



NWC-0455 Κάμερες IP Dinion



- ▶ Υψηλής ποιότητας ψηφιακή έγχρωμη κάμερα IP
- ▶ Βίντεο ποιότητας DVD, ανάλυσης 4CIF, σε ταχύτητες μέχρι και 30 καρέ/δευτ.
- ▶ Τριπλή ροή για αποτελεσματική αποθήκευση: Διπλό MPEG-4 και M-JPEG ταυτόχρονα
- ▶ Τεχνολογία Power over Ethernet (συμβατή με IEEE 802.3af)
- ▶ Σύστημα εγγραφής Direct iSCSI
- ▶ Υβριδική κάμερα IP με εξόδους αναλογικής σύνδεσης και σύνδεσης Ethernet
- ▶ Λειτουργία NightSense για συνθήκες χαμηλού φωτισμού
- ▶ Εξαιρετικά μικρό μέγεθος

Οι κάμερες IP Dinion είναι σύγχρονα υβριδικά συστήματα που υποστηρίζουν την παρωχημένη απ' ευθείας αναλογική έξοδο ταυτόχρονα με τη σύγχρονη λειτουργία μέσω δικτύου. Μπορούν να παρέχουν ροή βίντεο ταυτόχρονα και στα δύο κανάλια. Υποστηρίζουν τη βραβευμένη τεχνολογία ψηφιακής απεικόνισης Dinion και έτσι παρέχουν δοκιμασμένη στην πράξη και αξιόπιστη λειτουργία σύμφωνα με τις αυστηρότερες απαιτήσεις ασφαλείας και παρακολούθησης.

Περιγραφή λειτουργ.

Αξεπέραστη ευελιξία

Η κάμερα Dinion IP είναι μια πραγματικά υβριδική κάμερα. Εξοπλισμένη με υποδοχές σύνδεσης Ethernet και BNC, μπορεί να αποστέλλει ταυτόχρονα ροή βίντεο IP μέσω ενός δικτύου LAN ή WAN και ροή βίντεο CVBS μέσω ομοαξονικού καλωδίου για την υποστήριξη του υπάρχοντος αναλογικού εξοπλισμού. Ενσωματώνεται πλήρως σε κάθε αναλογικό σύστημα, αξιοποιώντας τον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό, ενώ ταυτόχρονα παρέχει μια δέσμη επιπρόσθετων λειτουργιών IP.

Υπάρχουν πολλοί τρόποι για την προσπέλαση του βίντεο της κάμερας: από έναν υπολογιστή μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο Διαδίκτυο, με την ψηφιακή συσκευή εγγραφής βίντεο DiBos της Bosch, με τα συστήματα διαχείρισης βίντεο VIDOS ή BVMS ή μέσω ενός αποκωδικοποιητή βίντεο IP της Bosch για προβολή του βίντεο σε αναλογικό μόνιτορ CVBS ή σε μόνιτορ VGA. Η σύνδεση BNC εξασφαλίζει την απ' ευθείας εισαγωγή δεδομένων σε έναν συμβατικό αναλογικό σύστημα μεταγωγέα μητρώου ή σε μια συσκευή DVR, γεγονός που διευρύνει ακόμη περισσότερο τις ευέλικτες επιλογές προβολής και εγγραφής της κάμερας IP Dinion.

Αποτελεσματικό διαχείριση εύρους ζώνης και αποθήκευσης

Οι κάμερες αυτές χρησιμοποιούν τη μέθοδο συμπίεσης MPEG-4, "στραγγαλισμό" (throttling) του εύρους ζώνης και δυνατότητας πολλαπλής μετάδοσης, για την αποτελεσματική διαχείριση των απαιτήσεων σε εύρος ζώνης και αποθήκευση, ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζουν την καλύτερη δυνατή ποιότητα εικόνας και ανάλυση. Η πρωτοποριακή δυνατότητα τριπλής ροής της Bosch επιτρέπει στις κάμερες IP Dinion να παράγουν δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους ροές MPEG-4 και μια ροή M-JPEG ταυτόχρονα. Αυτό επιτρέπει τη μετάδοση ροής υψηλής ποιότητας εικόνων για ζωντανή προβολή και την ταυτόχρονη εγγραφή σε μειωμένη ταχύτητα καρέ, καθώς και τη μετάδοση ροής εικόνων M-JPEG σε μια απομακρυσμένη συσκευή PDA, ταυτόχρονα. Η

ροή βίντεο M-JPEG επιτρέπει επίσης την εύκολη ενσωμάτωση σε συστήματα διαχείρισης βίντεο, συμβατά με JPEG ή M-JPEG, τρίτων κατασκευαστών.

Οι κάμερες IP Dinion προσφέρουν απaráμιλλες δυνατός επιλογές εγγραφής. Όταν είναι συνδεδεμένες σε δίκτυο, μπορούν να χρησιμοποιήσουν συσκευές iSCSI απ' ευθείας, καθώς και δικτυακές συσκευές εγγραφής βίντεο (Network Video Recorder, NVR). Η υποστήριξη αποθήκευσης RAID5 iSCSI επιτρέπει στις κάμερες να λειτουργούν ως συμβατικές συσκευές DVR και ταυτόχρονα να μεταδίδουν ροές ζωντανού βίντεο υψηλής απόδοσης μέσω δικτύου. Οι κάμερες προσφέρουν επίσης τη δυνατότητα εσωτερικής αποθήκευσης σε μνήμη RAM 10 MB.

Ευκολότερη και οικονομικά πιο προσιτή εγκατάσταση

Οι κάμερες IP Dinion διαθέτουν ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου, συμβατό με την τεχνολογία "Power over Ethernet" (PoE). Η τεχνολογία PoE επιτρέπει την παροχή ρεύματος από το μεταγωγέα δικτύου, μέσω του καλωδίου Ethernet, κατ' ευθείαν στην κάμερα. Αυτό καθιστά την εγκατάσταση ευκολότερη και οικονομικά πιο προσιτή, διότι οι κάμερες πλέον είναι δυνατό να εγκατασταθούν σε σημεία όπου δεν υπάρχει διαθέσιμη παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Οι ενδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη (OSD) απλοποιούν την προσαρμογή της οπίσθιας εστίασης και τη ρύθμιση παραμέτρων του δικτύου, με αποτέλεσμα να μειώνεται το κόστος εγκατάστασης και υποστήριξης. Με τη λειτουργία Lens Wizard, αναγνωρίζεται αυτόματα ο τύπος φακού και διευκολύνεται η εστίασή του στο μέγιστο άνοιγμα για να εξασφαλιστεί ότι διατηρείται η σωστή εστίαση καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου. Σε αντίθεση με άλλες κάμερες IP, για την αρχική ρύθμιση των καμερών IP Dinion δεν χρειάζεται σύνδεση με το δίκτυο, προγράμματα ρύθμισης παραμέτρων υπολογιστή ή άλλα εργαλεία.

Κορυφαία ποιότητα εικόνας

Χάρη στον έγχρωμο αισθητήρα CCD 1/3" και την προηγμένη επεξεργασία ψηφιακού σήματος της Bosch, η κάμερα IP Dinion παρέχει κορυφαία ποιότητα εικόνας σε όλες ουσιαστικά τις συνθήκες. Η λειτουργία NightSense ενεργοποιείται αυτόματα προκειμένου να αυξηθεί η ευαισθησία σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού στο τριπλάσιο σε ασπρόμαυρο τρόπο λειτουργίας. Η τεχνολογία συμπίεσης MPEG-4 παρέχει βίντεο ποιότητας DVD, ανάλυσης 4CIF και σε ταχύτητες μέχρι και 30 καρέ/δευτ. στο σύστημα NTSC ή 25 καρέ/δευτ. στο σύστημα PAL.

Ευφυΐα

Η κάμερα IP Dinion διαθέτει αυξημένη ευφυΐα, σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας, αφού επιτρέπει την πανίσχυρη ανίχνευση απόπειρας μη εξουσιοδοτημένου ελέγχου της κάμερας από διάφορα "συμπτώματα" όπως π.χ. απώλεια βίντεο, μασκάρισμα, τοποθέτηση καλύμματος στην κάμερα, αλλοίωση της εστίασης και εκτροπή της κάμερας από την κανονική θέση της. Η Bosch προσφέρει επίσης την

τεχνολογία Ευφυούς ανίχνευσης κίνησης στο βίντεο (Intelligent Video Motion Detection, IVMD), στον προαιρετικό εξοπλισμό, με τη χορήγηση ειδικής άδειας χρήσης. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει την Ανάλυση περιεχομένου βίντεο (Video Content Analysis, VCA) απ' ευθείας στην είσοδο βίντεο, για ακόμη πιο προηγμένη VCA.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

- 5 πλήκτρα ελέγχου
- Σύρτης κλειδώματος
- Ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης

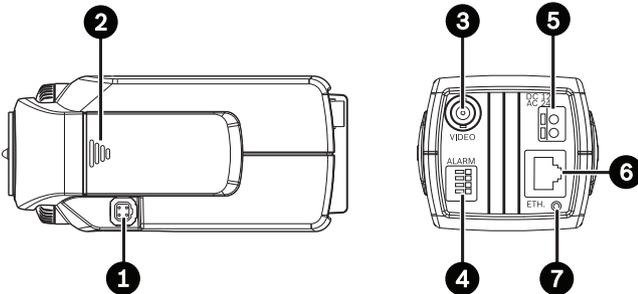
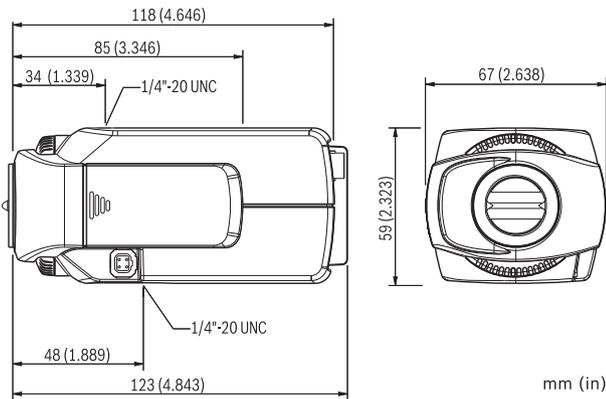
Διασυνδέσεις

- Έξοδος βίντεο BNC
- Τετραπολική υποδοχή τύπου "push in", είσοδος συναγερμού, έξοδος ρελέ
- Διπολική υποδοχή τύπου "push in", εξωτερική παροχή ρεύματος
- RJ45

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE Declaration of Conformity
Η.Π.Α.	FCC
Ασφάλεια	σύμφωνα με το EN 60950-1 (CE) σύμφωνα με το UL 60950-1 και το CAN/ CSA E 60950-1
Ατρωσία	σύμφωνα με το EN 50130-4 (CE)
Εκπομπές	σύμφωνα με το EN 55022 Κλάση Β (CE) σύμφωνα με το EN 61000-3-2 (CE) και EN 61000-3-3 (CE) σύμφωνα με το FCC CFR 47 Μέρος 15 Κλάση Β σύμφωνα με το AS/NZS CISPR 22 (αντίστοιχο του CISPR 22)
Κραδασμοί	Κάμερα με φακό 500 gr (1,1 lb) σύμφωνα με το πρό- τυπο IEC 60068-2-6

Προγραμματισμός



Διαστάσεις σε mm (ίντσες)

1	Σύνδεσμος φακού	5	Είσοδος παροχής ρεύματος
2	Πλήκτρα ελέγχου	6	Σύνδεση Fast Ethernet Base-T 10/100
3	Έξοδος βίντεο BNC	7	Ενδεικτική λυχνία LED (παροχή ρεύματος, ζεύξη, μετάδοση δεδομένων)
4	Είσοδος συναγερμού, έξοδος ρελέ		

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα Είδη

1	Κάμερα IP Dinion
1	Εφεδρικός σύνδεσμος φακού
1	Δακτύλιος μετατροπής βάσης C/CS
1	Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
1	CD-ROM με εγχειρίδιο χρήσης

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Παροχή ρεύματος

Τάση εισόδου +11 έως +36 VDC (700 mA)

12 έως 28 VAC (700 mA)

Τεχνολογία Power over Ethernet

Κατανάλωση ισχύος 8 VA (μέγ.)

Υποδοχή σύνδεσης Διπολική τύπου "push in"

Βίντεο

Φορμά βίντεο MPEG-4, M-JPEG

Δομή GOP I, IP

Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων 9,6 Kbps έως 6 Mbps (σταθερή και μεταβλητή)

Αισθητήρας 1/3" CCD τύπου Interline

Ανάλυση αισθητήρα

PAL 752 x 582

NTSC 768 x 494

Αναλύσεις και ταχύτητες καρτέ

4CIF: 25/30 IPS 704 x 576 704 x 480

2CIF: 25/30 IPS 704 x 288 704 x 240

ήμισο D1: 25/30 IPS 352 x 576 352 x 480

CIF: 25/30 IPS 352 x 288 352 x 240

QCIF: 25/30 IPS 176 x 144 176 x 120

Έξοδος βίντεο 1 x

Σήμα Σύνθετη αναλογική (NTSC ή PAL)

Υποδοχή σύνδεσης BNC, 75 Ω

Λόγος σήματος/θόρυβου του βίντεο 50 dB

Ευαισθησία (F1.2, σήμα 50%, ανάκλαση σκηνικού 89%)

NightSense 0,26 lx (0,026 fc)

Χρώμα 0,65 lx (0,065 fc)

Ελάχιστος φωτισμός

NightSense 0,12 lx (0,012 fc)

Χρώμα 0,30 lx (0,03 fc)

Δυναμικό εύρος 60 dB

BLC Στάθμιση κεντρικού παραθύρου

Κέρδος 21 dB (μέγ.)

Ισορροπία λευκού Αυτόματη (2500 έως 9000 K)

Αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας (Auto Black) Δυνατότητα ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης

Ηλεκτρονικό διάφραγμα

PAL 1/50 έως 1/125000 δευτ. (αυτόματο)

NTSC 1/60 έως 1/150000 δευτ. (αυτόματο)

Εισοδος συναγερμού	+5 V DC ονομαστικό, +40 V DC μέγ.
Έξοδος ρελέ	30 V AC (μέγ.) ή +40 V DC, 10 VA συνεχές (μέγ. 0,5 A)

Έλεγχος μέσω λογισμικού

Ρύθμιση παραμέτρων μονάδας	Μέσω προγράμματος περιήγησης ή του Configuration Manager
Ανίχνευση κίνησης	Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση
Έλεγχος "τρεμουλιάσματος"	50/60 Hz, με δυνατότητα επιλογής
Περιγράμμα	Οριζοντίως και κατακορύφως, συμμετρικά
Υλικολογισμικό	Προγραμματιζόμενη μνήμη ROM, ενημέρωση από απόσταση

Δίκτυο

Πρωτόκολλα	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
Ethernet	10/100 Base-T, αυτόματη ανίχνευση, απλής/ πλήρως αμφίδρομης λειτουργίας, RJ45
Συνολική καθυστέρηση μονάδας	100 ms (MPEG-4)
PoE	συμμόρφωση με IEEE 802.3af

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	59 x 67 x 123 mm (2,32 x 2,64 x 4,84 in.)
Βάρος (χωρίς φακό)	0,45 kg (1 lb) περίπου
Τοποθέτηση	¼ ίντσες τρίποδο επάνω και κάτω
Χρώμα	Γκρι, μαύρο και γαλάζιο
Βάση φακού	C/CS

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C έως +40 °C (+32 °F έως +104 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25 έως +70 °C (-13 έως +158 °F)
Σχετική υγρασία	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Πληροφορίες παραγγελίας

NWC-0455-10P Κάμερα IP Dinion	NWC-0455-10P
Έγχρωμη δικτυακή κάμερα, αισθητήρας 1/3", PAL, 24 V AC/ 12 V DC/ PoE, 50 Hz	

NWC-0455-20P Κάμερα IP Dinion	NWC-0455-20P
Έγχρωμη δικτυακή κάμερα, αισθητήρας 1/3", NTSC, 24 V AC/ 12 V DC/ PoE, 60 Hz	

Άξεσουάρ λογισμικού

NWC-04X5-FS1	NWC-04X5-FS1
Dinion IP IVMD 1.0 VCA με άδεια χρήσης λογισμικού	

NWC-04X5-FS2	NWC-04X5-FS2
Dinion IP IVMD 2.0 VCA Άδεια χρήσης λογισμικού	

NWC-04X5-FS3	NWC-04X5-FS3
Dinion IP IVA 3.0 VCA Άδεια χρήσης λογισμικού	