

## HD – SDI ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΟΥΣ BOSCH & SIEMENS



### **BOSCH DVR HD**

Υβριδική-δικτυακή συσκευή εγγραφής HD της Σειράς 700.

Οι υβριδικές και δικτυακές συσκευές εγγραφής HD της Σειράς 700 του Οίκου Bosch παρέχουν κορυφαία απόδοση και προσαρμοστικότητα, ενσωματώνοντας όλα τα πλεονεκτήματα των χαρακτηριστικών της τεχνολογίας HD-SDI (High Definition Serial Digital Interface).

### **Υψηλή απόδοση H.264**

Παρέχει δυνατότητα εγγραφής όλων των λεπτομερειών από αναλογικές κάμερες 4CIF, κάμερες IP 1080p30 και 720p60, μέχρι και κάμερες SD, με μειωμένες ανάγκες εύρους ζώνης και αποθήκευσης έως και 30% ή από τα συμβατικά συστήματα.

### **Προβολή και αναπαραγωγή**

Παρέχει δυνατότητα προβολής ζωντανών εικόνων από αναλογικές κάμερες και από κάμερες IP SD στην τοπική οθόνη με τη μορφή πλήρους οθόνης ή πολλαπλών οθονών. Οι πολλαπλές επιλογές αναζήτησης διευκολύνουν την αναπαραγωγή τοπικά και την εύρεση των εγγεγραμμένων εικόνων από αυτές τις κάμερες. Το παρεχόμενο λογισμικό Bosch Video Client επιτρέπει απομακρυσμένη προβολή ζωντανού και εγγεγραμμένου βίντεο σε ανάλυση 4CIF, SD και HD.

## **Δικτυακά & υβριδικά μοντέλα**

Η Δικτυακή συσκευή εγγραφής της Σειράς 700 ταιριάζει απόλυτα στα περιβάλλοντα pure IP και έχει 72 Mbit/s συνολικό διαθέσιμο εύρος ζώνης. Επίσης, αποτελεί μια λύση διαχείρισης βίντεο IP "όλα σε ένα", ενώ οι τυπικές λύσεις IP αποτελούνται από πολλά ξεχωριστά στοιχεία.

Υποστηρίζει συνολικά 32 κάμερες H.264 και παρέχει τη δυνατότητα εύκολης ρύθμισης και συντήρησης έχοντας πλήρως αυτοματοποιημένο και ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης των καμερών.

Η Υβριδική συσκευή εγγραφής της Σειράς 700 αποτελεί την ιδανική επιλογή για αναπτυσσόμενες εφαρμογές που χρησιμοποιούν ένα συνδυασμό αναλογικών και IP καμερών. Μπορεί να εγγράψει 8 ή 16 αναλογικές κάμερες και επιπλέον 8 ή 16 κανάλια IP, έχοντας 36 Mbit/s συνολικό εύρος ζώνης διαθέσιμο για ροές βίντεο από κάμερες IP.

## **Δύναμη ενσωμάτωσης**

Το VideoSDK της Bosch παρέχει ένα πλήρες πακέτο εργαλείων για αναπαραγωγή, αναζήτηση, προβολή ζωντανών εικόνων και απλούστερη ενσωμάτωση με άλλα συστήματα παρακολούθησης. Το VideoSDK καθιστά δυνατή ακόμα και την ενσωμάτωση σε εξειδικευμένα εργαλεία λογισμικού, όπως προγράμματα ανίχνευσης απάτης για εφαρμογές λιανικής. Ο έλεγχος αυτός μπορεί να αυτοματοποιηθεί με τη χρήση εντολών CLI (Command Language Interface), καθιστώντας δυνατή τη διασύνδεση της Σειράς 700 με εξωτερικό λογισμικό (μέσω RS232 ή IP), το οποίο χρησιμοποιείται συνήθως για την ανίχνευση συναγερμών ή το χειρισμό ελέγχου πρόσβασης σε ένα υπάρχον (ενσωματωμένο) σύστημα υπολογιστή.

Η Σειρά 700 είναι ιδανική για εφαρμογές από εμπορικά κέντρα, εφαρμογές λιανικής, τράπεζες και χρηματοοικονομικούς οργανισμούς, μέχρι επιτήρηση πλήθους, κέντρα πόλεων, εφαρμογές δημόσιας παρακολούθησης, ξενοδοχειακά συγκροτήματα και καζίνο. Η ανώτερη ποιότητα εικόνας και συμπίεση της Σειράς 700 αναδεικνύει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις εικόνες CCTV. Διαθέσιμη τόσο σε μοντέλα μόνο IP όσο και σε υβριδικά, η Σειρά 700 μπορεί να διαχειρίζεται ακόμη και τις δυσκολότερες εφαρμογές CCTV χωρίς υπερβολικά μεγάλες τεχνικές απαιτήσεις.



### **Υβριδικό ψηφιακό καταγραφικό Vectis HX από τη Siemens**

Η συσκευή εγγραφής Vectis HX έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την επόμενη γενιά της υβριδικής τεχνολογίας. Γεφυρώνοντας την τεχνολογική διάκριση μεταξύ των δυνατοτήτων αναλογικής και IP επιτήρησης, προσφέρει υψηλή ευκρίνεια σε πλήρη οθόνη HD, διατηρώντας παράλληλα υψηλή απόδοση. Αποτελεί ιδανική επιλογή για τις απαιτήσεις των εφαρμογών από καταστήματα λιανικής, κτίρια γραφείων και τράπεζες έως πανεπιστήμια, νοσοκομεία και κυβερνητικές υπηρεσίες, καθώς και αεροδρόμια, λιμάνια και βιομηχανίες.

Παρέχει τη δυνατότητα υβριδικής παρακολούθησης και ψηφιακής εγγραφής βίντεο για μέχρι 16 αναλογικές και 16 IP κάμερες και υποστηρίζει ουσιαστικά τη νέα σειρά καμερών Siemens IP με ONVIF (ONVIF με έκδοση 1.02.4), με υψηλή απόδοση εγγραφής H.264 με υψηλή ποιότητα εικόνας και χαμηλό ρυθμό μετάδοσης bit.

Η ταχύτητα εγγραφής του ψηφιακού καταγραφικού είναι μέχρι 400 καρέ ανά δευτερόλεπτο σε ανάλυση 4CIF (αναλογικά) και μέχρι 100 εικόνες ανά δευτερόλεπτο στα 2Megapixel (δικτυακά).

Προσφέρει τη δυνατότητα παροχής εικόνας υψηλής ποιότητας με καταγραφή έως 4CIF για αναλογικές κάμερες και έως 2 Megapixel για IP κάμερες και τη δυνατότητα προβολής ζωντανών εικόνων με τη μορφή πλήρους οθόνης HD μέσω HDMI και VGA.

Το γραφικό περιβάλλον που παρέχει στον χρήστη για διαισθητική λειτουργία, μειώνεται τις ανάγκες κατάρτισης και ενισχύει την παραγωγικότητα. Η εκμάθηση και η χρήση του Vectis HX μπορεί να πραγματοποιηθεί γρήγορα και εύκολα με σαφείς επιλογές.

Η ευελιξία του καταγραφικού είναι επίσης εξαιρετική αφού ακολουθεί λειτουργία Pentaplex, δηλαδή ταυτόχρονη προβολή, καταγραφή, αναπαραγωγή, δικτύωση και αρχειοθέτηση, με τεράστια χωρητικότητα αποθήκευσης που διατίθενται με το πολύ 5 εσωτερικούς σκληρούς δίσκους και μελλοντική επέκταση τους μέσω eSATA ή iSCSI.

Έχει την ικανότητα να βρίσκει γρήγορα σημαντικά γεγονότα σε εγγεγραμμένα βίντεο, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία της έξυπνης αναζήτησης με βάση ένα χρονοδιάγραμμα, ένα συμβάν, μία κίνηση, κάποια ημερομηνία και ώρα, το ημερολόγιο και ATM δεδομένα και να εξάγει τα επιθυμητά εγγεγραμμένα βίντεο απλά φορτώνοντάς τα σε μια συσκευή μνήμης USB ή εγγράφοντάς τα στην ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής DVD ή εξάγοντάς τα μέσω ειδικού λογισμικού απομακρυσμένα. Το Vectis HX καθιστά εύκολη τη διαχείριση και τη μεταφορά εικόνων και δίνει την επιλογή ταυτόχρονης αναζήτησης έως και 16 καμερών είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα μέσω δικτύου LAN.

Επιπρόσθετα, η διαμορφώσιμη προ-συναγερμού εγγραφής ανά κάμερα και η διαμορφώσιμη ευφυής ανίχνευση κίνησης ανά κάμερα ενισχύει την λειτουργική ευελιξία του συστήματος.

Ελέγχει και χειρίζεται κινητές κάμερες τύπου θόλου (dome) μέσω του λογισμικού Siemens RAS και του προαιρετικά συνδεόμενου Πληκτρολογίου Vectis HX Keyboard. Με τη λειτουργία Watchdog εξασφαλίζει την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία και με τη δυνατότητα διεπαφής για σύνδεση ΜΚΑ (ATM) ή POS μέσω LAN, RS232 και RS485, υποστηρίζει την εγγραφή δεδομένων κειμένου από εξωτερικές πηγές (όπως μηχανήματα ATM) σε συνδυασμό με το σχετικό βίντεο. Τα ζωντανά δεδομένα κειμένου μπορούν να προβληθούν τοπικά και από απόσταση σε συνδυασμό με το βίντεο στο οποίο έχουν συγχρονιστεί. Η αναζήτηση δεδομένων κειμένου επιτρέπει τη γρήγορη ανάκτηση του σχετικού βίντεο και αποτελεί νομικό τεκμήριο σε περίπτωση απάτης.

Τέλος, έχει τη δυνατότητα σύνδεσης 10 διαφορετικών χρηστών στο σύστημα με διάφορες εφαρμογές που περιλαμβάνουν το λογισμικό Siemens RAS, Web Client, το λογισμικό Vectis HX και το λογισμικό για κινητά όπως το iPhone, το iPod Touch, iPad και μονάδες με λειτουργικό Android και Windows.

Το καταγραφικό Vectis HX της Siemens αποτελεί μία απλή και οικονομικά αποδοτική IP βιντεοεπιτήρηση με ευέλικτο σχεδιασμό που το καθιστά κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με HD – SDI συστήματα καταγραφής βίντεο, καλέστε μας στο 210-5563303.