

# MIC-7602-Z30G Starlight PTZ摄像机2MP 30x, 灰色

## MIC inteox 7100i



- ▶ Starlight摄像机技术, 具有优异的低照度灵敏度 (彩色 = 0.0047 lx) 和高动态范围(120 dB) (可同时看到明亮区域和阴暗区域中的细节)
- ▶ 非常牢固耐用, 适合任何室外应用, 包括交通监控 (桥梁、隧道或高速)、周界防护、城市监控和采矿
- ▶ 内置Camera Trainer, 用于对摄像机进行训练, 以识别用户指定的目标物体 (例如, 移动和静止物体), 从而在发生异常场景活动时提醒操作员
- ▶ 具有Intelligent Tracking和对象探测功能 (即使在摄像机移动时) 的边缘智能
- ▶ Optional illuminator with multispectral LEDs that distribute IR light uniformly in the field (up to 550 m (1804.50 ft)) to avoid dark spots or an over-illuminated scene

### 认证标准

有关所有相关认证/标准的完整列表, 请参阅设备产品页面中“文档”选项卡上的在线目录中的产品测试报告。如果产品页面上没有该文档, 请联系您的销售代表。

电磁兼容性(EMC)	符合FCC 47 CFR第15部分、ICES-003和CE规范要求, 包括下列最新版本: EN 50130-4 EN 50121-4 (铁路应用) EN 55032 CISPR 32
------------	---

产品安全	符合UL、CE、CSA、EN和IEC标准, 包括 UL 62368-1 UL 60950-1, Ed.2 CAN/CSA-C22.2 No. E60950-1-07 EN 62368-1 EN 60950-1 EN 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2* IEC 60950-1 Ed.2** IEC 60950-22 Ed.2
------	--

标志	UL、CE、WEEE、RCM、EAC、VCCI、FCC和RoHS
----	----------------------------------

\*澳大利亚稳态测试(6.2.2.2)除外

\*\* 澳大利亚稳态测试(5.4.10.2.3)除外

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	ST-VS 2019-L-001 DoC MIC Ultra Declaration of Conformity (DoC) - MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i
美国	UL	US-34299-UL 60950-1 for MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i

### 随附部件

Quantity	Component
1	MIC inteox 7100i camera
1	扳手工具 [to remove and to attach the yoke caps in order to cant the camera if desired, and to remove the access plug from the camera head when installing the optional 照明灯附件 (单独销售)]
1	底座衬垫
1	RJ45 coupler

Quantity	Component
1	MAC地址 labels
1	快速安装指南
1	安全须知

### 技术指标

成像器	1/2英寸CMOS传感器
有效像素 (像素)	1937 x 1097 (2.12 MP)
镜头	30倍电动变焦; 6.6毫米至198毫米; F1.5至F4.8
视场(FOV)	2.1°至58.3°
对焦	自动, 可以手动控制
光圈	自动, 可以手动控制
数字变焦	12倍
日/夜切换	自动红外滤镜

### 视频性能 - 灵敏度

(3100K, 反射率89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)

彩色	0.0047 lx
黑白	0.0013 lx
降噪	Intelligent Dynamic Noise Reduction

### 视频性能-动态范围

高动态范围	120 dB
根据IEC 62676第5部分测量	106 dB

DORI	Distance	to	Object
	WIDE 1X	TELE 30X	Scene width
探测 25 pixels/m (8 pixels/ft)	69 m (226 ft)	2095 m (6873 ft)	77 m (253 ft)
Observation 63 pixels/m (19 pixels/ft)	27 m (89 ft)	831 m (2726 ft)	31 m (102 ft)

DORI	Distance	to	Object
识别 125 pixels/m (38 pixels/ft)	14 m (46 ft)	419 m (1375 ft)	15 m (49 ft)
标识 250 pixels/m (76 pixels/ft)	7 m (23 ft)	210 m (689 ft)	8 m (26 ft)

### 网络

标准/视频压缩	H.265、H.264 (ISO/IEC 14496)、M-JPEG、JPEG
流	四(4)个流: 两(2)个可配置的流 (采用H.264或H.265格式) —(1)个仅限I帧流 (基于第一个流) —(1)个M-JPEG流

### 分辨率 (水平x垂直)

1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
1.3 MP 5:4 (裁剪)	1280 x 1024
D1 4:3 (裁剪)	704 x 480
640 x 480	640 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144

### 协议

IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, 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

注: Dropbox是Dropbox, Inc.的商标

以太网	10BASE-T/100BASE-TX、自动侦测、半双工/全双工
加密	TLS 1.2、DES、3DES、AES
以太网连接器	RJ45
GOP结构	IP、IBP、IBBP

整体IP延迟	60fps: 166毫秒 (典型值) 30fps: 233毫秒 (典型值)
互操作性	ONVIF Profile S、ONVIF Profile G、ONVIF Profile T、GB/T 28181、Auto-MDIX

下表以kb/s为单位显示不同帧速率的平均典型优化比特率:

FPS	1080p		720p	
	H.264	H.265	H.264	H.265
60	4200	1649	2600	1249
30	2600	1413	1300	1096
15	2100	1157	1100	902
12	1800	1075	1000	841
5	1250	746	600	597
2	500	407	270	343

实际比特率可能因场景复杂性和编码配置而异。

**其它**

扇区	4, 6, 8, 9, 12, or 16 user-selectable, independent 扇区, each with 20 characters per 字幕
隐私遮挡	32 individually configurable 隐私遮挡; maximum 8 per 预置位; programmable with 3, 4 or 5 corners; selectable color of 黑色, 白色, 灰色, or 马赛克, as well as an “自动” option in which the camera selects the most prevalent of the three colors in the background scene as the pattern color.
虚拟遮挡	24 individually configurable 虚拟遮挡 to hide parts of the scene (background motion such as moving trees, pulsating lights, busy roads, etc.) which should not be considered for flow analysis to trigger Intelligent Tracking.
预置位	256 预置位, each with 20 characters per 字幕
Guard Tours	Custom Recorded Tours - two (2), total duration 30 minutes: Pre-position tour - one (1), consisting of up to 256 scenes consecutively, and one (1) customized with up to 256 user-defined scenes
Supported Languages	English, Czech, Dutch, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Japanese, Chinese

Alarm control	Rules-based logic supports basic and complex pre-defined user-specified commands In its most basic form, a “rule” could define which input(s) should activate which output(s).
Washer Pump Interface	Control functions integrated. Alarm/Washer Interface Unit (MIC-ALM-WAS-24, 单独销售 ) provides electrical interface to a washer pump device (用户提供).
Camera status monitoring	Integrated sensors monitor operational status such as internal temperature, humidity level, incoming voltage level, vibration, and shock events.
诊断	Various status conditions are tracked in the internal diagnostic log. Critical fault conditions will also be displayed on screen.

**机械参数**

驱动装置	集成式无刷水平转动/俯仰电机驱动
支持的安装方向	竖直、倒置、倾斜
水平转动范围	360°连续旋转
垂直转动角度	290° (带或不带照明灯)
俯仰范围	(带或不带照明灯) 竖直: -55°至+90°; 倒置: -95°至+55°; 倾斜: -80°至+65°
可变的水平转速	0.2°/秒 - 120°/秒
可变的俯仰速度	0.2°/秒 - 90°/秒
Intelligent Tracking速度	>0.2°/秒 (最低)
预置位速度	120°/秒
预置位精度	+/-0.05°
按缩放比例调整水平转动/俯仰的速度	是
杂音	<65 dB

**电气参数**

输入电压	21-30 VAC, 50/60 Hz; 高功率以太网供电 (额定56VDC)
功耗 (典型), 不带照明灯	40 W
功耗 (典型), 带有照明灯	70 W
电流消耗, 24 VAC	~3.15A
电流消耗, 高功率PoE	~1.5A
冗余配置	可同时连接高功率PoE中跨和独立的24 VAC电源。如果任一电源发生故障, 该摄像机将自动切换到另一电源。

电涌保护	针对电源、数据和网络接口的内置电涌保护（有关详细信息，请参阅“A&E规格”。）
------	---

**用户连接**

Accessory Interface/ Control Data	RS-485, simplex, user-selectable baud rate or auto-baud  Used to communicate with optional Alarm/washer interface box (MIC-ALM-WAS-24) or with Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu serial protocols.
Chassis ground	Ground wire with connector lug

输入电压, 不带照明灯	RJ45连接器到60 W 高功率PoE中跨 (NPD-6001B) 或95 W 高功率PoE中跨 (NPD-9501A或 NPD-9501-E), 或21-30 VAC, 50/60 Hz; 含凹型至凹型RJ45耦合器
-------------	---

输入电压, 带有照明灯	RJ45连接器到95 W 高功率PoE中跨 (NPD-9501A 或 NPD-9501-E) *或21-30 VAC, 50/60 Hz; 含凹型至凹型RJ45耦合器
-------------	---

摄像机电源	24 VAC (电源)
-------	-------------

视频和控制	RJ45 100BASE-TX以太网; RS-485半双工 57600波特（专用于MIC-ALM-WAS-24）
-------	--

\*必须购买NPD-9501A或NPD-9501-E才能使用高功率PoE解决方案。

**Audio**

Compression	G.711, AAC, and L16 (live and recording)
信噪比(SNR)	Audio-in: 47 dBA (A-weighting) Audio out: 50 dBA (A-weighting)
Mode	Two-way, full duplex audio communication
User connections	Line in: 15k ohm typical, 1.0Vrms, max Line out: 0.8Vrms at 12K ohm, typical

**通信/软件控制**

Serial protocols	Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu  <b>Note:</b> A separate license (MVS-FCOM-PRCL) is required.
------------------	---

**环境**

客户有责任确保安装条件符合下面的指定标准。  
**注意:** 装置包括内部加热器和风扇。

防水防尘等级/标准	安装在MIC-DCA或带MIC-SCA的MIC墙壁底座上时, 需要符合IEC 60529 IP66/IP68/类型6P（防尘和浸渍）标准。
-----------	---

外部机械撞击 (IK代码/防暴等级)	IEC 62262 IK10（不包括玻璃视窗）
--------------------	-------------------------

工作温度	-40°C至+65°C (-40°F至+149°F)
------	----------------------------

根据NEMA TS 2-2003 (R2008)段落 2.1.5.1（使用图2.1 检测配置文件）	-34 °C至+74 °C (-30 °F至+165 °F) 持续15 小时
---	--

冷启动温度	-40°C (-40°F) (PTZ操作前需要预热60分钟。)
-------	------------------------------------

存储温度	-45°C至+70°C (-49°F至+158°F)
------	----------------------------

湿度	0-100%
----	--------

抗风荷载	持续风速达161千米/小时（100英里/小时）  竖直或倒挂摄像机（带有照明灯）可在速度达241千米/小时（150英里/小时）的阵风中保持位置不变。  倾斜摄像机（带有照明灯）可在速度达257千米/小时（160英里/小时）的阵风中保持位置不变。  阻力系数: <ul style="list-style-type: none"><li>不带照明灯0.91</li><li>带有照明灯0.946</li></ul>
------	---

Vibration	IEC 60068-2-6: 10-150 Hz, 1.0G (0.5G on canted unit), 10m/s <sup>2</sup> , 20 Sweeps NEMA TS-2 Section 2.2.8: 5-30 Hz, 0.5G MIL-STD-167-1A
-----------	--

Shock	IEC 60068-2-27, Test Ea: Shock, half sine impulse, 11 ms, 45G (20G on canted unit), non-repetitive shocks (three shocks in each axis and in each direction) NEMA TS 2 Section 2.2.9 Shock (Impact) Test Half sine wave 11 ms, 10G
-------	---

MIL-STD-810军用标准测试方法	MIL-STD-810-G, 501.5高温; MIL-STD-810-G, 502.5低温; MIL-STD-810-G, 503.5温度冲击; MIL-STD-810-G, 505.5太阳辐射; MIL-STD-810-G, 506.5雨; MIL-STD-810-G, 509.5盐雾; MIL-STD-810-G, 510.5沙尘
---------------------	---

盐雾喷洒 (耐腐蚀测试)	ISO 12944-6: C5-M (高); 铝质防护罩组件
--------------	--------------------------------

### 结构

尺寸 (宽x高x深)	不含照明灯附件或遮阳罩: <i>竖直、倒置:</i> 287.93毫米 x 400.34毫米 x 210.65毫米 (11.34英寸 x 15.76英寸 x 8.29英寸) <i>倾斜:</i> 260.25毫米 (10.2英寸) x 374.5毫米 (14.7英寸)
重量	8.7千克 (19.2磅)
视窗	Flat glass (with defroster on enhanced models only) Defroster starts automatically at <= 5 °C (41 °F).
结构材料	Anodized cast aluminum
Window Wiper	Integrated, long-life silicone wiper
Sunshield (to prevent sun load in hot climates)	Optional (单独销售)
Canting	现场倾斜功能
颜色	灰色(RAL 7001)
标准涂层	防腐蚀粉末涂层, 粉末喷漆

### 订购信息

#### **MIC-7602-Z30G Starlight PTZ摄像机2MP 30x, 灰色**

结实耐用的室外PTZ摄像机; 1080p 高清、30倍变焦、starlight成像、H.265、IVA

开放式摄像机平台

颜色为灰色(RAL 7001)。粉末喷漆。

订单号 **MIC-7602-Z30G | F.01U.386.571 F.01U.382.405**

#### 供应商:

**中国:**  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8、9楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
www.boschsecurity.com.cn  
服务邮箱: security@cn.bosch.com