

Εποπτεία & Ασφάλεια

Ο τηλεοπτικός έλεγχος των ευαίσθητων χώρων σε μια επιχείρηση όπως οι περιοχές εισόδων, τα σημεία εγκατάστασης παραγωγής και κρίσιμοι εξοπλισμοί, οι περιοχές επισκεπτών / αίθουσες αναμονής κλπ, ενισχύει την αίσθηση ασφάλειας, λειτουργεί αποτρεπτικά και σε τελική ανάλυση εξοικονομεί χρόνο και χρήμα. Ωστόσο τα περισσότερα συστήματα CCTV βασίζουν τον έλεγχο αυτό στον ανθρώπινο παράγοντα ή σε παρωχημένους τρόπους καταγραφής. Η **DIGILAND** διαθέτει και προτείνει επώνυμες, «έξυπνες» λύσεις ελέγχου χώρων, αυτόνομες ή σε συνδυασμό με άλλα συστήματα ελέγχου όπως τον έλεγχο πρόσβασης ή την περιμετρική ασφάλεια.

Χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες λύσεων, ανάλογα με την τεχνολογία δικτύωσης. Τις κάμερες IP (internet protocol) και τις αναλογικές (analog transmission).

IP (SONY/SHARP)

Οι λύσεις της Digiland για ένα σύστημα CCTV σε τεχνολογία IP βασίζεται στη σειρά προϊόντων του οίκου Sony/Sharp. Χρησιμοποιεί τεχνολογίες υλικού υπολογιστικών συστημάτων, πλατφόρμες λογισμικού Microsoft Windows NT/2000/XP και εξειδικευμένο για το σκοπό εξοπλισμό, προκειμένου να παρέχει μια αξιόπιστη, λειτουργική, ευέλικτη και υψηλών επιδόσεων λύση για κατανεμημένη συλλογή, εγγραφή και μετάδοση video σε δίκτυα TCP/IP με τεχνολογίες συμπίεσης MPEG-4 και JPEG.

Ένα σύστημα CCTV αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Σταθερούς και κινητούς Ψηφιακούς εικονολήπτες
- Εσωτερικές Οθόνες TFT στο Κέντρο Ελέγχου για την προβολή όλων των εικονοληπτών ή και σε οποιοδήποτε συνδυασμό προβολής αυτών.
- Κονσόλες στήριξης των μονάδων στο Κέντρο Ελέγχου
- Σταθμούς εργασίας αποκωδικοποίησης και προβολής του σήματος video σε οθόνες στο Κέντρο Ελέγχου, με χρήση του λογισμικού Realshot Manager.
- Εξυπηρετητή Δικτυακής Αποθήκευσης (Network Attached Storage) για την αποθήκευση αρχείων στο Κέντρο Ελέγχου και την αρχειοθέτηση σε οπτικό μέσο (DVD+RW)
- Διάφορες περιφερειακές συσκευές διασύνδεσης.

Κέντρο Ελέγχου

Η μονάδα ελέγχου Κλειστού Τηλεοπτικού Κυκλώματος CCTV DVR Manager είναι μια ευέλικτη συσκευή καταγραφής ψηφιακού video η οποία ενσωματώνει χαρακτηριστικά τελευταίας τεχνολογίας σε θέματα συλλογής, συμπίεσης, επεξεργασίας, καταγραφής και μετάδοσης ψηφιακού video.

Στο Video Server συνδέονται οι κάμερες παρακολούθησης κάθε χώρου μέσω του δικτύου δεδομένων καθώς και οι οθόνες παρακολούθησης / προβολής . Ο Video Server επίσης προγραμματίζεται και τα σήματα τα οποία εμφανίζονται σε κάθε οθόνη με δυνατότητες κυλιόμενης απεικόνισης, διαίρεσης της οθόνης κλπ.

Ο έλεγχος του Video Server θα γίνεται από θέσεις εργασίας - Κονσόλα Ελέγχου με χρήση του λογισμικού διαχείρισης. Ο χειριστής του συστήματος CCTV χρησιμοποιεί το λογισμικό ελέγχου του Video Server, στην κονσόλα ελέγχου. Μέσω αυτής της κονσόλας έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

Να ελέγχει και να προγραμματίζει όλες τις λειτουργίες των καμερών παρακολούθησης, οθόνων, αποθήκευσης και συναγεριμών.

Να προγραμματίζει ποια σήματα από κάθε κάμερα παρακολούθησης θα οδηγούνται για απεικόνιση στις τοπικές οθόνες. Το σύστημα στη συνέχεια θα διεκπεραιώνει αυτόματα τις προγραμματισμένες λειτουργίες, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.

Να χαρακτηρίζει κάθε κάμερα παρακολούθησης από ένα μοναδικό κωδικό για όλο το σύστημα, ο οποίος θα αποτελείται από τον κωδικό χώρου, και τον κωδικό του εικονολήπτη στο χώρο. Με αυτό τον τρόπο κάθε στοιχείο ενός συμβάντος θα είναι δυνατόν να εντοπισθεί γεωγραφικά στο πεδίο κάλυψης.

Να προγραμματίζει την αποθήκευση σε ηλεκτρονικό αρχείο (log) όλων των στοιχείων του συστήματος (προγραμματισμό, ενέργειες του χειριστή, σήματα από αισθητήρες κ.λ.π.).

Έξυπνες Κάμερες

Η εναλλακτική πρόταση της Digiland για μια πραγματικά σύγχρονη και ασφαλή εγκατάσταση βασίζεται στην πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων των δικτυακών εικονοληπτών του κατασκευαστικού οίκου SONY και SHARP.

Η SONY / SHARP με την νέα σειρά παραγωγής επαγγελματικών προϊόντων δικτυακού κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (IP CCTV) εξασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία και διαθεσιμότητα τόσο στο επίπεδο λειτουργίας των προϊόντων όσο και στη χρηστικότητα των εφαρμογών διαχείρισης μεσαίων και μεγάλων εγκαταστάσεων. Διασφαλίζει δε την επένδυση των πελατών της προσφέροντας το πλεονέκτημα του Software Upgrade (και όχι την αντικατάσταση του προϊόντος) για την υποστήριξη νέων δυνατοτήτων που αναπτύσσονται στο χώρο της τεχνολογίας, όπου η SONY SHARP κατέχει ηγετική θέση στην παγκόσμια αγορά.

Η νέα γενιά δικτυακών εικονοληπτών της SONY και της SHARP έχει στόχο να καλύψει το πρόβλημα των ψευδοσυναγερμών που δημιουργούνται στους χώρους επιτήρησης από το περιβάλλον (δένδρα), τις καιρικές συνθήκες (βροχή-χιόνι), τις συνθήκες φωτισμού (σκιάς) κτλ.

Η δημιουργία επαναλαμβανόμενων ψευδοσυναγερμών, ειδικά, σε εκτεταμένους χώρους επιτήρησης (μεγάλο πλήθος εικονοληπτών) έχει τα ακόλουθα ανεπιθύμητα αποτελέσματα:

- Απαιτείται μεγάλη και μη προβλέψιμη χωρητικότητα στο δίκτυο μετάδοσης (ταυτόχρονη μετάδοση πολλών εικόνων)
- Απαιτείται Ισχυρούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές για την επεξεργασία του όγκου της πληροφορίας
- Απαιτείται μεγάλος χώρος αποθήκευσης αφού μαζί με τη χρήσιμη πληροφορία αποθηκεύονται και εικόνες που προέρχονται από ψευδοσυναγερμούς.
- Απαιτείται μεγαλύτερος χρόνος αναζήτησης της χρήσιμης πληροφορίας
- Οι χειριστές χάνουν την αξιοπιστία τους ως προς το σύστημα με συνέπεια την αλληγορία μεταξύ των άλλων και των πραγματικών συμβάντων.

Έξυπνος Ανιχνευτής Κίνησης (Intelligent Motion Detection)

Η σειρά έξυπνων καμερών SONY / SHARP είναι εξοπλισμένη από μία λειτουργία ενσωματωμένου «Έξυπνου Ανιχνευτή Κίνησης» (Intelligent Motion Detection) η οποία μπορεί να ενεργοποιήσει ένα πλήθος ενεργειών, όπως η αποθήκευση και η μεταφορά εικόνων. Σε αντίθεση με τα συμβατικά σχήματα Ανίχνευσης Κίνησης, όπου η τρέχουσα εικόνα συγκρίνεται με το προηγούμενο καρέ (frame), χρησιμοποιεί τα τελευταία 15 καρέ για να εκτελέσει την ανίχνευση της κίνησης και να ενεργοποιήσει το συναγερμό (alarm). Αυτό αποτρέπει ανεπιθύμητους θορύβους να ενεργοποιήσουν το συναγερμό και παρέχει έτσι μία αξιόπιστη μέθοδο ανίχνευσης μειώνοντας τον αριθμό των εσφαλμένων συναγερμών.

Ηχητική Προειδοποίηση (Voice Alert)

Η σειρά έξυπνων καμερών της SONY έχει ενσωματωμένη θύρα για την αποθήκευση προηχογραφημένων φωνητικών μηνυμάτων έτσι ώστε σε περίπτωση παραβίασης της περιμέτρου, εκτός των άλλων, με τη χρήση εξωτερικού μεγαφώνου (τύπου κόρνας) θα ανακοινώσει τοπικά το προ-ηχογραφημένο αποτρεπτικό μήνυμα (π.χ. Απομακρυνθείτε άμεσα, βρίσκεστε σε ιδιωτική φυλασσομένη περιοχή κλπ)

Εκμεταλλεζόμενη όλα τα παραπάνω πλεονεκτήματα το σύστημα επίβλεψης τις περιμέτρου θα ανταποκρίνεται με πλήρη αξιοπιστία, οι χειριστές του συστήματος θα ανταποκρίνονται άμεσα στα πραγματικά συμβάντα των παραβιάσεων.

Με Εκτίμηση
Digiland