

ΚΕΦΑΛΑΣ Α. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Διευθυντής Ασφαλείας Ελλάδας, Κύπρου, Μάλτας

Τμήμα Corporate Security, Western Europe



ΚΑΠΝΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΕΚΑΠ Α.Ε

Μέλος του Ομίλου Εταιρειών JTI (Japan Tobacco International)

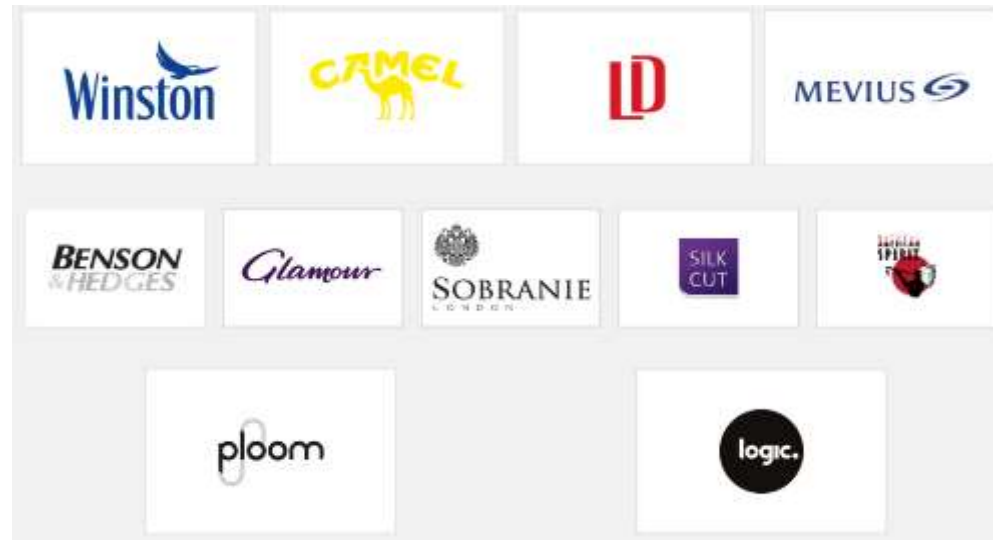


All Things Security Conference

27/01/2021

ΟΜΙΛΟΣ JTI

- 27 Εργοστάσια σε Ευρώπη, Ασία, Αφρική & Αμερική
- 44,000 Εργαζόμενοι σε Παγκόσμια Κλίμακα
- Άνω των 100 Προϊόντων ανά χώρα με τα πιο αναγνωρίσιμα τα:



- Εργοστάσιο Ελλάδος (Ξάνθη) ανήκει στον Όμιλο από το 2018
- Από το 2018 έως και σήμερα πραγματοποιήθηκαν επενδύσεις άνω των 30 εκατ. \$
- Για το 2021 έχουν προγραμματιστεί επιπλέον επενδύσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό αλλά και συστήματα ασφαλείας

Φιλοσοφία Συστημάτων Ασφαλείας Εργοστασίου

Φιλοσοφία Αποτελεσματικής Φύλαξης:

Δημιουργία επιπέδων Ασφαλείας (layers), με περιορισμό και έλεγχο παρουσίας στα σημαντικά τμήματα του εργοστασίου:

- Παραγωγή
- Αποθήκες
- Δίκτυο Ενέργειας

Καθορισμός παρακάτω Επιπέδων Ασφαλείας:

- Layer 0: Φυσική Φύλαξη
- **Layer 1:** Περιμετρική Επιτήρηση Οικοπέδου (CCTV σε όλο το μήκος της περιφραξης)
- **Layer 2:** Περιμετρική Επιτήρηση Εγκαταστάσεων, μέσω CCTV
- **Layer 3:** Σύστημα Συναγερμού (Intruder Network)
- Layer 4: Access Control
- Layer 5: Απομακρυσμένη Παρακολούθηση Συστημάτων (Central Monitoring Station)

Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου

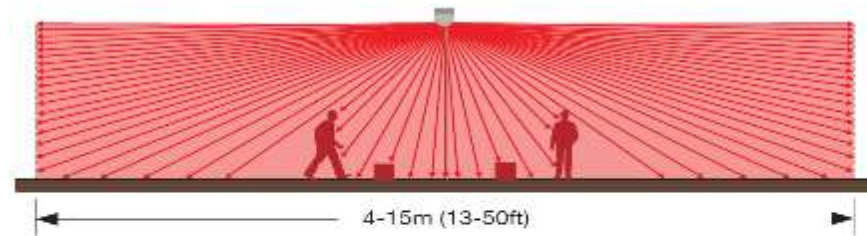
Περιμετρική Επιτήρηση Οικοπέδου & Κτιριακών Εγκαταστάσεων (Layers 1 & 2)

- Σταθερές & PTZ κάμερες (Σύνολο 90 κάμερες)
- Δίκτυο Οπτικών Ινών σε Τοπολογία Δακτυλίου (Ring Topology)
- Σύνδεση των καμερών σε 2 διαφορετικούς Servers (main & backup)
- Οι Servers “τρέχουν” ένα Video Management System (VMS) με Ανάλυση Εικόνας (Smart Video Analytics - SVA)
- Όλες οι κάμερες είναι εφοδιασμένες με “Εξυπνη Ανίχνευση” (Intelligent Detection) και ανάλογα με την επικινδυνότητα του χώρου έχουν εφαρμοστεί αντίστοιχα σενάρια (Tripwire, Missing Object, Face Detection, Heat Map)
- Επιπλέον των καμερών γίνεται και χρήση κατάλληλου λογισμικού (AxxonNet) για περαιτέρω διαβάθμιση ελέγχου πρόσβασης. Δημιουργία χρηστών (Εργαζομένων Φύλαξης) και διαχειριστή συστήματος για την διασφάλιση της λειτουργικότητας και την αποφυγή αναίτιας τροποποίησης ρύθμισης του συστήματος (digital logbook)

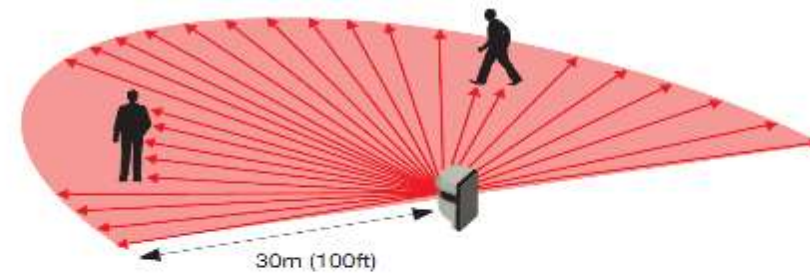
Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου

Σύστημα Συναγερμού, Intruder Network (Layer 3)

- Σκοπός του συγκεκριμένου Layer είναι η λειτουργία ενός συστήματος συναγερμού που συνδυάζει τόσο την κλασσική έννοια ενός τέτοιου συστήματος όσο και την συνεργασία με τα υπόλοιπα συστήματα ασφαλείας, όπως CCTV, Access Control & Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Δημιουργία Ανεξάρτητου Δικτύου συναγερμού με την χρήση ιδιαίτερα προηγμένου εξοπλισμού όπως είναι τα 2D Lidar Laser Detectors. Η εταιρεία που επιλέχθηκε ήταν η Ortex και ο ανιχνευτής ο RLS-3060SH-POE Redscan.
- Οι συγκεκριμένοι ανιχνευτές έχουν μέγιστη ακτίνα ανίχνευσης 30 μέτρων και μπορούν να εγκατασταθούν τόσο σε οριζόντια όσο και σε κάθετη θέση



Side view



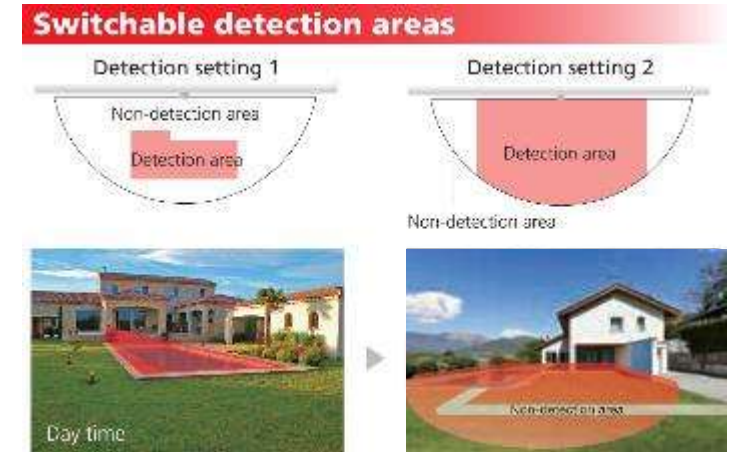
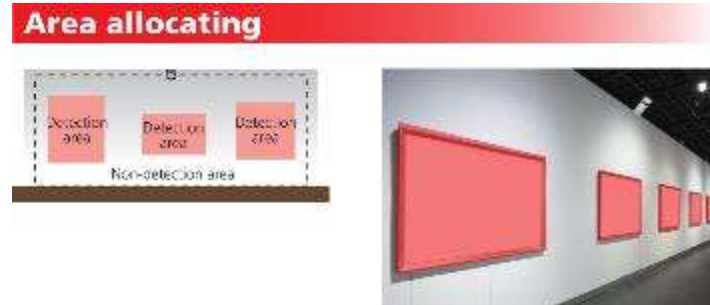
Side view



Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου

Σύστημα Συναγερμού, Intruder Network (Layer 3)

- Δυνατότητα καθορισμού μέχρι 4 ξεχωριστών περιοχών εντός της περιοχής ανίχνευσης όπως και δημιουργία εξαιρέσεων



Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου

Σύστημα Συναγερμού, Intruder Network (Layer 3)

- Εγκατάσταση σε ύψος 4,00μ. Και με γωνία κλίσης 30°



Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου

Σύστημα Συναγερμού, Intruder Network (Layer 3)

- Ενσωμάτωση του συγκεκριμένου συστήματος με αυτό του CCTV
- Ενεργοποίηση και ρύθμιση και των 4 ψηφιακών ζωνών που βρίσκονται εντός της ζώνης ανίχνευσης.
- Η ζώνη ανίχνευσης για κάθε ανιχνευτή έχει ρυθμιστή μέσω λογισμικού (Redscan Manager) και προσαρμόστηκε στις ανάγκες και την επικινδυνότητα της κάθε περιοχής
- Σε περίπτωση συναγερμού τότε οι κάμερες που βρίσκονται στην συγκεκριμένη περιοχή του εργοστασίου ενεργοποιούνται με την έννοια του αναδυομένου παραθύρου (pop – up) στις οθόνες παρακολούθησης
- Ενοποίηση συστήματος συναγερμού με αυτό της πυρανίχνευσης για άμεση ενημέρωση της Υπηρεσίας Φύλαξης
- Οι Φύλακες Άμεσα αντιλαμβάνονται την κρισιμότητα της κατάστασης και ενεργούν αναλόγως
- Δυνατότητα μερικής ενεργοποίησης του συστήματος ανάλογα με τις συνθήκες
- Δυνατότητα απομακρυσμένης χρήσης και ενημέρωσης του administrator

Συστήματα Ασφαλείας Εργοστασίου



Περιμετρικό
CCTV



Κτιριακό
CCTV



Intruder
Network



Access
Control



Σύστημα
Πυρανίχνευσης

Όλα τα παραπάνω συστήματα ασφαλείας ενοποποιούνται και πλέον με τον οποιοδήποτε συναγερμό οι φύλακες και η υπηρεσία Απομακρυσμένης Διαχείρισης έχουν την δυνατότητα της Άμεσης παρακολούθησης του συμβάντος

Η Μελέτη & Υλοποίηση του Έργου Ενοποίησης των Συστημάτων Ασφαλείας του Εργοστασίου μας έγινε με την στενή συνεργασία της Εταιρείας

ΖΑΡΙΦΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε

Ευχαριστώ
για τον Χρόνο σας

πi