

NWD-495 FlexiDomeDN IP 摄像机



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。模拟视频服务输出和屏显菜单 (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。

- ▶ 高强度的防破坏外壳
- ▶ 可机动切换红外滤镜的高级日夜两用型摄像机
- ▶ 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
- ▶ Direct-to-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)

基本功能

白天/夜晚模式

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，因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

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) 系统经配置后允许用户以一种品质设置（如 3.75IPS，2CIF）来记录视频，同时以最佳的品质设置（如 30IPS，4CIF）来提供现场图像。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-495 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。

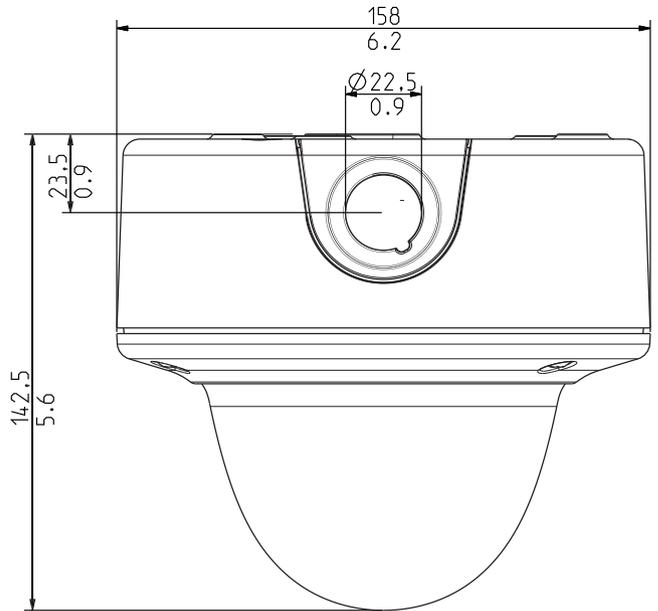
基于屏显菜单的网络设置

通过屏显菜单 (OSD) 和模拟视频服务输出，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。

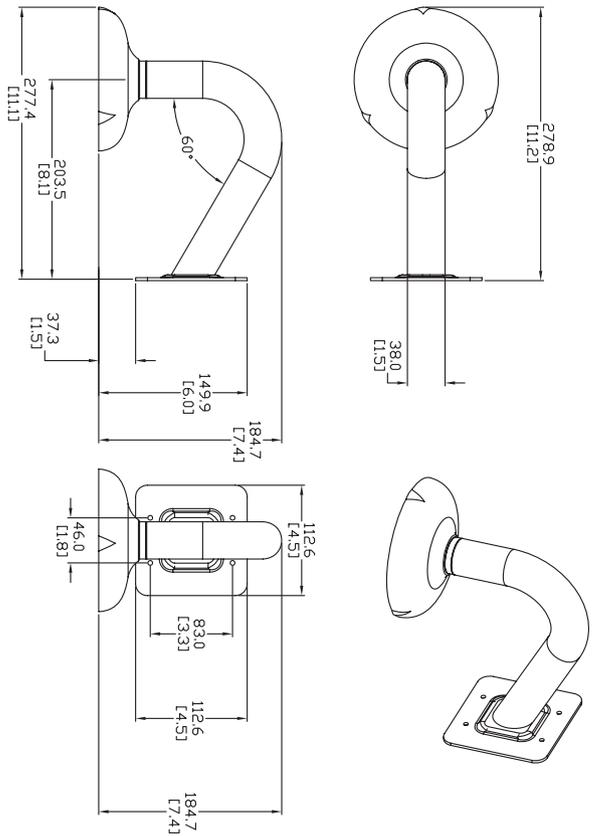
录像

FlexiDome IP 提供无与伦比的录像选项，例如使用 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。

1	03	3 至 9 毫米 F1.4
	09	9 至 22 毫米 F1.4
2	10	PAL 彩色或 CCIR 黑白
	20	NTSC 彩色或 EIA 黑白



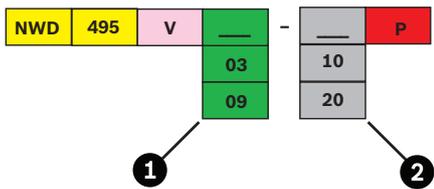
VDA-NWDWMT 墙壁安装底座



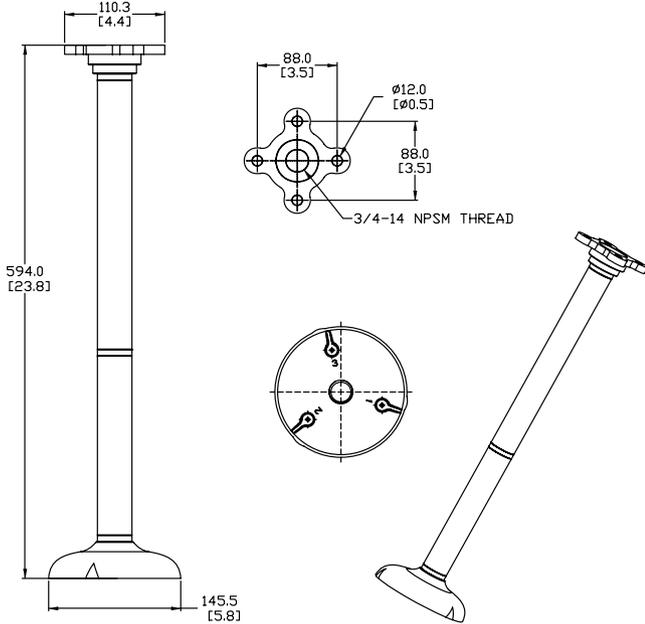
证书与认可

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)

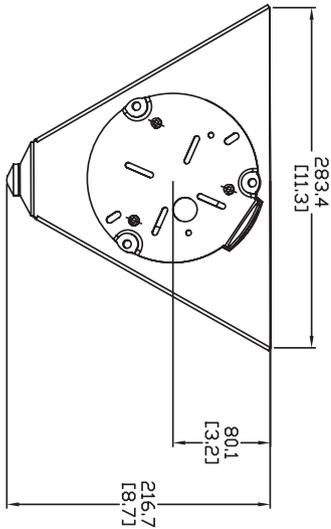
安装/配置



VDA-NWDPMT 管道安装底座



VDA-NWDCMT 角落安装底座



附件

数量	组件
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、软件和工具的光盘

技术规格

电气指标

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
数据传输速率	9.6 Kbps 至 6 Mbps (恒定和可变)
感应器	1/3 英寸隔行转移 CCD
感应器矩阵	

PAL	752 x 582	
NTSC	768 x 494	
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
半 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	1 x		
信号	模拟合成(NTSC 或 PAL)		
连接器	2.5 毫米插孔 , 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)

NWD-495V03			
夜晚模式	0.11 lx (0.01 fc)	0.27 lx (0.026 fc)	1.1lx(0.1fc)
彩色	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)

NWD-495V09			
夜晚模式	0.066 lx (0.006 fc)	0.16 lx (0.016)	0.66 lx (0.06)
彩色	0.19 lx (0.018 fc)	0.41 lx (0.038)	1.62 lx (0.16)
夜晚模式 + 灵敏度提升	0.0066 lx (0.0006 fc)	0.016 lx (0.0016)	0.066 lx (0.006)
彩色模式 + 灵敏度提升	0.019 lx (0.0018 fc)	0.041 lx (0.0038)	0.162 lx (0.016)

灵敏度提升 关闭 ; 自动提升至 10 倍

视频	
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	红外校正、手动变焦和焦距调节
光圈控制	自动
视角 3 至 9 毫米	广角：90.3° x 66.4° (水平 x 垂直) 长焦：31.9° x 23.9° (水平 x 垂直)
视角 9 至 22 毫米	广角：31.2° x 22.8° (水平 x 垂直) 长焦：12.8° x 9.6° (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	水平和垂直，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
机械指标	
尺寸(高 x 宽 x 厚) *	参见示意图
重量(不含镜头)	约 1.8 千克 (3.96 磅)
彩色	白色 (RAL9010)，黑色内衬
材料	
球型罩	聚碳酸酯有机玻璃，透明，UV 防刮擦保护涂层
装饰环，摄像机体	铝
镜头安装	C/CS
调节范围	360° 摇摄，90° 俯仰，±90° 方位角

环境要求

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 (无冷凝)
防水/防尘	IP 54，NEMA-3R

订购信息

NWD-495V03-10P FlexiDomeDN IP 摄像机 PAL，3 至 9 毫米 F1.4 镜头	NWD-495V03-10P
NWD-495V03-20P FlexiDomeDN IP 摄像机 NTSC，3 至 9 毫米 F1.4 镜头	NWD-495V03-20P
NWD-495V09-10P FlexiDomeDN IP 摄像机 PAL，9 至 22 毫米镜头	NWD-495V09-10P
NWD-495V09-20P FlexiDomeDN IP 摄像机 NTSC，9 至 22 毫米镜头	NWD-495V09-20P
硬件附件	
UPA-2420-50 电源设备 220VAC，50Hz，24VAC，20VA 输出	UPA-2420-50
UPA-2450-50 电源设备 220VAC，50Hz，24VAC，50VA 输出	UPA-2450-50
VDA-NWDPMT FlexiDome IP 系列，吊装	VDA-NWDPMT
VDA-NWDWMT FlexiDome IP 系列，墙壁安装	VDA-NWDWMT
VDA-NWDCMT FlexiDome IP 系列，角落安装	VDA-NWDCMT
VDA-455CBL 透明球型罩 适用于 FlexiDome 系列的透明球型罩	VDA-455CBL
VDA-455TBL 有色球型罩 适用于 FlexiDome 系列的有色球型罩	VDA-455TBL
软件附件	
NWD-4X5-FS3 FlexiDome IP IVA 3.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS3
NWD-4X5-FS1 FlexiDome IP IVMD 1.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS1
NWD-4X5-FS2 FlexiDome IP IVMD 2.0 VCA 软件许可证	NWD-4X5-FS2

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