

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>1. ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ</b>		
Να διαθέτει 8 εισόδους (τύπου BNC) για σύνδεση με 8 εικονολήπτες. Οι εισοδοί του καταγραφικού να δέχονται έγχρωμους ή και ασπρόμαυρους εικονολήπτες. Να υποστηρίζει ανεξάρτητη εγγραφή ανά κάμερα. Να διαθέτει προγραμματιζόμενες εξόδους video για σύνδεση με οθόνες παρακολούθησης. Να διαθέτει έξοδο για σειριακή σύνδεση με άλλες συσκευές.		
Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης.		
Να έχει δυνατότητα για άμεσο έλεγχο καλής λειτουργίας του καταγραφικού και των καμερών τοπικά και από κεντρικό σημείο. Σε περίπτωση προβλήματος ή αστοχίας υλικού (μη λειτουργία του καταγραφικού, κάμερας, video loss, storage, μη καταγραφή για συγκεκριμένο διάστημα) να δημιουργείται σχετικό alarm. Σε τοπικό επίπεδο να υπάρχει ηχητικό alarm, οπτική ένδειξη και αποστολή σχετικού e-mail. Οι ίδιες δυνατότητες να είναι εφικτές και από κεντρικό σημείο.		
Να έχει δυνατότητα για σύνδεση κατά επιλογή, για την λήψη backup video από το καταγραφικό στον τοπικό σκληρό δίσκο, ανάλογα με την επιλογή (ημέρα, ώρα, κάμερα και χρονική διάρκεια). Επιπλέον δυνατότητα λήψης backup ταυτόχρονα από πολλαπλές κάμερες και αναπαραγωγή playback αυτών.		
Το σύστημα να επιτρέπει τον καθορισμό του μεγίστου αριθμού ημερών που θα διατηρούνται αποθηκευμένα τα αρχεία εγγραφών. Σε περίπτωση συμπλήρωσης του χρονικού αυτού διαστήματος, να αντικαθιστά αυτόματα τις παλαιές εγγραφές με τις νέες εγγραφές με την μέθοδο της κυκλικής εγγραφής (overwrite) σε επίπεδο δευτερολέπτου.		
Ο καταγραφέας να διαθέτει ενσύρματη θύρα Ethernet 10/100/1000 Megabit για την εξ' αποστάσεως διαχείρισή του και για την μεταφορά αρχείων video. Να υποστηρίζονται δυνατότητες Network Authentication και Data Encryption, ώστε να διασφαλίζεται η εμπιστευτικότητα της εικόνας στο δίκτυο και να αποφεύγεται απρόβλεπτη διαρροή τους.		

<p>Η μετάδοση συναγερμών του συστήματος να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε πολλαπλές θέσεις εργασίας ή και προς το Κέντρο Λήψης Σημάτων (Κ.Λ.Σ.) είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είτε SMS, είτε δικτυακά μέσω Internet για το Κ.Λ.Σ.. Συναγερμοί να αναγγέλλονται σε περιπτώσεις όπου ένας καταγραφέας παρουσιάσει βλάβη, είτε αυτός εξακολουθεί να λειτουργεί μερικώς, είτε διακοπεί πλήρως η λειτουργία του. Σε περίπτωση Αναγνώρισης Απώλειας Σήματος Εισόδου (Video Loss Detection) ή σε περίπτωση που οποιαδήποτε κάμερα έχει καταγεγραμμένο video χρονικού διαστήματος μικρότερου από το καθορισμένο από τον διαχειριστή.</p>		
<p>Όλοι οι τύποι των συναγερμών του συστήματος να έχουν την δυνατότητα να ενεργοποιούν φώτα, σειρήνες, να κινούν PTZ κάμερες, να στέλνουν σήμα Video σε επιλεγμένες εξόδους TV-Out κ.λ.π.. Η αλληλουχία των ενεργειών που μπορούν να εκτελεσθούν ανά συναγερμό, να είναι παραμετροποιήσιμες από τον Διαχειριστή, ανά συναγερμό είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα.</p>		
<p>Να έχει δυνατότητα από την οθόνη παρακολούθησης χωρίς να αλλάξει η μάσκα εργασίας των παρακάτω ενεργειών: αναζήτηση αποθηκευμένου, εξαγωγή video, στιγμιαία φωτογραφία still, ρύθμιση ποιότητας εικόνας, εμφάνιση επεξεργασία και παράθυρο κειμένου, παύση, καρτέ πίσω, αναπαραγωγή πίσω, επιλογές προβολής, πολλαπλή εξαγωγή video, εκτύπωση λίστας συναγερμών διαχείριση και αποθήκευση διατάξεων.</p>		
<p>Η εξαγωγή των αρχείων βίντεο να γίνεται και σε μορφή πρωτοκόλλων ευρείας χρήσης τύπου AVI αλλά και σε μορφή αποκλειστικής αναπαραγωγής αρχείου μέσω κατάλληλου λογισμικού που παρέχεται μαζί με τον καταγραφέα. Ο καταγραφέας να διασφαλίζει την ακεραιότητα των εγγραφών μέσω ψηφιακής υπογραφής (watermark) και με αυτόν τον τρόπο να διασφαλίζεται η μη παραποίηση ή διαγραφή αρχείων.</p>		
<p>Το σύστημα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό <b>Kalagate</b>, που κατοχυρώνει το καταγεγραμμένο video ως αποδεικτικό στοιχείο στα Ευρωπαϊκά δικαστήρια.</p>		
<p>Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης διακοπής επικοινωνίας με το Κέντρο Λήψεως Σημάτων (ΚΛΣ) και επιλογή αυτόματης επανασύνδεσης για αποστολή των σημάτων. Ο χρόνος έλλειψης επικοινωνίας με το Κέντρο Λήψεως Σημάτων να είναι ρυθμιζόμενος από 1 λεπτό έως τουλάχιστον</p>		

30 λεπτά πριν γίνει προσπάθεια επανασύνδεσης.		
Να έχει δυνατότητα εξαγωγής του Video τοπικά ή απομακρυσμένα στο Κέντρο Λήψεως Σημάτων για προσκόμιση στις αρχές ως αποδεικτικά στοιχεία, σε περίπτωση βανδαλισμού του τοπικού συστήματος.		
Να έχει δυνατότητα συγχρονισμένου playback (Αναπαραγωγής) πολλών καμερών ταυτόχρονα τόσο τοπικά όσο και από το ΚΛΣ.		
Να έχει δυνατότητα εγγραφής 60 δευτερόλεπτα πριν την ανίχνευση κίνησης (PREEVENT) και έως 5 λεπτά μετά (POSTEVENT) για την καλύτερη αξιολόγηση του περιστατικού.		
Να έχει τη δυνατότητα παύσης ζωντανού video και επεξεργασία μίας απλής εικόνας με δυνατότητα εκτύπωσης. Από το σημείο αυτό το ζωντανό video να μπορεί να αντιμετωπιστεί ως καταγεγραμμένο, με δυνατότητα στιγμιαίας αναπαραγωγής εμπρός και πίσω για επανεξέταση ενός συμβάντος που έχει γίνει την δεδομένη στιγμή.		
Να υπάρχει η δυνατότητα γρήγορης αναζήτησης αντικειμένου μέσω έξυπνου συστήματος ανίχνευσης κίνησης συγκεκριμένης περιοχής.		
Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα προβολής αποθηκευμένου video στο MediaViewer που πρέπει να διαθέτει το πρόγραμμα, χωρίς να απαιτείται η έξοδος από το πρόγραμμα. Ο τύπος του εξαγόμενου αρχείου να είναι AVI ή MediaViewer, το οποίο είναι πιστοποιημένο από τον διεθνή οργανισμό Kalagate, που κατοχυρώνει το καταγεγραμμένο video ως αποδεικτικό στοιχείο στα Ευρωπαϊκά δικαστήρια.		
Σε περίπτωση συμβάντος, το σύστημα να προσφέρει γρήγορο, ευέλικτο και φιλικό τρόπο παρακολούθησης για να αποκτήσει ο χρήστης την συνολική εικόνα και να αποφασίσει για τις επόμενες ενέργειες. Αυτό να γίνεται με την αυτόματη αποστολή εικόνας σε απομακρυσμένο η τοπικό διαχειριστή με το συμβάν (pre-alarm) και το live σε παράθεση, εφόσον ενεργοποιηθεί εξωτερικός αισθητήρας η πεδίο ανίχνευσης, ορισμένο από τον διαχειριστή. Αυτό να δύναται να εφαρμοστεί ταυτόχρονα σε περισσότερες από μία κάμερες.		
Σε περίπτωση ενεργοποίησης εξωτερικού alarm η ανίχνευσης κίνησης από εσωτερικό πεδίο ανίχνευσης να γίνεται zoom στην κάμερα που ανιχνεύτηκε η κίνηση, ή που είναι συνδεδεμένη μέσω λογικού σεναρίου με τον εξωτερικό αισθητήρα.		
Οι συναγερμοί να αποστέλλονται στο Κεντρικό		

Σύστημα Διαχείρισης Εικόνας με την κατάλληλη δημιουργία <b>λογικών σεναρίων</b> , όπως κατά: την <i>Απώλεια Εικόνας</i> , την <i>Ανίχνευση Κίνησης</i> , την <i>Ενεργοποίηση Εξωτερικών Επαφών</i> , την <i>Καλή λειτουργία Συστήματος</i> , <i>Απομακρυσμένων ηλεκτρονικών ελέγχων</i> οριζόμενων από τον χρήστη, το <i>Σημείο Ελέγχου Πρόσβασης</i> ή με το συνδυασμό αυτών		
<b>2. ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΑΘΕΡΗ</b>		
Κάμερα παρακολούθησης με αισθητήρα CCD 1/3'' για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.		
Ανάλυση 420 TV LINES		
φωτεινότητα 0.001LUX		
24 IR LED		
αδιάβροχη		
δυνατότητα λειτουργίας ΗΜΕΡΑ/ΝΥΧΤΑ		
αυτόματο έλεγχο Gain		
φακός 3.6mm		
τροφοδοσία 12V DC/250mA		
<b>3. ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ</b>		
Κάμερα παρακολούθησης PTZ με αισθητήρα CCD 1/4'' για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού		
Ανάλυση 500 TV LINES		
φωτεινότητα 0.001LUX		
φακός 3,8 ~ 38,0 mm (F1.8 ~ 4.2)		
οπτικό ZOOM 10X		
αδιάβροχη		
περιστροφική κίνηση 360°		
κατακόρυφη κίνηση 0°-90°		
αυτόματο έλεγχο Gain		
τροφοδοσία 12VDC/400mA		

Ο συντάκτης

Ο Διευθυντής

Γιάννης Αλεξανδράκης  
Κλάδου ΤΕ4

Δαμιανάκης Γεώργιος