



# MIC400 Edelstahl-PTZ-Kamera



- ▶ **Konstruktion aus Edelstahl 316**
- ▶ **Branchenführende Schutzart IP 68**
- ▶ **Zahlreiche Montage- und Anzeigoptionen**
- ▶ **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 Anzeigoptionen**

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.

**3 Protokoll**

P Bosch Forward Vision  
Pelco P

**4 Wischer**

integrierter Wischer

**5 Heizelement**

integriertes Heizelement

**6 Privatsphärenausblendung**

eine Privatsphärenausblendung

**7 Zoom-Faktor der Kamera**

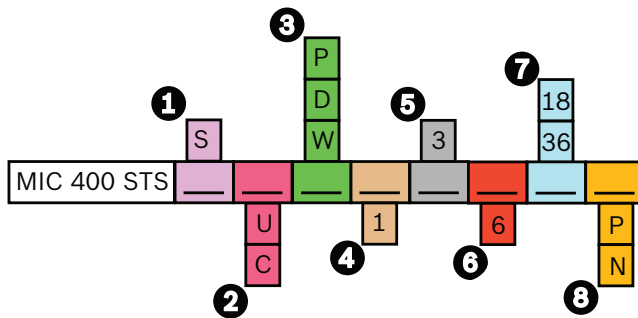
**8 Videostandard**

P P

**Zertifikate und Zulassungen**

Region	Zertifizierung
Euro a	E Voltage irective
U	U Edition F lass B
anada	o.

**Planungshinweise**



Bestellanleitung

**1 Farben**

Edelstahl

**2 Konfiguration**

U aufrecht stehend      bgewinkelt

**Technische Daten**

**Kameramodul**

Bildsensor	olle E view
Bildelemente	winkel P eit
horizontale auflösung	V V P eit winkel
Filter	utomatischer mechanischer ut Filter
Fokus	utomatisch oder manuell
Blende	utomatisch oder manuell odi mit langen Verschlusszeiten
Chronisierung	ntern E tern V ock
Em foehlene Beleuchtung	bis . u
ignal ausch Verh ltnis	dB oder grö er
egenlichtkompensation	Ein us
ei abgleich	utomatisch
utomatische Verst rkungsrege lung	bis dB dB chritte
Blendensteuerung	tufen

**Modul mit 18-fachem optischem Zoom**

bektiv	F mm eitwinkel bis mm ele F . bis F .
oom	fach o tisch fach digital
Blickwinkel	eitwinkel Ende bis ele Ende
in. elligkeit	u F . s sP u ger F . s sP E
Verschlusszeit	bis . s stufig P

**Modul mit 36-fachem optischem Zoom**

bektiv	F mm	eitwinkel bis	mm	ele F .
oom	fach o	tisch	fach digital	
Blickwinkel		eitwinkel Ende bis		ele Ende
in. elligkeit	u	s	sP	u s
	sP		u oder weniger	s
	sP	E		
Verschlusszeit	bis .	s	stufig	bis
	. s	stufig P		

**Funktionen\***

utomatisches eigen		a		
anuelles eigen		a		
Voreinstellungen		elemetrie	Voreinstellungen mit	
		hilfe der	esolvertchnik FV Proto	
		koll	amera Voreinstellungen für	
		utokennzeichenerkennung P		
		Farbkorrektur usw.		
Voreingestellte undg nge		undg nge mit	eweils bis zu	
		Voreinstellungen		
ektorentitel		a	ektoren	eichen ro
		ektor		
Voreinstellungstitel		eichen e t für	ede der	Vor
		einstellungen		
usgangs osition		a	Voreinstellung	oder undgang

**Kommunikation und Protokolle**

ommunikation				
teuer rotokoll		ameras mit Bosch Pelco P	oder	
		FV Protokoll erh	ltlich. ndere Pro	
		tokolle auf nfrage. Verfügbare	ti	
		onen finden ie in der se araten		
		Protokolliste.		
		Für ameras mit Bosch Protokoll		
		kann ein atenkonverter zur Um		
		wandlung von Bi hase in		
		BP im etzteil se arater		
		h ltlich installiert werden.		

**Anschlussmöglichkeiten**

Video		oa ialkabel über	om osite	abel
elemetrie		wisted Pair	abel im le	alb
		und Volldu le	Betrieb über	om o
		site	abel	
tromversorgung		ber	om osite	abel

**Alarme**

larmeing nge		abotageeingang	weitere Eing	n
		ge mit o	tionaler	larmkarte im
		etzteil		
larmkommunikation		abotagekontakt	asseverbin	dung

**Mechanische Daten**

ntrieb		ntegrierter	chwenk	eigomotor
		ntrieb		
chwenkwinkel		kontinuierliche	otation	
chwenkgeschwindigkeit		bis	ro	ekunde variabel
eigewinkel				
eigengeschwindigkeit		bis	ro	ekunde variabel
eschwindigkeitsregelung		egelelektronik		
Voreinstellungsgenauigkeit				
chwenken eigen		ro	ortional	a
zum oom				

**Eigenschaften**

onstruktionsmaterial		Edelstahl		
ichtfenster		Flaches	icherheitsglas	
tandardfarben		Edelstahl	keine Farbo	tionen
tandardoberfl che		Edelstahl	keine berfl cheno	tio
		nen		
bmessungen		B		mm
		aufrecht und h	ngend	
ewicht		kg einschlie	lich	oll P
		Basis		

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstem eratur		bis		
etterbest ndigkeit		E	P	

**Elektrische Daten**

Eingangss annung		V	V	
eistungsaufnahme		a .		
		a .	bei eingeschaltetem	eiz
		element		

**Verfügbare Optionen**

Verfügbare onfigurationen		ufrechte oder abgewinkelte		
		ontageo tion h	ngende ontage	
		o tion über die	oftware konfigurier	bar
ameramodul		facher oom	oder	facher
		oom		
Farbs tem der amera		oder P		
elemetrie teuerkarte		ntegriert		
ascho tion		tional	nur alterungund	üse
ntriebs latine für Pum e der		tional im	etzteil	
aschanlage				
larmkarte		tional im	etzteil	

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

**Bestellinformation****Zubehör/Erweiterungen**

**MIC-24PSU-UL 24-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-24PSU-UL**  
 etzteil V z für erie a  
 meras

**MIC-115PSU-UL 115-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-115PSU-UL**  
 etzteil V z für erie ame  
 ras

**MIC-240PSU-UL 240-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-240PSU-UL**  
 etzteil V z für erie ame  
 ras

**MIC-240PSU-UL 240-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-240PSU-UL**  
 etzteil V z für erie ame  
 ras

**UPA-2450-50 Stromversorgung**      **UPA-2450-50**  
 V z V V usgang  
 Für die Verwendung mit bestimmten V  
 ameramodellen.

**UPA-2450-60 Stromversorgung**      **UPA-2450-60**  
 V z V V usgang

**MIC-2M-S 2 m langes abgeschirmtes**      **MIC-2M-S**  
**FBAS-Kabel**  
 m langes abgeschirmtes FB abel stellt  
 trom elemetrie und Videoanschlüsse  
 von einer erie amera zu einem e  
 rie etzteil

**MIC-10M-S 10 m langes abgeschirmtes**      **MIC-10M-S**  
**FBAS-Kabel**  
 m langes abgeschirmtes FB abel  
 stellt trom elemetrie und Videoan  
 schlüsse von einer erie amera zu ei  
 nem erie etzteil

**MIC-20M-S 20 m langes abgeschirmtes**      **MIC-20M-S**  
**FBAS-Kabel**  
 m langes abgeschirmtes FB abel  
 stellt trom elemetrie und Videoan  
 schlüsse von einer erie amera zu ei  
 nem erie etzteil

**MIC-25M-S 25 m langes abgeschirmtes**      **MIC-25M-S**  
**FBAS-Kabel**  
 m langes abgeschirmtes FB abel  
 stellt trom elemetrie und Videoan  
 schlüsse von einer erie amera zu ei  
 nem erie etzteil

**Datenkonverter zur Umwandlung von MIC-**      **MIC-BP4**  
**BP4 in Biphas**  
 Bi hase onverter für icht Versionen der  
 erie etzteile

**MIC-DCA-S Hoher Kabelkanaladapter**      **MIC-DCA-S**  
 oher abelkanalada ter für oll P Ba  
 sis Edelstahl glatte berfl che

**Bestellinformation**

**MIC-SCA-S Flacher Kabelkanaladapter**      **MIC-SCA-S**  
 Flacher abelkanalada ter für oll P  
 Basis Edelstahl glatte berfl che

**MIC-SPR-S Spreizplatte**      **MIC-SPR-S**  
 Edelstahl reiz latte für die uf utz  
 ontage auf auerwerk glatte berfl che

**MIC-CMB-S Eckenhalterung**      **MIC-CMB-S**  
 Eckenhalterung Edelstahl

**MIC-PMB Masthalterung**      **MIC-PMB**  
 asthalterung einschlie lich mm  
 Befestigungsgurte für astdurchmesser von  
 bis mm

**MIC-WMB-S Wandhalterung**      **MIC-WMB-S**  
 andhalterung aus Edelstahl erfor  
 dert P oder P B für eine sichere  
 ontage aufgrund des ewichts

**MICUSB485CVTR2 USB-auf-RS485-**      **MICUSB485CVTR2**  
**Signalkonverter**  
 U B auf ignalkonverter für den n  
 schluss von erie ameras an einen P  
 im ieferumfang der amera enthalten

**MIC-ALM Alarmkarte and Antriebsplatine**      **MIC-ALM**  
**für die Pumpe der Waschanlage**  
 larm mit Eing ngen und ntriebs latine  
 für Pum e der aschanlage für etzteil  
 nicht für etzteil

**MIC-WKT Waschanlagensatz**      **MIC-WKT**  
 aschanlagensatz für icht odelle der  
 erie einschl. ntriebs latine für Pum  
 e der aschanlage aschanlagendüse und  
 alterungen für andmontage und oll  
 P Basis

**HAC-WAS05-20 24 VAC-Waschanlage**      **HAC-WAS05-20**  
 V aschanlage m l

**HAC-WAS05-50 230 VAC-Waschanlage**      **HAC-WAS05-50**  
 V aschanlage m l

**HAC-WAS30-50 230 VAC-Waschanlage**      **HAC-WAS30-50**  
 V aschanlage m l

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Werner-von-Siemens-Ring 10  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Weitere Produktinformationen:**  
 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

**Represented by**