


SECURITY SYSTEMS ASTRA

από το 1992

# Σχετικά.

Research & Development Center TEKO



- Για περισσότερο από 25 έτη η εταιρεία TEKO αποτελεί τον κύριο κατασκευαστή Συστημάτων Ασφαλείας στην Ρωσία.
- Τα προϊόντα κατασκευάζονται κάτω από την εμπορική ονομασία **ASTRA** και είναι ευρύτερα διαδεδομένα σε όλη την Ρωσία και Ευρώπη.
- Τα κύρια πεδία της TEKO είναι η Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Κατασκευή ευρέως φάσματος Ανιχνευτών Κίνησης, τεχνολογίας Υπερύθρων (PIR) και Υπερήχων (US), Ανιχνευτών κραδασμών, θραύσεως κρυστάλλων καθώς και τελευταίας Γενιάς Ασύρματα Κέντρα Συναγερμών και Πυρανίχνευσης.



Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Ενσύρματοι
# Ανιχνευτές Κίνησης PIR
## Εσωτερικού χώρου

Research & Development Center TEKO



**Astra-517**
Ανιχνευτής Κίνησης PIR



**Astra-5 Ver. A**
Ανιχνευτής Κίνησης PIR



**Astra-7 Ver. B**
Ανιχνευτής Κίνησης
Οροφής PIR



**Astra-516**
Ανιχνευτής Κίνησης PIR

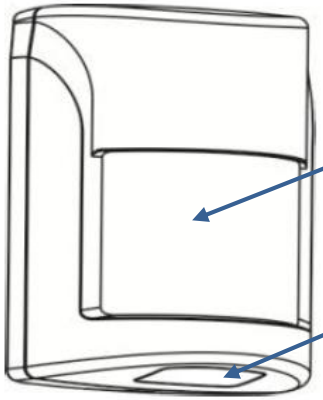
Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

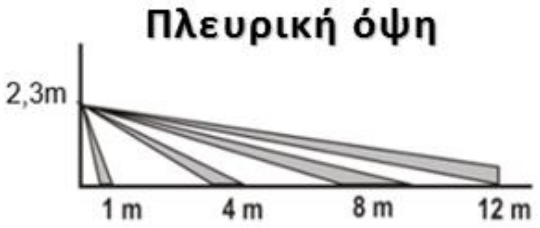
# Astra – 517

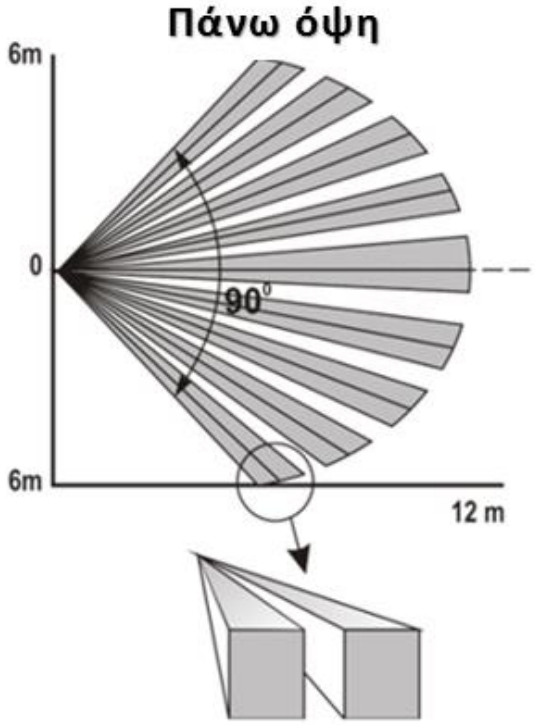
## Ενσύρματος Ανιχνευτής Κίνησης PIR Εσωτερικού Χώρου

Research & Development Center TEKO




**Astra-517**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ένδειξης.
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα** έως **2,4 μέτρα**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **12 μέτρα,** είτε **8 μέτρα** και γωνία ανίχνευσης **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30°C** έως **+50°C.**
- Στην συσκευασία περιέχεται ο βραχίονας στήριξης.

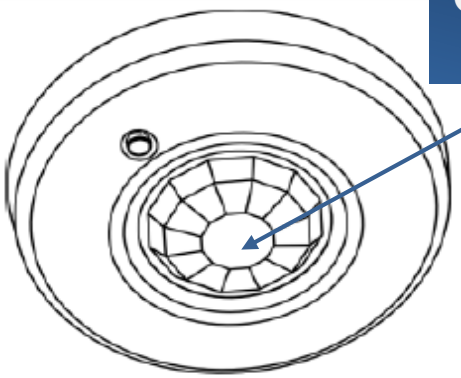

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

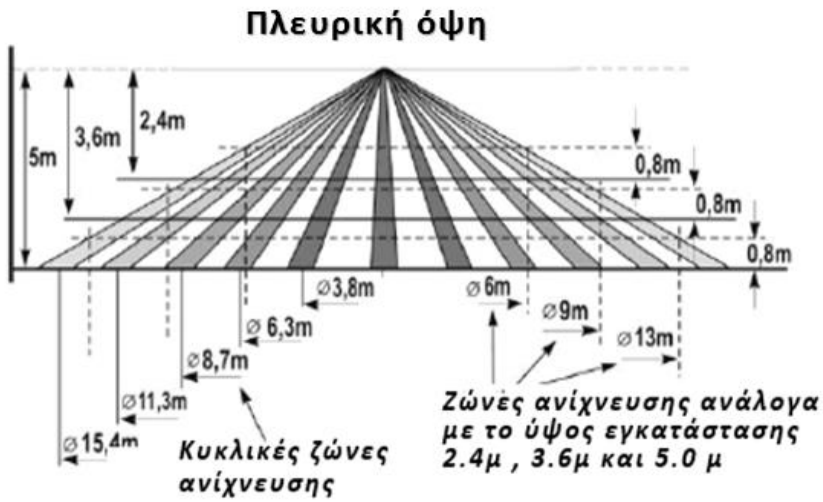
# Astra – 7 Ver. B

**Ενσύρματος Ανιχνευτής Κίνησης οροφής PIR Εσωτερικού χώρου**

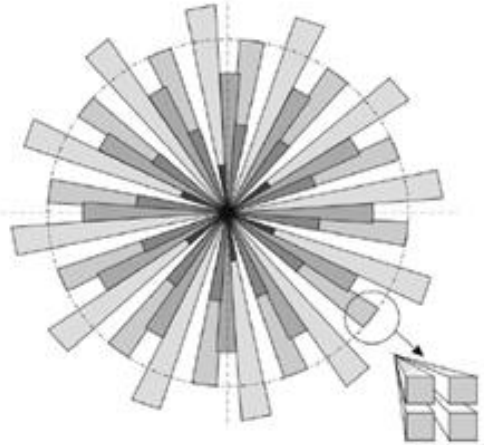
Research & Development Center TEKO




**Astra-7 Ver. B**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ένδειξης.
- Γωνία ζώνης ανίχνευσης: **360º.**
- Ύψος εγκατάστασης: **2,4 μέτρα** έως **5 μέτρα.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30**°C έως **+50**°C.
- Διάμετρος ζώνης ανίχνευσης: **13 μέτρα** σε ύψος **5 μέτρα.**



**Quad αισθητήρας**

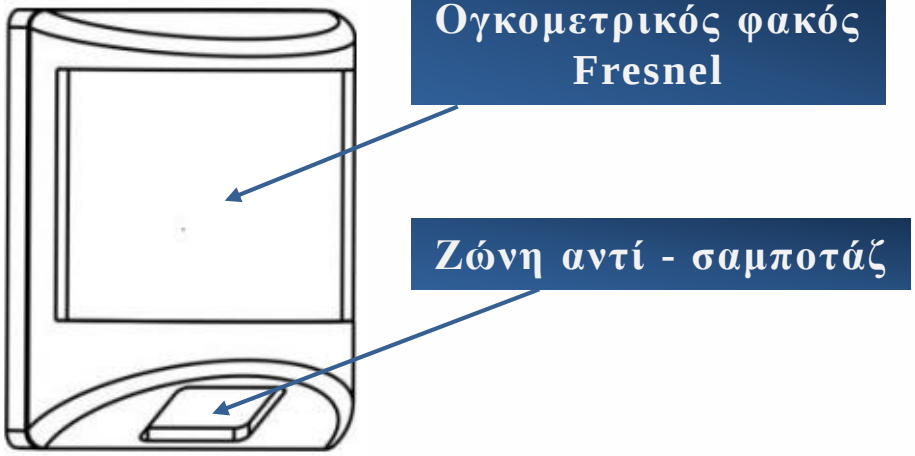

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Astra – 5 Ver. A

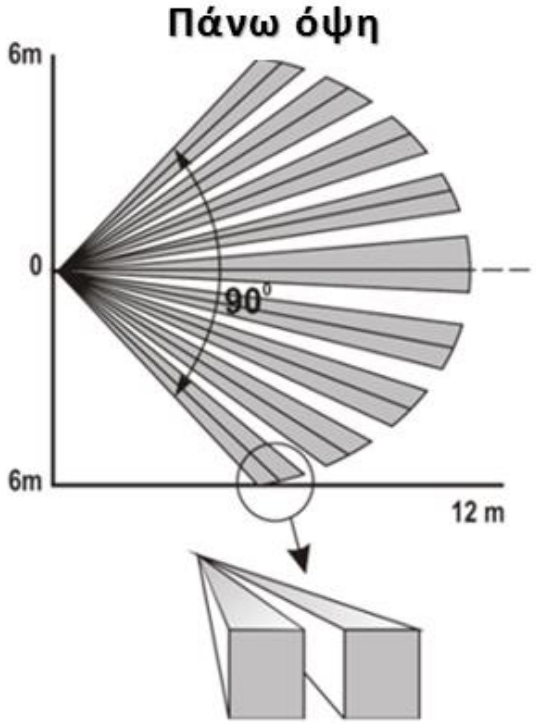
## Ενσύρματος Ανιχνευτής Κίνησης PIR Εσωτερικού χώρου

Research & Development Center TEKO




**Astra-5 Ver. A**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ένδειξης.
- Ύψος εγκατάστασης : **2,4 μέτρα** έως **2,5 μέτρα.**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **12 μέτρα** με γωνία ανίχνευσης **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30**°C έως **+50**°C.

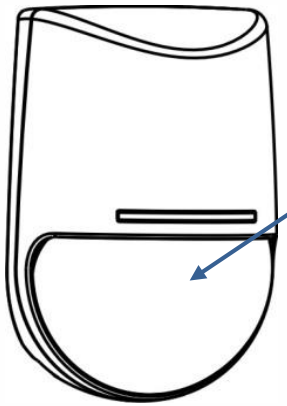
Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

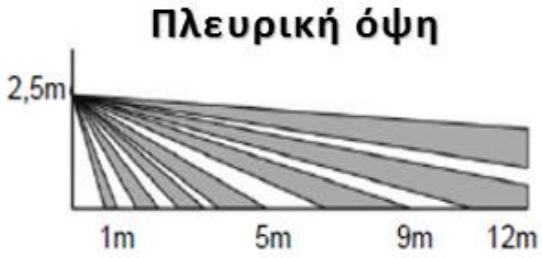
# Astra – 516

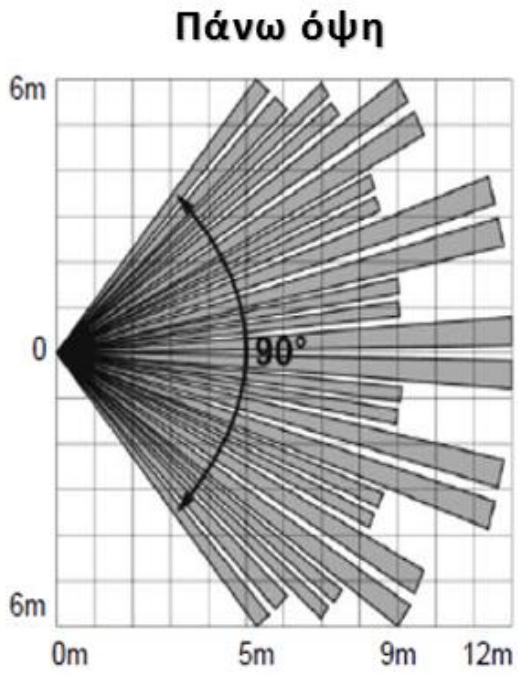
## Ενσύρματος Ανιχνευτής Κίνησης PIR Εσωτερικού χώρου

Research & Development Center TEKO




**Astra-516**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ένδειξης.
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα** έως **2,5 μέτρα.**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **12 μέτρα** με γωνία ανίχνευσης **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30**°C έως **+50**°C.
- Στην συσκευασία περιέχεται ο βραχίονας στήριξης.

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

Ενσύρματοι

# Ανιχνευτές Κίνησης Υπερήχων (Ultrasonic)

Research & Development Center TEKO



## Astra-641

**Διπλός Ανιχνευτής Κίνησης Υπερύθρων IR + Υπερήχων US**



## Astra-642

**Ανιχνευτής Κίνησης Υπερήχων US**

Η τεχνολογία Υπερήχων (Ultrasonic) βασίζεται στο φαινόμενο Doppler: αλλαγές στην συχνότητα των Υπερηχητικών κυμάτων (25kHz) που εκπέμπονται από τον ανιχνευτή, όταν ανακλώνται από κινούμενο αντικείμενο στην περιοχή ανίχνευσης.

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

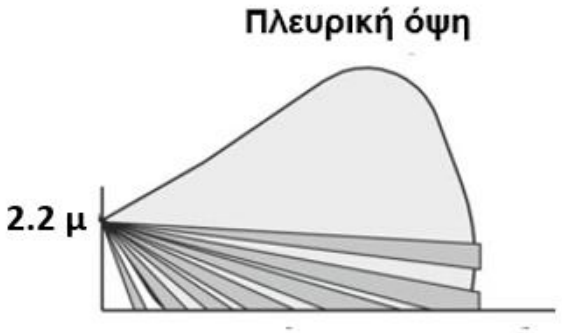
# Astra – 641

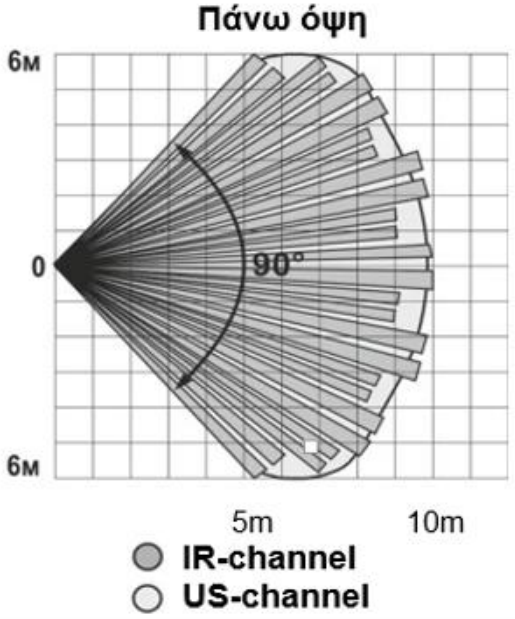
## Ενσύρματος Συνδυαστικός Ανιχνευτής Κίνησης IR + US

Research & Development Center TEKO




**Astra-641**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Ρύθμιση ευαισθησίας, εμβέλειας και επιλογή LED ενδείξεων.
- Συχνότητα λειτουργίας **25 KHz.**
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα** έως **2,5 μέτρα.**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **10 μέτρα** με γωνία ανίχνευσης **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-10**°C έως **+50**°C.
- Στην συσκευασία περιέχεται ο βραχίονας στήριξης.


Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Astra – 642

## Ενσύρματος Ανιχνευτής Κίνησης Υπερήχων (Ultrasonic)

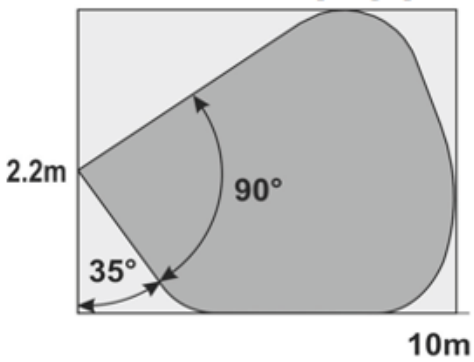
Research & Development Center TEKO



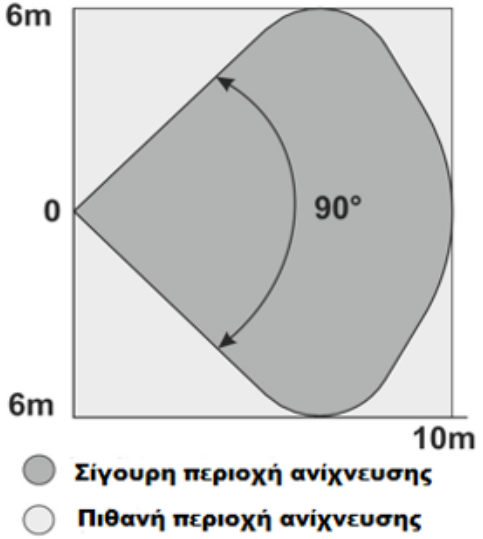

**Astra-642**

- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Ρύθμιση ευαισθησίας, εμβέλειας και επιλογή LED ενδείξεων.
- Συχνότητα λειτουργίας **25 KHz.**
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα.**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **10 μέτρα** με γωνία ανίχνευσης **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-10**°C έως **+50**°C.
- Στην συσκευασία περιέχεται ο βραχίονας στήριξης.

**Πλευρική όψη**




**Πάνω όψη**




Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

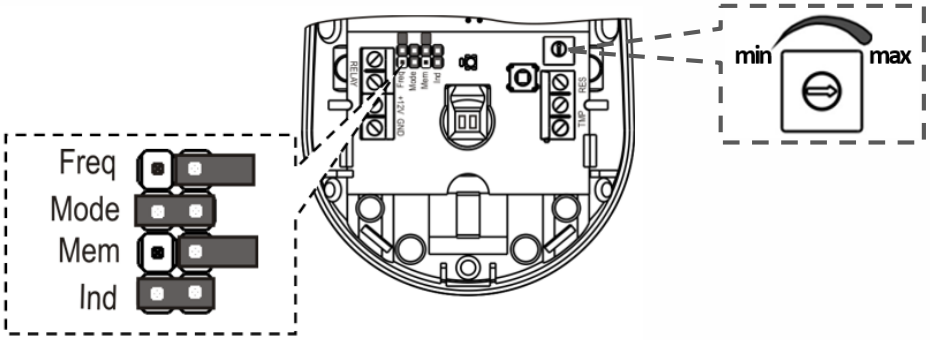
# Astra – 551

## Ενσύρματος Συνδυαστικός Ανιχνευτής Κίνησης IR + MW

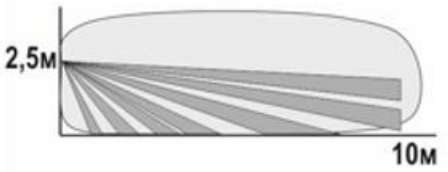
Research & Development Center TEKO



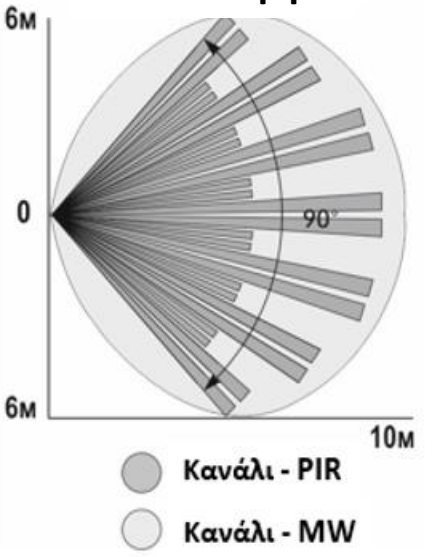
**Astra-551**




**Πλευρική όψη**




**Πάνω όψη**




- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Αναισθησία στον θερμικό θόρυβο.
- Ρύθμιση Ευαισθησίας, Εμβέλειας και επιλογή LED ενδείξεων.
- Συχνότητα λειτουργίας **MW** καναλιού **5350** έως **5650MHz.**
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα** έως **2,5 μέτρα.**
- Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: **10 μέτρα** με γωνία **90º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30°C** έως **+50°C.**
- Στην συσκευασία περιέχεται ο βραχίονας στήριξης.


Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Ενσύρματοι
# Ανιχνευτές
## Θραύσης, Κραδασμών, Μετακίνησης

Research & Development Center TEKO



**Astra-GB**

Ακουστικός Ανιχνευτής θραύσης Κρυστάλλων



**Astra-624**

Ανιχνευτής Χρηματοκιβωτίων - Κραδασμών



**Astra-351 A**

Ανιχνευτής Μετακίνησης - Κραδασμών

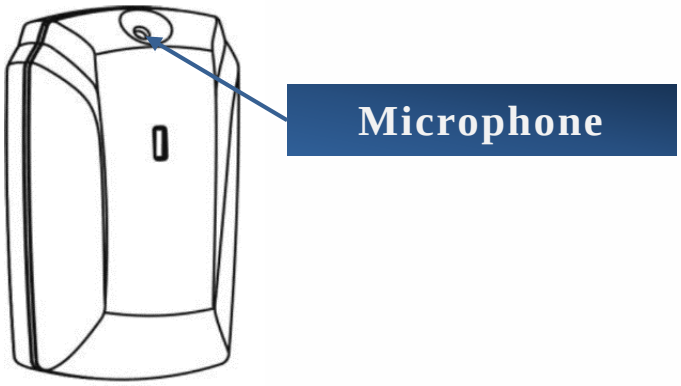
Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

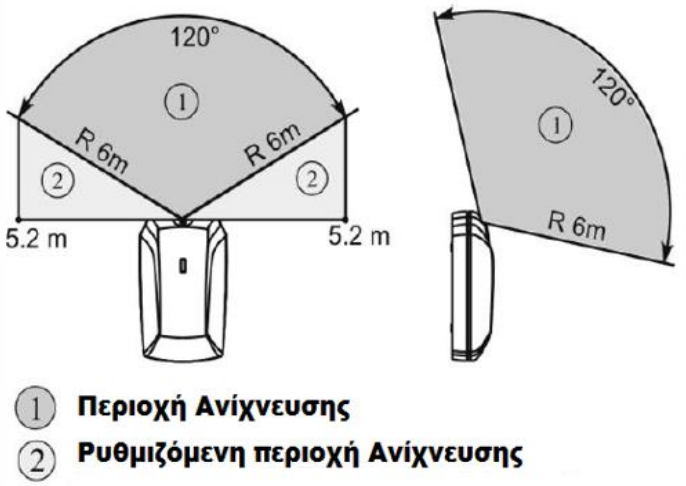
# Astra – GB

## Ενσύρματος Ακουστικός Ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων

Research & Development Center TEKO




**Astra-GB**




1 **Περιοχή Ανίχνευσης**

2 **Ρυθμιζόμενη περιοχή Ανίχνευσης**

- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ενδείξεων.
- Συχνότητες λειτουργίας:
  - 1η = **6000 Hz ±100**
  - 2η = **150 Hz ±10**
- Ύψος εγκατάστασης : **2,2 μέτρα.**
- Μέγιστη ακτίνα ανίχνευσης: **6 μέτρα** με γωνία ανίχνευσης **120º.**
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-20**°C έως **+50**°C.


Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

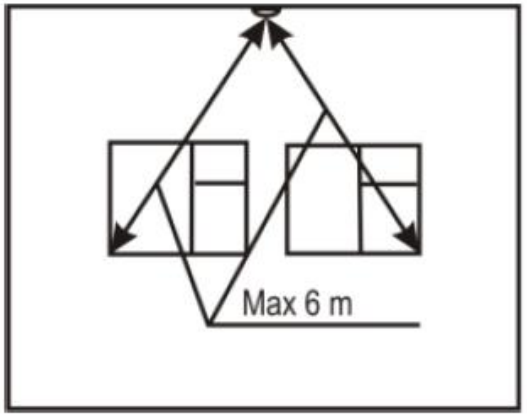
Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

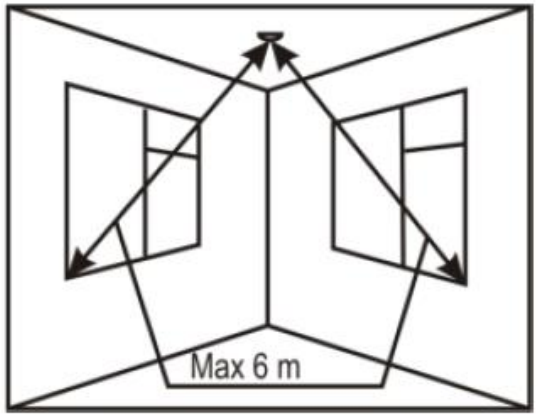
# Astra – GB

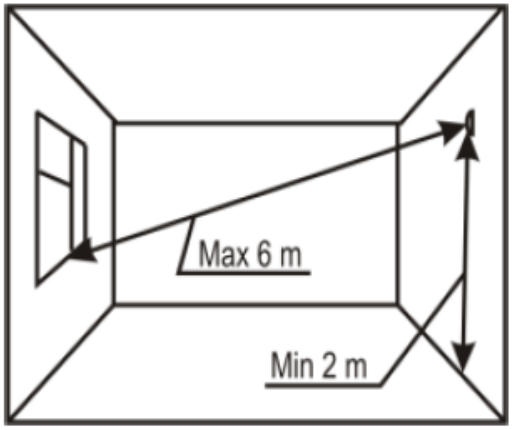
## Ενσύρματος Ακουστικός Ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων

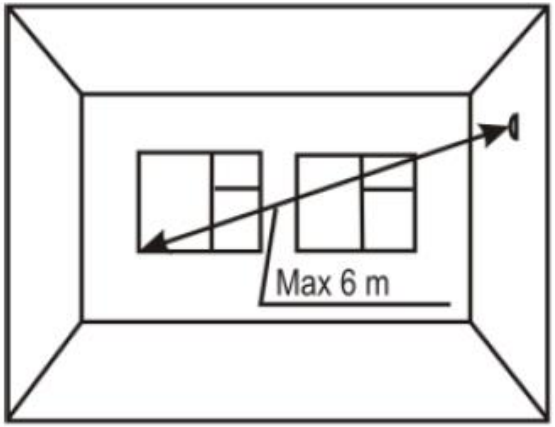
Research & Development Center TEKO

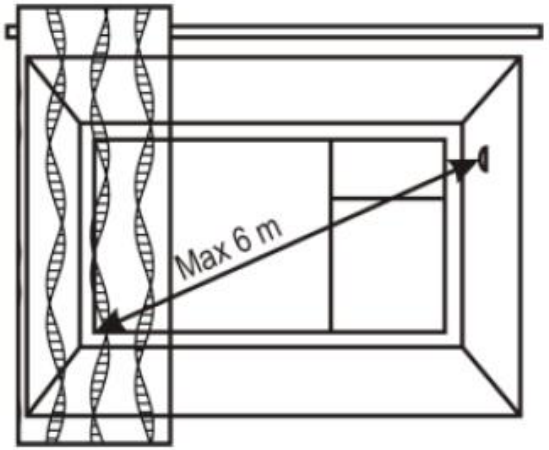
**Προτεινόμενες τοποθεσίες εγκατάστασης του Ανιχνευτή θραύσης κρυστάλλων Astra - GB**




Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Astra – 624

## Ενσύρματος Ανιχνευτής Χρηματοκιβωτίων - Κραδασμών

Research & Development Center TEKO



Astra-624

- Η ιδανική λύση για την προστασία Χρηματοκιβωτίων, ATMs, κόψιμο ή σπάσιμο γυάλινων επιφανειών και επιφανειών από μπετόν, τούβλα ή ξύλο.
- Ανίχνευση συμβάντων παραβίασης:
  - **Κρούση** (*κρουστικά εργαλεία*)
  - **Κοπή** (*σιδεροπρίονο, δισκοπρίονο*)
  - **Διάτρηση** (*τρυπάνι*)








Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Astra – 624

## Ενσύρματος Ανιχνευτής Χρηματοκιβωτίων - Κραδασμών

Research & Development Center TEKO



1



2



3



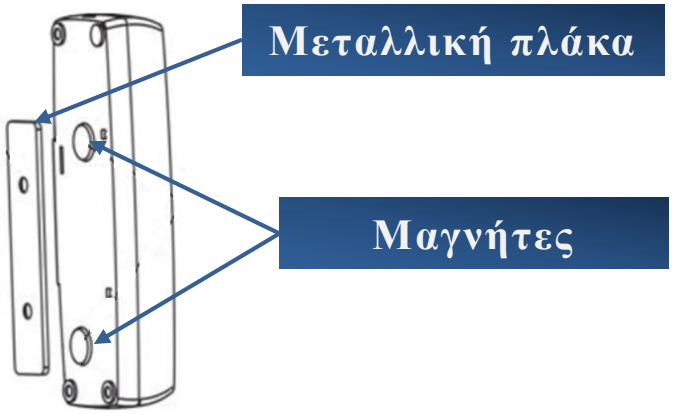
4

- Εγκατάσταση σε μεταλλική επιφάνεια με την χρήση μαγνητών, που περιλαμβάνονται στην συσκευασία.
- Εγκατάσταση σε μη-μαγνητική επιφάνεια, βιδώνοντας την μεταλλική πλάκα και τοποθετώντας τον ανιχνευτή με την χρήση των μαγνητών.
- Εγκατάσταση σε γυάλινη επιφάνεια, με κόλληση της μεταλλικής πλάκας και τοποθετώντας τον ανιχνευτή με την χρήση των μαγνητών.

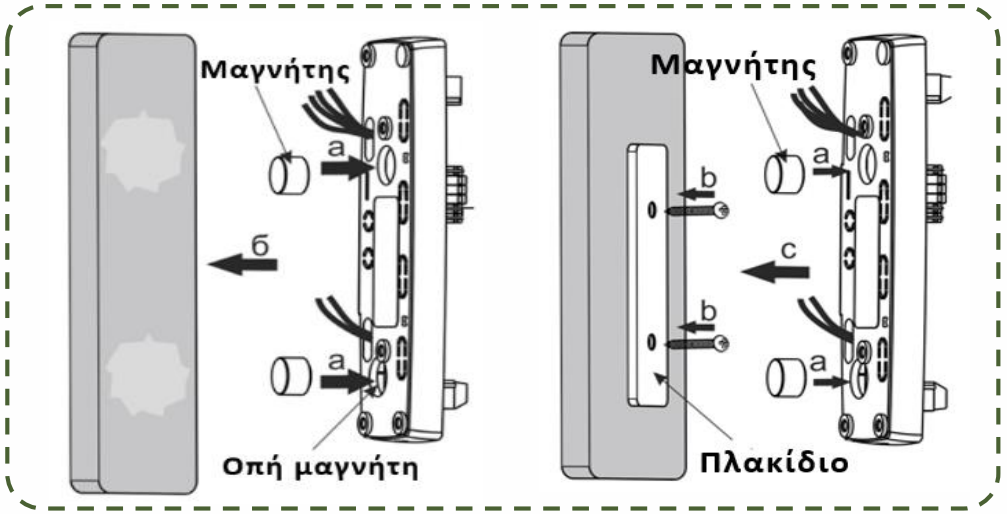
# Astra – 624

## Ανιχνευτής Χρηματοκιβωτίων - Κραδασμών

Research & Development Center TEKO




**Astra-624**




- Μέγιστη επιφάνεια προστασίας:
  - για τσιμέντο, τούβλο, ξύλινη επιφάνεια.....13.8 $m^2$
  - για μεταλλική, γυάλινη επιφάνεια.....9.0 $m^2$
  - για θωρακισμένη επιφάνεια.....3.1 $m^2$
- Ρύθμιση ευαισθησίας και επιλογή LED ενδείξεων.
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30°C** έως **+50°C**.
- Στην συσκευασία περιέχονται το ζεύγος μαγνητών και η μεταλλική πλάκα.


Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Astra – 351 A

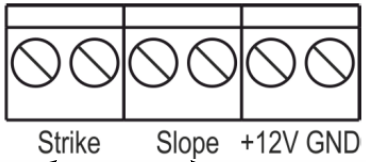
## Ενσύρματος Ανιχνευτής Κραδασμών - Μετακίνησης

Research & Development Center



**Astra-351 A**

**Αξελερόμετρο**




Ενεργοποίηση relay σε περίπτωση κραδασμών

Ενεργοποίηση relay σε περίπτωση μετακίνησης

- Ανάλυση σήματος από μικροεπεξεργαστή.
- Ανίχνευση κραδασμών (διάτρηση, κρούση) καθώς και Ανίχνευση Μετακίνησης (και στις 3 διαστάσεις X, Y, Z).
- Δύο επαφές ρελέ με αντίστοιχη ενεργοποίηση της κάθε μίας σε περίπτωση Μετακίνησης ή Κραδασμών του προστατευόμενου αντικειμένου.
- Ρύθμιση ευαισθησίας κραδασμών.
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **-30**°C έως **+50**°C.
- Στην συσκευασία περιέχονται τα αυτοκόλλητα στήριξης.

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

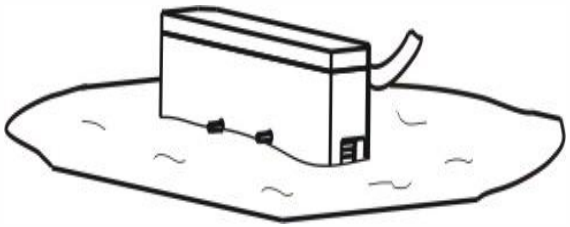
# Astra – 361

## Ενσύρματος Ανιχνευτής Διαρροής Υδάτων

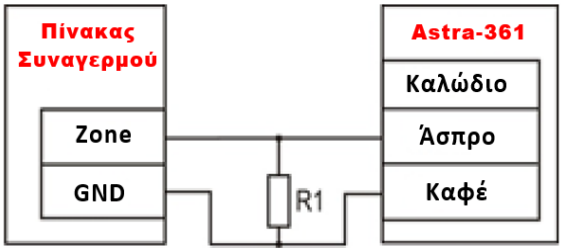
Research & Development Center TEKO



**Astra-361**



## Συνδεσμολογία




Η τιμή της **R1** εξαρτάται από τον τύπο του Πίνακα Συναγερμού.

- Ανιχνεύει την διαρροή οποιουδήποτε αγώγιμου υγρού.
- Μικρό μέγεθος με μεγάλη ευκολία στην εγκατάσταση.
- Η τροφοδοσία και η ένδειξη Alarm πραγματοποιείται μέσω 2 καλωδίων.
- Τοποθετείται στον πάτο της περιοχής συσσώρευσης υδάτων σε περίπτωση διαρροής.

- Μήκος καλωδίου: **3 μέτρα**.
- Τάση τροφοδοσίας: **2,5 έως 30V**.
- Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής: **1 έως 10 μA**.
- Διαστάσεις 45x13x13 mm.
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: **0°C** έως **+50°C**.
- Βάρος **40 γραμμάρια**.


Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Ασύρματα Button Πανικού

Research & Development Center TEKO

# ASTRA-R

Συχνότητα λειτουργίας
433 MHz







Εμβέλεια
150 μέτρα



## Ασύρματα Button Πανικού

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# ASTRA – R

Research & Development Center TEKO

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ:

Ασύρματα Button Πανικού, Οπλισμός/Αφοπλισμός Συστημάτων Συναγερμού, Χειρισμός συσκευών



**Astra-TRC**
Button Πανικού



**Astra-RVC**
Δέκτης



**Astra-TRC Bracelet**
Button Πανικού

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# Δέκτης ASTRA – RVC

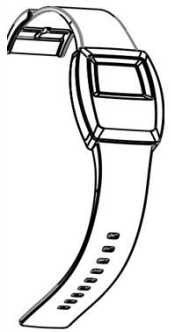
## Κύρια χαρακτηριστικά

Research & Development Center TEKO

- Συχνότητα λειτουργίας - **433 MHz**, Ισχύς Εκπομπής - 10 mW.
- Εμβέλεια – έως **150 μέτρα**.
- Χωρητικότητα - έως **99 ασύρματους Πομπούς.**
- Αποθήκευση των πληροφοριών (*Πομποί – χρόνος ρελέ*) στον Δέκτη ακόμα και με διακοπή τροφοδοσίας του.
- Διαθέτει ρελέ Ισχύος με δυνατότητα φορτίου **250V / 1A max**.
- Καθορισμός του χρόνου ενεργοποίησης του ρελέ (*2 sec έως 30 λεπτά*), είτε μόνιμης ενεργοποίησης (*ON-OFF*), είτε με χρονοκαθυστέρηση.







Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

Πομποδέκτης

# ASTRA – R

## Συνήθεις εφαρμογές

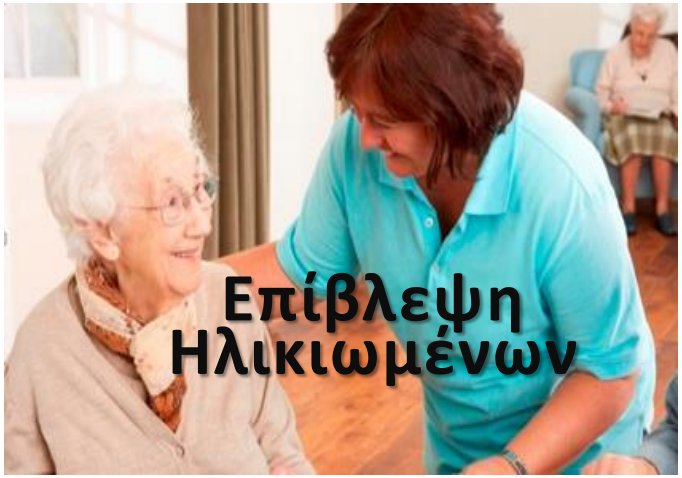
Research & Development Center TEKO









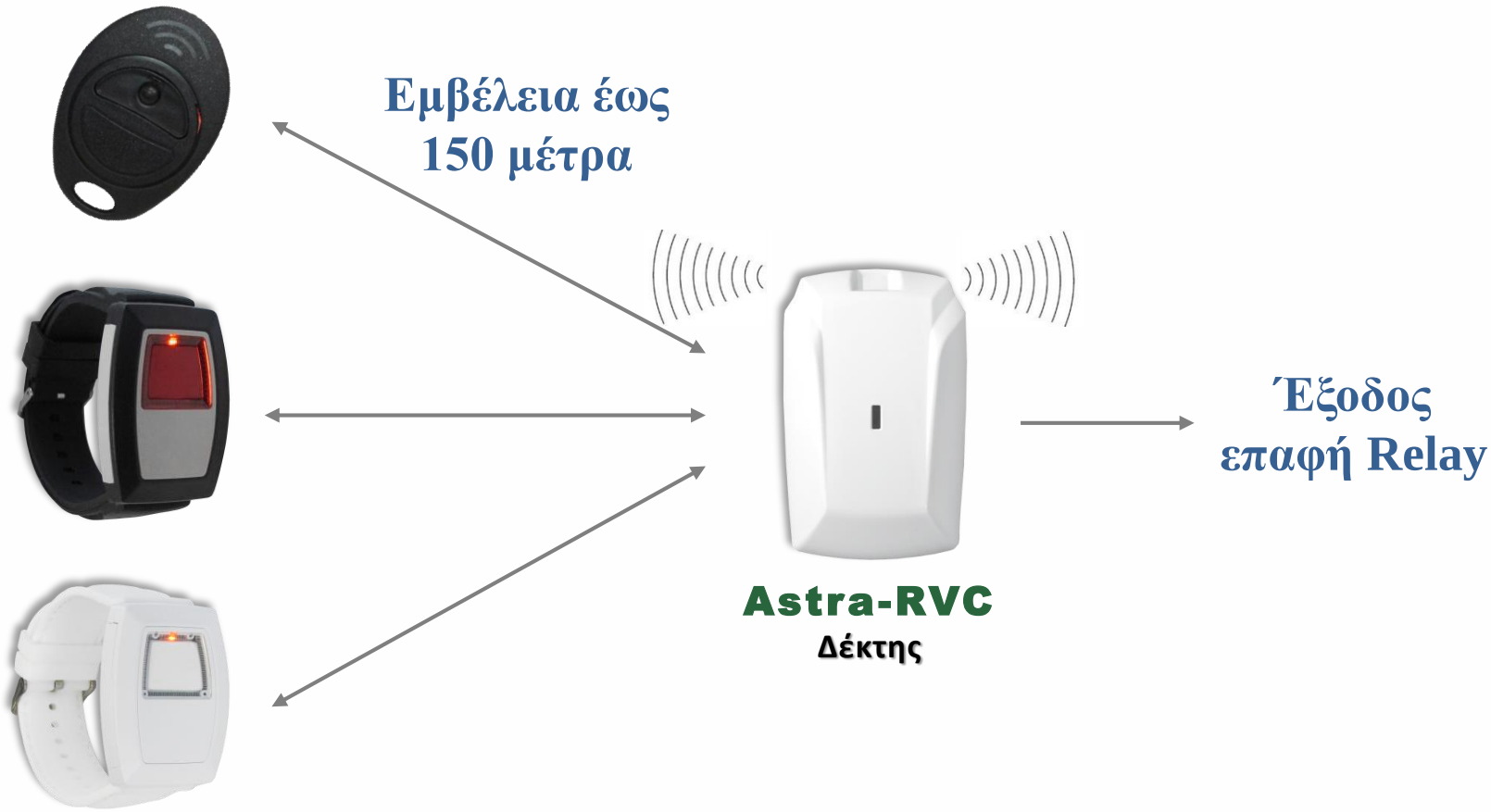

Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# ASTRA – R
## Τρόπος λειτουργίας

Research & Development Center TEKO

**Δυνατότητα χρήσης έως 99 Ασύρματων Πομπών**



# ASTRA – 712/0

## Μονάδα Τροφοδοτικού 12V DC / 1A

Research & Development Center

TEKO

## Τροφοδοτικό Συστημάτων Ασφαλείας και Ελέγχου Πρόσβασης.

## Astra-712/0







Διανομή: **ELASYS** - Βριλησσού 77 Τ.Κ. 114 76 Αθήνα Τηλ: 210 64 30 000 Fax: 210 64 64 666
URL: **www.elasys.gr**

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en

# ASTRA – 712/0
## Χαρακτηριστικά Τροφοδοτικού

Research & Development Center TEKO

- Αδιάλειπτη τροφοδοσία συσκευών με υψηλές απαιτήσεις σταθερότητας (12V DC ± 5 %).
- Προστασία κυκλώματος Μπαταρίας από βραχυκύκλωμα και ανεστραμμένη πολικότητα.
- Προστασία πλήρους εκφόρτισης Μπαταρίας (UVP – Under Voltage Protection).
- Προστασία βραχυκυκλώματος και υπερφόρτωσης των εξόδων 12 V.
- Οπτική και ηχητική ένδειξη της κατάστασης λειτουργίας του τροφοδοτικού μέσω ενδεικτικών LEDs, buzzer και 5 εξόδων relay (Τάσης εξόδου 12V, Τάσης δικτύου 220V AC, κατάσταση φόρτισης της Μπαταρίας, αποτυχία Μπαταρίας, Tamper).
- Φόρτιση Μπαταρίας 360 ± 30mA.
- Συνθήκες λειτουργίας:
  - χωρίς μπαταρία ..... -30 έως +50°C
  - με μπαταρία .....-10 έως +50°C

# Certificates

Research & Development Center



ИСМ

FEDERAL AGENCY ON TECHNICAL REGULATION AND METROLOGY

Facultative Certification System of Management Systems
«Management Systems Register»

LIMITED LIABILITY COMPANY «VOLGA CERTIFICATION TRAINING CENTRE»
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY
34, Sibirsky tract st., the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia, 420029
№ РОСС RU.0001.13ФК66

№ 06411

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

Edition 2. QMS has been certified since March 2011

is given to the Closed joint Stock Company
«TEKO» Research and Development Centre»
71, M. Gafuri st., Kazan, the Republic of Tatarstan, Russia, 420108

THIS CERTIFICATE CERTIFIES THAT:

**Quality Management System as applied to design, development, production and delivery of items for security and fire signal systems equipment**

COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF
GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Further clarifications regarding the scope of certification may be obtained by consulting the Closed Joint Stock Company «TEKO» Research and Development Centre»

**Registration №** РОСС RU.ФК66.К00036

**Registration date** March 17, 2014 **It is valid until** March 17, 2017

Head of the Integrated Management Systems Certification Body — O.L. Sidorov

Audit team leader — F.G. Gumerov

Registration number № 04470

---

**ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ**
**В соответствии с Директивой Европейского Союза EMC 89/336/EEC**

CE

| | |
|---|---|
| *Компания:* | ***ЗАО НТЦ ТЕКО*** |
| *Адрес:* | *420108, г.Казань, ул.Гафури, 71, а/я 87* |
| *Страна:* | *Россия* |
| *Тел.* | *+7 843 2789578* |
| *Факс* | *+7 843 2789558* |

Удостоверяет и ответственно заявляет, что следующее оборудование:

| Прибор | Описание |
|---|---|
| ***Астра-5*** | *Извещатели оптико-электронные* |
| ***Астра-511*** | |
| ***Астра-512*** | |
| ***Астра-515*** | |
| ***Астра-531 ИК*** | |
| ***Астра-531 СМ*** | |
| ***Астра-6*** | |
| ***Астра-621*** | |
| ***Астра-7*** | |
| ***Астра-8*** | |
| ***Астра-9*** | |

удовлетворяет основным требованиям EMC 89/336/EEC при использовании по назначению.

**Стандарты**
EN 60950-1:2001+A11:2004+Corrig.2004 Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1. Общие требования.
EN 61000-6-3:2005 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Общие стандарты. Стандарт на излучение для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с предприятиями легкой промышленности.
EN 50130-4: 1995+A1:1998+A2:2003+Corrig.2003 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Системы тревожной сигнализации. Часть 4. Стандарт родственной продукции. Требование устойчивости для компонентов пожарной, охранной и общественной систем сигнализации.

*Россия, Казань, Май 2007*

*Ф.Р.Башаров, Генеральный директор*

---

**ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ**
**В соответствии с Приложением IV директивы Европейского Союза R&TTE 1999/5/EC**

CE

| | |
|---|---|
| *Компания:* | ***ЗАО НТЦ ТЕКО*** |
| *Адрес:* | *420108, г.Казань, ул.Гафури, 71, а/я 87* |
| *Страна:* | *Россия* |
| *Тел.* | *+7 843 2789578* |
| *Факс* | *+7 843 2789558* |

Удостоверяет и ответственно заявляет, что следующее оборудование систем беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ» и «Астра-РИ-М»:

| Прибор | Описание |
|---|---|
| ***Астра-РИ РПУ*** | *Радиоприемное устройство* |
| ***Астра-3221*** | *Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный* |
| ***Астра-3321*** | *Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный* |
| ***Астра-361 комплект РК*** | *Извещатель утечки воды* |
| ***Астра-421 исп.РК*** | *Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный* |
| ***Астра-4511*** | *Извещатель пожарный ручной радиоканальный* |
| ***Астра-5121*** | *Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный* |
| ***Астра-5131*** | *Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный* |
| ***Астра-6131*** | *Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный* |
| ***Астра-РИ-М РПДК*** | *Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный* |
| ***Астра-РИ-М РПДУ*** | *Радиопередающий модуль универсальный* |
| ***Астра-РИ-М РПУ*** | *Ретранслятор периферийный* |
| ***Астра-812*** | *Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный* |

удовлетворяет основным требованиям R&TTE раздел 3 и другим соответствующим условиям при использовании по назначению.

**Стандарты**
EN 60950-1:2001+A11:2004+Corrig.2004 Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1: Общие требования.
EN 301489-1 (08/2002): Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра; Стандарт электромагнитной совместимости для радиооборудования и служб. Часть 1: Общие технические требования.
EN 300220: Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра. Устройства малого радиуса действия. Радиоаппаратура, работающая на частотах от 25 МГц до 1000 МГц, мощностью до 500 мВт. Часть 1: Технические характеристики и методы испытания, V1.3.1 (2000-09); Часть 3: Гармонизированный стандарт EN, распространяющийся главным образом на требования статьи 3.2 директивы R&TTE, V1.1.1 (2000-09).

*Россия, Казань, Май 2007*

*Ф.Р.Башаров, Генеральный директор*

Prospekt Pobedy 19, Kazan 420138, Russia
Tel.: +7 (843) 261-55-75, Fax: +7 (843) 261-58-08
E-mail: info@teko.biz, export@teko.biz
Web: www.teko.biz, www.teko.biz/en