

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Αποκωδικοποίηση HD 1080p και 720p
- ▶ Ευέλικτες διατάξεις οθόνης
- ▶ Χειρίζεται απευθείας μέχρι και δύο οθόνες HD
- ▶ Εμφάνιση μεταδεδομένων VCA
- ▶ Μικρό μέγεθος και διάταξη τοποθέτησης VESA

Ο VIDEOJET decoder 7000 εμφανίζει βίντεο υψηλής ευκρίνειας (HD) και τυπικής ευκρίνειας (SD) από κάμερες και αποκωδικοποιητές που χρησιμοποιούν κωδικοποίηση H.264 ή MPEG-4 σε ρυθμό έως και 30 εικόνων ανά δευτερόλεπτο μέσω δικτύων IP. Μπορεί να αποκωδικοποιεί απρόσκοπτα τέσσερις ροές 1080p30, τέσσερις ροές H.264 720p60 ή έξι ροές H.264 720p30, όλες σε ταχύτητα 10 Mbps. Εναλλακτικά, μπορεί να αποκωδικοποιεί ταυτόχρονα δώδεκα ροές SD H.264 σε ταχύτητα έως και 6 Mbps από κάμερες AUTODOME ταχείας κίνησης, με τη βέλτιστη ποιότητα. Όταν συνδέονται ροές SD H.264 σε ταχύτητα έως και 2,5 Mbps από σκηνές μέτριας δραστηριότητας, μπορούν να εμφανιστούν έως και 20 ροές.

Ο VIDEOJET decoder 7000 μπορεί να χειριστεί απευθείας δύο οθόνες HD, κάθε μία με μια ανεξάρτητη διαμορφώσιμη διάταξη οθόνης και, επομένως, είναι ιδανικός για εφαρμογές με monitor wall επίπεδης οθόνης με μέτριο κόστος ανά μόνιτορ.

Μικρός σε μέγεθος σε σχέση με την αποκωδικοποιητική ισχύ του, ο VIDEOJET decoder 7000 είναι ιδανικός για κάθε εφαρμογή οθόνης που απαιτεί λύσεις εξοικονόμησης χώρου.

Ελέγχει απομακρυσμένα τη λειτουργία προβολής και πραγματοποιεί συνδέσεις βίντεο χρησιμοποιώντας τα ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης βίντεο της Bosch.

Επισκόπηση συστήματος

Ο VIDEOJET decoder 7000 βασίζεται στο πιο πρόσφατο σύνολο τσιπ Intel H77 Express σε πλακέτα Mini-ITX με Core i3 CPU στα 3,1 GHz. Το σύστημα χρησιμοποιεί μια μονάδα 16 GB Flash ως μέσο εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος και της εφαρμογής. Χρησιμοποιεί μια θύρα Gigabyte Ethernet. Επίσης, χρησιμοποιεί ένα ειδικά προσαρμοσμένο ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 7 που φέρει την επωνυμία Bosch και λογισμικό Monitor Wall βασισμένο σε VideoSDK 5 συμβατό με HD. Τόσο το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα όσο και το λογισμικό αυτό είναι ειδικά ρυθμισμένα για υποστήριξη αποκωδικοποίησης βίντεο HD.

Ο VIDEOJET decoder 7000 παρέχει τρεις εξόδους μόνιτορ: DVI-I, HDMI, και DP. Είναι δυνατή η ταυτόχρονη χρήση δύο εξ αυτών.

Το σύστημα είναι εγκιβωτισμένο σε ένα ειδικά σχεδιασμένο περίβλημα με ευχάριστη ασημί εμφάνιση. Μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο πίσω μέρος ενός μόνιτορ, χρησιμοποιώντας τις επιλογές τοποθέτησης VESA 75 mm (2,953 in) ή 100 mm (3,937 in).

Περιγραφή λειτουργ.

Υψηλές επιδόσεις

Μεταδώστε βίντεο IP HD σε έναν υψηλής απόδοσης VIDEOJET decoder 7000 και παρουσιάστε το με εξαιρετική καθαρότητα σε μεγάλα μόνιτορ HD επίπεδης οθόνης, όπως για παράδειγμα, οθόνες LCD HD υψηλής απόδοσης 32" ή 55" της Bosch.

Ο VIDEOJET decoder 7000 έχει τη δυνατότητα απρόσκοπτης αποκωδικοποίησης τεσσάρων ροών Full HD 1080p30, τεσσάρων ροών 720p60 ή έξι ροών 720p30, όπως για παράδειγμα, με προβολή σε μία από τις προκαθορισμένες διατάξεις με δυνατότητα άμεσης μεταγωγής. Μπορεί να χειρίζεται μέχρι και δώδεκα ροές SD σε ταχύτητα έως και 6 Mbps με πλήρη ανάλυση και ρυθμό καρτέ και να τις εμφανίζει, για παράδειγμα, σε προβολές 1+5 και στα δύο μόνιτορ 16:9.

Σε χαμηλότερη ανάλυση, ρυθμό bit ή ρυθμό καρτέ, ο αποκωδικοποιητής μπορεί να εμφανίζει έως και 60 ροές βίντεο, οργανωμένες σε διάφορες επιλεγόμενες διατάξεις οθόνης.

Οι διατάξεις μπορούν να εναλλάσσονται οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της χρήσης με τη βοήθεια του συστήματος διαχείρισης βίντεο που χρησιμοποιείται. Η εναλλαγή διατάξεων μπορεί να βασίζεται σε σενάρια συναγερού.

Ο VIDEOJET decoder 7000 υποστηρίζει βίντεο και μόνιτορ οριζόντιου και κατακόρυφου προσανατολισμού. Οι διατάξεις προσαρμόζονται αυτόματα, ώστε ο διαθέσιμος χώρος οθόνης να χρησιμοποιείται με βέλτιστο τρόπο.

Απόδοση αποκωδικοποίησης

Κωδικοποίηση	Ροές	Ανάλυση	Μέγ. ρυθμός δεδομένων
H.264 HD	4	1080p30	10 Mbps
	6	1080p30	5 Mbps
	8	1080p30	2,5 Mbps
	4	720p60	10 Mbps
	6	720p60	5 Mbps
	8	720p60	2,5 Mbps
H.264 SD	6	720p30	10 Mbps
	10	720p30	5 Mbps
	14	720p30	2,5 Mbps
	12	4CIF/432p	5 Mbps
	20	4CIF/432p	2,5 Mbps

Ασφάλεια πρόσβασης

Οι αποκωδικοποιητές προσφέρουν διάφορα επίπεδα ασφαλείας για την πρόσβαση στο δίκτυο, στη μονάδα και στα κανάλια δεδομένων. Η προσπέλαση του συστήματος καλύπτεται από προστασία κωδικού πρόσβασης δύο επιπέδων.

Για απόλυτη προστασία των δεδομένων, ο αποκωδικοποιητής υποστηρίζει SSL όπου κάθε κανάλι επικοινωνίας βίντεο κρυπτογραφείται ανεξάρτητα με κλειδιά έως και 256 bit.

Προστασία από κακόβουλο λογισμικό

Ο VIDEOJET decoder 7000 είναι ειδικά σχεδιασμένος για να προστατεύεται από ιούς και άλλο κακόβουλο λογισμικό. Για την αποφυγή κενών στην ασφάλεια, το εγκατεστημένο λογισμικό της Bosch περιορίζει τις συναλλαγές στη λειτουργία και τη συντήρηση και το ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα είναι ειδικά προσαρμοσμένο στις ανάγκες του. Ο αποκωδικοποιητής χρησιμοποιεί μόνο λογισμικά της Microsoft και της Bosch. Το τείχος προστασίας του λειτουργεί στο ύψιστο επίπεδο ασφαλείας και επιτρέπει την επικοινωνία μόνο για ελάχιστες και απολύτως απαραίτητες υπηρεσίες. Όλες οι προσβάσεις προστατεύονται με κωδικούς πρόσβασης, οι συσκευές αποθήκευσης USB και άλλου τύπου είναι απενεργοποιημένες και στα αρχεία ενημέρωσης πραγματοποιείται έλεγχος ταυτότητας και κρυπτογράφηση, εξασφαλίζοντας έτσι μια συμπαγή και πανίσχυρη προστασία έναντι του κακόβουλου λογισμικού.

Εύκολη αναβάθμιση

Αναβαθμίστε από απόσταση τον αποκωδικοποιητή κάθε φορά που διατίθεται νέο υλικολογισμικό ή λογισμικό. Με αυτόν τον τρόπο, διασφαλίζεται η ενημέρωση των προϊόντων, με αποτέλεσμα την προστασία της επένδυσής σας με τη μικρότερη δυνατή προσπάθεια.

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια

Περιοχή	Αριθμός
	IEC 60950

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

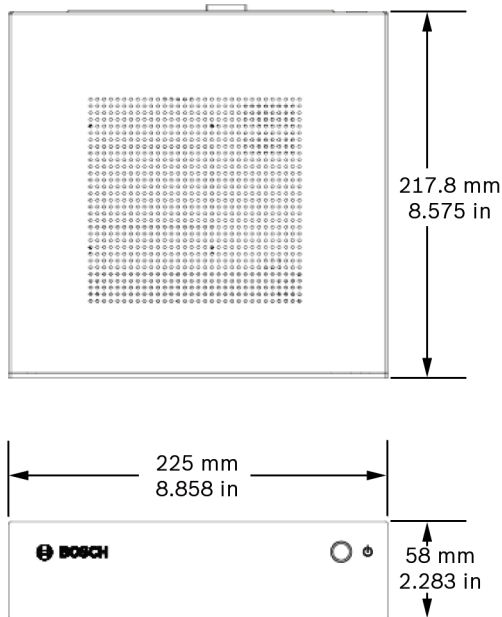
Περιοχή	Αριθμός
E.E.	EN55022 περί εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (ITE)
	EN55024 περί εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (ITE)
H.Π.Α.	FCC 47 CFR Κεφάλαιο 1 Τμήμα 15

Εγκρίσεις

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE VIDEOJET decoder 7000
H.Π.Α.	UL VIDEOJET decoder 7000
	UL Ηλεκτρονικός κατάλογος πιστοποιήσεων UL (σύνδεση)

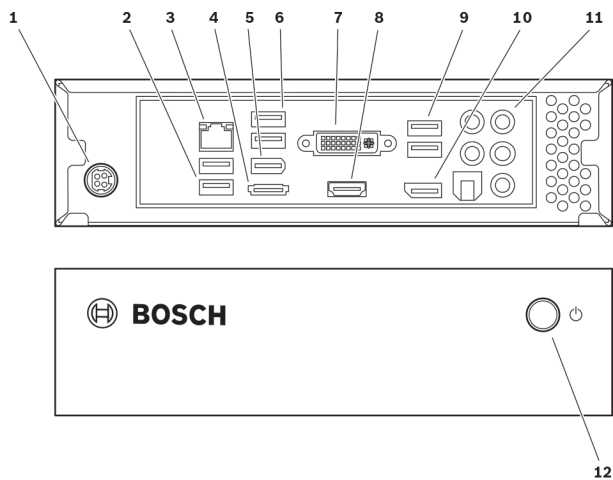
Προγραμματισμός

Διαστάσεις



Διαστάσεις χωρίς σταντ

Υποδοχές σύνδεσης και ενδεικτικές λυχνίες



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Υποδοχή τροφοδοσίας | 2 | 2 θύρες USB |
| 3 | Θύρα Ethernet με LED ένδειξης κατάστασης | 4 | eSATA, απενεργοποιημένη |
| 5 | IEEE 1394a, απενεργοποιημένη | 6 | 2 θύρες USB |
| 7 | Έξοδος μόνιτορ DVI-I | 8 | Έξοδος μόνιτορ HDMI |
| 9 | 2 θύρες USB | 10 | Έξοδος μόνιτορ DP |
| 11 | Υποδοχές ήχου | 12 | Διακόπτης τροφοδοσίας με ενσωματωμένη LED |

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Είδος
1	VIDEOJET decoder 7000, αποκωδικοποιητής βίντεο HD
1	Διεθνής μονάδα τροφοδοσίας με καλώδιο EU και US
4	Βιδωτά σταντ
1	Κιτ τοποθέτησης μόνιτορ
1	Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
1	Έγγραφο με συμβουλές για την ασφάλεια
	Αυτοκόλλητες ετικέτες διεύθυνσης MAC

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	
Τροφοδοσία ρεύματος	Μεγάλου εύρους, εξωτερικό, περιλαμβάνεται στη συσκευασία
Τάση εισόδου	100 έως 240 VAC, 50/60 Hz
Κατανάλωση ισχύος	Περίπου 60 W, 135 W μεγ.
Βίντεο	
Έξοδοι βίντεο	2 από 3 ταυτόχρονα
• υποδοχή σύνδεσης	DVI-I, HDMI, DP, χωρίς υποστήριξη VGA
Πρότυπα	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων	
• HD	έως και 20 Mbps, μία ροή
• SD	έως και 6 Mbps, μία ροή
Δομή GOP	I, IP, IBBP
Αναλύσεις οθόνης	
• DVI-I	1920 x 1200 μέγ. (WUXGA) στα 60 Hz
• HDMI	1920 x 1200 μέγ. (WUXGA) στα 60 Hz
• DP	2560 x 1600 μέγ. (WQXGA) στα 60 Hz
Ήχος	
G.711	
• Εύρος συχνοτήτων	300 Hz έως 3,4 kHz
• Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	80 kbps σε συχνότητα δειγματοληψίας 8 kHz
L16 (μόνο λήψη)	
• Εύρος συχνοτήτων	300 Hz έως 6,4 kHz

Ήχος	
• Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων	640 kbps σε συχνότητα δειγματοληψίας 16 kHz
Λόγος σήματος-προς-θόρυβο	> 50 dB
Δίκτυο	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, αυτόματη ανίχνευση, απλής/ πλήρως αμφίδρομης λειτουργίας (half/full duplex), RJ45
Πρωτόκολλα	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Κρυπτογράφηση	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Έλεγχος	
Ενημέρωση λογισμικού	δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού
Διαμόρφωση	Configuration Manager
Λειτουργία	Bosch Video Management System, Video Client
Μηχανικά χαρακτηριστικά	
Διαστάσεις χωρίς σταντ (Υ x Π x Β)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283 x 8,858 x 8,575 in)
Βάρος	Περίπου 3 kg (6,6 lb)
Τοποθέτηση VESA	75 x 75 mm ή 100 x 100 mm (2,953 x 2,953 in ή 3,937 x 3,937 in)
Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C έως +40 °C (+32 °F έως +104 °F) θερμοκρασία περιβάλλοντος
Σχετική υγρασία	0 έως 90%, ατμοσφαιρική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση
Θερμική τιμή	Περίπου 210 BTU/h, 460 BTU/h μεγ.

Πληροφορίες παραγγελίας

VIDEOJET decoder 7000

Αποκωδικοποιητής βίντεο HD υψηλής απόδοσης, H.264 και MPEG-4

Αρ. παραγγελίας **VJD-7000**

Αξεσουάρ υλικού

Οθόνη LED HD υψηλής απόδοσης 27" UML-273-90

Αρ. παραγγελίας **UML-273-90**

Οθόνη LED HD υψηλής απόδοσης 32" UML-323-90

Οθόνη LED 1080p 32" με εισόδους RGB, DVI και HDMI

Αρ. παραγγελίας **UML-323-90**

Οθόνη LED HD υψηλής απόδοσης 42" UML-423-90

Οθόνη LED 1080p 42" με εισόδους RGB, DVI και HDMI
Αρ. παραγγελίας **UML-423-90**

Οθόνη LED HD υψηλής απόδοσης 55" UML-553-90

Οθόνη LED 1080p 55" με εισόδους RGB, DVI και HDMI
Αρ. παραγγελίας **UML-553-90**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr