



# NOVATRON

## SECURITY DISTRIBUTION

ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

**Δέδες Βασιλής**  
Sales Manager

**Ντίλος Θεωρής**  
Product Manager



Οικονομικό ή «Φθηνό»;  
Καινοτομία ή Κακέκτυπο;  
Επώνυμο ή «ό,τι να 'ναι»;



# Αντιπροσωπίες της Novatron Security Distribution AE



Total Sales 2015  
USD **1.6** billion

USD **160** million  
R&D investment  
2015

**770** patents  
filed till 2015

More than **5,000**  
R&D engineers

Distribution Partners  
in more than  
**180** countries

Employees  
**~10,000**

**2<sup>nd</sup>** largest global  
leading surveillance  
company

**alhua**  
TECHNOLOGY



# HD CVI



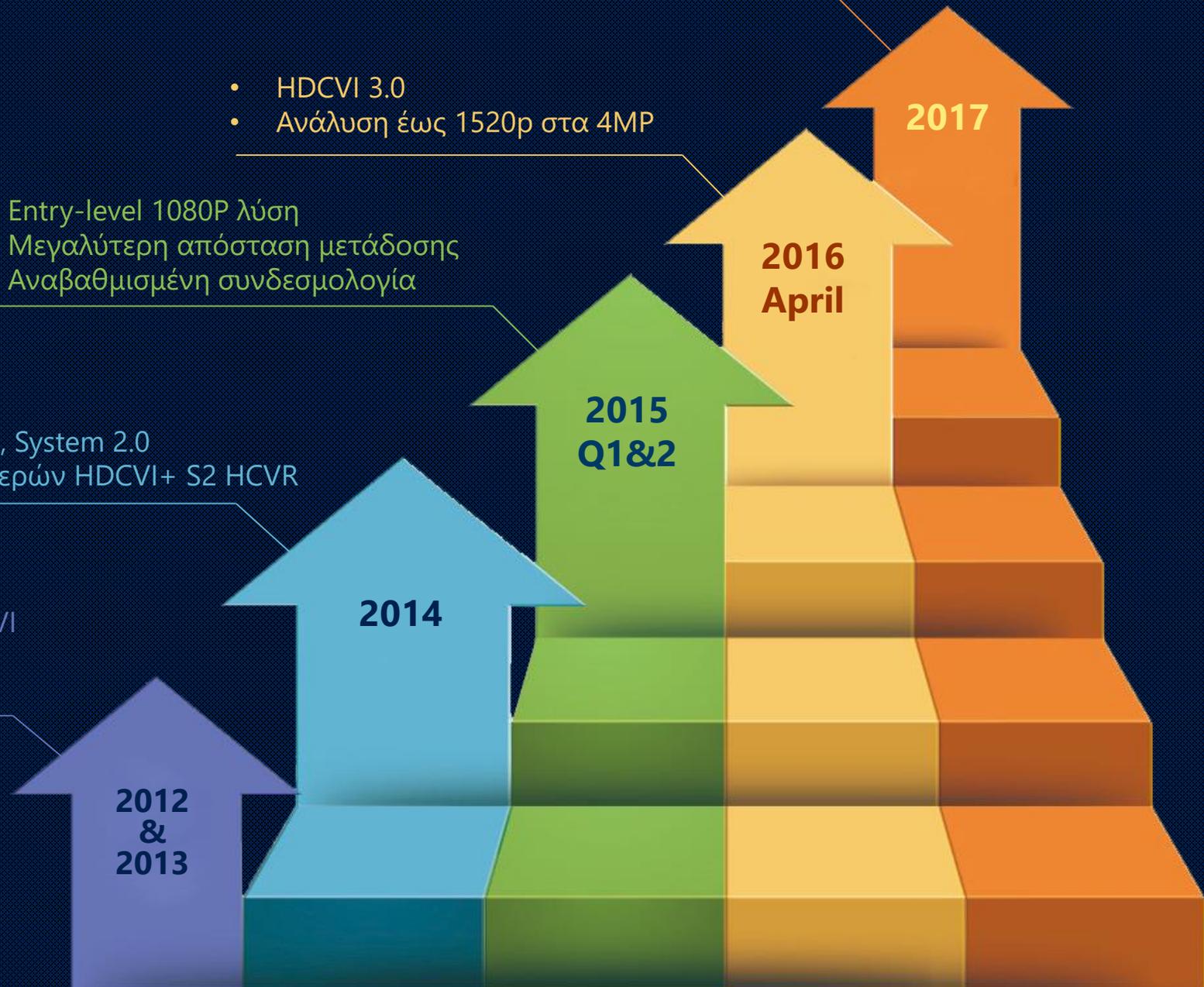
4K, 4MP for professionals

- HDCVI 3.0
- Ανάλυση έως 1520p στα 4MP

- Entry-level 1080P λύση
- Μεγαλύτερη απόσταση μετάδοσης
- Αναβαθμισμένη συνδεσμολογία

- HD Ανάλυση, System 2.0
- 2<sup>η</sup> γενιά καμερών HDCVI+ S2 HCVR

- Νέα γενιά αναλογικών καμερών CVI
- Ανακοινώνονται για 1<sup>η</sup> φορά προϊόντα HDCVI





## System 3.0 & XVR penta-Brid:

- 720p & 1080p & 1520p
- XVR: υποστήριξη καμερών CVI-TVI-AHD-CVBS-IP
- Από 1MP έως 4MP (αναλογικές) κάμερες
- Έως 5MP (IP) κάμερες
- Κάμερες 4 σε 1 κάμερες (CVI-TVI-AHD-CVBS)
- Ομοαξονικό καλώδιο ή UTP
- 700m μετάδοση εικόνας



Για τους επαγγελματίες



4 Megapixel

Entry-Level HDCVI Camera



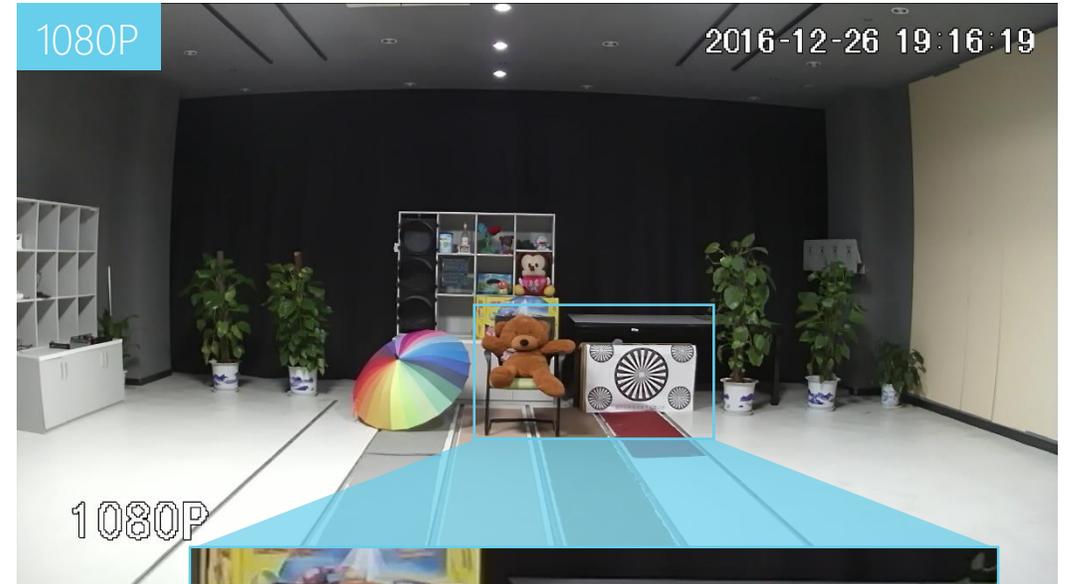
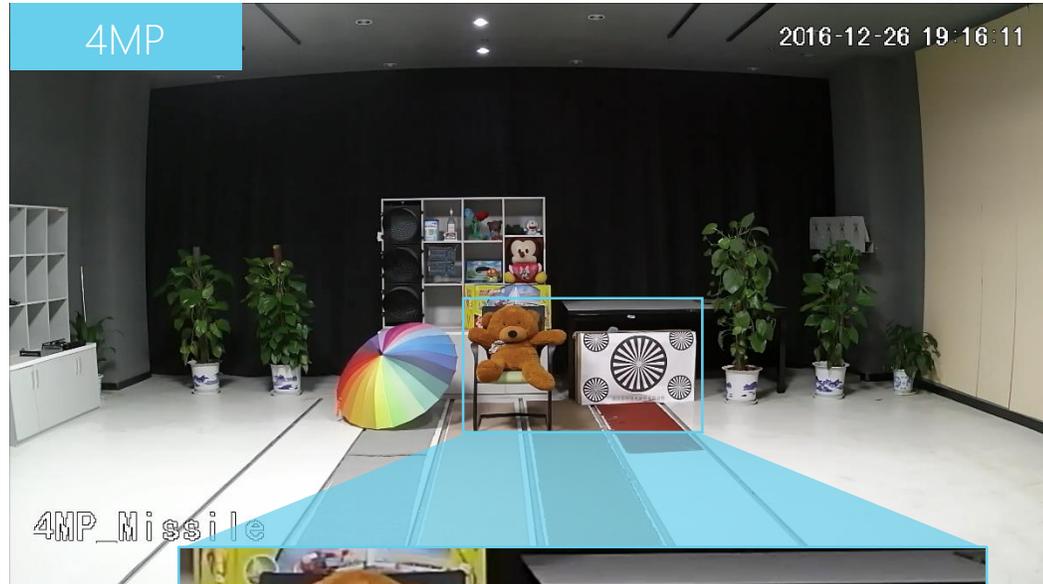
# MISSILE

Chipset Innovation / 4Mega-pixel

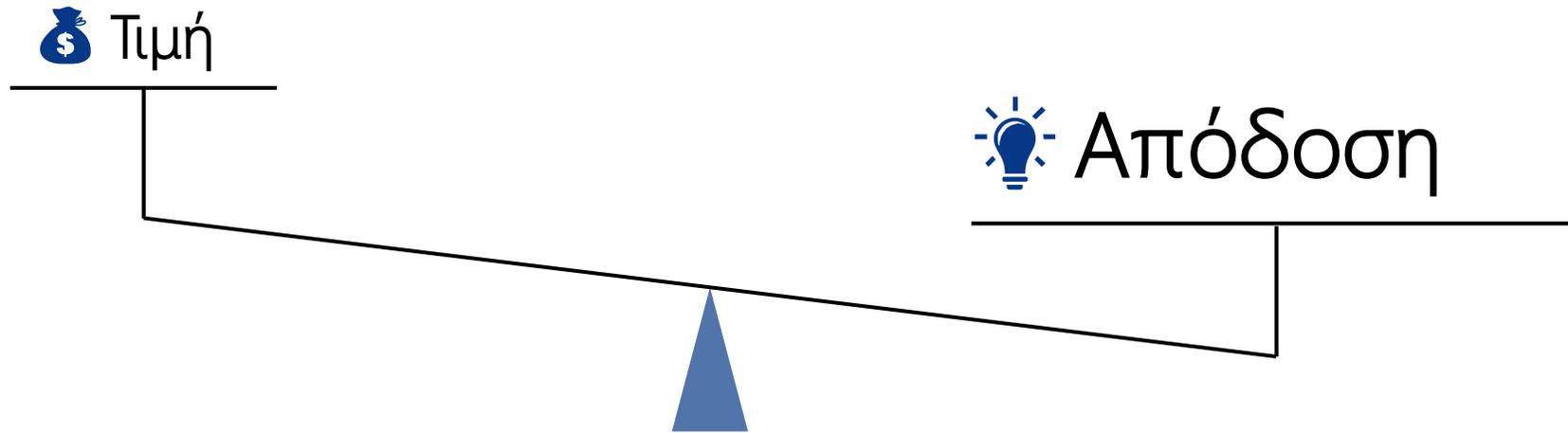
Σχεδιασμένο από την Dahua. Υποστηρίζει ανάλυση έως 4 Mega-Pixel @25/30fps με εικόνα υπερύψηλης απόδοσης και multi-language OSD.

# 4MP High Definition

- 1400 σειρά υποστηρίζει 4MP high definition εικόνα, προσφέρει διπλάσια pixels από το 1080P.



# Cost-effective



Απόδοση τιμής και ποιότητας  
που συναρπάζει

# 1400 Models

## Vari-focal Models



HAC-HFW1400R-VF-IRE6



HAC-HFW1400R-VF



HAC-HDBW1400R-VF



HAC-HDW1400R-VF

## Fixed Lens Models



HAC-HFW1400D



HAC-HFW1400B



HAC-HFW1400S



HAC-HFW1400SL



HAC-HFW1400T



HAC-HFW1400R



HAC-HDBW1400E



HAC-HDW1400EM



HAC-HDW1400M



HAC-HDW1400R

**THE ULTRA OR NOTHING**

**I AM HDCVI**

**4K**



640x480

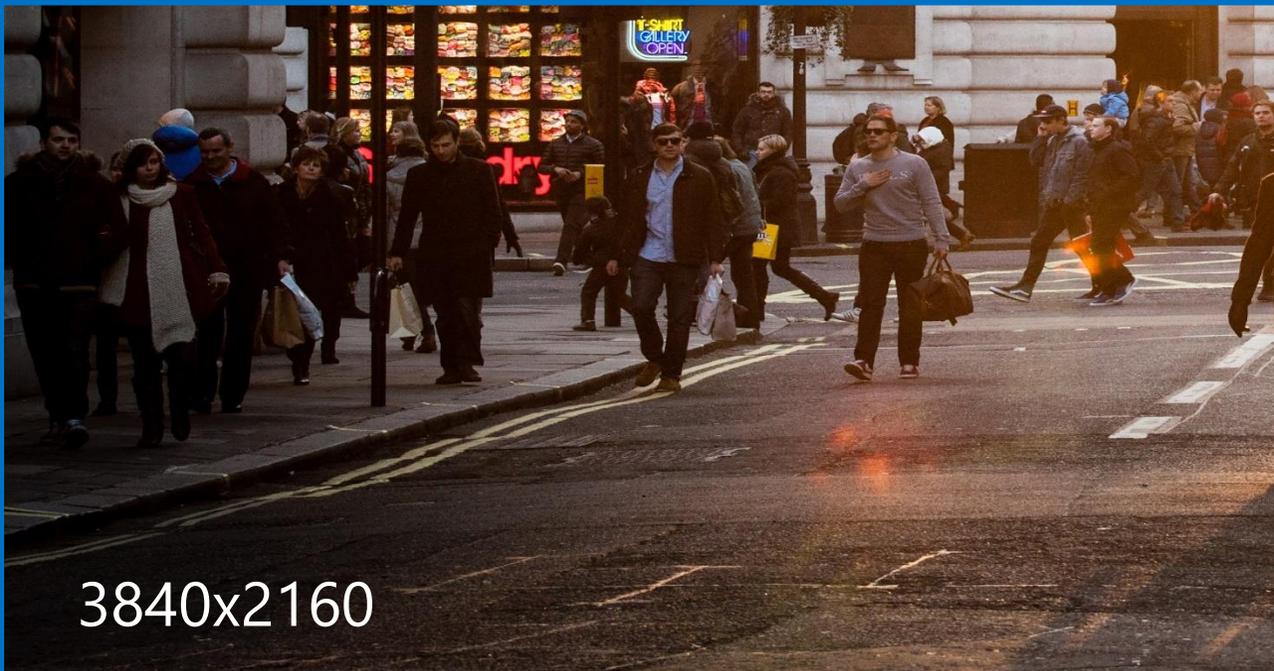
SD



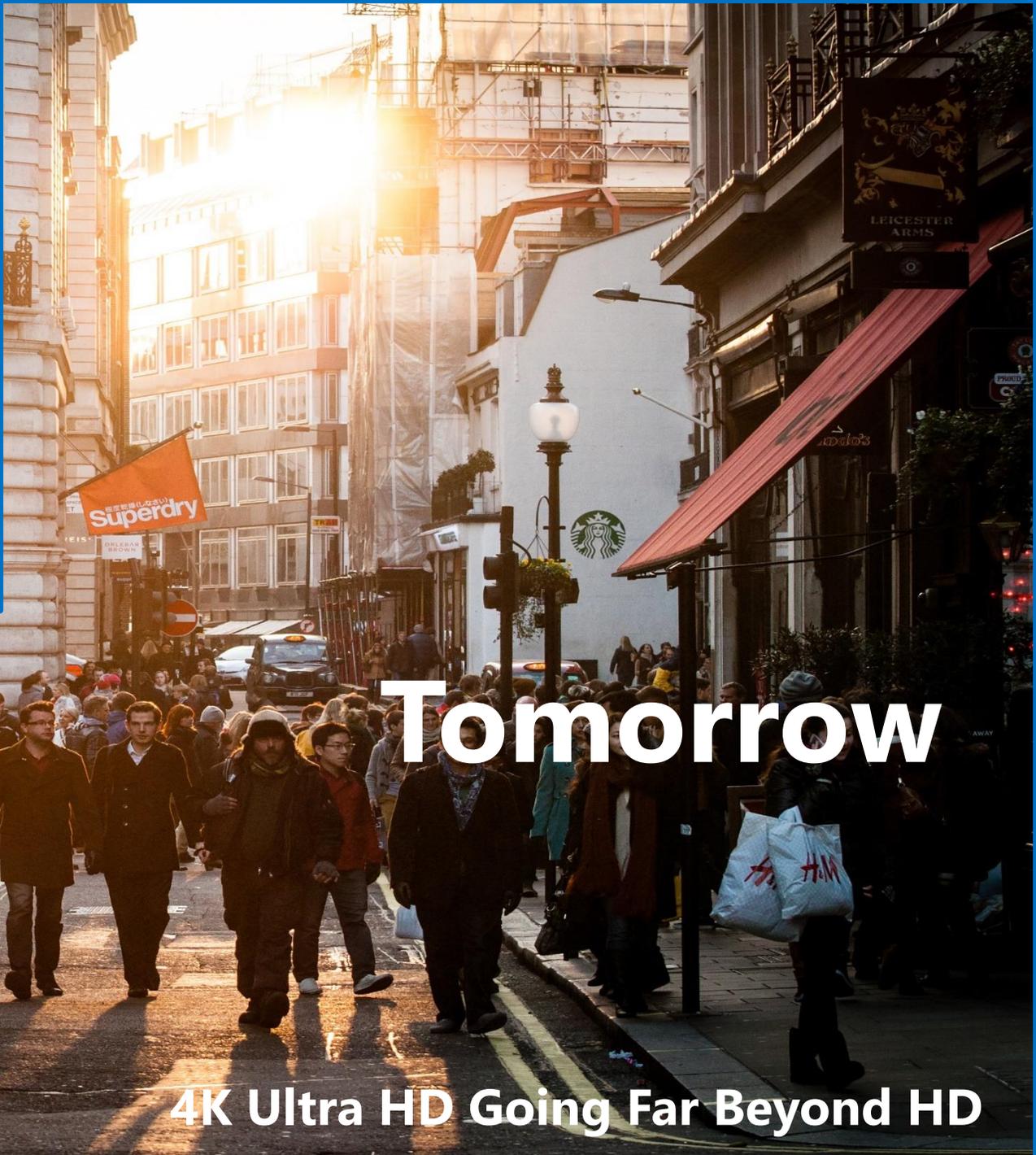
Today

1920x1080

Full HD

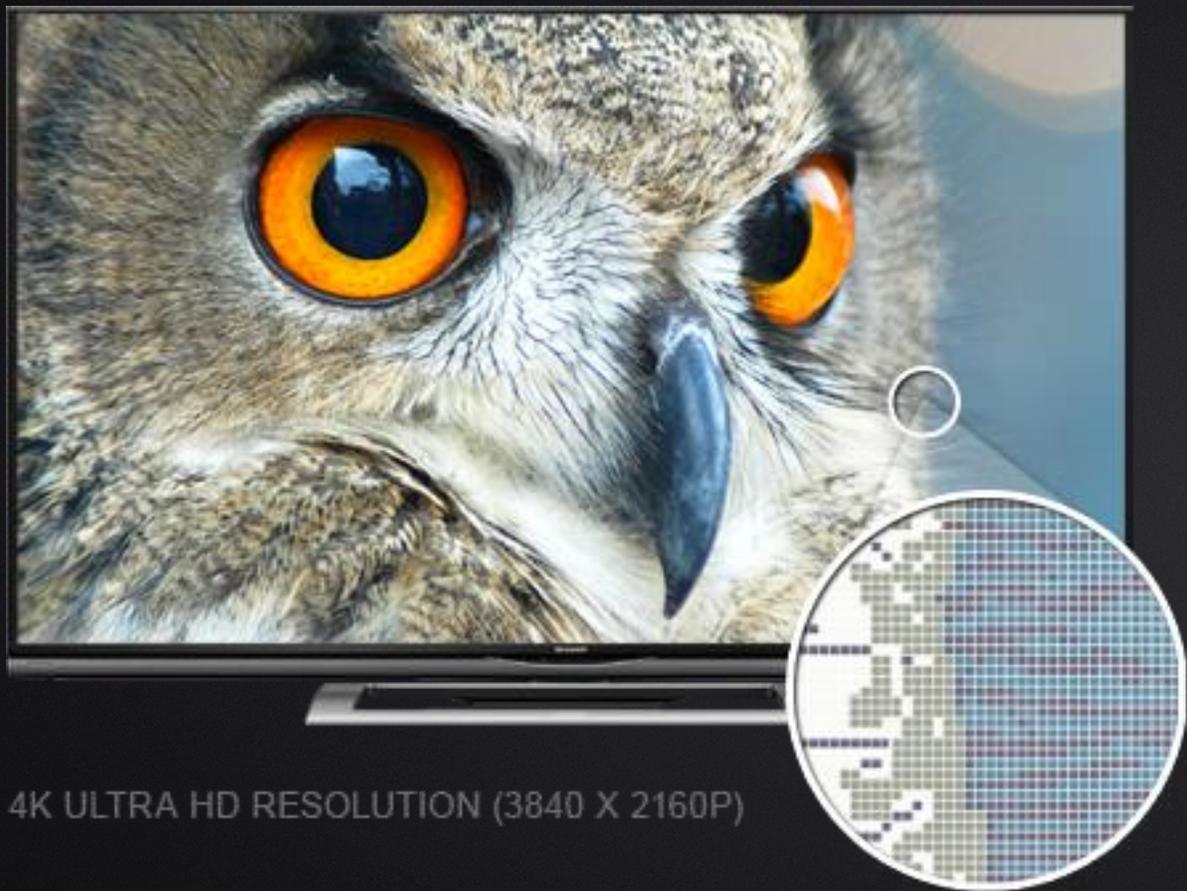


3840x2160

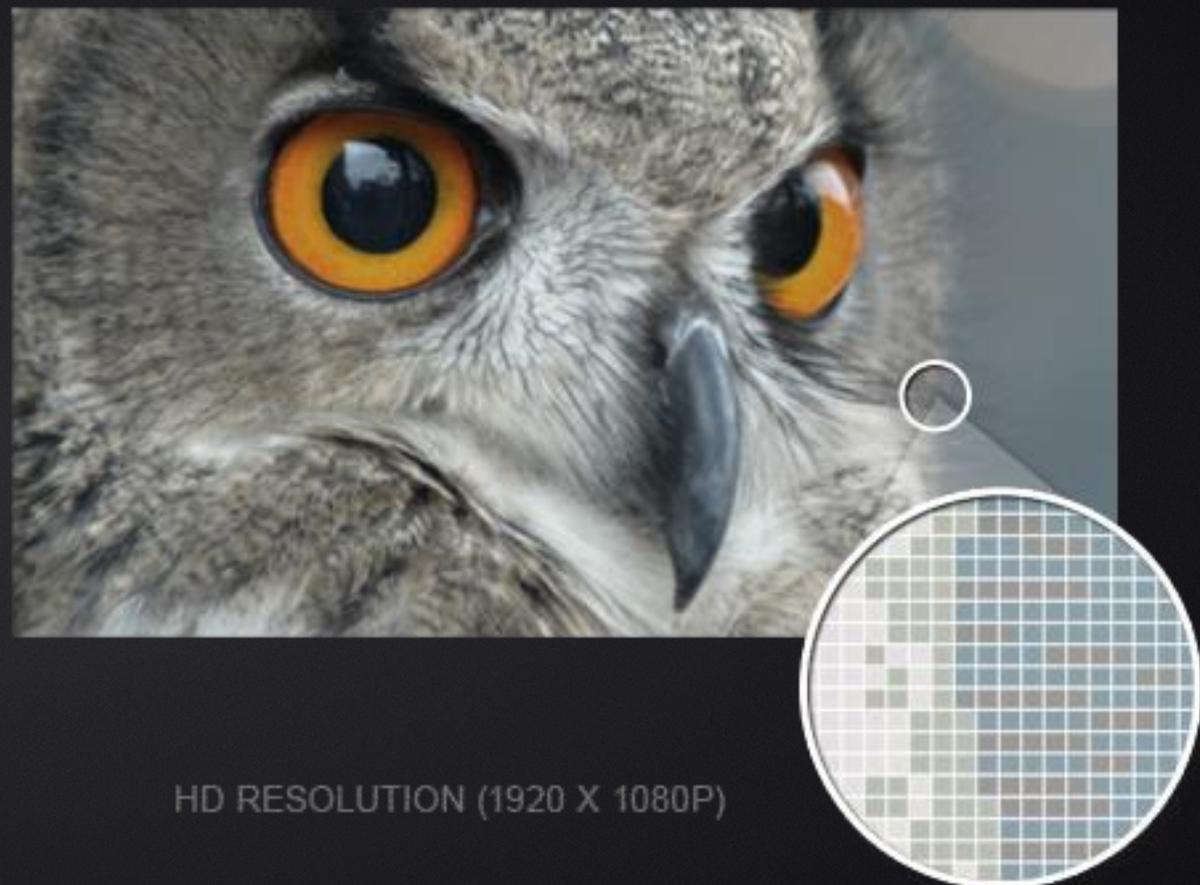


Tomorrow

4K Ultra HD Going Far Beyond HD



4K ULTRA HD RESOLUTION (3840 X 2160P)



HD RESOLUTION (1920 X 1080P)



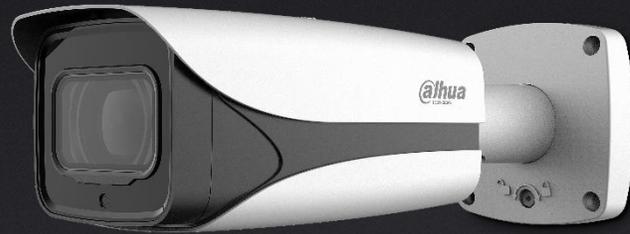
Smart  
Video  
Detection



# 4K HDCVI Camera Line-up



4K HDCVI WDR Box Camera  
DH-HAC-HF3805G



4K HDCVI WDR IR-Bullet Camera  
DH-HAC-HFW3802E-Z



Multi-Lens Panoramic  
HDCVI IR-Bullet Camera  
DH-HAC-PFW3601-A180



4K HDCVI WDR IR-Dome Camera  
DH-HAC-HDBW3802E-Z



4K HDCVI IR-Fisheye Camera  
DH-HAC-EBW3802

# Εφαρμογές—Dahua 4K Ultra HD Camera

Αεροδρόμια



Κυκλοφορία



Σταθμούς



Καζίνο



Στάδια



Εμπορικά κέντρα





**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

**DSC**

*A Tyco International Company*

***tyco***  
*Security Products*

**DSC Power Series Neo με τεχνολογία Power G:**

**Ο κορυφαίος ασύρματος  
συναγερμός**

Ομιλητής

Θοδωρής Ντίλος  
*DSC Product Manager*



# PowerSeries Neo Η Ολοκληρωμένη Λύση

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION



PowerSeries Neo με PowerG

Η σειρά **PowerSeries Neo** παρέχει ένα πλήρες υβριδικό σύστημα ασφαλείας που συνδυάζει τις δυνατότητες των ενσύρματων συστημάτων και την ευκολία της επεκτασιμότητας της κορυφαίας ασύρματης τεχνολογίας **PowerG**.

# Δυσκολίες στην ασύρματη τεχνολογία

- Σταθερότητα στη μετάδοση σήματος
- Παρεμβολές
- Διάρκεια μπαταρίας
- Ασύρματη εμβέλεια

# PowerG

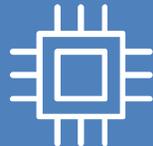
Το πιο ισχυρό ασύρματο πρωτόκολλο

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

Προηγμένη  
Τεχνολογία.

Βελτιστοποιημένη  
εγκατάσταση και συντήρηση.  
Ταχύτερη τοποθέτηση.

Εξοικονόμηση ενέργειας.  
Μεγάλη διάρκεια ζωής  
μπαταρίας.



Ανάλογη αξιοπιστία μεταξύ  
ενσύρματης και ασύρματης  
λύσης.

Κατάλληλο ακόμη και για  
αντίξοες  
συνθήκες λειτουργίας.

Απομακρυσμένος  
έλεγχος.  
Σύνδεση με Κέντρο  
Λήψης Σημάτων.

Βελτιωμένη αμφίδρομη  
επικοινωνία.

# Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα της τεχνολογίας Power G

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION



## Ισχυρή

- ▶ Τεχνολογία κυλιόμενης συχνότητας - Frequency hopping (μεταπήδηση συχνοτήτων 64 φορές/sec)
- ▶ Επικοινωνία δύο δρόμων
- ▶ Μεγαλύτερη εμβέλεια (έως και 1 Km)



## Έξυπνη

- ▶ Προσαρμοστική ισχύς μετάδοσης
- ▶ Επιλογή της καλύτερη διαδρομής
- ▶ Μεγαλύτερη διάρκεια μπαταριών (διάρκεια μπαταρίας από 3 έως 8 χρόνια)



## Ασφαλή

- ▶ Κρυπτογράφηση Αλγόριθμου 128 Bit - AES
- ▶ Πολλαπλά κανάλια συχνοτήτων
- ▶ Προστασία από ψηφιακές επιθέσεις



## Εύκολη

- ▶ Γρήγορη διαδικασία προγραμματισμού
- ▶ Ένδειξη LED ποιότητας σήματος συσκευών
- ▶ Αυτόματη εγγραφή αναμεταδότη

# Τεχνολογία PowerG

Εύρος προσαρμογής για οικιακούς & εμπορικούς σκοπούς

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

2 χιλιόμετρα

Κατοικημένη Περιοχή

Μικρές έως μεσαίες Επιχειρήσεις

Εμπορικά κέντρα



// Μεγαλύτερη εμβέλεια

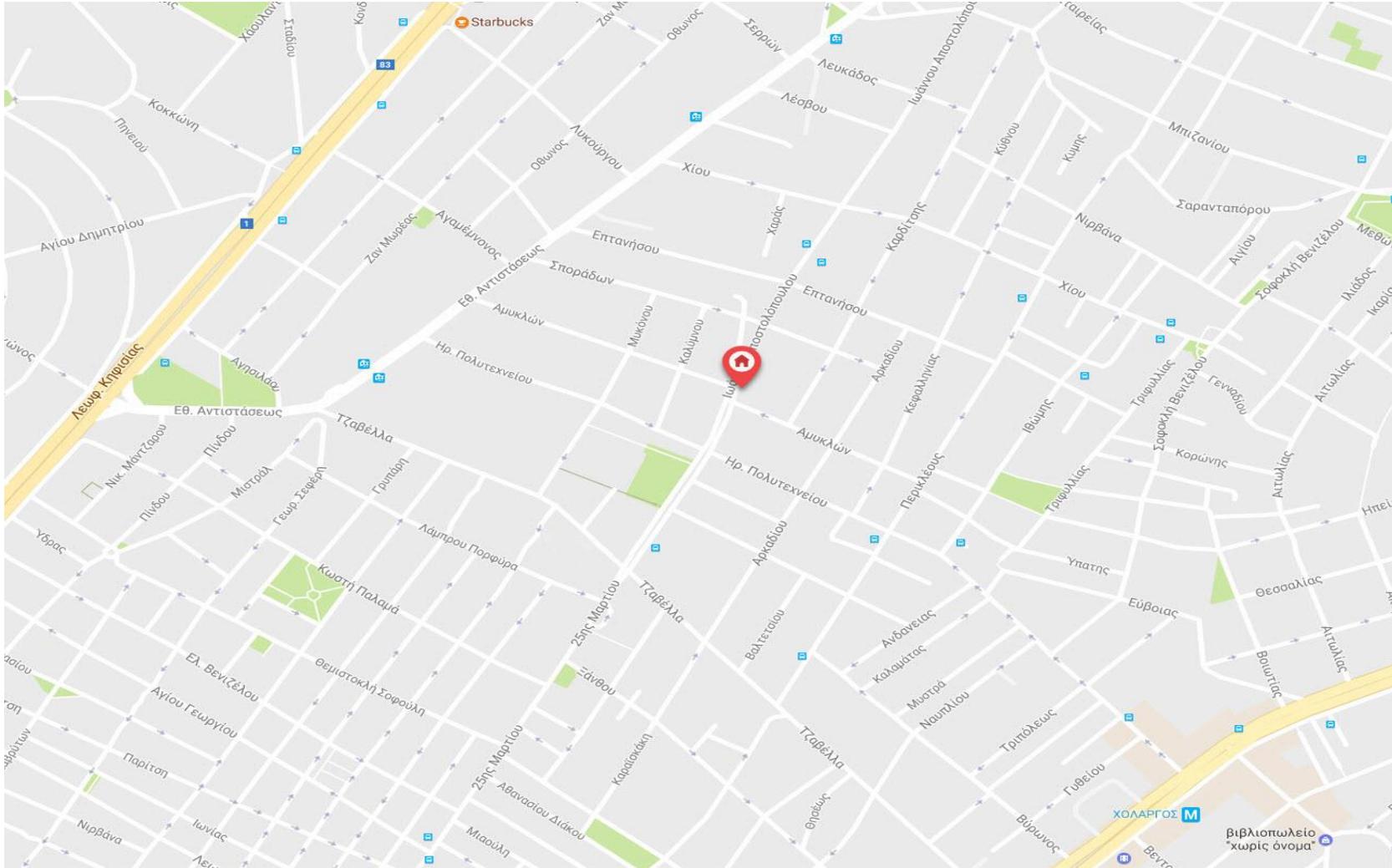
// Κάλυψη έως και 30,000 τ.μ. εντός κατοικημένης περιοχής χωρίς αναμεταδότη

// Με τη χρήση αναμεταδότη διπλασιάζεται η εμβέλεια σε κάθε κατεύθυνση

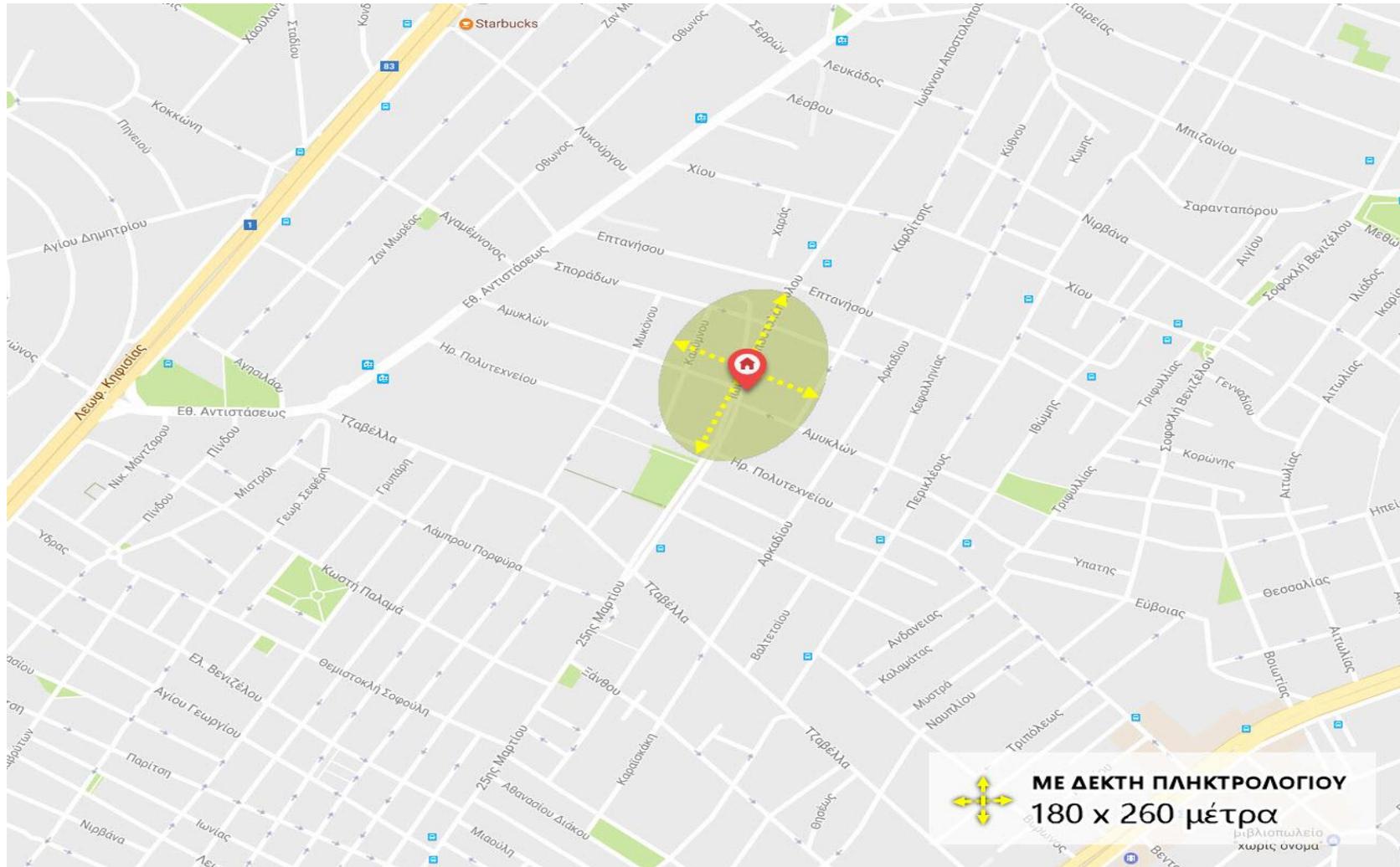
with  
**PowerG**  
Technology

# Πείραμα πραγματικής εμβέλειας Power G

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

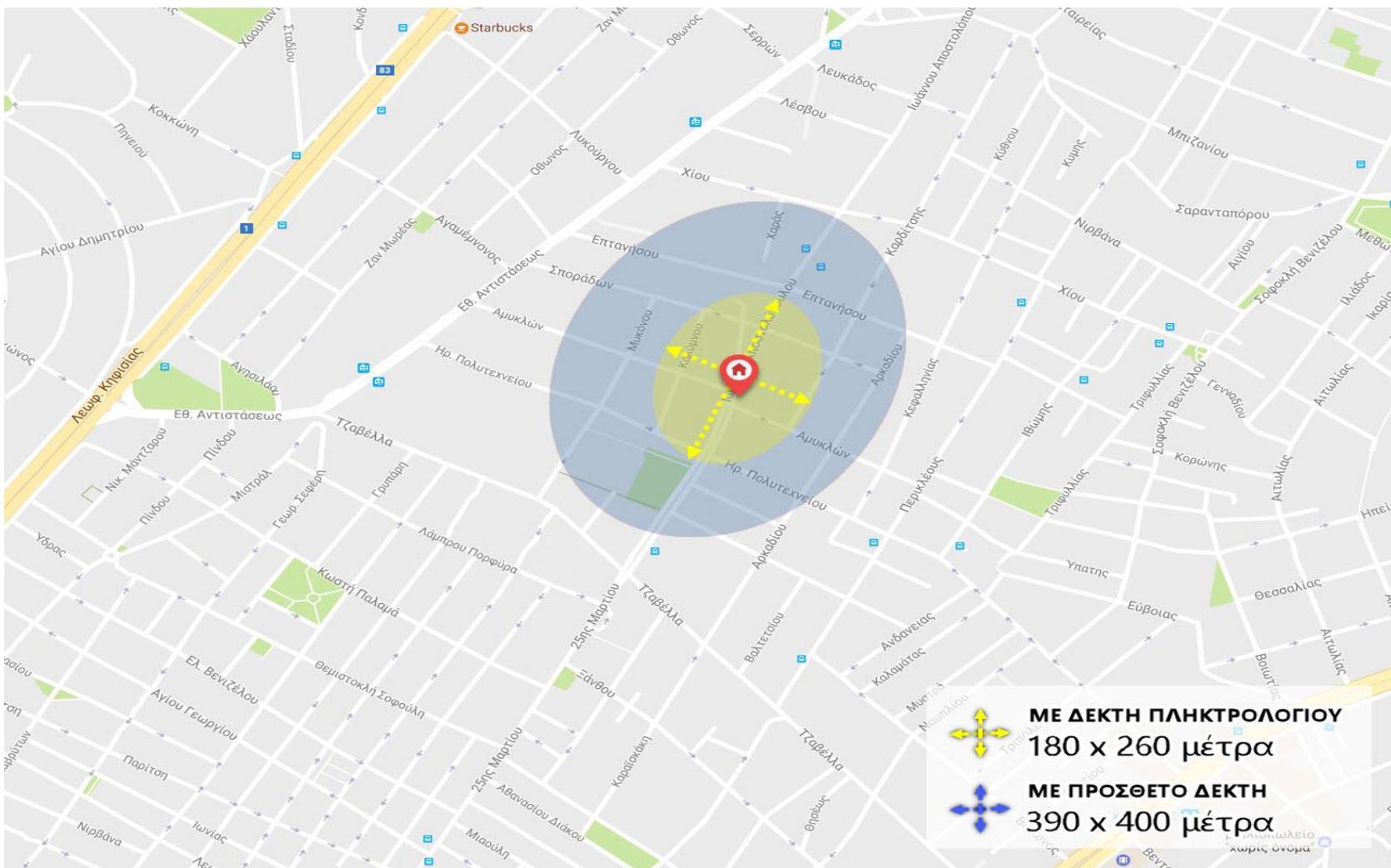


# Δοκιμή 1



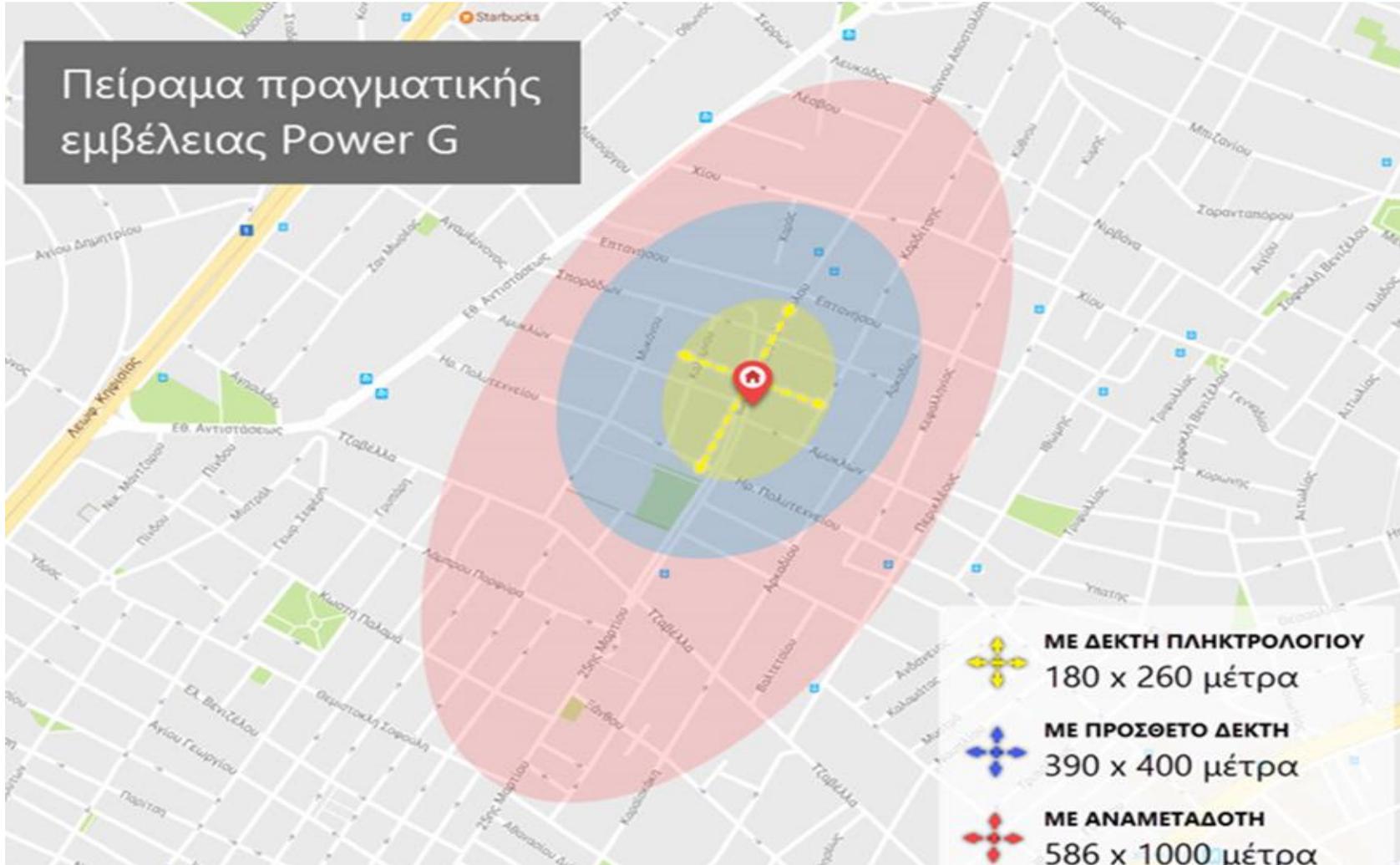
with  
**PowerG**  
Technology

# Δοκιμή 2



with  
**PowerG**  
Technology

# Δοκιμή 3



with  
**PowerG**  
Technology

DSC



Wireless Intrusion  
Technology

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

# PowerSeries Neo Γκάμα Συσκευών

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION

## ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΙΑΡΡΥΞΗΣ



**PG8934P** Ασύρματος PowerG PIR ανιχνευτής κίνησης με κάμερα  
**PG8944** Ασύρματος PowerG εξωτερικός PIR ανιχνευτής κίνησης με κάμερα  
**PG8924** Ασύρματος PowerG ανιχνευτής κίνησης κουρτίνας  
**PG8984P** Ασύρματος PowerG διπλός (PIR & MW) Ανιχνευτής κίνησης  
**PG8974P** Ασύρματος PowerG τεχνολογίας καθρέπτου PIR Ανιχνευτής κίνησης  
**PG8994** Ασύρματος PowerG εξωτερικός PIR ανιχνευτής κίνησης  
**PG8975** Ασύρματη PowerG Μαγνητική επαφή λεπτού προφίλ Σε λευκό & καφέ  
**PG8945** Ασύρματη PowerG Μαγνητική επαφή με κλέμα σύνδεσης εξωτερικής επαφής Σε λευκό & καφέ  
**PG8904P** Ασύρματος PowerG PIR ανιχνευτής κίνησης με ή χωρίς ανοσία σε ζώακια  
**PG8935** Ασύρματος PowerG Ανιχνευτής κρούσης  
**PG8922** Ασύρματος PowerG Ανιχνευτής θραύσης

## ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



**PG8926** Ασύρματος PowerG ανιχνευτής καπνού  
**PG8916** Ασύρματος PowerG ανιχνευτής καπνού & θερμοδιαφορικός  
**PG8913** Ασύρματος PowerG ανιχνευτής CO (Μονοξείδιου άνθρακα)  
**PG8905** Ασύρματος PowerG αισθητήρας θερμοκρασίας  
**PG8985** Ασύρματος PowerG ανιχνευτής πλημύρας

## ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΠΟΥΤΟΝ & TAGS



**PG8938** Ασύρματο PowerG Μπουτόν πανικού  
**PG8949** Ασύρματο PowerG Μπουτόν 2 πλήκτρων  
**PG8939** Ασύρματο PowerG Μπουτόν 4 πλήκτρων  
**PG8929** Ασύρματο PowerG Μπουτόν 4 πλήκτρων  
**MPT Mini Prox Tag**

## ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΟΘΟΝΗ (ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ & ΑΣΥΡΜΑΤΑ)



**HS2LCDWF8/ HS2LCDWFP8/ HS2LCDWFPV8** LCD Ασύρματο PowerG Με ή χωρίς υποστήριξη Prox Tag. Η έκδοση με Prox Tag δεν υποστηρίζει Ελληνική γλώσσα  
**HS2LCD/ HS2LCDP** Ενσύρματο LCD Με ή χωρίς υποστήριξη Prox Tag. Η έκδοση με Prox Tag δεν υποστηρίζει Ελληνική γλώσσα  
**HS21CN/ HS21CNP** ICON (με οθόνη εικόνων) Ενσύρματο Με ή χωρίς υποστήριξη Prox Tag  
**HS2LCDRF8/ HS2LCDRFP8** Ενσύρματο LCD με ενσωματωμένο δέκτη PowerG Με ή χωρίς υποστήριξη Prox Tag. Η έκδοση με Prox Tag δεν υποστηρίζει Ελληνική γλώσσα  
**HS21CNRF8/ HS21CNRFP8** ICON (με οθόνη εικόνων) Ενσύρματο με ενσωματωμένο δέκτη PowerG Με ή χωρίς υποστήριξη Prox Tag  
**HS2TCHP** Ενσύρματο πληκτρολόγιο αφής 7 ιντσών με υποστήριξη Prox Διαθέσιμο σε μαύρο & λευκό

## SOFTWARE



Web SA software τελικού χρήστη



DLS Software για προγραμματισμό

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



**HS2016/ HS2032/ HS2064/ HS2128** Από 6 έως 128 Ζώνες Πίνακες Συναγερμού

## ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ



**HSM2300** Τροφοδοτικό  
**HSM2204** Τροφοδοτικό και 4 PGM  
**HSM2208** Επέκταση 8 PGM  
**HSM2955** Συσκευή ακουστικής επιβεβαίωσης 2 δρόμων  
**HSM2108** Επέκταση 8 ζωνών

## ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΣΕΙΡΗΝΕΣ – ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ & ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΕΚΤΗΣ



**PG8901** Ασύρματη PowerG Εσωτερική σειρήνα  
**PG8911** Ασύρματη PowerG Εξωτερική σειρήνα  
**PG8920** Ασύρματος PowerG Αναμεταδότης  
**HSM2HOST8** PowerG Host Ενσύρματος δέκτης

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ



**3G2080** Επικοινωνία μέσω GPRS  
**TL2803G** Επικοινωνία και μέσω Internet και μέσω GPRS  
**TL280** Επικοινωνία μέσω Internet  
**PCL-422** Για την τοποθέτηση της συσκευής επικοινωνίας μακριά από τον πίνακα συναγερμού. (Πρέπει να τοποθετηστέ 2 τεμ. PCL-422)

# Τεχνολογία PowerG

Πλήρης απομακρυσμένος έλεγχος

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION



Απομακρυσμένος  
προγραμματισμός  
συσκευών και  
περιφερειακών



Απομακρυσμένος  
Έλεγχος συστήματος

Επιτόπια και  
απομακρυσμένη  
διάγνωση



Ποιότητα ζεύξης RF:  
με βάση τα  
στατιστικά στοιχεία  
των τελευταίων 24  
ωρών



# PowerSeries Neo GO

Εφαρμογή για κινητό τηλέφωνο

**NOVATRON**  
SECURITY DISTRIBUTION



- ✓ Συμβατή με IOS & Android 4.1 συσκευές
- ✓ Σύνδεση μέσω κινητής τηλεφωνίας ή IP δίκτυα
- ✓ Συμβατότητα με **PowerSeries Neo** συστήματα
- ✓ Εύκολη ρύθμιση από τον τελικό χρήστη.  
Εισαγωγή μόνο του σειριακού αριθμού της συσκευής επικοινωνίας
- ✓ Διαθέσιμη σε 27 γλώσσες. Σύντομα και στην Ελληνική
- ✓ Νέα χαρακτηριστικά θα ενσωματωθούν στην εφαρμογή στο δεύτερο εξάμηνο του 2017.

Βασικά χαρακτηριστικά :

# NOVATRON

SECURITY DISTRIBUTION

Σας Ευχαριστούμε