

VIP X16 XF E 视频编码器

www.boschsecurity.com.cn



BOSCH

博世 科技成就生活之美



- ▶ 16 路视频输入通道 Dual Streaming
- ▶ 视频输入时的反隔行扫描和逐行编码
- ▶ 联网的 iSCSI 录像
- ▶ 移动检测和隐私遮挡
- ▶ 符合 ONVIF 标准

Bosch VIP X16 XF E 是一款 16 通道 CCTV 视频编码器，它为当今 CCTV 领域中通过 IP 网络传输视频提供了绝对一流的性能。

该设备后部具有一个 1 Gbps 以太网端口。

VIP X16 XF E H.264 高配置编码器通过 IPv4 和 IPv6 网络传输实时 H.264 压缩视频。它为每个摄像机提供具备完全帧速率和最佳质量的单个数据流，且 Dual Streaming 在帧速率上具有限制。

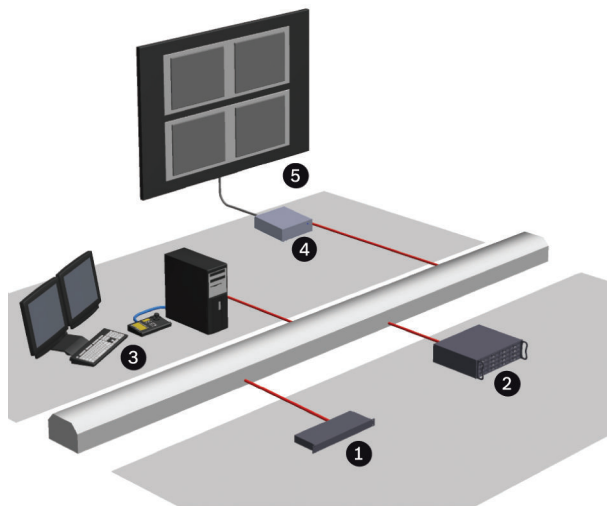
该装置支持 PAL 和 NTSC 视频源，并提供与视频同步的双向音频通信。

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。

VIP X16 XF E 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，拥有最高的端口密度。

系统概览



- 1 VIP X16 XF E 带有 16 个模拟摄像机，联网 iSCSI 存储设备，或者仅视频流
- 2 联网的 iSCSI RAID 装置
- 3 带有 CCTV 键盘的管理站
- 4 解码器
- 5 监视器

基本功能

优异的灵活性

VIP X16 XF E 支持 IP 网络上的外部 iSCSI 存储设备。
VIP X16 XF E 支持具有优异灵活性和扩展性的博世录像管理软件：Bosch Video Recording Manager (VRM)。这样，可以根据摄像机级别灵活分配录像空间，其中包括负载平衡和适当冗余功能。Bosch VRM 可作为独立的系统使用，也可以嵌入到 Bosch Video Management System 中。

Dual Streaming

VIP X16 XF E 编码器使用 Dual Streaming 功能在每个通道中生成两个独立的 IP 视频流，均为完全 4CIF 清晰度，第一个视频流具有全速帧速率，第二个视频流具有较低的帧速率。

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由 Bosch 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

VIP X16 XF E 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 Web 浏览器访问。为了全面保护数据，只要应用了加密站点许可证，即可使用 128 位密钥对各个通信通道（视频、音频或串行 I/O）独立进行 AES 加密。

智能

VIP X16 XF E 带有内置 MOTION+ 视频移动探测功能。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。

报警时，VIP X16 XF E 会发送一封附带 JPEG 图像的电子邮件。

查看

用户可以通过多种方式来查看 VIP X16 XF E 编码器视频，其中包括运行 Web 浏览器的 PC 机、Bosch Video Management System 或将它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解码器 VIP XD HD 或监视器幕墙，可以获得超清晰度的视频。

易于升级

当新固件发布时，可对 VIP X16 XF E 编码器进行远程升级。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 标准和 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识别并连接至视频管理系统等网络应用。

证书与认可

安全

地区	编号
	IEC 60950

系统

地区	编号
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

电磁兼容性

地区	编号
EU	EN55103-1 视频和音频设备
	EN55103-2
	EN50130-4 报警系统
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	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

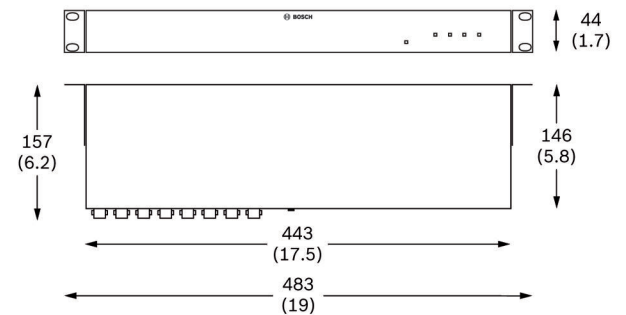
地区	认证
欧洲	CE VIP X16 XF E
美国	UL Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL UL 在线认证目录 (链接)

安装/配置

	流 1	流 2
4CIF	25/30 ips	6.25/7.5 ips

ips = 帧速率，即每秒图像数

尺寸



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

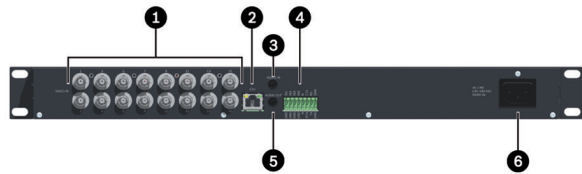
前视图



VIP X16 XF E-正面

- 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



VIP X16 XF E 背面

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

附件

数量	组件
1	VIP-X16XF-E
1	附件包
1	安装手册
2	电源线 (欧盟/美国型号, 各提供一条)

技术规格

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
• 连接器	2 路 3.5 毫米 (1/8 英寸) 立体声

输入/输出	
• 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	箱位电路 (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	箱位电路
• 信号	30 Vpp (SELV), 0.2 A
COM 端口	箱位电路, 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
分辨率 (水平 x 垂直 PAL/ NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP 结构	I, IP
总延迟	260 毫秒 (典型)
Dual Streaming	第一个数据流具有全部性能, 第二个数据流具有限制的帧速率
帧速率	1 至 25/30 ips

音频	
AAC	
• 配置文件	AAC-LC
• 频率	300 Hz 至 6.4 kHz
• 数据传输速率	48 kbps (在 16 kHz 采样率时)
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、IGMP V2/V3、ICMP、RTSP、FTP、Telnet、ARP、DHCP、SNTP、802.1x、SMTP、iSCSI、UPnP (SSDP)
连接	16 路同时单播/组播
加密	TLS 1.0, SSL, AES (许可证选项)
控制	
软件更新	闪存 ROM, 可远程编程
配置	Configuration Manager 或 Web 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/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• 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	
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	44 x 483 x 157 毫米 (1.7 x 19 x 6.2 英寸)
颜色	RAL 9017 (经典黑色)
重量	约 1.7 千克 (3.7 磅)
电气	
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	16 W
连接器	IEC 320 C14
环境	
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)

环境	
相对湿度	0% 至 95%, 无冷凝
散热值	最大 55 BTU/小时

订购信息

VIP-X16XF-E
多通道编码器
订购号 **VIP-X16XF-E**

硬件附件

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB 硬盘
一体式录像和管理解决方案, 适用于具有多达 16 个通道、2 x 2 TB 存储容量的网络监控系统
订购号 **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB 硬盘
一体式录像和管理解决方案, 适用于具有多达 16 个通道、4 x 2 TB 存储容量的网络监控系统
订购号 **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB 硬盘
一体式录像、查看和管理解决方案, 适用于具有多达 32 个通道、2 x 2 TB 存储容量的网络监控系统
订购号 **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB 硬盘
一体式录像、查看和管理解决方案, 适用于具有多达 32 个通道、4 x 2 TB 存储容量的网络监控系统
订购号 **DIP-3042-4HD**

软件附件

BVIP AES 128 位加密
BVIP AES 128 位加密站点许可证。每个安装仅要求使用此许可证一次。它可以在 BVIP 设备和管理站之间实现加密通信。
订购号 **MVS-FENC-AES**

厂商:

中国总部:
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路
333 号 201 幢 8, 9 楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
www.boschsecurity.com.cn

© 博世安防系统 2014 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
8599450891 | zh-CHS, V21, 02. 七月 2014