

DINION AN 5000

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 超高清晰度 960H 感应器
- ▶ 高动态范围，同时呈现亮区和暗区细节
- ▶ 增强细节
- ▶ Bilinx 通信技术实现远端设置和控制
- ▶ 易于安装

DINION 5000 系列结合了高清晰度和宽动态范围，是一款真正的日/夜两用型模拟摄像机。具有 720 电视线清晰度的高性能 960H 1/3 英寸 CCD 感应器、宽动态范围引擎与高级图像处理技术相结合，即便在困难的光照条件下，也能打造出详尽、色彩逼真的图像。真正的日/夜两用性能确保能在任何时间（无论白天还是夜晚）拍摄出最佳品质的图像。摄像机安装方便，操作简单，可为各种苛刻的场景条件提供最佳的解决方案。

系统概览

该摄像机购买后可立即使用 - 只需简单地连接摄像头、连接视频，然后通电即可。摄像机中预先设定了六种不同的操作模式。请选择适合您的特定应用的模式，以获得最佳的性能。镜头向导保证了精确的后焦距调节，因此摄像机能在任何时间拍摄出清晰无比的图像。在条件特别苛刻的场合，如果需要精细调节或特殊设置，用户可用摄像机侧面的控制按钮和屏显菜单 (OSD) 分别调节摄像机的各项参数。

基本功能

在极端照明条件下呈现清晰的图像细节
在极端照明条件下，场景中的最亮和最暗部分之间可能存在极大的差别。为在这些情况下生成清晰的图像，摄像机中的 CCD 感应器生成两幅图像；第一幅图像通过长曝光来解析场景中最暗区域的细节，而另一幅通过短曝光来解析最亮区域的细节。摄像机中的高级图像处理技术将这些“双快门”图

像结合在一起，把每种曝光的像素进行混合以生成最详尽的图像。卓越的宽动态范围可以轻松应对所有照明条件，呈现以前不能显示的图像细节。

白昼/夜晚模式

白昼/夜晚模式通过提升红外线灵敏度来提供最佳的夜视能力。通过感测光照强度或通过报警输入，红外线滤镜可以自动从彩色模式切换到黑白模式。滤镜也可通过以下方式进行手动切换：报警输入、摄像机菜单或 Bilinx 同轴电缆控制接口。摄像机内部的镜头红外线检测器可以提高黑白模式的稳定性，因为当 IR 强度处于主导地位时，它可以防止转换为彩色模式。此外，还会测量红外对比度并用它来处理室外场景中的反射红外光。

易于安装

镜头向导帮助用户在光圈最大开度的情况下对准镜头焦距，使摄像机在全天 24 小时内保持最佳的聚焦状态。无需使用特殊的工具或滤镜。

摄像机预设了六种独立的操作模式，它们分别用于典型的应用场合，但对于某些特殊的场合，允许用户进行全面的编程。通过 Bilinx 或外部报警输入，可以方便地在这些模式之间切换。

摄像机拥有其他几种简化安装的功能。

- 即使在摄像机已安装时也可以拆除电源和报警电缆连接器。
- 内置的测试方式生成器可以生成信号来测试和查找电缆问题。
- 多语言屏显菜单 (OSD)。
- 高效的电源提高了最高操作温度。

对于超过 1000 米（3000 英尺）的长距离同轴电缆连接，使用电缆补偿选项可以避免使用放大器。这样可以避免电缆过长带来的信号损耗造成的图像品质下降问题。

Bilinx 通信技术

Bilinx 是一种双向通信功能，嵌入在此摄像机的视频信号中。安装人员可以通过视频电缆，从任何位置检查状态、更改摄像机设置甚至更新固件。Bilinx 缩短了服务和安装时间，允许用户进行更加准确的设置和调节，并且提升了摄像机的总体性能。此外，Bilinx 还可使用标准视频电缆来传输报警和状态消息，因此无需进行额外的安装步骤便可提供优异的性能。

理想的画面效果

可以采用多种设置来对画面效果进行微调，从而与您的安装环境吻合。它们包括：

- 智能背光补偿 – 自动和动态地对强背光进行补偿
- 白色峰值抑制 – 减少亮区中的眩光
- 对比度和清晰度 – 增强明亮或朦胧场景中的细节
- 灵敏度提升 – 灵敏度以 10 倍系数显著提升
- 默认快门 - 在自动曝光模式下，可提高移动性能
- 动态降噪 – 动态减少图像中的噪点

隐私遮挡

十五个不同的隐私区域功能允许用户遮蔽场景的特定部分。用户可以预先设定要遮挡的场景部分。

视频移动探测

内置视频移动探测器允许用户选择四个可编程的区域，每个区域可以分别设置不同的灵敏度阈值。当探测到移动时，系统会在视频监视器上显示报警，关闭输出继电器，或者通过 Bilinx 传输报警信息。

典型应用：

- 玻璃门厅或大堂
- 室外周界防护
 - 低照度
 - 红外光
- 交通监控
 - 公路
 - 交叉路口
 - 应急响应协调
- 隧道
- 停车场（室外）
- 限制进入场所，如：
 - 监狱
 - 港口/货运码头
 - 军事设施
 - 边界控制和国土
- 娱乐场和博彩中心

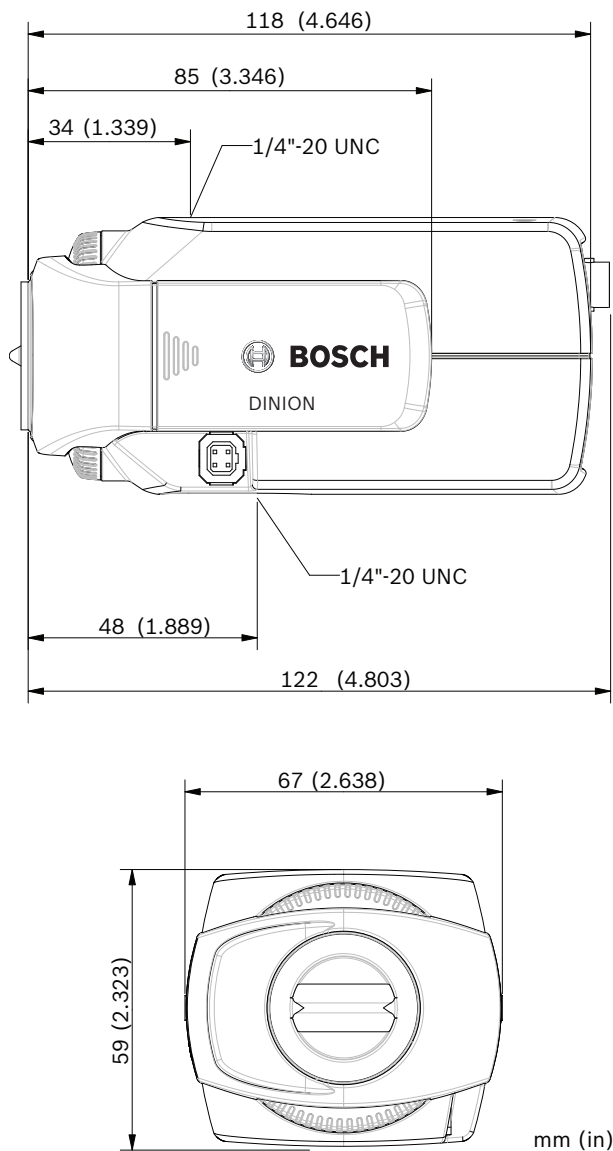
	带 500 克（1.1 磅）镜头的摄像机，符合 IEC 60068-2-6 标准
VBN-5085-C11/ VBN-5085-C21	EN60950-1, UL60950-1（第 2 版）， CSA C22.2 No. 60950-1-07（第 2 版）
VBN-5085-C51	EN60950-1
产品认证	CE, FCC, UL, cUL, C-tick
地区	认证
欧洲	CE
美国	UL
	FCC
加拿大	CSA

证书与认可

标准	FCC 第 15 部分 B 小节, B 类
	EN 55022 B 类
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3,
	EN 50130-4
	EN 50121-4

安装/配置

尺寸



技术规格

电气参数

型号	额定电压	额定频率
VBN-5085/11	12 VDC / 24 VAC	50 Hz
VBN-5085/21	12 VDC / 24 VAC	60 Hz
VBN-5085/51	230 VAC	50 Hz
功耗	360 mA (12 VDC) 330 mA (24 VAC) 60 mA (230 VAC)	
图像感应器	960H, 1/3" DS CCD, 感应器清晰度 720 电视线, 宽动态范围, 双快门	
系统	PAL 或 NTSC	

总像素 (水平 x 垂直)	1020 x 596 (PAL) 1020 x 508 (NTSC)
有效像素 (水平 x 垂直)	976 x 582 (PAL) 976 x 494 (NTSC)

灵敏度 (3200 K, 场景反射率 89%, F1.2)

	全视频 (100 IRE)	有效画面 (50 IRE)	有效画面 (30 IRE)
彩色	0.5 lx (0.0465 fc)	0.09 lx (0.00837 fc)	0.04 lx (0.00372 fc)
彩色 + 灵敏度提升 10 倍	0.05 lx (0.00465 fc)	0.009 lx (0.000837 fc)	0.004 lx (0.000372 fc)
黑白	0.2 lx (0.0186 fc)	0.04 lx (0.00372 fc)	0.02 lx (0.00186 fc)
黑白 灵敏度提升 10 倍	0.02 lx (0.00186 fc)	0.004 lx (0.000372 fc)	0.002 lx (0.000186 fc)

信噪比	>54 dB
视频输出	复合视频, 1 Vpp, 75 欧姆
同步	内部, 线路锁定
快门	自动 (1/50 [1/60] 至 1/100000) 可选, 固定, 无频闪, 缺省
灵敏度提升	可调范围: 关闭至 10 倍
日/夜	彩色、黑白、自动
动态引擎	XF 超动态、HDR、智能逆光补偿
动态范围	94 dB (WDR)
动态降噪	2D 降噪、3D 降噪
AGC (自动增益控制)	可以选择打开或关闭 AGC (0 - 40 dB)
智能逆光补偿	开/关
白色峰值抑制	开/关
白平衡	ATW 室内、ATW 室外、ATW 保持和手动
对比度增强	低、中、高
清晰度	可以选择清晰度增强级别
报警输出	视频移动侦测或 Bilinx
报警输入 (TTL)	不同级别的切换, +3.3 V 额定, +40 VDC 最大
报警输出继电器	30 VAC 或 +40 VDC, 最大 0.5 A 连续, 10 VA
电缆补偿	无外部放大器时最长 1000 米 (3000 英尺) 同轴电缆 (结合 Bilinx 同轴电缆通信自动进行设置)
摄像机 ID	17 个字符的可编辑字符串, 位置可选

测试方式生成器	颜色条、光栅、脉冲、交叉脉冲、交叉阴影
镜头类型	手动、DC 光圈 DC 光圈驱动: 最大 50 mA 连续电流
镜头座	CS 型 (镜头最大伸出长度 5 毫米, 0.2 英寸), C 型底座, 可与适配器环 (可选) 配合使用
模式	6 种预设编程模式
远程控制	Bilinx 同轴电缆双向通信
视频移动侦测	4 个区域、完全可编程
隐私遮挡	15 个独立区域, 完全可编程
E 变焦	高达 16 倍
数字图像稳定器	开/关
控制	通过软键操作的屏显菜单
屏显语言	英语、法语、德语、西班牙语、葡萄牙语、简体中文、俄语

机械参数

尺寸 (高 x 宽 x 长)	58 x 66 x 122 毫米 (2.28 x 2.6 x 4.8 英寸), 不包括镜头
重量 (12 VDC/24 VAC)	500 克 (1.10 磅) (不带镜头)
重量 (230 VAC)	600 克 (1.32 磅) (不带镜头)
颜色	RAL 9007 金属钛
三脚架底座	底部 (隔离) 和顶部 1/4 英寸 20 UNC

环境规格

工作温度	-20°C 至 +55°C (-4°F 至 +131°F)
存储温度	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
工作湿度	20% 至 93% 相对湿度
存储湿度	最高 98% 相对湿度

订购信息

DINION AN 5000

1/3 英寸 CCD, 960H, WDR, PAL, 12 VDC / 24 VAC, 50 Hz
订购号 **VBN-5085-C11**

DINION AN 5000

1/3 英寸 CCD, 960H, WDR, NTSC, 12 VDC / 24 VAC, 60 Hz
订购号 **VBN-5085-C21**

DINION AN 5000

1/3 英寸 CCD, 960H, WDR, PAL, 230 VAC, 50 Hz
订购号 **VBN-5085-C51**

硬件附件

LVF-5000C-D2811 变焦镜头

960H, 1/3 英寸, 2.8-11 毫米, DC 光圈, CS 型底座, F1.4, 红外校正镜头
订购号 **LVF-5000C-D2811**

LVF-5000C-D0550 变焦镜头

960H, 1/3 英寸, 5-50 毫米, DC 光圈, CS 型底座, F1.6, 红外校正镜头
订购号 **LVF-5000C-D0550**

LTC 3664/31 变焦镜头

960H, 1/3 英寸, 3-8 毫米, DC 光圈, CS 型底座, F1.0, 红外校正镜头
订购号 **LTC 3664/31**

EX12LED-3BD-8M 红外灯

EX12LED 红外灯, 850 纳米, 30 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W 红外灯

EX12LED 红外灯, 850 纳米, 60 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M 红外灯

EX12LED 红外灯, 940 纳米, 30 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W 红外灯

EX12LED 红外灯, 940 纳米, 60 度射束
订购号 **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT 接地环路隔离变压器

订购号 **TC8235GIT**

UPA-2430-60 电源设备

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 30 VA 输出
订购号 **UPA-2430-60**

UPA-2420-50 电源设备

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA 输出
订购号 **UPA-2420-50**

UPA-2450-50 电源设备 (220 V, 50 Hz)

室内, 220 VAC, 50 Hz 输入; 24 VAC, 50 VA 输出
订购号 **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 电源设备 (120 V, 60 Hz)

室内, 120 VAC, 60 Hz 输入; 24 VAC, 50 VA 输出
订购号 **UPA-2450-60**

S1374 适配器

将 C 型底座镜头转换为 CS 型摄像机
订购号 **S1374**

软件附件

VP-CFGSFT 配置软件

适用于配备 Bilinx 通信技术的摄像机, 附带 VP-USB 接头
订购号 **VP-CFGSFT**

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B, 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 2013 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
10162979339 | zh-CHS, V8, 18. 十二月 2013