

Υβριδικά Δικτυακά Καταγραφικά (HVR)

Ολοένα και περισσότερες εταιρείες εισάγουν στην αγορά συστήματα διαχείρισης και καταγραφής video από κάμερες επιτήρησης που χαρακτηρίζονται ως HVR. Ποια είναι όμως τα χαρακτηριστικά αυτών των συστημάτων και ποια τα κριτήρια επιλογής τους;

Τι σημαίνουν οι συντμήσεις: DVR, NVR, HVR;

- ▶ **DVR: Digital Video Recorder** (Ψηφιακό Αναλογικού Video Καταγραφικό). Δέχεται στις εισόδους του το σήμα αναλογικού Video Pal ή NTSC και καταγράφει σε σκληρό δίσκο.
- ▶ **NVR: Network Video Recorder** (Δικτυακού Video Καταγραφικό). Καταγράφει εικόνες από δικτυακές κάμερες (IP) σε σκληρό δίσκο.
- ▶ **HVR: Hybrid Video Recorder** (Υβριδικού Video Καταγραφικό). Συνδυασμός και των δύο παραπάνω. Μπορεί να δεχτεί προς καταγραφή σήμα Video από αναλογικές κάμερες καθώς και από Δικτυακές (IP cameras) και να τις καταγράψει σε σκληρό δίσκο.

Πότε χρησιμοποιούμε HVR;

Η συνήθης χρήση ενός υβριδικού καταγραφικού είναι σε περίπτωση αναβάθμισης ενός παλιού αναλογικού συστήματος με την προσθήκη IP καμερών. Με τη χρήση του HVR μεταβαίνουμε σε ένα σύγχρονο σύστημα, εξοικονομώντας χρήματα από την παλιά μας επένδυση και κρατώντας ταυτόχρονα σε λειτουργία αναλογικές κάμερες που δεν χρειάζεται να αντικατασταθούν. Ακόμη, σε περίπτωση που χρειαζόμαστε σε κάποια εγκατάσταση κάποιες κάμερες με μεγάλη ανάλυση (Megapixels) μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε HVR. Με αυτόν τον τρόπο χαμηλώνουμε το κόστος διότι βάζουμε IP μόνο εκεί που υπάρχει ανάγκη, ενώ τις αναλογικές που είναι φθηνότερες τις

χρησιμοποιούμε εκεί που δεν υπάρχει ανάγκη για υψηλή ανάλυση.

Πώς επιλέγουμε ένα HVR;

Υπάρχει ένας σημαντικός παράγοντας τον οποίο πρέπει κάποιος να υπολογίσει όταν επιλέγει σύστημα HVR για πελάτη του, ο οποίος θέλει να αντικαταστήσει το σύστημα επιτήρησης που έχει, με ένα πλήρες IP System στο μέλλον. Καταρχήν η επιλογή πρέπει να είναι πολύ προσεκτική διότι μερικοί τύποι HVR με χαμηλό κόστος είναι απλά DVR, με την προσθήκη δυνατότητας να δέχονται και IP κάμερες.

Άρα θα πρέπει σε μια τέτοια περίπτωση η επιλογή να γίνεται με κριτήριο το HVR να μπορεί στο μέλλον να δουλέψει σαν καθαρό NVR. Προτιμάμε λοιπόν να επιλέξουμε καταγραφικό με πολλαπλά πρωτόκολλα, έτσι ώστε να λειτουργεί αρμονικά με μοντέλα IP καμερών που προέρχονται από το πλήθος κατασκευαστών.

Αξίζει δηλαδή να αγοράσουμε ένα PC based HVR καταγραφικό ή ένα Standalone;

Κάποιοι ισχυρίζονται ότι τα PCbased είναι πιο ευέλικτα και δυνατά συστήματα από τα standalone. Όλα όμως εξαρτώνται από το τι θέλουμε. Σε γενικές γραμμές, τα PCbased είναι πιο παραμετροποιήσιμα με βάση τις ανάγκες μας, αλλά τα standalone είναι σταθερά και αξιόπιστα στη λειτουργία τους. Πολλοί κατασκευαστές τον τελευταίο καιρό εμπλουτίζουν τη γκάμα τους με Υβριδικού τύπου καταγραφικά, βλίνοντας μεγάλη ανάπτυξη σε αυτήν την κατηγορία.

Μιχάλης Τριδήμας
Ηλεκτρονικός Μηχανικός
Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος
TRIDIMAS ELECTRONICS,
email: mtridimas@tridimas.gr