MIC400 Edelstahl-PTZ-Kamera

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Konstruktion aus Edelstahl 316
- Branchenführende Schutzart IP 68
- Zahlreiche Montage- und Anzeigeoptionen
- Heizelement und Wischer integriert
- Multi-Protokollbetrieb

Die MIC400 Edelstahlkameras wurden als extrem zuverlässige, robuste und hochwertige Überwachungslösungen für anspruchsvolle Sicherheitsanwendungen und alle Installationsumgebungen entwickelt. Diese Geräte erfüllen die höchsten Standards und bieten zahlreiche Vorteile gegenüber konventionellen Dome- und PTZ-Kameras. Sie sind mit verschiedensten Optionen erhältlich, sodass für jede Anforderung eine maßgeschneiderte Lösung bereitgestellt werden kann. Die Kamera entspricht IP 68 und ist damit branchenweit führend. Das schlagfeste Kameragehäuse aus Edelstahl 316 zeichnet sich durch verbesserte Korrosionsbeständigkeit aus und bietet so ultimativen Schutz in widrigsten Umgebungen. Das Gerät ist auch für Anwendungen in der Schifffahrt geeignet, bei denen der Salzgehalt der Luft besonders hoch ist, was bei konventionellen Kameras und Dome-Kameras, die diesen Bedingungen dauerhaft ausgesetzt sind, zu einer dramatischen Verkürzung der Lebensdauer führt.
Mit dem optisch perfekt flachen Sichtfenster und dem integrierten Wischer sind die MIC400 Edelstahlkameras in der Lage, auch unter anspruchsvollsten Bedingungen gestochen scharfe Bilder zu liefern. Bürstenlose Motoren sorgen für extrem zuverlässigen, flüsterleisen Betrieb. Die bahnbrechende Resolvertechnik bietet 100-prozentige Genauigkeit und ermöglicht es dem Benutzer, einen Schwenkbereich von vollen 360° und einen Neigebereich von bisher unerreichten 320° zu nutzen. Eine Auswahl an Tag/Nachtkamera-Modulen mit bis zu 36-fachem optischem Zoom (12-facher Digitalzoom) sowie die flexible Befestigung in aufrechter, hängender oder abgewinkelter Montage sorgen dafür, dass stets das optimale Blickfeld erzielt werden kann.

Funktionsbeschreibung

Konstruktion aus Edelstahl 316
Die Konstruktion aus korrosionsbeständigem Edelstahl gewährleistet eine lange Nutzungsdauer und zuverlässigen Betrieb unter anspruchsvollsten Bedingungen, wie z. B. in Küstenbereichen.

Branchenführende Schutzart IP 68
Das vollkommen staubdichte Gehäuse der MIC400 Edelstahlreihe ist für langzeitiges Untertauchen im Wasser ausgelegt und eignet sich somit perfekt für extrem raue Betriebsbedingungen.

Zahlreiche Montage- und Anzeigeoptionen
Ein einwandfreier Betrieb ist sowohl bei aufrechter als auch bei hängender Montage möglich, wodurch dem Benutzer zahlreiche Befestigungs- und Positionierungsmöglichkeiten geboten werden. Eine Winkeloption steht für die aufrechte Mastmontage zur Verfügung, bei der der Bereich am Fuß des Masts beobachtet werden kann.

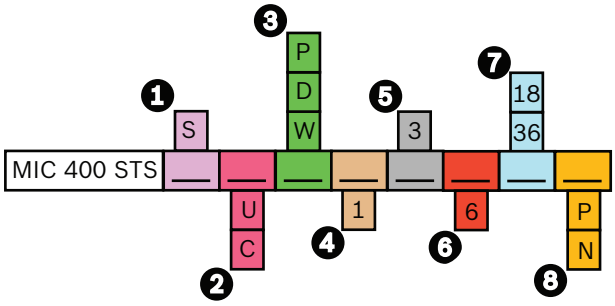
Heizelement und Wischer integriert
Ob heiß oder kalt, Regen oder Sonnenschein – die MIC400 Edelstahlkameras zeichnen Dank integriertem Heizelement und Wischer zu jeder Jahreszeit und bei jedem Wetter Bilder in höchster Qualität auf.

Multi-Protokollbetrieb
Da sie mit praktisch allen heutzutage erhältlichen Steuergeräten kompatibel sind, können die MIC400 Edelstahlkameras problemlos in eine Vielzahl von Sicherheitssystemen integriert werden.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	AC08-10-Q012 EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie
USA	FCC	AC08-10-Q013 CFR 47 FCC Teil 15:2009, Klasse B
	UL	AC08-10-Q013 UL 60950-1, 2. Ausgabe: 2007
Kanada	CSA	AC08-10-Q012 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07

Planungshinweise



Bestellanleitung

1 Farben

S Edelstahl

2 Konfiguration

U Aufrecht stehend
C Abgewinkelt

3 Protokoll

P Bosch
W Forward Vision
D Pelco P/D

4 Wischer

1 Integrierter Wischer

5 Heizelement

3 Integriertes Heizelement

6 Privatsphärenausblendung

6 Keine Privatsphärenausblendung

7 Zoom-Faktor der Kamera

1 18:1
3 36:1
8
6

8 Videostandard

P PAL
N NTSC

Technische Daten

Kameramodul

Bildsensor	1/4-Zoll-EXview-CCD
Bildelemente	380.000 NTSC/440.000 PAL (Weitwinkel)
Horizontale Auflösung	470 TVL NTSC/460 TVL PAL (Weitwinkel)
Filter	Automatischer, mechanischer IR-Cut-Filter
Fokus	Automatisch oder manuell
Blende	Automatisch oder manuell, Modi mit langen Verschlusszeiten
Synchronisierung	Intern/Extern (V-Lock)
Empfohlene Beleuchtung	100 bis 100.000 Lux
Signal-Rausch-Verhältnis	50 dB oder größer
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus
Weißabgleich	Automatisch
Automatische Verstärkungsregelung	-3 bis -28 dB, 2-dB-Schritte
Blendensteuerung	16 Stufen

Modul mit 18-fachem optischem Zoom

Objektiv	F=4,1 mm (Weitwinkel) bis 73,8 mm (Tele), F1.4 bis F3.0
Zoom	18-fach optisch (12-fach digital)
Blickwinkel	48º (Weitwinkel-Ende) bis 2,8º (Tele-Ende)
Min. Helligkeit	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 oder weniger (F1.4, 1/4 s NTSC, 1/3 s PAL, ICR EIN)
Verschlusszeit	1/1 bis 1/10.000 s (22-stufig) NTSC, PAL

Modul mit 36-fachem optischem Zoom

Objektiv	F=3,4 mm (Weitwinkel) bis 122,4 mm (Tele), F1.6 bis F4.5
Zoom	36-fach optisch (12-fach digital)
Blickwinkel	57,8º (Weitwinkel-Ende) bis 1,7º (Tele-Ende)
Min. Helligkeit	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 oder weniger (1/4 s NTSC, 1/3 s PAL, ICR EIN)
Verschlusszeit	1/4 bis 1/10.000 s (20-stufig) NTSC, 1/3 bis 1/10.000 s (20-stufig) PAL

Funktionen*

Automatisches Neigen	Ja
Manuelles Neigen	Ja
Voreinstellungen	64 Telemetrie-Voreinstellungen mithilfe der Resolvertechnik (FV-Protokoll, 10 Kamera-Voreinstellungen für Autokennzeichenerkennung/ ANPR, Farbkorrektur usw.)
Voreingestellte Rundgänge	6 Rundgänge mit jeweils bis zu 32 Voreinstellungen
Sektorentitel	Ja (64 Sektoren) 20 Zeichen pro Sektor
Voreinstellungstitel	20 Zeichen-Text für jede der 64 Voreinstellungen
Ausgangsposition	Ja (Voreinstellung 1 oder Rundgang)

Kommunikation und Protokolle

Kommunikation	RS485/RS422
Steuerprotokoll	Kameras mit Bosch, Pelco-P/D- oder FV-Protokoll erhältlich. Andere Protokolle auf Anfrage. Verfügbare Optionen finden Sie in der separaten Protokollliste. Für Kameras mit Bosch Protokoll kann ein Datenkonverter zur Umwandlung von Biphase in RS485 (MIC-BP4) im Netzteil (separat erhältlich) installiert werden.

Anschlussmöglichkeiten

Video	Koaxialkabel über Composite-Kabel
Telemetrie	Twisted-Pair-Kabel Simplex-, Halb- und Vollduplex-Betrieb über Composite-Kabel
Stromversorgung	Über Composite-Kabel

Alarme

Alarmeingänge	1 Sabotageeingang (weitere Eingänge mit optionaler Alarmkarte im Netzteil)
Alarmkommunikation	Sabotagekontakt (Masseverbindung)

Mechanische Daten

Antrieb	Integrierter Schwenk-/ Neigemotor-Antrieb
Schwenkwinkel	360° kontinuierliche Rotation
Schwenkgeschwindigkeit	6° bis 90° pro Sekunde (variabel)
Neigewinkel	270°
Neigegeschwindigkeit	0,2° bis 90° pro Sekunde (variabel)
Geschwindigkeitsregelung	Regelelektronik
Voreinstellungsgenauigkeit	±0,56°
Schwenken/Neigen proportional zum Zoom	Ja

Eigenschaften

Konstruktionsmaterial	Edelstahl 316
Sichtfenster	Flaches Sicherheitsglas
Standardfarben	Edelstahl (keine Farboptionen)
Standardoberfläche	Edelstahl (keine Oberflächenoptionen)
Abmessungen	205 (B) x 360 (H) x 165 (T) mm (aufrecht und hängend)
Gewicht	16,5 kg (einschließlich 4-Zoll-PCD-Basis)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Wetterbeständigkeit	NEMA 4x/IP 68

Elektrische Daten

Eingangsspannung	15 VAC/18 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 25,2 W
	Max. 37 W bei eingeschaltetem Heizelement

Verfügbare Optionen

Verfügbare Konfigurationen	Aufrechte oder abgewinkelte (45°) Montageoption (hängende Montageoption über die Software konfigurierbar)
Kameramodul	18-facher Zoom oder 36-facher Zoom

Farbsystem der Kamera	NTSC oder PAL
Telemetrie-Steuerkarte	Integriert
Waschoption	Optional (nur Halterung und Düse)
Antriebsplatine für Pumpe der Waschanlage	Optional, im Netzteil
Alarmkarte	Optional, im Netzteil

*Funktionen verfügbar beim Einsatz mit dem Forward Vision Protokoll. Bei anderen Protokollen sind Unterschiede möglich.

Bestellinformationen

MIC400STSCW13518P 18-fach, geknickt, FV Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSCW13518P**

MIC400STSUW13518P 18-fach, aufrecht, FV Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSUW13518P**

MIC400STSUW13536P 36-fach, aufrecht, FV Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSUW13536P**

MIC400STSCP13536N 36-fach, geknickt, Bosch Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSCP13536N**

MIC400STSUP13518N 18-fach, aufrecht, Bosch Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSUP13518N**

MIC400STSUP13536N 36-fach, aufrecht, Bosch Protokoll, Edelstahl
Bestellnummer **MIC400STSUP13536N**

Zubehör/Erweiterungen

MIC-24PSU-UL 24-VAC-Kameranetzteil
Netzteil, 24 VAC, 50/60 Hz für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-24PSU-UL**

MIC-115PSU-UL 115-VAC-Kameranetzteil
Netzteil, 115 VAC, 60 Hz für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-115PSU-UL**

MIC-240PSU-UL 240-VAC-Kameranetzteil
Netzteil, 240 VAC, 50 Hz für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-240PSU-UL**

UPA-2450-50 Stromversorgung, 220 V, 50 Hz
Innenbereich, 220 VAC, 50 Hz Eingang; 24 VAC, 50-VA-Ausgang
Bestellnummer **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 Stromversorgung, 120 V, 60 Hz
Innenbereich, 120 VAC, 60 Hz Eingang; 24 VAC, 50-VA-Ausgang
Bestellnummer **UPA-2450-60**

MIC Kabel 2 m
2 m langes FBAS-Kabel mit Stecker für Stromversorgung, Daten- und Videoübertragung für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-CABLE-2M**

MIC Kabel, 10 m
10 m langes FBAS-Kabel mit Stecker für Stromversorgung, Daten- und Videoübertragung für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-CABLE-10M**

MIC Kabel, 20 m
20 m langes FBAS-Kabel mit Stecker für Stromversorgung, Daten- und Videoübertragung für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-CABLE-20M**

MIC Kabel, 25 m
25 m langes FBAS-Kabel mit Stecker für Stromversorgung, Daten- und Videoübertragung für MIC Serie Kameras
Bestellnummer **MIC-CABLE-25M**

MIC-BP4 Biphase-Konverter
Biphase-Konverter für Nicht-IR-Netzteile
Bestellnummer **MIC-BP4**

MIC-DCA-S Hoher Kabelkanaladapter
Hoher Kabelkanaladapter für 4-Zoll- PCD-Basis – Edelstahl 316, glatte Oberfläche
Bestellnummer **MIC-DCA-S**

MIC-SCA-S Flacher Kabelkanaladapter
Flacher Kabelkanaladapter für 4-Zoll- PCD-Basis – Edelstahl 316, glatte Oberfläche
Bestellnummer **MIC-SCA-S**

MIC-SPR-S Spreizplatte
316L-Edelstahl-Spreizplatte für die Aufputz-Montage auf Mauerwerk; glatte Oberfläche
Bestellnummer **MIC-SPR-S**

MIC-CMB-S Eckenhalterung
Eckenhalterung – Edelstahl 316
Bestellnummer **MIC-CMB-S**

MIC-PMB Masthalterung
Masthalterung (einschließlich 2x 455-mm-Edelstahl-Mastbänder für Mastdurchmesser von 75 bis 145 mm)
Bestellnummer **MIC-PMB**

MIC-WMB-S Wandhalterung
Wandhalterung – aus Edelstahl 316 (erfordert MIC-SPR oder MIC-PMB für eine sichere Montage aufgrund des Gewichts)
Bestellnummer **MIC-WMB-S**

MICUSB485CVTR2 USB-auf-RS485-Signalkonverter
USB-auf-RS485-Signalkonverter für den Anschluss von MIC Serie Kameras an einen PC, im Lieferumfang der Kamera enthalten
Bestellnummer **MICUSB485CVTR2**

MIC-ALM Alarmkarte and Antriebsplatine für die Pumpe der Waschanlage
Alarm mit 8 Eingängen und Antriebsplatine für Pumpe der Waschanlage für Netzteil (nicht für IR-Netzteil)
Bestellnummer **MIC-ALM**

MIC-WKT Waschanlagensatz
Waschanlagensatz für Nicht-IR-Modelle der MIC Serie (einschl. Antriebsplatine für Pumpe der Waschanlage, Waschanlagendüse und Halterungen für Wandmontage und 4-Zoll- PCD-Basis)
Bestellnummer **MIC-WKT**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2013 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2306948107 | de, V3, 26. Apr 2013