

## VIP X1 XF 单通道视频编码器



- ▶ 提供双视频流的单通道 H.264 编码器
- ▶ 内置分析型 VCA
- ▶ SD 卡和 iSCSI 录像
- ▶ 结构精巧紧凑
- ▶ 组播和互联网视频流
- ▶ 报警输入和继电器输出
- ▶ 符合 ONVIF 标准

VIP X1 XF 能够以高达 25/30 幅图像/秒的速度通过 IP 网络传输 DVD 品质的 H.264 视频。它支持 PAL 和 NTSC 格式的视频源，并提供支持博世 VCA 算法的标准型号。

编码器提供与视频同步的双向音频通信。

VIP X1 XF 提供双视频流。它可以生成两个可独立配置的视频流。VIP X1 XF 的结构精巧紧凑，是任何空间有限的应用场合的绝佳选择。

### 基本功能

#### 优异的灵活性

VIP X1 XF 编码器拥有无以伦比的录像灵活性。可在联网的 RAID iSCSI 存储设备或本地 SD 卡上存储录像。内置 iSCSI 支持使 VIP X1 XF 编码器既可以充当传统的数字录像机，又能通过网络传输高性能的实况视频图像。

#### 双视频流

如果具有足够的计算能力，VIP X1 XF 编码器可以采用双视频流技术，为每条通道生成两个独立的 IP 视频流。这样，用户就能以两种不同的品质级别进行查看和录像，从而节省磁盘空间和带宽。当发生报警时，它们可以发送附带 JPEG 图像的电子邮件。

#### 双重 H.264 录像

您可以在不同介质上独立录制视频流。因此，视频可以集中录制到由 VRM Video Recording Manager 管理的 iSCSI 驱动器上，并且可以冗余地录制到本地介质上。如有必要，例如在网络出现故障时，VRM 可以填补中央录像的缺口（ANR、自动网络补偿）。

#### 录像配置文件

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，用户可以加快帧速率、提高发生报警时的清晰度，从而在非报警期间节省存储空间。

#### 访问安全性

VIP X1 XF 编码器为访问网络、设备和数据通道提供了多种安全级别。除三级密码保护以外，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，在应用加密站点许可证后，每个通信通道—视频、音频或串行 I/O—均可独立采用 128 位密钥的 AES 加密技术。

#### 高度智能

借助内置的视频内容分析功能，VIP X1 XF 编码器强化了前沿智能技术概念，令前沿设备更加智能化。此 VIP X1 XF 摄像机内置有 MOTION+ 视频移动探测算法。这种移动探测算法基于像素更改原理，包括物体大小过滤功能和成熟的破坏探测功能。

凭借其智能视频分析 (IVA) 技术，博世提供了更加高级的视频内容分析 (VCA) 技术。作为一个许可选项，它以采用多层图像分析（像素、纹理和移动（轨迹）变化）的数字成像技术为基础建立了 IVA 算法。

#### 查看

用户可以通过多种选项来查看 VIP X1 XF 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 VIP XD 视频解码器或 VIP X1600 XF 解码器模块，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 X1 XF 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

固件 4.10 符合 ONVIF (开放式网络视频接口论坛) 标准,无论制造商如何,均可保证网络视频产品之间的互操作性。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,并确保它们可以自动发现并连接至视频管理系统等网络应用。

证书与认可

认证

地区	认证	认证编号
欧洲	CE	VIP X1 XF
美国	UL	Bosch UL online certifications directory (link)

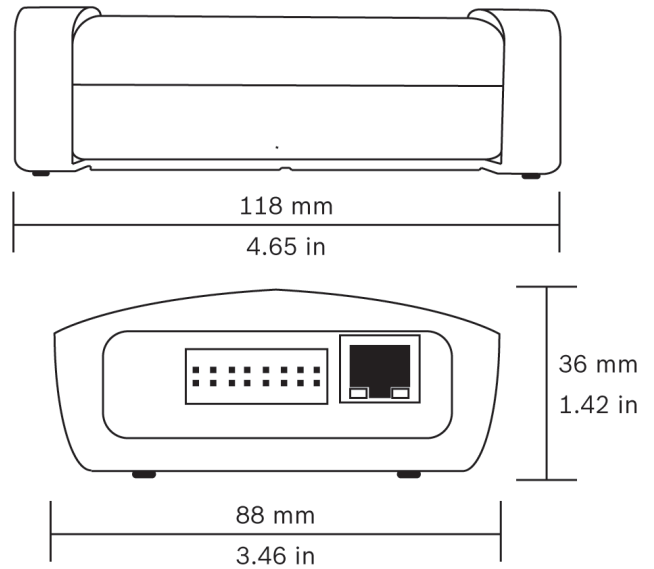
安全

地区	编号
	IEC 60950-1

电磁兼容性

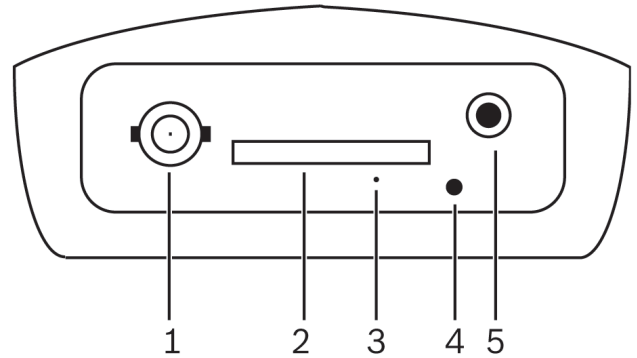
地区	编号
EU	EN55103-1 视频和音频设备
	EN50130-4 报警系统
	EN 50121-4 铁路应用
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
美国	FCC 47 CFR 第 15 部分 B 小节, B 类
澳大利亚 / 新西兰	AS/NZS 3548 B 类

安装/配置



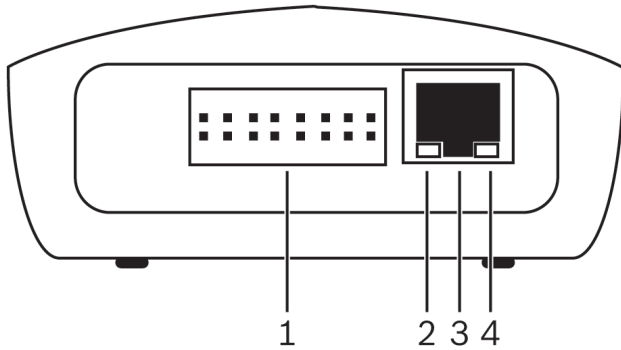
尺寸单位: 毫米 (英寸)

前部连接器和指示灯



- 1 视频输入
- 2 SD 卡插槽
- 3 重置为工厂默认值按钮
- 4 电源 LED 指示灯
- 5 音频输入 / 输出音频

## 后部连接器和指示灯



- 1 报警输入，继电器输出，  
电源，COM 端口  
(RS-232/422/485)
- 2 链路 LED 指示灯
- 3 10/100 Base-T 快速以太网  
COM 端口
- 4 通信 LED 指示灯

## 附件

数量	组件
1	VIP-X1XF 单通道视频 / 音频编码器
1	快速安装指南
1	包含软件和文档的光盘
1	壁挂式面板

## 技术规格

## 电气指标

电源设备	通过外部设备
输入电压	9 至 30 VDC
功耗	约 5 VA

## 输入/输出

视频	1 路输入
• 连接器	BNC
• 电阻	75 欧姆，可切换
• 信号	模拟复合：0.7 至 1.2 Vpp，NTSC 或 PAL
音频	1 路单声道输入，1 路单声道输出
• 连接器	3.5 毫米立体声插头
• 信号线路输入	典型电阻 9 千欧，最大 5.5 Vpp
• 信号线路输出	3.0 Vpp，典型电阻 10 千欧 2.3 Vpp，典型电阻 32 欧姆 1.7 Vpp，典型电阻 16 欧姆
报警	2 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

## 输入/输出

继电器	2 路输出
• 连接器	固定夹
• 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 (ISO/IEC 14496-10)，M-JPEG，JPEG
数据速率	9.6 kbps 至 6 Mbps
清晰度	水平 x 垂直 PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
GOP 结构	I、IP
整体 IP 延迟	最长 240 毫秒
帧速率	1 至 50/60 (PAL/NTSC)
音频	
标准 G.711	300 Hz 至 3.4 kHz，采样率 8 kHz
L16 音频*	300 Hz 至 6.4 kHz，采样率 16 kHz
信噪比	> 50 dB

\*FW 4.1 — 仅限实况；FW 4.5 和更高 — 实况和录像

## 网络

以太网	10/100 Base-T，自动侦测，半双工/全双工，RJ45
协议	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
加密	TLS 1.0, SSL, AES (许可证选项)
控制	
软件更新	闪存 ROM，远程编程
配置	配置管理器或 Web 浏览器
连接	
SD 卡接口	1 个 SD 卡
机械指标	
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	36 x 88 x 118 毫米 (1.42 x 3.46 x 4.65 英寸)
重量	约 0.25 千克 (0.55 磅)
环境	
工作温度	0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F) 环境温度
相对湿度	大气湿度 0% 至 95%，无冷凝
散热值	最大 17 BTU/h

## 订购信息

**VIP-X1XF**

H.264 双视频流，单通道编码器，VCA ready

**VIP-X1XF**

## 硬件附件

**VIP-X1XF-PSU**

VIP X1 XF 电源

**VIP-X1XF-PSU**

## 软件附件

**MVC-FIVA4-ENC1**

用于单通道编码器的 IVA 4.0 VCA 软件许可证 (电子许可证)

**MVC-FIVA4-ENC1**

**MVC-FENC-AES BVIP AES 128 位加密**  
BVIP AES 128 位加密站点许可证。每个安装均要求使用一个许可证。它可以在 BVIP 编码器、解码器和管理站之间实现加密通信。

**MVC-FENC-AES**

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海天目西路 218 号  
办公楼第一座 3105-3110 室  
邮编: 200070  
电话: +86 21 63172155  
传真: +86 21 63173023  
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:  
香港  
香港 沙田安心街 11 号 5 楼  
华顺广场 506-509 室  
电话: +852 2635 2815  
传真: +852 2648 7986  
www.boschsecurity.com.cn

Represented by