

VIDEOJET multi 4000



- ▶ 16路视频输入通道和Dual Streaming
- ▶ 视频输入时反隔行扫描以及采用H.264 High Profile进行逐行编码
- ▶ 联网的iSCSI录像
- ▶ 移动探测和隐私遮挡
- ▶ 符合ONVIF标准

Bosch VIDEOJET multi 4000 是一款 16 通道 CCTV 视频编码器，它为当今 CCTV 领域提供了绝对出色的 IP 视频传输性能。

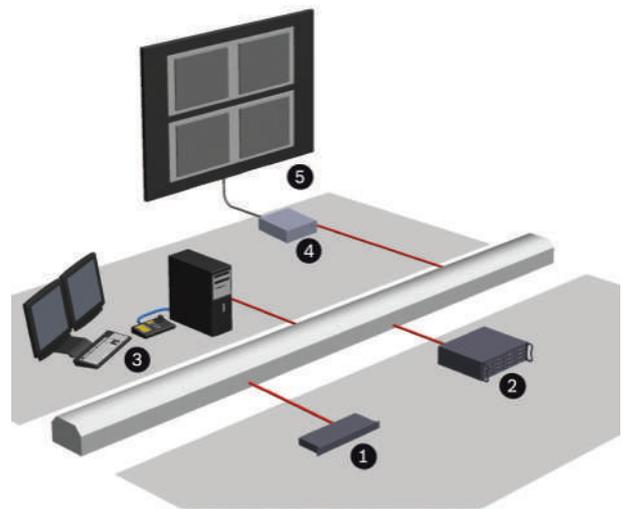
VIDEOJET multi 4000 H.264 High Profile 编码器通过 IPv4 和 IPv6 网络提供实时 H.264 压缩视频。它为每个摄像机提供具备完全帧速率和高质量的Dual Streaming。该装置支持 PAL 和 NTSC 视频源，并提供与视频同步的双向音频通信。

用户可以在运行博世综合视频管理系统的 PC 上使用（或不使用）博世 IntuiKey 键盘来查看视频。此外，还可以使用 Web 浏览器。

Bosch VideoSDK 提供将编码器与其它视频管理系统集成的方法。

VIDEOJET multi 4000 提供 16 个通道，但机架安装高度仅为 1HU，在同类视频品质的产品中，拥有竞争优势的端口密度。其 1 Gbps 以太网接口可快速流畅地提供 IP 视频。

系统概述



- 1 VIDEOJET multi 4000 带有 16 台模拟摄像机，联网 iSCSI 存储设备，或者仅限数据流
- 2 联网的 iSCSI RAID 装置
- 3 带有 CCTV 键盘的管理站
- 4 解码器
- 5 监控器

功能

优异的灵活性

该编码器支持 IP 网络上的外部 iSCSI 存储设备。此外，它还支持 VRM (Video Recording Manager)，后者为博世出品的一款灵活、可扩展的录像管理软件。这样可以根据摄像机级别灵活分配录像空间，其中包括负载均衡和适当冗余功能。VRM 既可以作为独立的系统使用，也可以嵌入 Bosch Video Management System 中。

Dual Streaming

编码器使用 Dual Streaming 功能为每个通道生成两个独立且分辨率不相同的 IP 视频流。

录像

您可以在不同的媒体上独立地录制每个视频输入。因此视频可以集中地在由 VRM 管理的 iSCSI 驱动器上录制。编码器配置了高度灵活的录像时间表，提供多达 10 个可编程录像配置文件，并且允许用户单独指定摄像机配置文件。凭借这些配置文件，您可以在报警发生时加快帧速率、提高质量，从而在非报警期间节省录像存储空间。

访问安全性

编码器为访问网络、装置和数据通道提供了多种安全级别。除多达三级密码保护以外，它们还支持用 RADIUS 服务器进行识别的 802.1x 身份验证技术。通过使用存储在装置中的 SSL 证书，可以采用 HTTPS 来保护网页浏览器访问。

此外，将对通信通道（即视频、音频或串行 I/O）进行 AES 加密。

智能

编码器附带内置 MOTION+ 视频移动探测算法。这种移动探测算法基于像素变化原理，并包括物体大小过滤功能。当发生报警时，设备可以发送附带 JPEG 图像的电子邮件。

查看

通过 Bosch Video Management System 中的 Web 浏览器查看 PC 机上的编码器视频，或将视频集成到其它视频管理系统中。通过将 IP 视频传输到高性能的 VIDEOJET decoder 或 Monitor Wall，您可以获得超高清清晰度的视频。

易于升级

当新固件发布时，可对该设备进行远程升级。这可以确保产品保持最新状态，从而轻松保护用户的投资。

符合 ONVIF 标准

符合 ONVIF 1.02 和 ONVIF Profile S 标准，可以在不同制造商的网络视频产品之间提供互操作性。此外，设备的固件支持 ONVIF 2.2 规范的所有适用功能。

符合 ONVIF 标准的设备之间可以交换实况视频、音频、元数据和控制信息，并确保它们会被自动发现并连接至视频管理系统等网络应用。

监管信息

安全

地区	编号
	IEC 60950

系统

地区	编号
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

电磁兼容性

地区	编号
欧盟	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN50130-4 报警系统
	EN50121-4
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
美国	FCC 47 CFR 第 15 部分 B 小节 B 类
澳大利亚	AS/NZS 3548, B 类

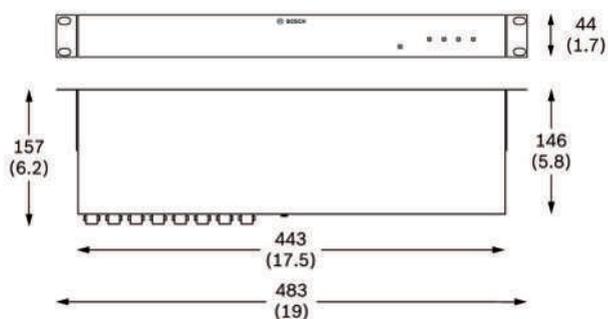
认证

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	VIDEOJET multi 4000

安装/配置说明

	数据流 1	数据流 2
4CIF/D1	25/30 fps	25/30 fps
2CIF	25/30 fps	25/30 fps
CIF	25/30 fps	25/30 fps

尺寸



图片 1: 尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

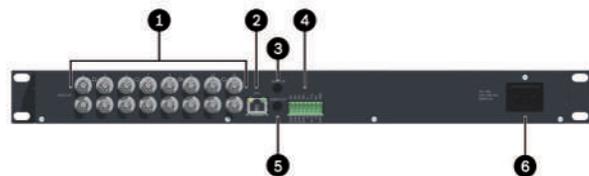
前视图



图片 2: VIDEOJET multi 4000 前面

- 1 重置为工厂默认值按钮
- 2 **ACTIVITY** LED
- 3 **LINK** LED
- 4 **STATUS** LED
- 5 **CONNECT** LED

后视图



图片 3: VIDEOJET multi 4000 后面

- 1 **VIDEO IN 1 至 16**
- 2 1 个 10/100/1000 Base-T 千兆以太网端口
- 3 **音频输入**
- 4 报警输入, 继电器输出, COM (RS-232/422/485)
- 5 **音频输出**
- 6 电源输入

技术指标

输入/输出	
视频	16路输入
• 连接器	BNC
• 电阻	75欧姆, 端接
• 信号	模拟复合, 0.7至1.2 Vpp, NTSC或PAL
音频	2路单声道输入, 话筒/线路 1路单声道线路输出

输入/输出	
• 连接器	2路3.5毫米 (1/8英寸) 立体声
• 信号线路输入	9千欧 (典型), 最大5.5 Vpp, 话筒扬声器最大60 dB
• 信号线路输出	3.0 Vpp, 电阻10千欧
报警	4路输入
• 连接器	箝位电路 (非隔离式闭合触点)
• 激活电阻	最大10欧姆
继电器	1路输出
• 连接器	箝位电路
• 信号	30 Vpp (SELV), 0.2 A
COM端口	箝位电路, RS-232/422/485

视频	
标准	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
数据速率	每通道9.6 kbps至2 Mbps
清晰度	水平 x 垂直PAL/NTSC
• 4CIF/D1	704 x 576/480 (25/30 ips)
• 2CIF	704 x 288/240 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
GOP结构	I, IP
总延迟	260毫秒 (典型)
Dual Streaming	每个视频输入通道的两个视频流均具有完全性能和完全帧速率
帧速率	1至25/30 fps

音频	
AAC	
• 配置文件	AAC-LC
• 频率	300 Hz至6.4 kHz
• 数据传输速率	48/80 kbps (在16 kHz采样率时)

音频	
G.711	
• 频率	300 Hz至3.4 kHz
• 数据传输速率	80 kbps (在8 kHz采样率时)
L16	
• 频率	300 Hz至6.4 kHz
• 数据传输速率	640 kbps (在16 kHz采样率时)
信噪比	> 50 dB

网络	
以太网	10/100/1000 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工, RJ45
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), 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, Dropbox, CHAP, digest authentication
连接	最少32路同时单播/组播
加密	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

控制	
软件更新	闪存ROM, 可远程编程
配置	Configuration Manager或网页浏览器
摄像机控制	通过串行接口; 支持的*协议和设备:
• 博世	AUTODOME、HSPT、MIC1-300 IP、TC8x00
• Canon	VCC1、VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12P/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra

控制	
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• VT	VPT4x
* 仅限基本功能, 不保证完整功能。博世不负责这些功能在所有情况下均能实现或起作用。	

机械参数	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	44 x 483 x 157毫米 (1.7 x 19 x 6.2英寸)
彩色	RAL 9017 (经典黑色)
重量	约1.7千克 (3.7磅)

电气参数	
输入电压	100至240 VAC, 47至63 Hz
输入电流	0.32 A至0.15 A
功耗	23 W
连接器	IEC 320 C14

环境参数	
工作温度	0°C至+50°C (+32°F至+122°F)
存储温度	0°C至+50°C (+32°F至+122°F)
相对湿度	0至95%, 无冷凝
散热值	最大79 BTU/h

订购信息

VJM-4016 编码器, 16通道, H.264, 双码流

高性能多通道编码器。 H.264 High Profile; Dual Streaming; 音频; MOTION+; iSCSI 录像; 16 通道; 仅为特定国家/地区添加的电源线
 订单号 **VJM-4016 | F.01U.298.670**

VJM-4016-EU 编码器, 16通道, H.264, 双码流

提供H.264 Dual Streaming的高性能多通道编码器, 具有IEC锁的欧盟标准电源线。
 订单号 **VJM-4016-EU | F.01U.296.122**

VJM-4016-US 编码器, 16通道, H.264, 美国电源线

高性能多通道编码器。H.264 High Profile;
Dual Streaming; 音频; MOTION+; iSCSI 录像; 16 通道;
具有 IEC 锁的美国电源线
符合 NDA 标准
订单号 **VJM-4016-US | F.01U.298.556**

附件**DIP-3042-2HD 2x2TB存储, 嵌入式VMS**

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达32个通道; 2 x 2 TB存储容量。

订单号 **DIP-3042-2HD | F.01U.270.194**

DIP-3042-4HD 4x2TB存储, 嵌入式VMS

适用于网络安全监控系统的一体化录像、查看和管理解决方案。

多达32个通道; 4 x 2 TB存储容量。

订单号 **DIP-3042-4HD | F.01U.270.195**

供应商:

中国:
博世 (上海) 安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路333号203幢8、9楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
www.boschsecurity.com
服务邮箱: security@cn.bosch.com