

VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- ▶ HD 1080p30/i60- tai 720p60-vastaanotto samassa näkymässä
- ▶ Neljän kuvan näyttö jopa 960H:n SD-videokuvalle
- ▶ HDMI- tai komposiittivideolähtö
- ▶ Kaksisuuntainen ääni ja näppäimistön tuki
- ▶ Hälytystulot ja relelähtö

VIDEOJET decoder 3000 näyttää H.264-koodattua videokuvaa PAL-, NTSC- ja HD-lähteistä jopa 60 kuvan sekuntinopeudella IP-verkoissa.

Videoyhteydet voi muodostaa automaattisesti kameran, lähettimen, vastaanottimen tai Boschin videohallintajärjestelmän avulla.

VIDEOJET decoder 3000 voi vastaanottaa yhtä HD-kuvavirtaa tai jopa neljää SD-kuvavirtaa samanaikaisesti nelikuvatilassa.

Katselutilaa voidaan etäohjata hallintajärjestelmästä.

Se voi ohjata HD-vastaanotinta suoraan HDMI-yhteydellä, minkä ansiosta se soveltuu hyvin esimerkiksi sovelluksiin, joissa käytetään useita litteitä monitoreita, kuten näyttöseiniin. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää analogiseen näyttöön BNC-komposiittivideolähdön kautta.

VIDEOJET decoder 3000 tarjoaa yhden kanavan kaksisuuntaista ääniviestintää varten videokuvan lisäksi.

VIDEOJET decoder 3000 sopii erittäin pienen kokonsa ansiosta erinomaisesti ratkaisuihin, joissa on käytettävissä vain vähän tilaa.

Perustoiminnot

Käyttöoikeudet

VIDEOJET decoder 3000 tarjoaa erilaisia verkon, yksikön ja tietokanavien käyttöoikeuksia. Kaksitasoisen salasanasuojauksen lisäksi se tukee 802.1x-todennusta RADIUS-tunnistuspalvelimella. Selainkäyttöä voidaan rajoittaa HTTPS-suojauksella käyttämällä yksikköön tallennettua SSL-varmennetta, mikä tarjoaa tietoturvan AES- tai 3DES-salauksen avulla asiakkaan salausominaisuuksien mukaan. Vaihtoehtoisesti kukin viestintäkanava – video-, ääni- ja sarja-I/O – voidaan AES-salata erikseen 128-bittisillä avaimilla, kun salauspaikan käyttöoikeus on käytössä.

Tehokas suorituskyky

Välitä IP-videota VIDEOJET decoder 3000 -vastaanottimeen ja toista kuva uskomattoman kirkkaana analogisessa CCTV:ssä tai suuressa litteässä näyttössä.

VIDEOJET decoder 3000 voi käsitellä jopa neljää SD H.264 -videokaistaa (täysi tarkkuus ja kuvataajuus) ja näyttää ne nelikuvanäkymässä. Yksittäisessä näkymässä se voi näyttää HD-kuvavirtaa jopa 1080p30:n tai 720p60:n tarkkuudella.

Joustavuus

Verkkoselaimen liitännäisivun, valinnaisen IP Matrix -lisenssin, IntuiKey-näppäimistön tuen ja videotyöasemiin sekä videohallintajärjestelmiin integroitavuuden ansiosta VIDEOJET decoder 3000 mahdollistaa monenlaiset ratkaisut pienistä itsenäisistä sovelluksista aina suuriin tai hajautettuihin, keskitetysti ohjattuihin sovelluksiin.

Näppäimistön tuki

IntuiKey-näppäimistö voidaan liittää suoraan VIDEOJET decoder 3000 -vastaanottimen sarjaliitännänsä. Videohallintajärjestelmän ohjaama ja siihen suorassa yhteydessä oleva ratkaisu mahdollistaa tietokoneettoman käyttöpiirteen, joka on ihanteellinen ratkaisu etäsi-jainneissa, kuten ovimiehen toimistoissa.

IP Matrix -järjestelmä

IP Matrix -järjestelmän ansiosta jopa 32 kameran ja 10 monitorin IP-pohjaisia valvontajärjestelmiä voidaan ohjata IntuiKey-näppäimistön avulla ilman tietokonetta. Tavanomaisessa käytössä järjestelmä toimii vain IP-kameroiden, lähettimien ja vastaanotinten välisessä verkkoyhteydessä IntuiKey-näppäimistön ohjaamana. Suuremmissa CCTV-järjestelmissä IP Matrixia voi käyttää satelliittijärjestelmänä. Ohjausjärjestelmä voi valvoa IP Matrix -järjestelmää. Muutoin IP Matrix toimii täysin itsenäisesti.

Helppo päivittää

Voit päivittää kameran etäyhteyden kautta aina, kun uusi laiteohjelmisto on saatavana. Tuotteet pysyvät ajan tasalla ja niihin tehtyjä investointeja voidaan suojata vaivattomasti.

Tietojen vastaanottonopeus

Koodaus	Tietovirrat	Tarkkuus	Enimmäissiirt nopeus
H.264 HD	1	1080p30	10 Mb/s
H.264 HD	1	1080i60	10 Mb/s
H.264 HD	1	720p60	10 Mb/s
H.264 SD	4	960H/4CIF/ 432p	6 Mb/s

Hyväksynät

Turvallisuus

Alue	Numero
	IEC 60950-1

Järjestelmä

Alue	Numero
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

EMC-ominaisuudet

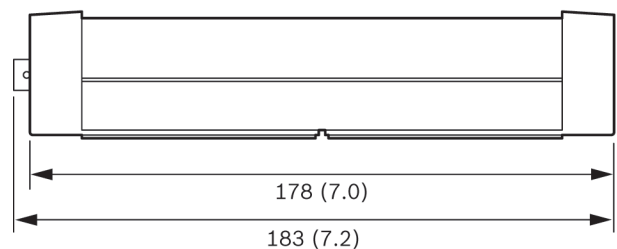
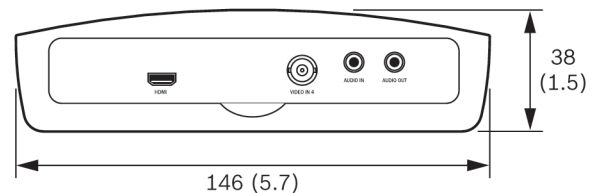
Alue	Numero
EU	EN 55103-1, video- ja äänilaitteet
	EN 55103-2
	EN 50130-4, hälytysjärjestelmät
	EN 50121-4, rautatieliikenne
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548, luokka B
Yhdysvallat	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B Class B

Hyväksynät

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CE	VIDEOJET decoder 3000
Yhdysvallat	UL	VIDEOJET decoder 3000
	UL	UL-hyväksynät, verkkohakemisto (UL online certifications directory -linkki)

Suunnittelu

Mitat (edestä/sivulta)



Mitat millimetreinä

Etuosan liittimet ja merkkivalot



VIDEOJET 3000 -vastaanotin edestä

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 HDMI OUT (HDMI-lähtö) | 3 AUDIO IN (Äänitulo) |
| 2 VIDEO OUT (Videolähtö) | 4 AUDIO OUT (Äänilähtö) |

Takaosan liittimet ja merkkivalot



VIDEOJET 3000 -vastaanotin takaa

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 10/100 Base-T Fast Ethernet | 5 Näytön merkkivalo |
| 2 Linkin merkkivalo | 6 Hälytystulo, relelähtö, COM (RS-232/422/485) |
| 3 CONNECT-merkkivalo | 7 12 VDC:n virtalähde |
| 4 Tehdasasetusten palautuspainike | |

(lisävaruste)

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Pika-asennusopas
1	Turvallisuusvinkkejä-asiakirja
1	Virtalähde ja 3 pääsovitinta (EU, US, UK)
1	Jousipuristinliitinsarja, välineet seinä- ja työpöytäasennukseen

Tekniset tiedot

Tulo/lähtö	
Digitaalinen video	1 x lähtö
• vakio	HDMI
• videotilat	PAL, 704 x 576i @ 50 Hz NTSC, 704 x 480i @ 59,97 Hz 960H25, 960 x 576i @ 50 Hz 960H30, 960 x 480i @ 59,97 Hz 720p50, 1280 x 720p @ 50 Hz 720p60, 1280 x 720p @ 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i @ 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i @ 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p @ 25 Hz

Tulo/lähtö	
	1080p30, 1920 x 1080p @ 30 Hz
• liitin	Tyyppi A
• Kaapelin pituus	enintään 30 m
Komposiittivideo	1 x lähtö
• liitin	BNC
• impedanssi	75 ohmia
• signaali	Analoginen komposiitti, 1 Vpp, NTSC tai PAL
• Kaapelin pituus	enintään 30 m
Ääni	1 x kaksisuuntainen
• liitin	2 x 3,5 mm:n stereoliitin
• linjatulosignaali	9 kohm (tyypillinen), 5,5 Vpp (enintään)
• linjalähtösignaali	3,0 Vpp (10 kohm) / 1,7 Vpp (16 ohm) tyypillinen
Hälytys	4 x tulo
• liitin	Liitin (eristämätön sulkukosketin)
• aktivointiresistanssi	enint. 10 ohmia
Rele	1 x lähtö
• liitin	Liitin
• signaali	30 Vpp (SELV), 200 mA
COM-portti	Liitin, RS-232/422/485, kaksisuuntainen
Video	
Standardit	H.264, korkea profiili, H.264 pääprofiili, H.264 Baseline -profiili (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Siirtonopeus	9,6 kb/s - 10 Mb/s kanavaa kohti
Kokonaisviive	enint. 300 ms
Kuvataajuus	1 - 25/30 (PAL/NTSC) 1 - 50/60 (HDMI)
Ääni	
G.711	
• Taajuusalue	300 Hz - 3,4 kHz
• Siirtonopeus	80 kb/s 8 kHz:n näytteenottotaajuudella
L16 (vain vastaanotto)	
• Taajuusalue	300 Hz - 6,4 kHz

Ääni	
• Siirtonopeus	640 kb/s 16 kHz:n näytteenottotaajuudella
Signaali-kohina-suhde	>50 dB
Verkko	
Ethernet	10/100 Base-T, vuorosuuntaisuuden tai täyden kaksisuuntaisuuden tunnistava RJ45
Yhteyskäytännöt	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
Salauk	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Ohjaus	
Ohjelmiston päivitys	Etäohjelmitava ROM-muistin Flash-päivitys
Määrittäminen	Configuration Manager -kokoonpanonhallinta tai Web-selain
Sähköominaisuudet	
Virtalähde	Ulkoinen yksikkö
Tulojännite	12 VDC
Tulovirta	0,75 A
Virrankulutus	Noin 9 W
Tekniset tiedot	
Mitat (K x L x S)	38 x 146 x 183 mm
Paino	Noin 0,6 kg
Ympäristötiedot	
Käyttölämpötila	
• Vastaanotin	Ympäristön lämpötila 0 °C...+50 °C
• Virtalähde	Ympäristön lämpötila 0 °C...+40 °C
Suhteellinen kosteus	
• Vastaanotin	Ympäristön kosteus 0–90 %, tiivistymätön
• Virtalähde	Ympäristön kosteus 20–80 % (tiivistymätön)
Lämpöarvo	Enint. 31 BTU/h

Huomautus:

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.

Tilustiedot**VIDEOJET decoder 3000**

Yksi-/nelitaajuuksinen H.264-videovastaanotin
Tilausnumero **VJD-3000**

Laitteiston lisävarusteet**Rack Mount Kit XF**

Telineasennussarja VIDEOJET XF- ja VIP XF -
lähettimille/-vastaanottimille
Tilausnumero **VIP-VJTXF-RMK**

UML-273-90 tehokas HD LED -monitori, 27 tuumaa

Tilausnumero **UML-273-90**

UML-323-90 tehokas HD LED -monitori, 32 tuumaa

32-tuumainen 1080p LED -monitori, jossa RGB-, DVI- ja
HDMI-tulot
Tilausnumero **UML-323-90**

UML-423-90 tehokas HD LED -monitori, 42 tuumaa

42-tuumainen 1080p LED -monitori, jossa RGB-, DVI- ja
HDMI-tulot
Tilausnumero **UML-423-90**

UML-553-90 tehokas HD LED -monitori, 55 tuumaa

55-tuumainen 1080p LED -monitori, jossa RGB-, DVI- ja
HDMI-tulot
Tilausnumero **UML-553-90**

Ohjelmiston lisävarusteet**BVIP AES -salauk, 128-bittinen**

128-bittinen BVIP AES -salaukpaikan lisenssi Lisenssi
tarvitaan vain kerran asennusta kohti. Se mahdollistaa
salatun tiedonsiirron BVIP-laitteiden ja hallinta-
asemien välillä.

Tilausnumero **MVS-FENC-AES**

IP Matrix

IP Matrix -lisenssi vastaanottiin jopa 32 kameran ja
10 monitorin IP-pohjaisten CCTV-valvontajärjestelmien
määrittämistä varten käytettäväksi IntuiKey-
näppäimistöillä ilman tietokonetta.

Tilausnumero **MVC-FIPM**

Edustaja:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi