000					
16	000-0000					

Επιλογές ρύθμισης ανιχνευτή:

- **Device ID:** Καταχωρίστε σωστά το ID της συσκευής
ΠΡΟΣΟΧΗ: Το ID στην συσκευασία του ανιχνευτή είναι της μορφής: **129 - xxxx**. Εσείς θα πρέπει να το καταχωρήσετε ως: **130 - xxxx**.
- **Supervision:** Επίβλεψη της συσκευής από τον δέκτη.
- **Alarm LED:** Επιλέξτε εάν το Led της συσκευής θα ανάβει για 2 δλτ. κάθε φορά που ο ανιχνευτής θα δίνει συναγερμό (ισχύει μόνον όταν το σύστημα είναι αναμμένο).
- **24 Hour Setting:** Θα πρέπει να είναι τσεκαρισμένο. Εάν δεν είναι, τότε ο ανιχνευτής θα λειτουργεί μόνον την νύκτα.
- **High Traffic Shutdown:** Επιλέξτε **01 Not Active** για να μην λειτουργεί ο ανιχνευτής όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο (εξοικονόμηση μπαταρίας).
- **Detection Sensitivity:** Απόσταση ανίχνευσης:
01 Low: έως 3 μέτρα.
02 Medium: 5 μέτρα.
03 High: έως 8 μέτρα.
04 UL Standard: Δεν χρησιμοποιείται.

Τα Led και οι ενδείξεις τους

Αναβοσβήνει κόκκινο για 90 δευτερόλεπτα:

Αρχική ενεργοποίηση του ανιχνευτή και ζέσταμα για 90 δλτ.

Ανάβει κόκκινο για 0,2 δευτερόλεπτα:

Άνοιγμα ή κλείσιμο του Tamper.

Ανάβει κόκκινο για 2 δευτερόλεπτα:

Συναγερμός.

Αναμμένο κίτρινο:

Anti-masking ενεργοποιημένο.

Κίτρινο που αναβοσβήνει μία φορά κάθε 30 δλτ.

Ορθή λειτουργία του Anti-masking.

Κίτρινο που αναβοσβήνει:

Επαναρύθμιση tamper συσκευής.



Πάντα να αφιερώνετε τον απαραίτητο χρόνο για το WALK TEST !!!

- Ο ανιχνευτής αυτός για να μπορέσει να λειτουργήσει σωστά, θα πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένος & ρυθμισμένος!
- Μετά την εγκατάσταση του ανιχνευτή περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά πριν ξεκινήσετε τον έλεγχο ορθής ανίχνευσης.
- **Οπλίστε το σύστημα, περιμένετε τουλάχιστον δύο λεπτά (είναι ο χρόνος προθέρμανσης του ανιχνευτή) και στην συνέχεια δοκιμάστε τον.** Είναι Ο ΜΟΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ για να ελέγξετε τη σωστή κάλυψη ανίχνευσης και τη σωστή λειτουργία του.
- Διαβάστε ΠΑΝΤΑ προσεκτικά τις διαθέσιμες τεχνικές οδηγίες και, αν δεν είναι αρκετά σαφείς για εσάς – ζητήστε διευκρινίσεις από το τεχνικό μας τμήμα.
- Τα Ελληνικά εγχειρίδια της Novatron Security είναι διαθέσιμα για να έχετε εσείς την δυνατότητα μίας σωστής εγκατάστασης.

