



Integrated Access Control & Video Analytics

March 2016

INTEGRATION & VIDEO SYSTEMS

- Η Παγκόσμια Τάση του Integration.
- Η Εξέλιξη Video Analytics σε Face Identification.
- Μια εφαρμογή.

INTEGRATION & VIDEO SYSTEMS

- Access Control
- Video Systems
- Fire Detection
- Fire Extinguishing
- Intrusion Detection
- Wireless/Offline Locks
- Evacuation Assistance
- Incident Reporting
- Number Plate Recognition
- Meeting Room Booking
- Energy Savings
- Process Control
- Elevator Systems
- Asset Management
- Human Resources
- Location Tracking
- Intercom Systems
- People Counting

Access Control

Video Systems

- Αυτοματισμοί
- Συνέργειες

VMS

Διαχείριση εικόνων

- σε real time ή
- σε play back

Access Control

Access Control

- Frictionless Access
- Identity Management

Video Analytics

- Ανάλυση της εικόνας για τον εντοπισμό (κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες) γεγονότων ή συμβάντων.

ACCESS CONTROL & VIDEO ANALYTICS

- Video Analytics as Access Control

Σε εγκαταστάσεις με μεγάλη προσέλευση εργαζομένων & μεγάλη προσέλευση επισκεπτών με την ταυτόχρονη ανάγκη ο κάθε εισερχόμενος να πρέπει να αναγνωρίζεται ατομικά και η είσοδος του να καταχωρείται σε ιστορικό, τότε μπορεί να εφαρμοστεί η τεχνολογία Video Analytics as Access Control



- Video Analytics as Identity Management

Σε μεγάλους δημόσιους χώρους (κομβικής σπουδαιότητας για την ασφάλεια μιας πόλης όπως , σιδηροδρομικοί σταθμοί, σταθμοί λεωφορείων, λιμάνια, πλατείες κ.λπ.) όπου εμφανιζόμενο ένα ύποπτο ή αναζητούμενο άτομο θα πρέπει να αναγνωρίζεται ώστε να γίνονται άμεσα κάποιες ενέργειες τότε μπορεί να εφαρμοστεί η τεχνολογία Video Analytics as Identity Management.



VIDEO ANALYTICS as ACCESS CONTROL

ΟΙ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Μια κάμερα Megarixel τοποθετημένη στο lobby / reception
- Ένας Server (με μεγάλη επεξεργαστική ισχύ)
- Δίκτυο TCP/IP
- Λογισμικό Video Analytics (Face Identification)
- Βάση Δεδομένων με τις φωτογραφίες των ατόμων με πρόσβαση

Η κάμερα αποστέλλει την εικόνα στον Server.

Ο Server με την βοήθεια λογισμικού Video Analytics

- εντοπίζει τα πρόσωπα των εισερχομένων
- τα συγκρίνει με αυτά που έχουν καταχωρηθεί στην Βάση
- τα αναγνωρίζει εάν ταυτιστούν με αντίστοιχα της Βάσης ή
- σε περίπτωση άγνωστου προσώπου παράγει ειδοποίηση.
- καταχωρεί το γεγονός με προσδιορισμό ΗΜΕΡΟΜ. & ΩΡΑΣ.

(η κάμερα παίζει των ρόλο ενός είδους καρτ αναγνώστη χωρίς όμως την ανάγκη οι εισερχόμενοι να κάνουν κάποια ενέργεια ή να φέρουν κάτι επάνω τους).

Frictionless Access Control



VIDEO ANALYTICS as IDENTITY MANAGEMENT

- ΟΙ ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 - Κάμερες Μεγαρίχει τοποθετημένες σε στρατηγικά σημεία
 - Servers (με μεγάλη επεξεργαστική ισχύ)
 - Δίκτυο TCP/IP διασύνδεσης Καμερών & Servers
 - Λογισμικό Video Analytics (Face Identification)
 - Βάση Δεδομένων με τις φωτογραφίες των υπό αναζήτηση ατόμων.
-
- Οι κάμερες αποστέλλουν τις εικόνες στους Servers.
 - Οι Servers με την βοήθεια λογισμικού Video Analytics
 - εντοπίζει τα πρόσωπα στις εικόνες
 - τα συγκρίνει με αυτά που έχουν καταχωρηθεί στην Βάση
 - τα αναγνωρίζει εάν ταυτιστούν με αντίστοιχα της Βάσης
 - παράγει ειδοποίηση.
 - καταχωρεί το γεγονός με προσδιορισμό ΗΜΕΡΟΜ. & ΩΡΑΣ.
-
- Identity Management



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΑΠΟΔΟΣΗ

	FEATURE	Video Analytics for Access Control	Face Identification (in a Crowd)
1	Ανάλυση Εικόνας	22 pixel (ανάμεσα στα μάτια)	> 22 pixel (ανάμεσα στα μάτια)
2	Φωτισμός επι της Σκηνης	> 2 lux	> 2 lux
3	Επεξεργαστική Ισχύς Server	Υψηλή (32 κάμερες καταγραφών = 6 κάμερες Video Analytics)	
4	Βάση δεδομένων (φωτογραφίες προσώπων)	Ιδιωτική	Κρατικού Θεσμού
5	Alarm Notification to system Operator	Yes	Yes
6	Integration with Access Control	Yes	No
7	Identification Accuracy	Λάθος < 1%	Λάθος < 10%



Ευχαριστούμε!

www.ifsas.com

March 2016

