

# VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.gr



# BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Αποκωδικοποίηση HD 1080p30/i60 ή 720p60 σε μονή προβολή
- ▶ Επιλογή τετραπλής προβολής για βίντεο SD μέχρι και 960H
- ▶ Έξοδος HDMI ή σύνθετου σήματος βίντεο
- ▶ Αμφίδρομος ήχος και υποστήριξη ηλεκτρολογίου
- ▶ Είσοδοι συναγερμού και έξοδος ρελέ

Ο VIDEOJET decoder 3000 προβάλλει κωδικοποιημένο βίντεο H.264 σε ρυθμό έως και 60 εικόνων το δευτερόλεπτο από πηγές PAL, NTSC ή HD μέσω δικτύων IP.

Πραγματοποιήστε αυτόματα συνδέσεις βίντεο από την κάμερα, τον κωδικοποιητή, τον αποκωδικοποιητή ή το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης βίντεο της Bosch. Ο VIDEOJET decoder 3000 έχει τη δυνατότητα αποκωδικοποίησης μονής ροής βίντεο HD ή μέχρι και τεσσάρων ροών βίντεο SD ταυτόχρονα στον τρόπο λειτουργίας τετραπλής προβολής.

Ελέγξτε από απόσταση τη λειτουργία προβολής μέσω ενός συστήματος διαχείρισης. Μπορεί να χειριστεί ένα monitor HD απευθείας μέσω HDMI, καθιστώντας το ιδανικό για εφαρμογές όπως τα monitor wall επίπεδης οθόνης. Εναλλακτικά, μπορεί να συνδεθεί με αναλογικό monitor χρησιμοποιώντας την έξοδο BNC σύνθετου σήματος βίντεο που διαθέτει.

Ο VIDEOJET decoder 3000 παρέχει τη δυνατότητα αμφίδρομης ηχητικής επικοινωνίας ενός καναλιού παράλληλα με το βίντεο.

Χάρη στο εξαιρετικά μικρό του μέγεθος, ο VIDEOJET decoder 3000 είναι ιδανικός για οποιαδήποτε εφαρμογή βασίζεται σε λύσεις που εξοικονομούν χώρο.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Ασφάλεια πρόσβασης

Ο VIDEOJET decoder 3000 προσφέρει διάφορα επίπεδα ασφαλείας για την πρόσβαση στο δίκτυο, στη μονάδα και στα κανάλια δεδομένων. Εκτός από προστασία δύο επιπέδων μέσω κωδικού πρόσβασης, υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας 802.1x με τη βοήθεια ενός διακομιστή RADIUS για ταυτοποίηση. Μπορείτε να εξασφαλίσετε την πρόσβαση μέσω προγράμματος περιήγησης στο Διαδίκτυο με το πρωτόκολλο HTTPS, με τη βοήθεια ενός πιστοποιητικού SSL που αποθηκεύεται στη μονάδα, παρέχοντας απόλυτη προστασία των δεδομένων με κρυπτογράφηση AES ή 3DES, ανάλογα με τις δυνατότητες κρυπτογράφησης του πελάτη. Εναλλακτικά, κάθε κανάλι επικοινωνίας—βίντεο, ήχου ή σειριακής εισόδου/εξόδου—μπορεί να υποστεί κρυπτογράφηση AES με κλειδιά 128 bit, μετά την εφαρμογή της άδειας χρήσης λογισμικού κρυπτογράφησης.

### Υψηλές επιδόσεις

Μεταδώστε βίντεο IP σε έναν υψηλής απόδοσης VIDEOJET decoder 3000 και προβάλτε το με κορυφαία ευκρίνεια σε μια αναλογική οθόνη CCTV ή σε μια μεγάλη, επίπεδη οθόνη.

Ο VIDEOJET decoder 3000 μπορεί να χειριστεί μέχρι τέσσερις ροές βίντεο SD H.264 με πλήρη ανάλυση και ρυθμό καρέ και να τις εμφανίσει σε τετραπλή προβολή.

Όταν βρίσκεται σε λειτουργία μονής προβολής, μπορεί να εμφανίσει ροή βίντεο HD μέχρι και 1080p30 ή 720p60.

### Ευελιξία

Χάρη στη σελίδα σύνδεσης στο πρόγραμμα περιήγησης στο Διαδίκτυο που διαθέτει, την προαιρετική άδεια IP Matrix, την υποστήριξη του πληκτρολογίου IntuiKey και την ενσωμάτωση σε συστήματα διαχείρισης βίντεο και πελατών βίντεο, ο VIDEOJET decoder 3000 παρέχει ένα εύρος λύσεων, από τις μικρότερες αυτόνομες μέχρι μεγάλες ή κατανεμημένες αλλά κεντρικά ελεγχόμενες εφαρμογές.

### Υποστήριξη πληκτρολογίου

Ο VIDEOJET decoder 3000 επιτρέπει την άμεση σύνδεση ενός πληκτρολογίου IntuiKey στη σειριακή διασύνδεσή του. Μέσω του ελέγχου και της επικοινωνίας με ένα σύστημα διαχείρισης βίντεο, υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης γραφείων χειριστών χωρίς υπολογιστές, κάτι που είναι ιδανικό για απομακρυσμένες τοποθεσίες, όπως γραφεία θυρωρών.

### Σύστημα IP Matrix

Το σύστημα IP Matrix μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο συστημάτων παρακολούθησης μέσω IP με έως και 32 κάμερες και έως και δέκα μονίτορ μέσω πληκτρολογίου IntuiKey χωρίς τη χρήση υπολογιστή. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, το σύστημα λειτουργεί μόνο μέσω των συνδέσεων δικτύου μεταξύ καμερών IP, κωδικοποιητών και αποκωδικοποιητών, ελεγχόμενων μέσω του IntuiKey. Ως μέρος ενός μεγαλύτερου συστήματος CCTV, το σύστημα IP Matrix μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δορυφορικό σύστημα. Το ιεραρχικά ανώτερο σύστημα μπορεί να αποκτά πρόσβαση στο σύστημα IP Matrix για σκοπούς ελέγχου. Διαφορετικά, το σύστημα IP Matrix λειτουργεί ανεξάρτητα και είναι εντελώς αυτόνομο.

### 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.

### Απόδοση αποκωδικοποίησης

Κωδικοποίηση	Ροές	Ανάλυση	Μέγ. ρυθμός δεδομένων
H.264 HD	1	1080p30	10 Mbps
H.264 HD	1	1080i60	10 Mbps
H.264 HD	1	720p60	10 Mbps
H.264 SD	4	960H/4CIF/ 432p	6 Mbps

## Εγκρίσεις χωρών

### Ασφάλεια

Περιοχή	Αριθμός
	IEC 60950-1

### Σύστημα

Περιοχή	Αριθμός
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

### Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

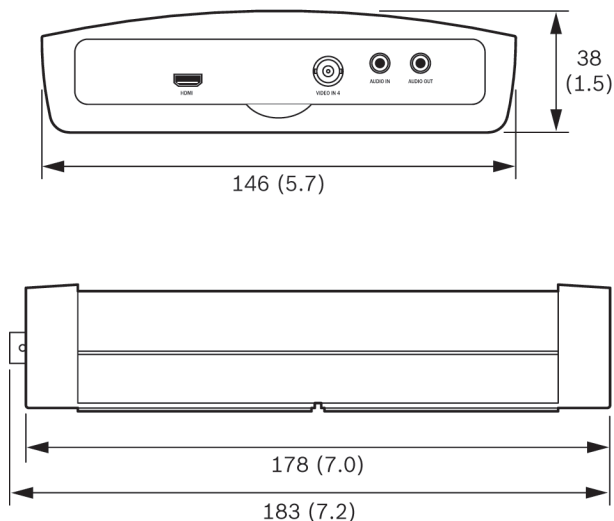
Περιοχή	Αριθμός
E.E.	EN 55103-1 περί εξοπλισμού βίντεο και ήχου
	EN 55103-2
	Συστήματα συναγερμού EN 50130-4
	EN 50121-4 περί εφαρμογών σιδηροδρόμου
	EN 55022 περί εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (ITE)
	EN 55024 περί εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (ITE)
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548 Κλάση B
H.Π.Α.	FCC 47 CFR Μέρος 15 Υποενότητα B Κλάση B

### Εγκρίσεις

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Ευρώπη	CE	VIDEOJET decoder 3000
H.Π.Α.	UL	VIDEOJET decoder 3000
	UL	Ηλεκτρονικός κατάλογος πιστοποιήσεων UL (σύνδεση)

## Προγραμματισμός

### Διαστάσεις (πρόσωση / πλαϊνή όψη)



Διαστάσεις σε mm (ίντσες)

### Υποδοχές σύνδεσης και ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσωση



Πρόσωση του VIDEOJET decoder 3000

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 HDMI OUT  | 3 AUDIO IN  |
| 2 VIDEO OUT | 4 AUDIO OUT |

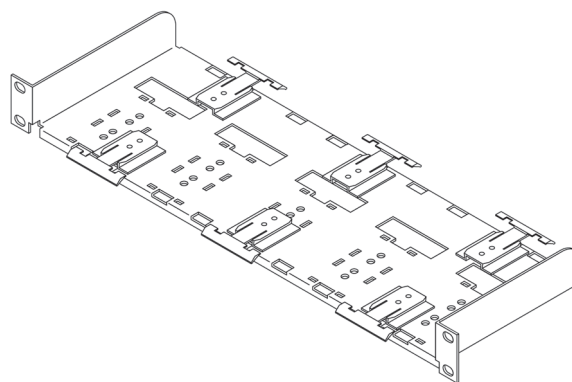
### Υποδοχές σύνδεσης και ενδεικτικές λυχνίες στο πίσω μέρος



Πίσω όψη του VIDEOJET decoder 3000

- |  |   |
|--|---|
| 1 Σύνδεση Fast Ethernet Base-T 10/100            | 5 LED DISPLAY   |
| 2 LED LINK                                       | 6 Είσοδος συναγερμού, έξοδος ρελέ, COM (RS-232/422/485) |
| 3 LED CONNECT                                    | 7 Τροφοδοσία 12VDC                                      |
| 4 Κουμπί επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις |   |

## Rack Mount Kit XF (προαιρετικά)



## Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Είδος
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
1	Έγγραφο με συμβουλές για την ασφάλεια
1	Τροφοδοτικό ρεύματος με 3 πρωτεύοντες προσαρμογείς (E.E., H.Π.A., H.B.)
1	Σετ συνδέσεων με ελατηριωτές επαφές, επίτοιχης τοποθέτησης και επιτραπέζιων εξαρτημάτων

## Τεχνικά στοιχεία

Είσοδος/έξοδος	
Ψηφιακό βίντεο	1 έξοδος
• τυπικό	HDMI
• τρόποι λειτουργίας βίντεο	PAL, 704 x 576i στα 50 Hz NTSC, 704 x 480i στα 59,97 Hz 960H30, 960 x 576i στα 50 Hz 960H30, 960 x 480i στα 59,97 Hz 720p50, 1280 x 720p στα 50 Hz 720p60, 1280 x 720p στα 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i στα 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i στα 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p στα 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p στα 30 Hz
• υποδοχή σύνδεσης	Τύπου A
• μήκος καλωδίου	μέγ. 30 m (98,43 ft)
Σύνθετο σήμα βίντεο	1 έξοδος
• υποδοχή σύνδεσης	BNC
• σύνθετη αντίσταση	75 ohm
• σήμα	Σύνθετο αναλογικό σήμα, 1 Vpp, NTSC ή PAL

Είσοδος/έξοδος	
• μήκος καλωδίου	μέγ. 30 m (98,43 ft)
Ήχος	1 αμφίδρομος
• υποδοχή σύνδεσης	2 στερεοφωνικές υποδοχές των 3,5 mm
• είσοδος γραμμής σήματος	9 kohm τυπική τιμή, 5,5 Vpp μέγ.
• έξοδος γραμμής σήματος	3,0 Vpp στα 10 kohm / 1,7 Vpp στα 16 ohm τυπική
Συναγερμός	4 εισοδοί
• υποδοχή σύνδεσης	Σφικτήρας (μη απομονωμένη κλεινόμενη επαφή)
• αντίσταση ενεργοποίησης	10 ohm μέγ.
Ρελέ	1 έξοδος
• υποδοχή σύνδεσης	Σφικτήρας
• σήμα	30 Vpp (SELV), 200 mA
Θύρα COM	Σφικτήρας, RS-232/422/485, αμφίδρομος
Βίντεο	
Πρότυπα	H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων	9,6 kbps έως 10 Mbps ανά κανάλι
Συνολική χρονική υστέρηση	μέγ. 300 ms
Ρυθμός καρτέ	1 έως 25/30 (PAL/NTSC) 1 έως 50/60 (HDMI)
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 Base-T, αυτόματη ανίχνευση, απλής/πλήρως αμφίδρομης λειτουργίας, RJ45
Πρωτόκολλα	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication
Κρυπτογράφηση	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Έλεγχος	
Ενημέρωση λογισμικού	Flash ROM, δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού
Διαμόρφωση	Μέσω του λογισμικού Configuration Manager ή ενός προγράμματος περιήγησης στο Διαδίκτυο
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	
Τροφοδοσία ρεύματος	Μέσω εξωτερικής μονάδας
Τάση εισόδου	12 VDC
Ρεύμα εισόδου	0,75 A
Κατανάλωση ισχύος	Περ. 9 W
Μηχανικά χαρακτηριστικά	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	38 x 146 x 183 mm (1,5 x 5,7 x 7,2 in)
Βάρος	Περ. 0,6 kg (1,3 lb)
Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	
Θερμοκρασία λειτουργίας	
• Αποκωδικοποιητής	0 °C έως +50 °C (+32 °F έως +122 °F) θερμοκρασία περιβάλλοντος
• Τροφοδοσία ρεύματος	0 °C έως +40 °C (+32 °F έως +104 °F) θερμοκρασία περιβάλλοντος
Σχετική υγρασία	
• Αποκωδικοποιητής	0 έως 90%, ατμοσφαιρική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	
• Τροφοδοσία ρεύματος	20 έως 80%, ατμοσφαιρική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση
Θερμική τιμή	έως 31 BTU/h

**Σημείωση:**

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

**Πληροφορίες παραγγελίας****VIDEOJET decoder 3000**

Αποκωδικοποιητής βίντεο μονής/τετραπλής ροής H.264  
Αρ. παραγγελίας **VJD-3000**

**Αξεσουάρ υλικού****Rack Mount Kit XF**

Κιτ τοποθέτησης σε ικρίωμα για κωδικοποιητές/  
αποκωδικοποιητές VIDEOJET XF και VIP XF  
Αρ. παραγγελίας **VIP-VJTXF-RMK**

**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**

**Αξεσουάρ λογισμικού****Κρυπτογράφηση 128 Bit BVIP AES**

Άδεια χρήσης λογισμικού κρυπτογράφησης BVIP AES  
128 bit Encryption Site License. Αυτή η άδεια  
απαιτείται μόνο μία φορά κατά την εγκατάσταση.  
Επιτρέπει την κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ  
συσκευών BVIP και σταθμών διαχείρισης.  
Αρ. παραγγελίας **MVS-FENC-AES**

**IP Matrix**

IP Matrix άδεια χρήσης για αποκωδικοποιητές για τη  
ρύθμιση συστημάτων παρακολούθησης CCTV που  
βασίζονται σε IP με έως και 32 κάμερες και έως και  
10 οθόνες που ελέγχονται μέσω πληκτρολογίου IntuiKey  
χωρίς λειτουργία H/Y.  
Αρ. παραγγελίας **MVC-FIPM**

**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