



BOSCH

博世 科技成就生活之美

AutoDome® TCP/IP 通信模块



- ▶ 为所有 **AutoDome 100、200、300 或 500i** 系列摄像机添加 **TCP/IP** 连接
- ▶ 在 **4CIF/半 D1/CIF/QCIF** 清晰度下进行 **MPEG-4** 压缩
- ▶ 以高达 **25/30 IPS** 的帧速率产生 **DVD** 品质的 **4CIF** 视频
- ▶ 三重视频流 (同步传输两条 **MPEG-4** 和一个 **JPEG** 视频流)
- ▶ 支持模拟/IP 混合操作
- ▶ 直接 **iSCSI** 设备支持边缘录像功能
- ▶ 通过电子邮件发送报警通知并通过电子邮件和 **FTP** 上传图像
- ▶ **SNMP (v2 MIB-II)** 支持网络管理

TCP/IP 通信模块是博世 AutoDome 模块化摄像机系统不可或缺的组成部分，用于为所有 AutoDome 100、200、300 或 500i 系列摄像机添加网络连接功能。TCP/IP 模块使您可以通过网络完全控制球型摄像机的所有功能，包括摇摄/俯仰/变焦操作、预设位置、巡视路线和报警，并可通过 Web 配置球型摄像机的所有设置。

配备 TCP/IP 通信模块的 AutoDome 摄像机能够提供真正的混合操作。借助以太网和模拟 BNC 连接，启用了网络的 AutoDome 摄像机不仅能够提供直接的网络连接，而且还支持现有的模拟设备。TCP/IP 通信模块采用了 MPEG-4 压缩、带宽限制和三重视频流功能，既能有效地管理带宽和存储要求，同时还能提供最佳的图像品质和清晰度。

内置 iSCSI 支持功能允许启用了网络的 AutoDome 将视频流直接传输至 iSCSI RAID 阵列。这样就无需通过网络将所有视频数据传输至传统的网络录像机 (NVR)。TCP/IP 通信模块可以配置为通过电子邮件发送附有相关快照图像的报警通知。附带的 SNMP 支持用于远程设备监控和管理。

基本功能

MPEG-4 编码技术

AutoDome 的 TCP/IP 通信模块使用 MPEG-4 编码器，能以较低的比特率创建 DVD 品质的视频流。由于采用 MPEG-4 编码技术、带宽限制和组播功能，它不仅大大减少了带宽和存储空间，而且还进一步降低了成本。TCP/IP 通信模块支持 4CIF、2CIF、1/2 D1、2/3 D1CIF 和 QCIF 清晰度，帧速率高达每秒 25/30 幅 PAL/NTSC 图像 (IPS)。

三重视频流

博世创新的三重视频流功能使 AutoDome 摄像机可以配备可选的 TCP/IP 通信模块以同步生成两条独立的 MPEG-4 视频流和一条 JPEG 视频流。这意味着您可以传输高品质的图像以进行实况查看，并以较低的帧速率进行录像，同时还能将 JPEG 图像传输到远程 PDA 设备。

灵活混合

TCP/IP 通信模块实现了真正的混合摄像机操作。借助以太网和 BNC 连接，配备了 TCP/IP 通信模块的 AutoDomes 不仅可以通过本地或广域网传输 IP 视频，而且还可以通过同轴电缆传输 CVBS 视频，从而支持现有的模拟设备。网络视频流通过 IP 网络发送，既可以在博世 DiBos 数字录像机上查看，也可以显示在运行 VIDOS 视频管理软件的 PC 上。此外，通过使用博世 IP 视频解码器，还可以在模拟 CVBS 或 VGA 监视器上显示视频。为了实现最方便的访问，用户可以通过 Web 浏览器查看视频。

内置 Web 服务器允许使用标准 Web 浏览器 (如 Internet Explorer) 进行经过授权的访问, 消除了安装特殊查看软件的必要。

音频

AutoDome TCP/IP 通信模块提供集成的单向音频支持。这一支持功能允许用户通过网络直接远程监控来自摄像机站点的音频。博世允许您将视频和音频作为单一媒体流进行传输, 从而使两者同步。

iSCSI 设备支持

内置 iSCSI 支持功能允许启用了网络的 AutoDome 将视频流直接传输至 iSCSI RAID 阵列。这样, 可以像传统 DVR 一样进行本地视频存储, 而无需通过网络传输要求高带宽的视频流。本地录像 (或边缘录像) 减少了带宽使用, 使系统录像性能完全独立于网络性能。

报警管理

TCP/IP 通信模块进一步扩展了 AutoDome 强大灵活的报警管理系统。配备可选网络模块的 AutoDome 可配置为通过电子邮件发送报警通知。每封电子邮件通知均包含报警文本说明和事件的数字图像。

基于网络的控制和配置

AutoDome TCP/IP 通信模块允许通过网络执行所有摄像机控制和配置功能。操作员或技术人员几乎可以从任何位置控制摄像机的摇摄/俯仰/变焦操作、预定位置、巡视路线和报警管理功能, 而无需进行额外的布线。

通信模块上的嵌入式 Web 服务器使安装人员可以通过标准 Web 浏览器访问所有用户设置、调节摄像机和更新固件。

设备管理

简单网络管理协议 (SNMP) 支持简化了远程监控和管理。TCP/IP 通信模块全面支持 SNMP v3。

电气

压缩标准	MPEG-4 ; M-JPEG
视频数据速率	9.6 Kbps–6 Mbps 恒定和可变
视频清晰度	704x576/480 (4CIF; 25/30IPS) 704x288/240 (2CIF; 25/30IPS) 464x576/480 (2/3 D1; 25/30IPS) 352x576/480 (1/2 D1; 25/30IPS) 352x288/240 (CIF; 25/30IPS) 176x144/120 (QCIF; 25/30IPS)
GOP 结构	I、IP
整体延迟 (IP)	MPEG-4 : 100 毫秒
帧速率	1-25/30 IPS (PAL/NTSC) 基于场/帧的编码
网络协议	RTP、Telnet、UDP、TCP、IP、HTTP、IGMP、ICMP、ARP、SNMP、SMTP、动态 DNS、iSCSI
软件更新	闪存 ROM, 可远程编程
配置	通过 Web 浏览器/内置 Web 服务器、DiBos 或 VIDOS
以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工, RJ45
音频线路输入*	9 千欧 (典型), 最大 5.5 Vp-p

* 适于以太网机型, 双相代码 ± 可以作为音频线路输入连接器 (可选)。

环境

输入电压	由 AutoDome 供应
功耗	4 W, 不包括 AutoDome 摄像机
重量	约 0.17 千克 (0.37 磅)
工作温度	视特定 AutoDome 机型配置而定

证书与认可

电磁兼容性 (EMC)	符合 FCC 第 15 部分、ICES-003 和 CE 规章要求
产品安全	符合 CE 法规、UL、CSA、EN 和 IEC 标准

技术规格

随附部件

数量	部件
1	TCP/IP 通信模块

订购信息

AutoDome® TCP/IP 通信模块	VG4-MTRN-E
适用于 AutoDome 100、200、300 和 500i 系列产品的 TCP/IP (以太网) 通信模块	

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 3105-3109 室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
marketing.st@cn.bosch.com
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 506-507 室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.hk

Represented by