



MIC1-400 Câmara PTZ em aço inoxidável



- ▶ **Construção em aço inoxidável grau 316**
- ▶ **Grau de protecção IP68, líder na indústria**
- ▶ **Inúmeras opções de montagem e instalação**
- ▶ **Aquecimento e sistema de limpeza integrados**
- ▶ **Funcionamento multiprotocolo**

A gama MIC1-400 em aço inoxidável foi concebida para oferecer uma solução de vigilância extremamente fiável, robusta e de alta qualidade, para aplicações de segurança que exigem o melhor desempenho possível, independentemente das condições ambientais. Graças à sua concepção de elevada precisão e conformidade com as mais rigorosas normas, esta gama tem inúmeras vantagens relativamente às câmaras dome e PTZ tradicionais, com uma gama de opções disponíveis para garantir a obtenção da melhor solução.

Com um grau de protecção IP68 líder na indústria, a caixa da câmara anti-vandalismo em aço inoxidável grau 316 possui propriedades melhoradas de resistência à corrosão para proporcionar a melhor protecção nos ambientes mais adversos, incluindo aplicações marítimas em que a concentração de sal no ar é particularmente alta e a exposição constante pode reduzir drasticamente a vida útil das câmaras tradicionais e das unidades dome.

Com uma janela de visualização plana de grande perfeição óptica e sistema de limpeza integrado, a gama MIC1-400 em aço inoxidável consegue captar imagens extremamente nítidas, mesmo nas condições mais exigentes. Com a tecnologia de motor sem escovas a garantir um funcionamento de grande fiabilidade e extremamente silencioso, ao passo que a inovadora tecnologia de resolução proporciona uma precisão máxima, ao mesmo

tempo que permite uma rotação horizontal contínua completa de 360° e um controlo de rotação vertical de 320° sem precedentes.

Uma selecção de vários módulos de câmara dia/noite, com um zoom óptico máximo de 36x (digital de 12x), associada a possibilidades flexíveis de montagem na vertical, invertida ou inclinada, permite obter sempre o campo de visão perfeito.

Funções

Construção em aço inoxidável grau 316

A construção anti-corrosão em aço inoxidável garante a longevidade e uma operação fiável nas condições mais exigentes tais como ambientes costeiros adversos.

Grau de protecção IP68, líder na indústria

Sem penetração de poeira e com capacidade para suportar períodos prolongados de imersão em água, a gama em aço inoxidável MIC1-400 é perfeitamente adequada para instalação nos ambientes mais adversos.

Inúmeras opções de montagem e instalação

Operação sem falhas na vertical ou com o equipamento invertido, o que permite uma infinidade de posições de montagem e visualização. Existe uma opção de montagem inclinada para aplicações de montagem em poste na vertical, que permite ver a base do poste.

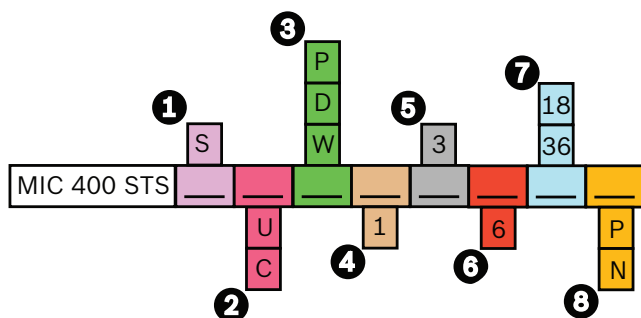
Aquecimento e sistema de limpeza integrados

Quer esteja frio ou calor, faça chuva ou faça sol, independentemente das condições climáticas, a gama em aço inoxidável MIC1-400 consegue captar a melhor qualidade de imagem durante todo o ano, graças aos sistemas de limpeza e aquecimento integrados.

Funcionamento multiprotocolo

Compatível com qualquer equipamento de controlo actualmente disponível, a gama em aço inoxidável MIC1-400 pode ser integrada na perfeição com a grande maioria dos sistemas de segurança.

Planeamento



Guia de encomenda

1 Cores

S Aço inoxidável

2 Configuração

U Na vertical C Inclinada

3 Protocolo

P Bosch W Forward Vision
D Pelco P/D

4 Sistema de limpeza

1 Sistema de limpeza instalado

5 Aquecimento

3 Sistema de aquecimento instalado

6 Privacidade

6 Sem privacidade

7 Relação de zoom da câmara

18 18:1 36 36:1

8 Norma de vídeo

P PAL N NTSC

Especificações Técnicas

Módulo de câmara

Sensor de imagem	CCD EXview de ¼ pol.
Pixéis	380 000 NTSC / 440 000 PAL (grande angular)
Resolução horizontal	470 TVL NTSC / 460 TVL PAL (grande angular)
Filtro	Filtro de corte por IV mecânico e automático
Sistema de focagem	Automático ou manual
Diafragma	Automático ou manual com modos de integração de obturador lento
Sincronização	Interna/externa (V-Lock)
Iluminação recomendada	100 a 100 000 lx
Relação sinal/ruído	50 dB ou mais
Compensação de contraluz (BLC)	On/Off
Equilíbrio dos brancos	Automático
Controlo de ganho automático (Automatic Gain Control - AGC)	-3 a -28 dB, incrementos de 2 dB
Controlo de abertura	16 incrementos

Módulo de zoom óptico de 18x

Objectiva	F=4,1 mm (grande angular) a 73,8 mm (teleobjectiva), F1.4 a F3.0
Zoom	Óptico de 18x (digital de 12x)
Ângulo de visualização	48º (com grande angular) to 2,8º (com teleobjectiva)
Iluminação mínima	0,7 lux (F1.4, 1/60 s NTSC, 1/50 s PAL), 0,11 lux (F1.4, 1/4 s NTSC, 1/3 s PAL), 0,01 lux ou menos (F1.4, 1/4 s NTSC, 1/3 s PAL, filtro de corte de IV activado)

Velocidade do obturador 1/1 a 1/10 000 s (22 incrementos) NTSC, PAL

Módulo de zoom óptico de 36x

Objectiva	F=3,4 mm (grande angular) a 122,4 mm (teleobjectiva), F1.6 a F4.5
Zoom	Óptico de 36x (digital de 12x)
Ângulo de visualização	57,8º (com grande angular) a 1,7º (com teleobjectiva)
Iluminação mínima	1,4 lux (1/60 s NTSC, 1/50 s PAL), 0,1 lux (1/4 s NTSC, 1/3 s PAL), 0,01 lux ou inferior (1/4 s NTSC, 1/3 s PAL, filtro de corte de IV activado)

Velocidade do obturador 1/4 a 1/10 000 s (20 incrementos) NTSC, 1/3 a 1/10 000 s (20 incrementos) PAL

Funcionamento*

Rotação automática	Sim
Rotação manual	Sim
Predefinições	64 predefinições de telemetria utilizando a tecnologia de resolução (protocolo FV, 10 predefinições de configuração da câmara para permitir ANPR, correcção cromática, etc.)
Rondas predefinidas	6 rondas, cada uma com um máximo de 32 predefinições
Legendas de sectores	Sim (64 sectores), 20 caracteres por legenda
Legendas para predefinições	Legenda de 20 caracteres para cada uma das 64 predefinições
Posição inicial	Sim (predefinição 1 ou ronda)

Comunicação e protocolos

Comunicação	RS485 / RS422
Protocolo de controlo	Câmaras de protocolo Bosch, Pelco P/D ou FV disponíveis. São suportados outros protocolos Para obter informação sobre as opções disponíveis, consulte a lista de protocolos em separado. A câmara Bosch necessita de um conversor Bi-phase para RS485 (MIC-BP4) instalado na fonte de alimentação (à venda em separado)

Conectividade

Vídeo	Coaxial através de cabo composto
Telemetria	Par entrançado. Operação simplex, half/full duplex através de cabo composto
Alimentação	Através de cabo composto

Alarmes

Entradas de alarme	1 entrada de sabotagem (tamper) (possibilidade de entradas adicionais com placa de alarme opcional na fonte de alimentação)
Comunicação de alarmes	Interruptor contra sabotagem (tamper) (ligação à terra)

Especificações mecânicas

Unidade de accionamento	Accionamento por motor com rotação horizontal/vertical integral
Ângulo de rotação horizontal	Rotação contínua de 360°
Velocidade da rotação horizontal	Até 90° por segundo (variável)
Ângulo de rotação vertical	320°
Velocidade de rotação vertical	0,2° a 90° por segundo (variável)
Controlo de velocidade	Sistema electrónico de loop fechado
Precisão predefinida	Superior a 0,08°
Rotação horizontal/vertical proporcional ao zoom	Sim

Físico

Material de construção	Aço inoxidável grau 316
Janela de visualização	Vidro plano temperado
Cores padrão	Aço inoxidável (sem opções de cor)
Acabamento padrão	Aço inoxidável (sem opções de acabamento)
Dimensões	205 (L) x 360 (A) x 165 (P) mm (montagem na vertical e invertida)
Peso	16,5 kg (incluindo a base em PCD de 4 pol.)

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Resistência à intempérie	NEMA 4x / IP68

Especificações Eléctricas

Tensão de entrada	15 Vac / 18 Vdc
Consumo de energia	25,2 W máx. 45,2 W máx. com os aquecedores ligados.

Opções Disponíveis

Configurações disponíveis	Opções de montagem na vertical ou vertical inclinada a 45° (montagem invertida com configuração por software).
Módulo de câmara	Módulo de câmara de 18x ou 36x
Sistema de cor da câmara	NTSC ou PAL
Placa de controlo de telemetria	Integrada
Sistema de lavagem	Opcional, (fornecidos apenas suporte e bico)
Placa de accionamento da bomba do sistema de lavagem	Opcional, instalado na fonte de alimentação
Placa de alarme	Opcional, instalado na fonte de alimentação

**funções disponíveis quando utilizada com o protocolo Forward Vision, variando com outros protocolos.*

Como encomendar

MIC400STS UW13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo FV, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UW13618P
MIC400STS UW13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo FV, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UW13636P
MIC400STS UD13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UD13618P
MIC400STS UD13618N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STS UD13618N
MIC400STS UD13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UD13636P
MIC400STS UD13636N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STS UD13636N
MIC400STS UP13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UP13618P
MIC400STS UP13618N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STS UP13618N
MIC400STS UP13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STS UP13636P
MIC400STS UP13636N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, vertical, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STS UP13636N
MIC400STSCW13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo FV, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCW13618P

Como encomendar

MIC400STSCW13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo FV, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCW13636P
MIC400STSCD13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCD13618P
MIC400STSCD13618N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STSCD13618N
MIC400STSCD13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCD13636P
MIC400STSCD13636N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Pelco, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STSCD13636N
MIC400STSCP13618P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCP13618P
MIC400STSCP13618N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 18x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STSCP13618N
MIC400STSCP13636P MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, PAL	MIC400STSCP13636P
MIC400STSCP13636N MIC1-400S MIC Zoom óptico de 36x, aço inoxidável, acabamento natural, inclinada, protocolo Bosch, sistema de limpeza e aquecimento integrado, NTSC	MIC400STSCP13636N

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by