

# VB-M50B

Kompakte, leichte, innovative PTZ-Kamera mit höchsten Leistungen bei der Erfassung von Daten und Beweisen selbst bei extrem schwachem Licht.

Diese leichte 1,3-MP-PTZ-Kamera ist mit einem Canon-Teleobjektiv mit großer Blende und einem hochempfindlichen CMOS-Sensor ausgestattet, der auch bei schlechtem Licht präzise Details liefert.



- Hochempfindlicher 1/3-Zoll-CMOS-Sensor (1,3 MP) für überragende Bilderfassung bei schlechtem Licht
- Objektiv mit großer Blende und 5fach optischem Zoom mit UD-Elementen zur Unterdrückung von Verzeichnungen
- Einzigartiger Clear-IR-Modus und bewegungsabhängige Rauschunterdrückung
- Optimierter digitaler Zoom zur Erweiterung der Zoomfunktion der Kamera bei höchstmöglicher Bildqualität
- Intelligente und effiziente Alarmerkennung mit 8 integrierten Analysefunktionen
- Unterstützung für verschiedene Webbrowser und Mobilgeräte
- Kompaktes, leichtes PTZ-Design
- ONVIF® Profile S und G

## Produktsortiment

VB-R11  
VB-H43  
VB-M42



<b>KAMERA</b>	
<b>Bildsensor</b>	1/3-Typ-CMOS (Primärfarbenfilter)
<b>Pixel effektiv</b>	ca. 1,3 Millionen Pixel
<b>Scanverfahren</b>	Progressiv
<b>Objektiv</b>	Objektiv mit Autofokus und 5-fach optischem Zoom (20-fach digitalem Zoom)
<b>Brennweite</b>	17,7 mm (W) bis 88,5 mm (T)
<b>Lichtstärke</b>	1:1,8 (W) bis 1:2,4 (T)
<b>Blickwinkel</b>	<b>16:9 Seitenverhältnis:</b> horizontal: 15,6° (W) bis 3,2° (T) vertikal: 8,8° (W) bis 1,8° (T) <b>4:3 Seitenverhältnis:</b> horizontal: 15,6° (W) bis 3,2° (T) vertikal: 11,7° (W) bis 2,4° (T)
<b>Tag-/Nacht-Umschaltung</b>	automatisch, Tagmodus, Nachtmodus
<b>Mindestbeleuchtungsstärke</b>	Tagmodus (Farbe): 0,04 Lux Nachtmodus (schwarzweiß): 0,002 lx - (f:1,8, 1/30 Sek., SSC deaktiviert, 50IRE)
<b>Fokus</b>	automatisch, One-Shot AF, manuell, unendlich
<b>Aufnahmeabstand (ab Objektivvorderseite)</b>	Tagmodus: 3,0 m bis unendlich (B), 5,0 m bis unendlich (T) Nachtmodus: 3,0 m bis unendlich (B), 5,0 m bis unendlich (T)
<b>Verschlusszeit</b>	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 Sek.
<b>Belichtung</b>	automatisch, automatisch (flackerfrei), automatisch (Blendenautomatik), automatisch (Verschlusszeitautomatik), manuell (Verschlusszeit, Blende, Gain)
<b>Weißabgleich</b>	Auto / Lichtquelle / Manuell Lichtquelle: Tageslicht / Kunstlicht (weiß) / Kunstlicht (warm) / Quecksilberlampe / Natriumlampe / Halogenlampe Manuell: One-Shot-Weißabgleich, R-Gain, B-Gain
<b>Messmodus</b>	Mittenbetont / Integral / Spot
<b>Belichtungs Korrektur</b>	9 Stufen
<b>Smart Shade Control</b>	automatisch, manuell, deaktiviert; automatisch: 3 Stufen; manuell: 7 Stufen - Aufhellung von Videobereichen mit Schatten
<b>Nebelkompensation</b>	automatisch, manuell, deaktiviert; automatisch: 3 Stufen; manuell: 7 Stufen
<b>AGC-Begrenzung</b>	6 Stufen
<b>Bildstabilisierung</b>	2 Stufen (digital)
<b>Bewegungsabhängige Rauschunterdrückung</b>	Verfügbar
<b>Clear-IR-Modus</b>	Verfügbar
<b>Schwenkwinkel</b>	348° (±174°)
<b>Neigungswinkel</b>	105° (Deckenmontage: -90° - +15°) - bei horizontaler Ausrichtung der Kamera von 0°
<b>Bewegungsgeschwindigkeit</b>	Schwenken: max. 300°/Sek. Neigen: max. 300°/Sek.
<b>SERVER</b>	
<b>Videokompression</b>	JPEG, H.264
<b>Videoformat</b>	JPEG, H.264: 1.280 x 720, 640 x 360, 320 x 180 1.280 x 960, 640 x 480, 320 x 240
<b>Videoqualität</b>	JPEG, H.264: 10 Stufen
<b>Bildfrequenz</b>	JPEG: 0,1 bis 30 B/s H.264: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 B/s - Die Werte zeigen die Streaming-Leistung der Kamera. - Die Bildfrequenz kann sich abhängig von Systemkonfiguration des Viewer-Computers, Anzahl der gleichzeitig zugreifenden Clients, Netzwerklast, Einstellungen zur Bildqualität, Art oder Bewegung des Motivs oder aus anderen Gründen verringern. Maximale Bildfrequenz beim Streaming: H.264 (1) (1.280 x 720) und H.264 (2) (1.280 x 720) gleichzeitig: 15 B/s H.264 (1) (1.280 x 960) und H.264 (2) (1.280 x 960) gleichzeitig: 15 B/s
<b>I-Frame-Intervall</b>	0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5 Sek.
<b>Gleichzeitiger Client-Zugriff</b>	max. 30 Clients + 1 Admin-Client - H.264: max. 10 Clients
<b>Bitratensteuerung</b>	Ziel-Bitrate: 64, 128, 256, 384, 512, 768, 1.024, 1.536, 2.048, 3.072, 4.096, 6.144, 8.192, 10.240, 12.288, 14.336, 16.384 kBit/s
<b>ADSR: Bereichsspezifische Reduzierung des Datenumfangs (Area-specific Data Size Reduction)</b>	Anzahl der angegebenen Bereiche: max. 8 Bereiche Stufen für Reduzierung des Datenumfangs: 3 Stufen
<b>Sicherheit</b>	Kamerasteuerung: Administrator, autorisierter Benutzer, Gastzugriff (Umfang der Steuermöglichkeiten je nach Benutzerstatus) Zugriffskontrolle: Benutzerautorisierung (Benutzername und Passwort), Hostzugriffsbeschränkungen (IPv4, IPv6) IEEE802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP Verschlüsselte Kommunikation: SSL/TLS, IPsec
<b>Protokoll</b>	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMP 1, 2c, 3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, ONVIF, WV-HTTP (Canon/firmeneigen)
<b>Audiokompression</b>	G.711 µ-law (64 Kbps)
<b>Audiokommunikation</b>	Vollduplex (Zwei-Wege) / Halbduplex - für Echounterdrückung geeignet, RTP, Sound Transfer Protocol by Canon

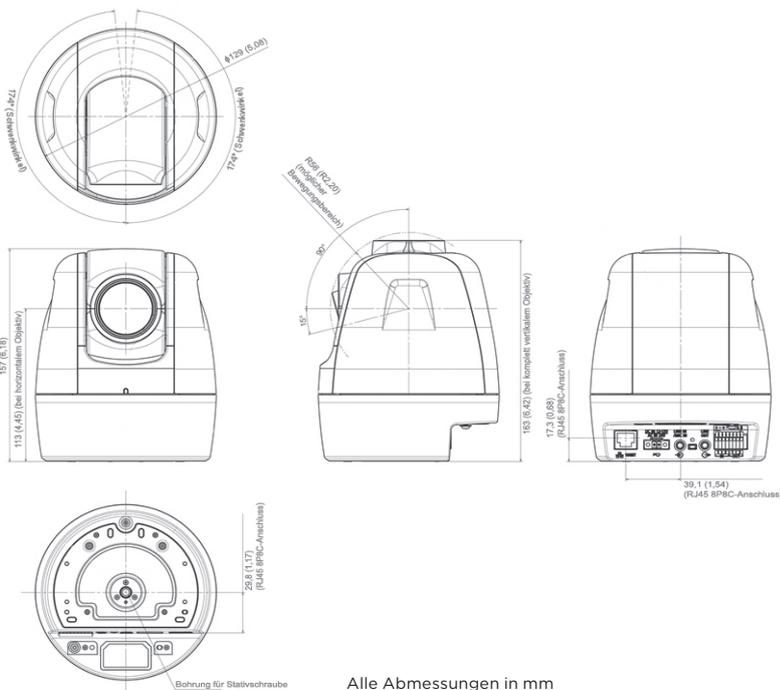
<b>Wiedergabe von Audiodateien</b>	verfügbar (Audio-Dateien können bei Auslösung eines Alarms durch eine der intelligenten Analysefunktionen oder von einem externen Gerät abgespielt werden.) - Verstärkerlautsprecher eines Drittanbieters erforderlich
<b>Maske für sensible Bereiche</b>	Anzahl Registrierungen: max. 8 Positionen; Maskenfarben: 1 (aus 9 Farben wählbar)
<b>Panorama</b>	Verfügbar
<b>Anzeigebeschränkung</b>	Verfügbar
<b>Voreinstellung</b>	Anzahl Registrierungen: max. 64 Positionen (+ Startposition) Anzahl voreingestellter Tourenrouten: max. 5
<b>Intelligente Funktion</b>	Erkennungsarten: Erkennung von sich bewegenden, zurückgelassenen, entfernten und vorübergehenden Objekten, Kameramanipulationen und Eindringlingen Erkennungseinstellungen: max. 15 Bereichseinstellungen ohne Erkennung: Verfügbar
<b>Intelligente Funktion</b>	Erkennung von Lautstärkeänderungen, Erkennung von Schreien
<b>Ereignisauslösung</b>	Signal von externem Gerät, Intelligente Funktion (Video), Intelligente Funktion (Audio), Timer, Tag-/Nacht-Umschaltung Anzahl verbundener Ereignisse: 2 Bedingungen für verbundene Ereignisse: OR, AND (Angabe, ob eine Ereignisfolge vorliegt)
<b>Hochladen von Bildern</b>	FTP, HTTP, SMTP (E-Mail)
<b>Ereignisbenachrichtigung</b>	HTTP, SMTP (E-Mail)
<b>Protokollbenachrichtigung</b>	SMTP (E-Mail)
<b>Bildschneidungsfunktion</b>	Digitales PTZ Zuschnittformate: 640 x 360 / 512 x 288 / 384 x 216 / 256 x 144 / 128 x 72 640 x 480 / 512 x 384 / 384 x 288 / 256 x 192 / 128 x 96
<b>Optimierter digitaler Zoom</b>	Verfügbar
<b>Maximaler digitaler Zoom</b>	5-fach, 10-fach, 15-fach, 20-fach
<b>Bildschirmanzeige</b>	Verfügbar Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Polnisch / Russisch / Türkisch / Koreanisch / Chinesisch (vereinfacht) / Japanisch
<b>Umstellung auf Sommer-/Winterzeit</b>	Verfügbar
<b>SCHNITTSTELLE</b>	
<b>Netzwerkterminal</b>	1 LAN-Anschluss (RJ45, 100Base-TX [automatisch, Vollduplex, Halbduplex])
<b>Audio-Eingangsterminal (sowohl für LINE IN als auch MIC IN)</b>	Φ3,5 -mm-Miniklinke (Mono) LINE IN (Anschluss an Verstärkermikrofon) oder MIC IN (Anschluss an Mikrofon ohne Verstärker) - Umschaltung zwischen Line-in und Mikrofoneingang auf der Einstellungsseite
<b>Audio-Ausgangsterminal (LINE OUT)</b>	Φ3,5 -mm-Miniklinke (Mono) LINE OUT (Anschluss an Verstärkerlautsprecher)
<b>E/A-Terminal für externe Geräte</b>	2 × Eingang, 2 × Ausgang
<b>Speicherkarte</b>	Kompatibel mit SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten. Aufgezeichnete Inhalte: Protokoll, Video (Ereignis, manuell, ONVIF, Timer, Hochladen) Bildfrequenz: max. 1 B/s (JPEG) max. 30 B/s (H.264) - Für eine optimale Zuverlässigkeit bei der Aufzeichnungsgeschwindigkeit werden Klasse-10-Produkte empfohlen. Selbst bei Verwendung von Klasse-10-Produkten kann die Zuverlässigkeit bei starkem Zugriff (z. B. beim gleichzeitigen Aufzeichnen und Löschen von Daten) nicht garantiert werden.
<b>SONSTIGES</b>	
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperatur AC, DC, PoE: -10 °C bis +50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 % bis 85 % (ohne Kondensation)
<b>Lagerung</b>	Temperatur -30 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 % bis 90 % (ohne Kondensation)
<b>Installationsverfahren</b>	Deckenmontage / Desktop - Bei einer Anbringung der Kameras an einer Oberfläche mit einem Winkel von mehr als ± 5° zur Horizontalen oder an einer Wand kann Canon aufgrund der starken Belastung der gleitenden mechanischen Teile und möglicher Auswirkungen auf die Lebensdauer keinen ordnungsgemäßen Betrieb mehr garantieren.
<b>Stromversorgung</b>	PoE: PoE-Stromversorgung über LAN-Anschluss (IEEE 802.3at Typ 1-konform) Netzteil: PA-V18 (100 bis 240 V AC; separat erhältlich) Externe Stromversorgung: 24 V AC / 12 V DC
<b>Stromverbrauch</b>	PoE: max. ca. 9,8 W* Netzteil PA-V18: max. ca. 11,2 W (100 V AC) max. ca. 11,2 W (240 V AC) Gleichstrom: max. ca. 10 W Wechselstrom: max. ca. 9,6 W * Klasse-0-Stromversorgung (15,4 W erforderlich)
<b>Abmessungen</b>	(Φ x H) 129 x 157 mm - nur Kamera
<b>Gewicht</b>	ca. 1.170 g
<b>Internationaler Standard</b>	EN55032 Klasse B, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, RCM AS/NZS EN55032 Klasse B, CNS13438 Klasse B, KN32 Klasse B, EN55024, KN35, EN50581 IEC/UL/EN60950-1, EN50130-4

# Technische Daten

# VB-M50B

ANWENDUNG	
<b>Viewer</b>	Kamera-Viewer Mobiler Kamera-Viewer
<b>Kamerasoftware</b>	Camera Management Tool Recorded Video Utility
<b>Sprache</b>	Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Polnisch / Russisch / Türkisch / Thailändisch / Koreanisch / Chinesisch (vereinfacht) / Japanisch
<b>Betriebssystem/ Kompatibler Browser</b>	Windows 7, Internet Explorer 11 / Chrome 65 Windows 8.1, Internet Explorer 11 / Chrome 65 Windows 10, Internet Explorer 11 / Microsoft Edge / Chrome 65 Windows Server 2008, Internet Explorer 9 Windows Server 2008 R2, Internet Explorer 11 / Chrome 65 Windows Server 2012, Internet Explorer 10 / Chrome 65 Windows Server 2012 R2, Internet Explorer 11 / Chrome 65 Windows Server 2016, Internet Explorer 11 / Chrome 65
<b>Verifizierte Mobilgeräte</b>	Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy

## Abmessungen



## Im Lieferumfang enthalten:

- Haupteinheit VB-M50B
- Netzstecker (L-förmig)
- Netzstecker (gerade)
- Vor der Verwendung dieser Kamera
- EAC-unterstützte Anleitung
- Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Verpackung

•  
Kompakte, leichte, innovative PTZ-Kamera mit höchsten Leistungen bei der Erfassung von Daten und Beweisen selbst bei extrem schlechtem Licht.

Diese leichte 1,3-MP-PTZ-Kamera ist mit einem Canon-Teleobjektiv mit großer Blende und einem hochempfindlichen CMOS-Sensor ausgestattet, der auch bei schlechtem Licht präzise Details liefert.

Vertriebsstart: Mai 2016

# VB-M50B



#### Produktdetails:

Produktname	Mercury-Code	EAN-Code
VB-M50B	1064C001AC	4549292065756

#### Abmessungen/Logistikdaten:

Produktname	Mercury-Code	Packungs- typ	Packungsbeschreibung	Menge pro Packung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Nettogewicht (kg)	Bruttogewicht (kg)
VB-M50B	1064C001AC	EA	Je	1	180	228	207	1,2	1,7
		CT	Karton	6	564	436	264	7,0	
		EP	Europalette	12				14,0	