BOSCH
Tecnologia per la vita

Serie MIC 500 Classic



- **Conforme allo standard industriale IP68**
- **Programmazione di più telecamere mediante il software Casmet**
- **Numerose opzioni di installazione e visualizzazione**
- **Installazione e configurazione semplice tramite il potente display OSD.**
- **Funzionamento multiprotocollo**
- **Capacità di inclinazione sul posto**
- **Tergivetro in silicone a lunga durata**

La telecamera MIC serie 500 Classic unisce tecnologie all'avanguardia alle più recenti tecniche di produzione per offrire una pratica soluzione di funzioni esclusive. Le telecamere MIC serie 500 Classic conferiscono nuovi livelli di eccellenza alle soluzioni di sorveglianza di alta qualità.

Le telecamera, adatte praticamente a qualsiasi tipo di applicazione di sicurezza, possono essere installate anche in ambienti particolarmente critici. Il rivestimento in alluminio conforme allo standard IP68 consente alla telecamera MIC serie 500 Classic di funzionare perfettamente anche nelle condizioni più estreme. Questo robusto rivestimento fornisce la protezione dagli agenti atmosferici e dagli attacchi fisici. Provvista di finestra piatta, perfetta dal punto di vista ottico, di tergivetro integrato in silicone a lunga durata e di una schermatura rivoltabile per la pioggia, la telecamera garantisce immagini di alta qualità indipendentemente dall'ambiente di installazione.

La tecnologia del motore brushless garantisce un funzionamento silenzioso ed estremamente affidabile con controllo della panoramica a 360° completa con rotazione continua e dell'inclinazione a 267° per capacità di visualizzazione eccezionali. La velocità pan/tilt a piccoli incrementi da 0,2° al secondo a 120° al secondo fornisce all'utente un controllo preciso. Questo controllo della velocità è particolarmente importante quando viene utilizzato con sistemi di analisi di contenuti video, soprattutto per seguire un soggetto quando è impostato il livello massimo di zoom in avanti.

I menu a video consentono l'impostazione della telecamera dalla sala di controllo tramite una tastiera remota. La telecamera MIC serie 500 Classic è compatibile con tutti i principali sistemi di controllo e dispone di un'ampia scelta di protocolli.

È disponibile una scelta di moduli telecamera True Day/Night dotati di zoom ottico fino a 36x (12x digitale), con 540 linee TV (PAL). Le posizioni preimpostate, i tour dei preposizionamenti e i tour casuali garantiscono opzioni di sorveglianza flessibili.

La telecamera MIC serie 500 Classic dispone della funzione di inclinazione con bloccaggio a ghiera. Tale funzione consente di inclinare la telecamera a 45° sul posto ed in modo sicuro in applicazioni con montaggio su asta, garantendo la visualizzazione della base del palo. La completa flessibilità delle opzioni di montaggio consente alla telecamera di essere installata in posizione verticale, capovolta o inclinata per garantire sempre un campo visivo perfetto.

Funzioni di base

Conforme allo standard industriale IP68

Dotata di protezione completa dalla polvere ed in grado di sostenere prolungati periodi in immersione, la telecamera MIC serie 500 Classic è ideale per l'installazione negli ambienti più critici.

Tecnologia motore brushless

L'affidabile motore brushless offre un funzionamento silenzioso ed un controllo uniforme.

Numerose opzioni di installazione e visualizzazione

Il funzionamento impeccabile in posizione verticale, capovolta o inclinata offre all'utente svariate opzioni di installazione e visualizzazione. La funzione di inclinazione con sistema di bloccaggio a ghiera consente alla telecamera MIC serie 500 Classic di essere inclinata a 45º sul posto. In questo modo è possibile, ad esempio, visualizzare la base del palo in applicazioni con installazione verticale su palo.

Semplice configurazione

Le impostazioni della telecamera possono essere regolate tramite il menu su schermo da una sala di controllo mediante una tastiera remota.

Funzionamento multiprotocollo

Compatibile con tutte le apparecchiature di controllo disponibili sul mercato, la gamma di telecamere MIC serie 500 Classic si integra in maniera trasparente con la maggior parte dei sistemi di sicurezza.

Applicazioni:

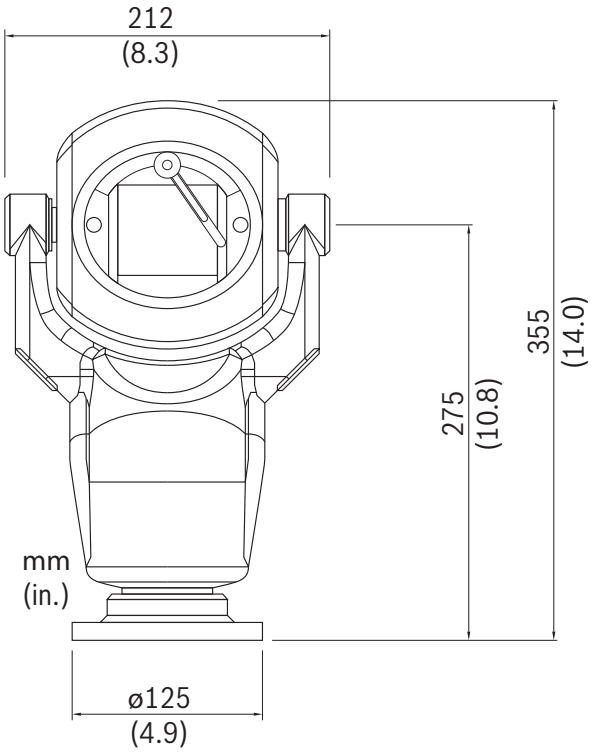
- Sistemi TVCC
- Centri cittadini
- Sistemi ANPR
- Aree esposte ad atti vandalici
- Ambienti estremi
- Distribuzione rapida
- Massima sicurezza
- Strutture di prestigio
- Trasmissione
- Zone marine/costiere
- Strutture architettoniche

Certificazioni e omologazioni

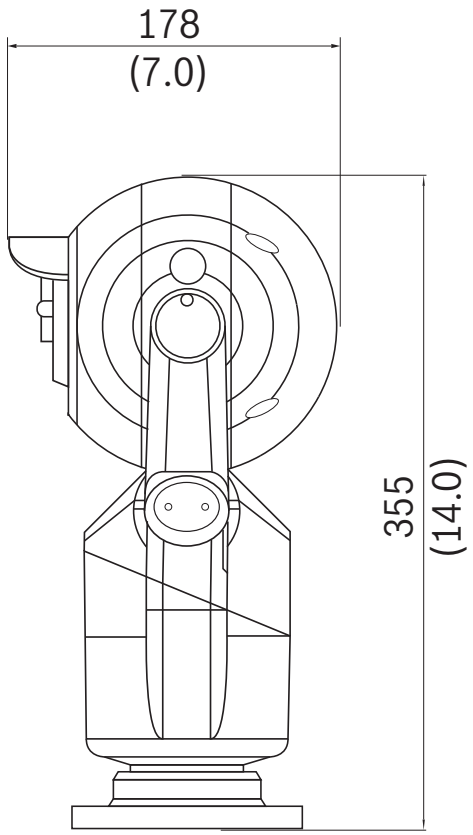
Regione	Certificazione	
Europa	CE	2004/108/EC, 2006/95/EC
	IP Rating	
USA	UL	UL 60950-1, 2nd Edition:2007
	FCC	CFR 47 FCC part 15:2009, Class B
Canada	CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

Compatibilità elettro-magnetica (EMC)	Conforme all'articolo 15 delle norme FCC, ICES-003 e FCC Parte 15, tra cui EN50130-4 ed EN61000-3-2 e 3-3 e EN55022
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE e agli standard 60950-1 e 22 UL, EN e IEC
Resistenza agli agenti atmosferici	IP68

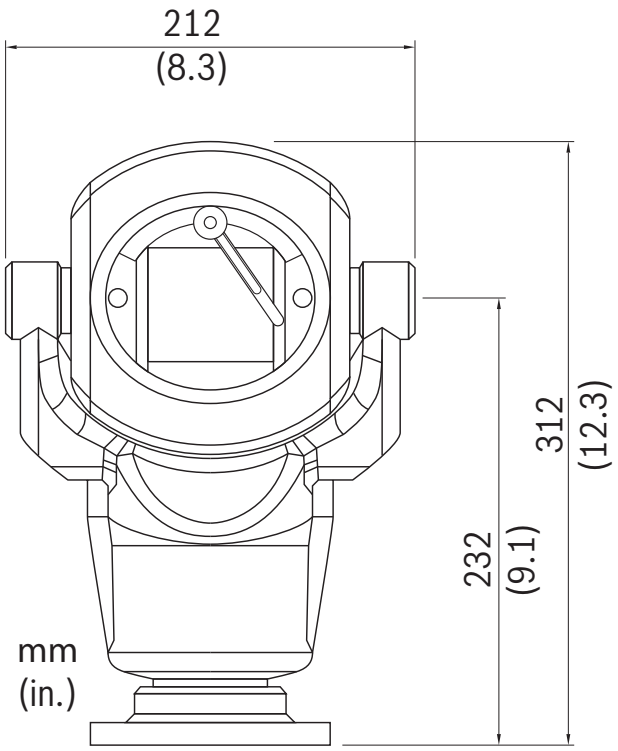
Pianificazione



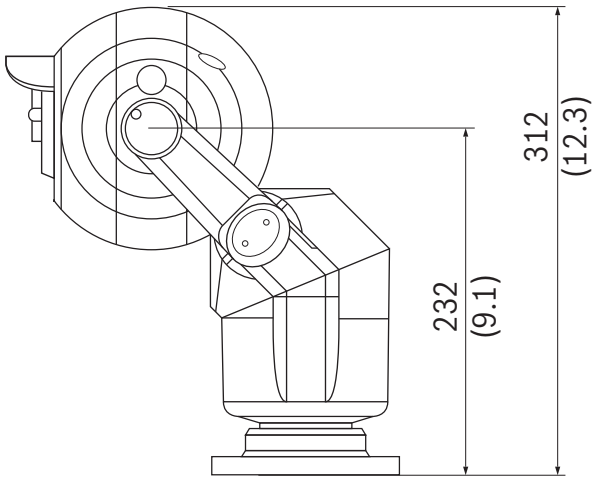
Vista frontale, 90° (diritto)



Vista laterale, 90° (diritto)



Vista frontale, 45° (inclinato)



Vista laterale, 45° (inclinato)

Specifiche tecniche

Modulo telecamera

Sensore immagine	1/4" Sensore Exview CCD (WDR)
Risoluzione orizzontale	540 linee TV PAL (ampia)
Filtro	Filtro meccanico ad infrarossi automatico
Sistema di messa fuoco	Automatico o manuale
Iris	Automatico o manuale con modalità di integrazione slow shutter
Sincronizzazione	Interna/esterna (V-Lock)
Rapporto segnale/rumore	50 dB o superiore
BLC (Back Light Compensation, compensazione del controluce)	On/Off
Bilanciamento del bianco	Automatico
AGC (Automatic Gain Control, controllo guadagno automatico)	Da –3 a 28 dB, in intervalli da 2 dB
Controllo apertura	16 step

Modulo zoom ottico 18x

Obiettivo	F=Da 4,1 mm (grandangolo) a 73,8 mm (teleobiettivo), da F1.4 a F3.0
Zoom	18x ottico (12x digitale)
Angolo di visione	Da 48° (grandangolare) a 2,8° (teleobiettivo)
Illuminazione minima	Modalità 1/60 s, 0,7 lx (tipica) (F1.4, 50 IRE) Modalità 1/4 s, 0,07 lx (tipica) (F1.4, 50 IRE)
Velocità shutter	Da 1/3 a 1/10,000 s (20 step) PAL

Modulo zoom ottico 36x

Obiettivo	F=Da 3,4 mm (grandangolo) a 122,4 mm (teleobiettivo), da F1.6 a F4.5
Zoom	36x ottico (12x digitale)
Angolo di visione	Da 57,8° (grandangolo) a 1,7° (teleobiettivo)
Illuminazione minima	Modalità 1/60 s: 1,4 lx (tipica) (F1.6, 50 IRE) Modalità 1/4 s: 0,1 lx (tipica) (F1.6, 50 IRE)
Velocità shutter	Da 1/3 a 1/10,000 s (20 step) PAL

Funzioni attive

Capovolgimento automatico	Sì
Capovolgimento manuale	Sì
Capovolgimento elettronico	Sì, il capovolgimento elettronico consente al modulo della telecamera di invertire l'immagine
Preimpostazioni	64 preimpostazioni di telemetria accurate fino a 0,08° che utilizzano la tecnologia resolver tramite il menu a schermo o tramite Camset, Fino a 10 preimpostazioni del modulo della telecamera (impostazioni Sony) per garantire ANPR, correzione colore, ecc.
Tour preimpostazioni	4 tour ognuno con un massimo di 32 preimpostazioni
Tour modello	Due (2) tour
Titoli settore	64 settori, 20 caratteri per titolo
Titoli dei preimpostazioni	Didascalie di 20 caratteri per ognuno dei 64 preimpostazioni
Posizione originaria	Preimpostazioni 1 o tour
Menu a video	La maggior parte delle funzioni della telecamera sono accessibili mediante il menu a schermo

Comunicazione e protocolli

Comunicazione	RS485/RS422
Protocollo di controllo	Protocolli FV e Bosch preinstallati. È possibile caricare pacchetti di protocolli doppi inclusi FV/Pelco, FV/VCL, FV/American Dynamics e FV/Kalatel tramite MIC Universal Camera Setup Software Utility (Camset)

Connettività

MIC Universal Camera Setup Software Utility (Camset)	Fornito gratuitamente con ciascuna telecamera, Camset consente il collegamento diretto ad un PC dotato di USB tramite il PSU serie MIC o su una rete full duplex o IP per fornire accesso a tutte le funzioni della telecamera ed agli utili strumenti di diagnostica
Video	Coassiale tramite cavo composito
Telemetria	Doppino intrecciato. Funzionamento simplex, half e full duplex tramite cavo composito
Alimentazione	Tramite cavo composito

Allarmi

Ingressi Allarme	Un (1) ingresso antimanomissione (possibilità di ulteriori ingressi con la scheda allarmi opzionale)
Comunicazione di allarme	Interruttore antimanomissione (con messa a terra)

Specifiche meccaniche

Unità di comando	Comando motore pan/tilt integrale brushless
Angolo panoramica	Rotazione continua a 360°
Velocità panoramica	Fino 120° al secondo (variabile)
Angolo inclinazione	270°
Velocità inclinazione	Da 0,2° a 80° al secondo (variabile)
Controllo velocità	Elettronica a circuito chiuso
Precisione preposizionamenti	Superiore a 0,08°
Pan/Tilt proporzionale allo zoom	Sì

Struttura	
Materiale struttura	Solida lega di alluminio con pretrattamento anticorrosione
Finestra di visualizzazione	Vetro piano temperato
Colori standard	Nero (RAL9005) o bianco (RAL9010)
Finitura standard	Verniciata a polvere, finitura sabbia
Dimensioni (LxAxP)	
• Montaggio verticale e capovolto	212 mm x 355 mm x 177 mm (8,35 x 13,98 x 6,97")
• inclinata	212 mm x 312 mm x 255 mm (8,35 x 12,28 x 10")
Peso	7 Kg, inclusa la base PCD (pitch circle diameter) da 4"
Inclinazione	Inclinazione con sistema di bloccaggio a ghiera fissato con due viti di sicurezza
Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +60 °C (da –4 °F a +140 °F)
Resistenza agli agenti atmosferici	IP68
Specifiche elettriche	
Tensione di alimentazione	18 VAC
Consumo	25 W max
Opzioni	
Modulo telecamera	Modulo telecamera 18x o 36x
Sistema di colore telecamera	PAL
Scheda di controllo telemetria	Integrata
Tergivetro finestra	Standard
Sistema di pulizia	Kit pulizia opzionale (kit MIC-WKT con pompa tergivetro)
Scheda allarmi	Opzionale, 8 ingressi con funzione di comando pompa tergivetro, adatta all'alimentatore Serie MIC
Unità di conversione biphase	Opzionale, adatta allo slot di espansione (BP-4) dell'alimentatore Serie MIC

Informazioni per l'ordinazione

MIC500ALBUR14618P telecamera PAL MIC serie 500 Classic 18x con tergivetro integrato, nera Telecamera PTZ, PAL, 18x, nera, dotata di tergivetro integrato	**MIC500ALBUR14618P**
MIC500ALBUR14636P telecamera PAL MIC serie 500 Classic 36x con tergivetro integrato, nera Telecamera PTZ, PAL, 36x, nera, dotata di tergivetro integrato	**MIC500ALBUR14636P**
MIC500ALAUR14618P telecamera PAL MIC serie 500 Classic 18x con tergivetro integrato, bianca Telecamera PTZ, PAL, 18x, bianca, dotata di tergivetro integrato	**MIC500ALAUR14618P**
MIC500ALAUR14636P telecamera PAL MIC serie 500 Classic 36x con tergivetro integrato, bianca Telecamera PTZ, PAL, 36x, bianca, dotata di tergivetro integrato	**MIC500ALAUR14636P**
Accessori hardware	
MIC-24PSU-UL alimentatore telecamera da 24 VAC Alimentatore da 24 VAC, 50/60 Hz per telecamere serie MIC	**MIC-24PSU-UL**
MIC-115PSU-UL alimentatore telecamera da 115 VAC Alimentatore da 115 VAC, 60 Hz per telecamere serie MIC	**MIC-115PSU-UL**
MIC-240PSU-UL alimentatore telecamera da 240 VAC Alimentatore da 240 VAC, 50 Hz per telecamere serie MIC	**MIC-240PSU-UL**
MIC-ALM scheda allarmi e di comando pompa tergivetro Allarme a 8 ingressi e scheda di comando pompa tergivetro per PSU (non per PSU IR)	**MIC-ALM**
MIC-BP4 unità di conversione Biphase Unità di conversione Biphase per le versioni non IR delle unità di alimentazione serie MIC	**MIC-BP4**
MICUSB485CVTR2 Convertitore di segnale da USB a RS485 Convertitore di segnale da USB a RS485 per consentire alle telecamere serie MIC di collegarsi ad un PC, fornito con ciascuna telecamera	**MICUSB485CVTR2**
MIC-501KBD controller per tastiera Controller per tastiera con joystick a 3 assi per 1 telecamera (SOLO PROTOCOLLO FV)	**MIC-501KBD**
MIC-516KBD controller per tastiera Controller per tastiera con joystick a 3 assi per un numero di telecamere compreso tra 1 e 16 (SOLO PROTOCOLLO FV)	**MIC-516KBD**

Informazioni per l'ordinazione

MIC-WKT kit pulizia Kit di pulizia per modelli non IR della serie MIC (inclusa scheda di comando pompa tergivetro, ugelli di pulizia e staffe per montaggio a parete con base PCD da 4")	**MIC-WKT**
HAC-WAS05-20 sistema di pulitura da 24 VAC Installazione pulitura da 24 VAC 5M 25L	**HAC-WAS05-20**
HAC-WAS05-50 sistema di pulitura da 230 VAC Installazione pulitura da 230 VAC 5M 25L	**HAC-WAS05-50**
HAC-WAS30-50 sistema di pulitura da 230 VAC Installazione pulitura da 230 VAC 30M 25L	**HAC-WAS30-50**
MIC-PMB staffa per montaggio su palo Staffa per montaggio su palo (include due fascette di legatura da 455 mm per un palo di diametro da 75 a 145 mm)	**MIC-PMB**
MIC-2M-S cavo composito schermato da 2 m Cavo composito schermato da 2 m che offre il collegamento per alimentazione, telemetria e video da una telecamera serie MIC ad un alimentatore serie MIC	**MIC-2M-S**
MIC-10M-S cavo composito schermato da 10 m Cavo composito schermato da 10 m che offre il collegamento per alimentazione, telemetria e video da una telecamera serie MIC ad un alimentatore serie MIC	**MIC-10M-S**
MIC-20M-S cavo composito schermato da 20 m Cavo composito schermato da 20 m che offre il collegamento per alimentazione, telemetria e video da una telecamera serie MIC ad un alimentatore serie MIC	**MIC-20M-S**
MIC-25M-S cavo composito schermato da 25 m Cavo composito schermato da 25 m che offre il collegamento per alimentazione, telemetria e video da una telecamera serie MIC ad un alimentatore serie MIC	**MIC-25M-S**

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by

© Bosch Security Systems S.p.A. 2011 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T7180098827 | Cur: it-IT, V3, 19 May 2011 | Src: en-US, V3, 22 Nov 2010