

# TINYON IP 2000 WI

cn.boschsecurity.com



- ▶ 小巧、时尚的 720p 室内无线网络摄像机
- ▶ IEEE 802.11b/g/n 无线连接
- ▶ 用于简化无线网络设置的 WPS
- ▶ 内置 PIR 移动探测器和白光照明灯
- ▶ FTP、Dropbox 和电子邮件报警

带有 WiFi 和被动红外(PIR)移动探测器的 720p 室内微型盒式摄像机是随时可以投入使用、功能完备的网络视频监控系  
统，具备小巧、时尚的防护罩。这些摄像机把博世高性能技  
术带入了家庭、小型办公室和零售业领域，是非常经济的解  
决方案，适用于各种应用领域。

## 系统概览

精巧美观的设计适合重视外壳尺寸和外观的安装场合，是室  
内使用的理想选择。摄像机有两种颜色，并且随附通用的安  
装架，允许您轻松地放置摄像机，以实现最佳覆盖。  
没有外部天线的无线连接进一步增强了安装的美感，同时也  
消除了对网络电缆的需求。

## 基本功能

### 集成的无线连接

集成的无线网络功能支持使摄像机能够连接快速 WiFi 接入  
点的 IEEE 802.11 的 b、g 和 n 标准。WPS 按钮提供了一个轻松简单的方式来设置无线网络连接和安全设置。

### 移动和音频检测

内置被动红外(PIR)传感器即使是在全黑的环境下也能探测 5  
米范围内的移动。它随后能够触发报警、开始录像或打开集  
成的白光 LED 以在黑暗的房间内提供照明。这些功能也可以  
通过让内置话筒探测声音来激活。

### 内置话筒和扬声器

内置话筒和扬声器允许远程用户侦听某个区域，以及通过扬  
声器与来访人员或入侵者进行信息交流。必要时，音频检测  
可以用于生成报警。

### 智能动态降噪

没有运动或运动很少的静态场景需要的比特率较低。通过智  
能地区分噪声和相关信息，智能动态降噪 (iDNR) 最多可将  
比特率减少 50%。由于图像捕获期间源头的噪声减少，比特  
率降低不会影响视频质量。

利用 iDNR，我们的重点是显著降低存储成本并仅在需要时  
占用带宽，从而减轻网络压力。

### 基于区域的编码

基于区域的编码是另一种可减少带宽的功能。您最多可以为  
八个用户可定义的区域设置压缩参数。这允许您高度压缩不  
感兴趣的区域，从而为场景的重要部分留出更多的带宽。

### 优化了比特率的配置文件

表格中以 kb/s 为单位显示各种图像速率的平均典型优化带  
宽：

fps	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438

5	568	284
2	245	122

#### 多个数据流

创新的多个数据流功能可提供多个 H.264 数据流以及一个 M-JPEG 数据流。这些数据流可帮助实现节省带宽的查看和录像，并方便与第三方视频管理系统集成。

根据为第一个数据流选择的清晰度和帧速率，第二个数据流将提供第一个数据流的副本或提供清晰度更低的数据流。第三个数据流使用第一个数据流的 I 帧；第四个数据流以最高 10 Mbit/s 的比特率显示 JPEG 图像。

#### 易于安装

摄像机附带的电源设备提供所需的+5 VDC 电源。无线连接消除了对网络电缆的需求，但必要时可以连接符合以太网标准的网络电缆。WPS 按钮简化了 WiFi 网络选择和网络密码设置。

#### 破坏和移动侦测

可以使用多种配置选项来发送与摄像机破坏相关的报警信号。用于侦测视频图像中移动的内置算法也可用于发送报警信号。

#### 基于云的服务

摄像机支持基于时间或基于报警发送 JPEG 到四个不同的帐户。这些帐户可访问 FTP 服务器或基于云的存储设施（例如，Dropbox）。此外，视频剪辑或 JPEG 图像也可导出到这些帐户。

您可以设置报警以触发电子邮件或 SMS 通知，以便您始终知道异常事件。

#### 访问安全性

支持三级密码保护和 802.1x 身份验证。通过存储在摄像机中的 SSL 证书，可以采用 HTTPS 来保护 Web 浏览器访问。

#### 功能齐全的查看软件

目前有多种方法可访问摄像机的功能：使用 Web 浏览器、使用 Bosch Video Management System、使用免费的 Bosch Video Client、使用视频安全移动应用程序或通过第三方软件。

#### 视频安全应用程序

博世视频安全移动应用程序开发用于实现在任意地点访问高清监控图像，使您可以从任意位置查看实况图像。该应用程序设计用于使您能够全面控制所有摄像机（从拍摄和俯仰到变焦和对焦功能）。简直就像您随身携带控制室一样。此应用程序与单独提供的博世转码器配合，使您可以完全利用动态转码功能，以便您甚至可通过低带宽连接回放图像。

#### 系统集成

摄像机符合 ONVIF（开放式网络视频接口论坛）Profile S 规格。可保证不同制造商生产的网络视频产品之间的互操作性。

第三方集成商可以轻松访问摄像机的内部功能集，以便集成到大项目。有关详细信息，请访问博世集成合作伙伴计划 (IPP) 网站 ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com))。

## 证书与认可

标准	
	EN 60950-1; UL 60950-1; CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07
	FCC 第 15 部分 B 小节, B 类
	FCC 第 15 部分 C 小节
	EMC 2004/108/EC 条例
	EMC 1999/5/EC 条例
	EN 300 328
	EN 301 489-1-17
	EN 62311
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	EN 55022 B 类
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	SRRC (中国)
符合 ONVIF 标准	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
产品认证	CE、FCC、UL、cUL、CB

## 安装/配置

### 附件

### 技术规格

电源	
电源	+5 VDC (通过提供的电源适配器)
功耗	4.4 瓦 (典型)
电源适配器	包含 100–240 VAC 至+5 VDC 电源装置
感应器	
键入	1/4 英寸 CMOS
感应器总像素	1280 x 720
视频性能 - 灵敏度 (3200K, 89%反射率, 30IRE, F2.8)	
灵敏度	1.0 lx 0.0 lx (带 LED)
视频性能 - 动态范围	
动态范围	76 dB

视频流	
视频压缩	H.264 (MP); M-JPEG
数据流	多个可配置的 H.264 和 M-JPEG 数据流, 可配置帧速率和带宽。
整体 IP 延迟	最少 120 毫秒, 最多 340 毫秒
GOP 结构	IP、IBP、IBBP
编码时间间隔	1 至 30 ips
视频分辨率 (水平 x 垂直)	
720p HD	1280 x 720 (30 ips)
竖直 9:16 (裁剪)	400 x 720
D1 4:3 (缩减/裁剪)	704 x 480
480p SD	编码: 704 x 480; 显示: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	编码: 352 x 240; 显示: 432 x 240
144p SD	256 x 144
视频功能	
可调节的图像设置	对比度、饱和度、亮度
白平衡	标准自动模式、手动模式和锁定模式
快门	自动电子快门 (1/30 至 1/150000) 可选固定快门 (1/30 至 1/15000)
背光补偿	开/关
降噪	智能动态降噪(iDNR)
隐私遮挡	四个独立区域, 完全可编程
视频分析	Motion+
其他功能	图像镜像、图像翻转、像素计数器、视频水印、显示标记、移动检测、防拆报警、音频报警
音频流	
标准	G.711, 8 kHz 采样率 L16, 16 kHz 采样率 AAC-LC, 48 kHz 采样率 AAC-LC, 80 kHz 采样率
信噪比	>50 dB
音频流	全双工/半双工
输入/输出	
音频输入	内置话筒
音频输出	内置扬声器

输入/输出	
报警输入	1 路输入
报警激活电压	0 至 3.3 VDC 低电平有效, 或短路
报警输出	1 路输出
报警输出电压	+5 VDC 负载电流 1 A (最大值)
探测	
探测器	PIR (被动红外)
距离	5 米 (16 英尺)
检测角度	90° (水平)
夜视	
距离	4 米 (13 英尺)
照明设备	白光 LED
光学	
镜头类型	2.5 毫米定焦镜头, F2.8
镜头座	板式安装
水平视场	89°
垂直视场	50°
软件	
装置配置	通过 Web 浏览器或 Configuration Manager
Firmware update (固件更新)	可远程编程
软件查看器	Web 浏览器、Bosch Video Client 或第三方软件
无线网络	
无线标准	IEEE 802.11b/g/n
无线安全性	WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES)
WiFi 受保护设置	WPS 按钮, PIN
网络	
协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
加密	TLS 1.0、SSL、DES、3DES、AES (可选)
以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工
连接	ONVIF Profile S、Auto-MDIX

## 机械参数

尺寸 (高 x 宽 x 厚)	109 x 65 x 47 毫米 (4.29 x 2.56 x 1.85 英寸)
重量	105 克 (3.70 盎司)

## 环境

工作温度	-10 °C 至 +40 °C (14 °F 至 +104 °F)
存储温度	-20 °C 至 +70 °C (-4 °F 至 +158 °F)
湿度	0% 至 95% 相对湿度 (无凝结)

## 订购信息

**TINYON IP 2000 WI**

经济实惠、随时可投入使用的带有 PIR 的无线网络微型盒式摄像机，适合室内监控。720p30；2.5 毫米镜头；+5 VDC 电源装置；移动/语音检测；云服务；免费的查看应用程序；iDNR；PIR；无线网络；黑色  
订购号 **NPC-20012-F2WL**

**TINYON IP 2000 WI**

经济实惠、随时可投入使用的带有 PIR 的无线网络微型盒式摄像机，适合室内监控。720p30；2.5 毫米镜头；+5 VDC 电源装置；移动/语音检测；云服务；免费的查看应用程序；iDNR；PIR；无线网络；白色  
订购号 **NPC-20012-F2WL-W**

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 203 幢 B, 9 楼  
邮编: 200335  
电话: 400-8310-669  
传真: +86 21 2218 2398  
cn.boschsecurity.com

© 博世安防系统 2014 | 技术数据若有更改，恕不另行通知。  
14821731467 | zh-CHS, V3, 11. 十一月 2014