



BOSCH

博世 科技成就生活之美

NWD-495 FlexiDomeDN IP 摄像机



- ▶ 高强度的防破坏壳体
- ▶ 先进的、可机动切换红外滤镜的日夜两用型摄像机
- ▶ 15 比特数字信号处理技术和 XF 超动态范围技术实现宽广的动态范围
- ▶ 高品质 MPEG-4 压缩技术以传输完全 D1/4CIF/2CIF/半 D1/CIF/QCIF 图像
- ▶ iSCSI 录像
- ▶ 高效存储三重视频流：同步传输两个 MPEG-4 视频流和一个 JPEG 视频流
- ▶ 以太网供电 (符合 IEEE 802.3af 标准)

NWD-495 FlexiDome^{DN} IP 是一款精心设计的高性能 1/3 英寸 CCD 日/夜两用型网络摄像机，可以在任何时刻拍摄出绝佳品质的图像。这款结构精巧的防破坏摄像机能够以每秒高达 25 幅 (PAL) 和 30 幅 (NTSC) 图像的速度产生 DVD 品质的 MPEG-4 视频。网络视频信号通过 IP 网络发送，可由 PC Web 浏览器接收和显示，通过 DiBos 混合录像系统查看或记录，或者作为 VIDOS 或 BVMS 视频管理系统的一部分进行管理。此外，MPEG4 视频流还可发送至 BOSCH Video over IP (BVIP) 解码器进行处理，以便在 CVBS 或 VGA 监视器上查看。

该款摄像机采用 15 比特数字视频处理技术和 XF 超动态技术，使它拥有了极高的灵敏度和宽广的动态范围，因而可以拍摄出更加清晰、色彩更加逼真的图像。根据周围环境的光照条件，NWD-495 可以自动从彩色切换至黑白模式来增强它对红外线照明的灵敏度，因此，即使在要求苛刻的弱光条件下也能生成高品质的图像。

FlexiDome IP 采用了 MPEG-4 压缩、带宽限制和组播功能，不仅可以高效地管理带宽和存储要求，同时还能提供无与伦比的图像品质和清晰度。模拟监视视频输出和屏显菜单 (OSD) 简化了焦距调节和网络配置，进而降低了安装和支持成本。以太网供电 (PoE) 功能使摄像机不必使用交流电源，不仅简化了安装，同时也节省了成本。

在夜晚模式下，NWD-495 摄像机通过提升红外线灵敏度来提供更佳的夜视能力。通过感测光照强度或通过 Web 浏览器远程切换，红外线滤镜可以自动从彩色模式切换到黑白模式。当红外线光照处于主导地位时，摄像机内部的镜头红外线检测器可以防止摄像机恢复至彩色模式，而而提高了黑白模式的稳定性。

XF 超动态范围

摄像机自动处理高度精确的 15 比特数字信号，能同时捕获场景中亮区和暗区的任何细节，使图像中显示出尽可能多的信息量。

高度智能

FlexiDome 日/夜两用型 IP 摄像机支持先进的增强型智能技术，能为下列方面造成的多种组合画面情况提供强大的防破坏检测功能：视频丢失、遮挡、覆盖、散焦和转移摄像机方向。此外，博世还提供智能视频移动探测 (IVMD) 功能 (需另购许可证)。这种功能可以在视频输入线路上直接提供视频内容分析 (VCA)，从而实现更先进的 VCA。

MPEG-4 视频编码技术

FlexiDome MPEG-4 编码器能够以较低的比特率产生高品质的视频流，不仅大大减少了带宽和存储要求，而且还进一步降低了成本。每个 FlexiDome IP 摄像机均能以每秒 25/30 幅 (PAL 和 NTSC) 的速度生成真正 4CIF 清晰度的图像。

三重视频数据流

基本功能

白天/夜晚模式

FlexiDome IP 摄像机可以同步生成两条独立的 MPEG-4 视频流和一条 JPEG 流，并允许五位用户同步进行访问。这一先进的三重视频流功能在其它 IP CCTV 系统中并不常见，允许用户调节现场查看和记录要求，从而满足特定场所和企业的需求。例如，BOSCH Video over IP Systems (BVIP) 系统经配置后可以按一种品质设置（如 3.75IPS，2CIF）记录视频，同时以最佳的品质设置（如 30IPS，4CIF）提供现场图像。另外，该系统可以为本地局域网用户提供高带宽的 MPEG-4 视频流，通过一条广域网连接为远程用户提供低带宽的 MPEG-4 视频流，同时提供 JPEG 视频流以供远程查看，例如通过 PDA 查看。

电源选项

NWD-455 提供了三个电源选项：PoE、24 VAC (12 - 28 VAC) 和 12 VDC (+11 - +36 VDC)。PoE 允许摄像机不必使用本地 AC 电源，因而使安装更为简便、经济。另外，摄像机还可使用不间断电源装置 (UPS)。这样，即使在紧急情况下出现电源故障时，摄像机也能继续操作。

基于屏显菜单的网络设置

通过屏显菜单 (OSD) 和复合视频监视输出，用户可以快速方便地完成网络参数和基本摄像机设置，例如设置镜头和后焦距。与其它 IP 摄像机不同，它无需使用网络连接、PC 配置实用程序或其它用于设置 FlexiDome IP 的工具。

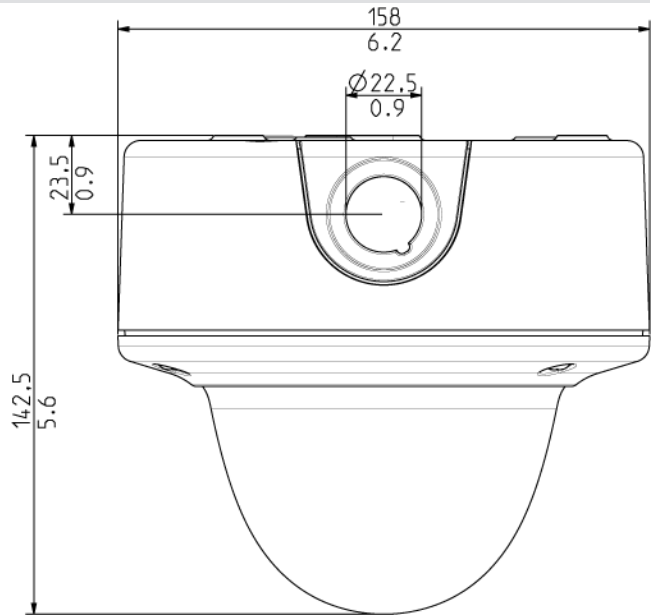
录像

FlexiDome IP 提供无与伦比的录像选项 – 使用 iSCSI 设备的网络连接录像，更有使用网络录像机 (NVR) 的中央录像。摄像机支持 iSCSI RAID 5 存储设备，这使得它既可充当传统的数字录像机，又能通过网络传输高性能的实况录像。此外，摄像机还提供 10 Mb 内置 RAM 存储容量。

证书与认可

安全	符合 EN 60950-1 (CE) 标准 符合 UL 60950-1 标准
抗扰	符合 EN 50130-4 (CE) 标准
辐射	符合 EN 55022 B 类 (CE) 标准 符合 EN 61000-3-2 (CE) 和 EN 61000-3-3 (CE) 标准 符合 FCC CFR 47 第 15 部分 (B 类) 要求 符合 AS/NZS CISPR 22 标准 (等效于 CISPR 22)

安装/配置



附件

数量	部件
1	NWD-495 FlexiDome ^{DN} IP 摄像机
1	镜头对焦协助
1	快速安装指南
1	内含手册、软件和工具的 CD-ROM 光盘

技术规格

电气	
电源	
输入电压	+11 至 +36 VDC (750 mA) 12 至 28 VAC，45/65 Hz* (850 mA) PoE，IEEE 802.3af
功耗	10.5 VA (最大)
连接器	3 极推入式连接器
视频	
视频标准	MPEG-4；JPEG
GOP 结构	I、IP
数据速率	9.6 Kbps 至 6 Mbps (恒定和可变)
传感器	1/3 英寸隔行转移 CCD
传感器矩阵	
PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

视频			
清晰度和帧速率	PAL	NTSC	
4CIF : 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480	
2CIF : 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240	
1/2 D1 : 25/30 IPS	352 x 576	352 x 480	
CIF : 25/30 IPS	352 x 288	352 x 240	
QCIF : 25/30 IPS	176 x 144	176 x 120	
视频输出	1X		
信号	模拟合成 (NTSC 或 PAL)		
连接器	BNC , 75 欧姆		
视频信噪比	50 dB		
灵敏度 (3200 K , 场景反射率 89%)	有效画面 (30 IRE)	有效画面 (50 IRE)	全视频 (100 IRE)
夜晚模式	0.11 lx (0.01 fc)	0.27 lx (0.026 fc)	1.1 lx (0.1 fc)
彩色模式	0.32 lx (0.031 fc)	0.69 lx (0.064 fc)	2.7 lx (0.26 fc)
夜晚模式 + 灵敏度提升	0.011 lx (0.001 fc)	0.027 lx (0.003 fc)	0.11 lx (0.01 fc)
彩色模式 + 灵敏度提升	0.032 lx (0.003 fc)	0.069 lx (0.007 fc)	0.27 lx (0.026 fc)
灵敏度提升	关闭 ; 自动提升至 10 倍		
动态范围	32 x		
逆光补偿	可以选择开/关、防区和手动		
增益	固定 ; 自动 , 可选限制 (最大 28 dB)		
白平衡	自动 (2500 - 10000 K) ; 自动白平衡保持 ; 固定		
自动黑电平	可以选择打开或关闭		
电子快门	自动 ; 固定 ; 无频闪 ; 缺省		
PAL	1/50 至 1/150000 秒		
NTSC	1/60 至 1/150000 秒		
光学			
变焦	手动变焦和焦距调节		
光圈控制	自动		
视角	广角 : 90.3° x 66.4° (水平 x 垂直)		
3 至 9 毫米	远景 : 31.9° x 23.9° (水平 x 垂直)		
软件控制			
装置配置	通过 Web 浏览器或配置管理器		
闪烁控制	可以选择 50 或 60 Hz		
轮廓校正	水平垂直 , 对称		
固件	闪存 ROM , 远程更新		

网络

协议	Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x
以太网	10/100 Base-T , 自动侦测 , 半双工/全双工 , RJ45
整体装置延迟	120 毫秒 (MPEG-4)
PoE	符合 IEEE 802.3af 标准
机械	
尺寸 (高 x 宽 x 厚) *	参见示图
重量 (不含镜头)	约 1.8 千克 (3.96 磅)
颜色	白色 (RAL9010) , 黑色内衬
材料	聚碳酸酯有机玻璃 , 透明 , UV 防刮擦 保护涂层
球型罩	
装饰环 , 摄像机体	铝质
镜头安装	C/CS
调节范围	360° 摇摄 , 90° 俯仰 , ±90° 方位角
环境	
操作温度	-10 °C 至 +40 °C (+14 °F 至 +104 °F)
存储温度	-25 °C 至 +70 °C (-13 °F 至 +158 °F)
湿度	20% 至 80% 相对湿度 (无凝结)
防水/防尘	IP 54 , NEMA-3R

订购信息

NWD-495V03-10P PAL , 3 至 9 毫米 F1.4 镜头	NWD-495V03-10P
NWD-495V03-20P NTSC , 3 至 9 毫米 F1.4 镜头	NWD-495V03-20P
硬件附件	
TC 1334 电源装置 120 VAC/24 VAC , 60 Hz , 30 VA	TC1334
TC 120PS 电源装置 110-120 VAC/15 VDC , 50/60 Hz , 300mA	TC120PS
TC 220PS 电源装置 230 VAC/12 VDC , 50 Hz , 10 VA	TC220PS
TC 220PSX-24 电源装置 230 VAC/20 VAC , 50 Hz , 20 VA	TC220PSX-24

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