



**Integrierter Wischer**

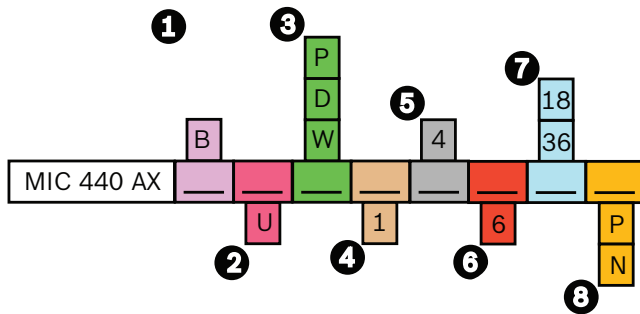
Die Geräte der explosionsgeschützten Reihe MIC440 zeichnen dank ihrer integrierten Wischoption zu jeder Jahreszeit und bei jedem Wetter Bilder in höchster Qualität auf.

**Zertifikate und Zulassungen**

**Zulassungen**

Region	Zertifizierung
Europa	CE Sira Examination, Issue 9
Kanada	CSA
Brasilien	INMETRO NCC4939/08 X
Gemäß ATEX	Richtlinie 94/9/EC Exd IIC T6
CSA C/US	Klasse 1, Division 1, Gruppen CD Klasse 11, Division 1, Gruppen EFG Temperaturcode T6

**Planungshinweise**



*Bestellanleitung*

**1 Farben**

B Schwarz

**2 Konfiguration**

U Aufrecht stehend

**3 Protokoll**

P Bosch

D Pelco P/D

W Forward Vision

**4 Wischer**

1 Integrierter Wischer

**5 Heizelement**

4 Kein Heizelement

**6 Privatsphärenausblendung**

6 Keine Privatsphärenausblendung

**7 Zoom-Faktor der Kamera**

18 18:1

36 36:1

**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
Fokussystem	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 (AGC)	-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	48° (Weitwinkel-Ende) bis 2,8° (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	57,8° (Weitwinkel-Ende) bis 1,7° (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 Resolvertchnik (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. Das Kameraprotokoll kann vom Benutzer nicht geändert werden und muss vor dem Kauf festgelegt werden. Für das Bosch Protokoll ist die Installation eines Datenconverters zur Umwandlung von Biphasen in RS485 (MIC-BP4) im Netzteil (separat erhältlich) möglich.

**Anschlussmöglichkeiten**

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

**Alarmer**

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	Bis zu 90° pro Sekunde (variabel)
Neigewinkel	240°
Neigegeschwindigkeit	0,2° bis 90° pro Sekunde (variabel)
Geschwindigkeitsregelung	Regelelektronik
Voreinstellungsgenauigkeit	±0,56°
Schwenken/Neigen proportional zum Zoom	Ja

**Eigenschaften**

Konstruktionsmaterial	Massives Aluminium
Ansichtsfenster	Flaches Sicherheitsglas
Standardfarben	Standard Schwarz (RAL9005)
Standardoberfläche	Pulverbeschichtet
Abmessungen (B x H x T)	286 x 523,6 x 189 mm (inkl. hohem Kabelkanaladapter)
Gewicht	15,5 kg (einschließlich 4-Zoll-PCD-Basis und mitgeliefertem hohem Kabelkanaladapter)

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Wetterbeständigkeit	NEMA 4X/IP 68

**Elektrische Daten**

Eingangsspannung	15 VAC/18 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 25,2 W

**Bestellinformation**

<b>MIC440AXBUD14618N MIC440 ATEX</b> MIC 18x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Pelco Protokoll, integrierter Wischer, NTSC	<b>MIC440AXBUD14618N</b>
<b>MIC440AXBUD14618P MIC440 ATEX</b> MIC 18x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Pelco Protokoll, integrierter Wischer, PAL	<b>MIC440AXBUD14618P</b>
<b>MIC440AXBUD14636N MIC440 ATEX</b> MIC 36x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Pelco Protokoll, integrierter Wischer, NTSC	<b>MIC440AXBUD14636N</b>
<b>MIC440AXBUD14636P MIC440 ATEX</b> MIC 36x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Pelco Protokoll, integrierter Wischer, PAL	<b>MIC440AXBUD14636P</b>
<b>MIC440AXBUP14618N MIC440 ATEX</b> MIC 18x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Bosch Protokoll, integrierter Wischer, NTSC	<b>MIC440AXBUP14618N</b>

**Bestellinformation**

**MIC440AXBUP14618P MIC440 ATEX**      **MIC440AXBUP14618P**

MIC 18x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Bosch Protokoll, integrierter Wischer, PAL

**MIC440AXBUP14636N MIC440 ATEX**      **MIC440AXBUP14636N**

MIC 36x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Bosch Protokoll, integrierter Wischer, NTSC

**MIC440AXBUP14636P MIC440 ATEX**      **MIC440AXBUP14636P**

MIC 36x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, Bosch Protokoll, integrierter Wischer, PAL

**MIC440AXBUP14618P MIC440 ATEX**      **MIC440AXBUP14618P**

MIC 18x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, FV-Protokoll, integrierter Wischer, PAL

**MIC440AXBUP14636P MIC440 ATEX**      **MIC440AXBUP14636P**

MIC 36x-facher optischer Zoom, explosionsgeschützt, Schwarz, aufrecht stehend, FV-Protokoll, integrierter Wischer, PAL

**Zubehör/Erweiterungen**

**MIC440 Sonnenblende**      **MIC440SUNSHIELD**

Sonnenblende für die MIC440 Kamera.

**MIC-24PSU-UL 24-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-24PSU-UL**

Netzteil, 24 VAC, 50/60 Hz für MIC Serie Kameras

**MIC-115PSU-UL 115-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-115PSU-UL**

Netzteil, 115 VAC, 60 Hz für MIC Serie Kameras

**MIC-240PSU-UL 240-VAC-Kameranetzteil**      **MIC-240PSU-UL**

Netzteil, 240 VAC, 50 Hz für MIC Serie Kameras

**UPA-2450-50 Stromversorgung**      **UPA-2450-50**

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 50-VA-Ausgang  
Für die Verwendung mit bestimmten 24-VAC-Kameramodellen.

**UPA-2450-60 Stromversorgung**      **UPA-2450-60**

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, 50-VA-Ausgang

**MIC-2M-S 2 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel**      **MIC-2M-S**

2 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel; stellt Strom-, Telemetrie-, und Videoanschlüsse von einer MIC Serie Kamera zu einem MIC Serie Netzteil

**MIC-10M-S 10 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel**      **MIC-10M-S**

10 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel; stellt Strom-, Telemetrie-, und Videoanschlüsse von einer MIC Serie Kamera zu einem MIC Serie Netzteil

**MIC-20M-S 20 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel**      **MIC-20M-S**

20 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel; stellt Strom-, Telemetrie-, und Videoanschlüsse von einer MIC Serie Kamera zu einem MIC Serie Netzteil

**Bestellinformation**

**MIC-25M-S 25 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel**      **MIC-25M-S**

25 m langes abgeschirmtes FBAS-Kabel; stellt Strom-, Telemetrie-, und Videoanschlüsse von einer MIC Serie Kamera zu einem MIC Serie Netzteil

**MIC-SPR Aufhängeblech**      **MIC-SPR**

Aluminiumspreizplatte für die Aufputz-Montage auf Mauerwerk – schwarze raue Lackoberfläche, RAL9005

**MIC-SPR-W Spreizplatte**      **MIC-SPR-W**

Aluminiumspreizplatte für die Aufputz-Montage auf Mauerwerk – weiße raue Lackoberfläche, RAL9003

**MIC-CMB-B Eckenhalterung**      **MIC-CMB-B**

Eckenhalterung – schwarze raue Lackoberfläche, RAL9005

**MIC-CMB-W Eckenhalterung**      **MIC-CMB-W**

Eckenhalterung – weiße raue Lackoberfläche, RAL9003

**MIC-PMB Masthalterung**      **MIC-PMB**

Masthalterung (einschließlich 2 x 455 mm Befestigungsgurte für Mastdurchmesser von 75 bis 145 mm)

**MIC-WMB-B Wandhalterung**      **MIC-WMB-B**

Wandhalterung – schwarze raue Lackoberfläche, RAL9005

**MIC-WMB-W Wandhalterung**      **MIC-WMB-W**

Wandhalterung – weiße raue Lackoberfläche, RAL9003

**Datenkonverter zur Umwandlung von MIC-BP4 in Biphas**      **MIC-BP4**

Biphas-Konverter für Nicht-IR-Versionen der MIC Serie Netzteile

**MIC-ALM Alarmkarte and Antriebsplatine für die Pumpe der Waschanlage**      **MIC-ALM**

Alarm mit 8 Eingängen und Antriebsplatine für Pumpe der Waschanlage für Netzteil (nicht für IR-Netzteil)

**MIC-WKT Waschanlagensatz**      **MIC-WKT**

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

**HAC-WAS05-20 24 VAC-Waschanlage**      **HAC-WAS05-20**

24 VAC Waschanlage 5m 25l