

VB-M50B

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

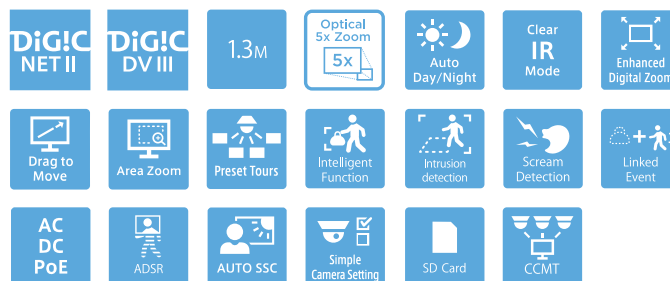
Diese leichte 1,3-MP-PTZ-Kamera ist mit einem Canon-Teleobjektiv mit großer Blende und einem hochempfindlichen CMOS-Sensor ausgestattet, der auch bei schwachem Licht präzise Details liefert.



- Hochempfindlicher 1/3-Zoll-CMOS-Sensor (1,3 MP) für die Bilderfassung bei äußerst schwachem Licht
- Objektiv mit großer Blende und 5-fach 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®-Profil S und G

Produktsortiment

VB-R11
VB-H43
VB-M42



	VB-M50B
KAMERA	
Bildsensor	1/3-Typ-CMOS (Primärfarbenfilter)
Pixel effektiv	ca. 1,3 Millionen Pixel
Scanverfahren	Progressiv
Objektiv	Objektiv mit Autofokus und 5-fach optischem Zoom (20-fach digitalem Zoom)
Brennweite	17,7 mm (B) bis 88,5 mm (T)
Lichtstärke	f:1,8 (B) bis f:2,4 (T)
Bildwinkel	Bei 16:9-Seitenverhältnis horizontal: 15,6° (B) bis 3,2° (T) vertikal: 8,8° (B) bis 1,8° (T) Bei 4:3-Seitenverhältnis horizontal: 15,6° (B) bis 3,2° (T) vertikal: 11,7° (B) bis 2,4° (T)
Tag-/Nacht-Umschaltung	automatisch, Tagmodus, Nachtmodus
Mindestbeleuchtungsstärke	Tagmodus (Farbe): 0,04 Lux Nachtmodus (schwarzweiß): 0,002 Lux - (f:1,8, 1/30 Sek., SSC deaktiviert, 50IRE)
Fokus	automatisch, One-Shot AF, manuell, unendlich
Motivabstand (ab Vorderkante Objektiv)	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)
Verschlusszeit	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 Sek.
Belichtung	automatisch, automatisch (flackerfrei), automatisch (Blendenautomatik), automatisch (Verschlusszeitautomatik), manuell (Verschlusszeit, Blende, Gain)
Weißabgleich	automatisch, Lichtquelle, manuell Lichtquelle: Tageslicht, Kunstlicht (weiß), Kunstlicht (warm), Quecksilberlampe, Natriumlampe, Halogenlampe Manuell: One-Shot-Weißabgleich, R-Gain, B-Gain
Messmodus	mittenbetonte Messung, Integralmessung, Spotmessung
Belichtungs-korrektur	9 Stufen
Smart Shade Control	automatisch, manuell, deaktiviert; automatisch: 3 Stufen; manuell: 7 Stufen - Aufhellung von Videobereichen mit Schatten
Nebelkompensation	automatisch, manuell, deaktiviert; automatisch: 3 Stufen; manuell: 7 Stufen
AGC-Begrenzung	6 Stufen
Bildstabilisierung	2 Stufen (digital)
Bewegungsabhängige Rauschunterdrückung	verfügbar
Clear-IR-Modus	verfügbar
Schwenkwinkel	348° (± 174°)
Neigungswinkel	105° (Deckenmontage: -90° bis +15°) - bei horizontaler Ausrichtung der Kamera von 0°
Bewegungs-geschwindigkeit	Schwenken: max. 300°/Sek. Neigen: max. 300°/Sek.
SERVER	
Video-kompression	JPEG, H.264
Videoformat	JPEG, H.264: 1.280×720, 640×360, 320×180 1.280×960, 640×480, 320×240
Videoqualität	JPEG, H.264: 10 Stufen
Bildrate	JPEG: 0,1-30 B/s H.264: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 B/s - Die Werte bezeichnen die Streaming-Leistung der Kamera. - Die technischen Daten des Viewer-Computers, die Anzahl der Clients mit gleichzeitigem Zugriff, die Netzwerkbelastung, die Einstellung für die Videoqualität, die Art oder die Bewegung des Motivs sowie andere Gründe können die Bildrate senken. Maximale Bildrate beim Streaming: H.264 (1; 1.280×720) und H.264 (2; 1.280×720) gleichzeitig: 15 B/s H.264 (1; 1.280×960) und H.264 (2; 1.280×960) gleichzeitig: 15 B/s
I-Frame-Intervall	0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5 Sek.
Gleichzeitiger Client-Zugriff	max. 30 Clients + 1 Admin-Client - H.264: max. 10 Clients
Bitratensteuerung	Ziel-Bitrate: 64, 128, 256, 384, 512, 768, 1.024, 2.048, 3.072, 4.096, 6.144, 8.192, 10.240, 12.288, 14.336, 16.384 kBit/s
ADSR: Bereichsspezifische Reduzierung des Datenumfangs (Area-specific Data Size Reduction)	Anzahl der angegebenen Bereiche: max. 8 Bereiche Stufen für Reduzierung des Datenumfangs: 3 Stufen
Sicherheit	Kamerasteuerung: Administrator, autorisierter Benutzer, Gastbenutzer (Funktionsumfang je nach Benutzer) Zugriffsteuerung: Benutzerautorisierung (Benutzername und Kennwort), Hostzugriffsbeschränkungen (IPv4, IPv6) IEEE 802.1x: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP Verschlüsselte Kommunikation: SSL/TLS, IPsec
Protokoll	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)
Audiokompression	G.711 µ-law (64 kBit/s)
Audiokommunikation	Vollduplex (wechselseitig) - für Ecounterdrückung geeignet RTP, Soundübertragungsprotokoll von Canon

Wiedergabe von Audiodateien	Verfügbar (Audiodateien können wiedergegeben werden, wenn ein Ereignis durch die intelligente Funktion oder durch die Eingabe eines externen Geräts ausgelöst wird) - Verstärkerlautsprecher von Drittanbieter erforderlich
Maske für sensible Bereiche	Register: max. 8 Positionen; Maskenfarben: 1 (aus 9 Farben wählbar)
Panorama	verfügbar
Anzeigebeschränkung	verfügbar
Voreinstellung	Register: max. 64 Positionen (+ Startposition) Tourenrouten: max. 5
Intelligente Funktion	Erkennungsarten: bewegte Objekte, zurückgelassene Objekte, entfernte Objekte, Kameramanipulationen, vorübergehende Objekte, Eindringlinge Erkennungseinstellungen: max. 15 Bereichseinstellungen (ohne Erkennung): verfügbar
Intelligente Funktion	Erkennung von Lautstärkeänderungen, Erkennung von Schreien
Ereignisauslösung	Eingabe von externem Gerät, intelligente Funktion (Video), intelligente Funktion (Audio), Timer, Tag-/Nacht-Umschaltung Anzahl der verbundenen Ereignisse: 2 Bedingungen für verbundene Ereignisse: OR, AND (Angabe, ob eine Ereignisfolge vorliegt)
Hochladen von Bildern	FTP, HTTP, SMTP (E-Mail)
Ereignisbenachrichtigung	HTTP, SMTP (E-Mail)
Protokollbenachrichtigung	SMTP (E-Mail)
Bildbescheidungs-funktion	Digitales PTZ Zuschnittformate: 640×360, 512×288, 384×216, 256×144, 128×72 640×480, 512×384, 384×288, 256×192, 128×96
Optimierter digitaler Zoom	verfügbar
Maximaler digitaler Zoom	5-fach, 10-fach, 15-fach, 20-fach
Bildschirmanzeige	verfügbar Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch
Umstellung auf Sommer-/Winterzeit	verfügbar
SCHNITTSTELLE	
Netzwerkterminal	1 LAN-Anschluss (RJ45, 100Base-TX [automatisch, Vollduplex, Halbduplex])
Audio-Eingangsterminal (Line-in und Mikrofoneingang in einem)	3,5-mm-Miniklinke (0,14 Zoll; Mono) Line-in (Anschluss für Verstärkermikrofon) oder Mikrofoneingang (Anschluss für Mikrofon ohne Verstärker) - Umschaltung zwischen Line-in und Mikrofoneingang auf der Einstellungsseite
Audio-Ausgangsterminal (Line-out)	3,5-mm-Klinkenstecker (0,14 Zoll; Mono) Line-out (Anschluss für Verstärkerlautsprecher)
E/A-Terminal für externe Geräte	2 × Eingang, 2 × Ausgang
Speicherkarte	kompatibel mit SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten Aufgezeichnete Inhalte: Protokoll, Video (Ereignis, manuell, ONVIF, Timer, Hochladen) Bildrate: max. 1 B/s (JPEG) max. 30 B/s (H.264) - Zum Erzielen der höchstmöglichen 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.
SONSTIGES	
Betriebsumgebung	Temperatur AC, DC, PoE: -10°C bis +50 °C Luftfeuchtigkeit 5-85 % (nicht kondensierend)
Lagerung	Temperatur -30 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit 5-90 % (nicht kondensierend)
Installationsverfahren	Deckenmontage - Wenn die Kameras an einer Oberfläche in einem Winkel von mehr als ± 5° zur Horizontalen oder zu einer Wand angebracht werden, kann Canon den ordnungsgemäßen Betrieb nicht garantieren, da die gleitenden mechanischen Teile bei dieser Montageform stark belastet werden; dies kann sich zudem negativ auf die Langlebigkeit auswirken.
Stromversorgung	PoE: PoE-Stromversorgung über LAN-Anschluss (kompatibel mit IEEE 802.3at Typ 1) Netzteil: PA-V18 (100-240 V AC; separat erhältlich) Externe Stromversorgung: 24 V AC / 12 V DC
Stromverbrauch	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)
Abmessungen	(Φ x H) 129 mm × 157 mm - nur Kamera
Gewicht	ca. 1.170 g

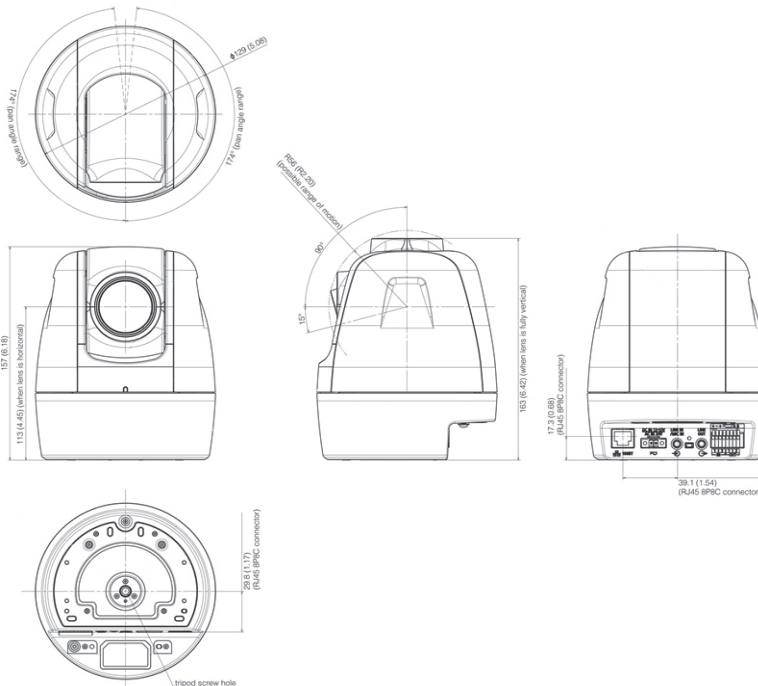
Technische Daten

VB-M50B

ANWENDUNG	
Viewer	Kamera-Viewer Mobiler Kamera-Viewer
Inbegriffene Software	Camera Management Tool RM-Lite Recorded Video Utility
Sprache	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Russisch, Thai, Türkisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch
Betriebsumgebung	Einstellungsseite, Viewer
PC	CPU (empfohlen): Intel Core i7-2600 oder besser Grafikkarte (empfohlen): keine Angabe Arbeitsspeicher (empfohlen): mindestens 2 GB Viewer-Anzeige (empfohlen): 1.920x1.080 oder höher
Betriebssystem	Windows Vista Ultimate, Business, Enterprise, Home Premium SP2 (32 Bit/64 Bit) Windows 7 Ultimate, Professional, Enterprise, Home Premium SP1 (32 Bit/64 Bit) Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise (32 Bit/64 Bit)* Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Enterprise (32 Bit/64 Bit)* Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Home (32 Bit/64 Bit) Windows Server 2008 Standard SP2 (32 Bit/64 Bit) Windows Server 2008 R2 Standard SP1 (64 Bit) Windows Server 2012 Standard (64 Bit)* Windows Server 2012 R2 Standard (64 Bit)* * Starten vom Startbildschirm aus nicht möglich
Betriebssystem-sprache	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Russisch, Thai, Türkisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch
Kompatible Browser	Internet Explorer 9, 32 Bit Internet Explorer 10/11 Microsoft Edge* Chrome 45* * Keine Unterstützung für die Wiedergabe von Video- (H.264) und Audiodateien sowie für Audioempfang - Konfiguration für die Nutzung von JavaScript, IFRAME (HTML-Tag) und Webspeicher erforderlich - Nur für Kamera-Viewer; Cookies müssen aktiviert werden - Keine Unterstützung für mobilen Kamera-Viewer
Kompatible Mobilgeräte	Surface, iPad, iPhone, Nexus, Galaxy
Betriebsumgebung	Camera Management Tool, Recorded Video Utility
PC	CPU (empfohlen): Intel Core i7-2600 oder besser
Betriebssystem	Windows Vista Ultimate, Business, Enterprise, Home Premium SP2 (32 Bit/64 Bit) Windows 7 Ultimate, Professional, Enterprise, Home Premium SP1 (32 Bit/64 Bit) Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise (32 Bit/64 Bit)* Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Enterprise (32 Bit/64 Bit)*

	Windows Server 2012 Standard (64 Bit)* Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Home (32 Bit/64 Bit) Windows Server 2008 Standard SP2 (32 Bit/64 Bit) Windows Server 2008 R2 Standard SP1 (64 Bit) Windows Server 2012 R2 Standard (64 Bit)* * Starten vom Startbildschirm aus nicht möglich
Software	Laufzeitbibliothek
Camera Management Tool	.NET Framework 3.5 SP1 (bei Verwendung von Internet Explorer 9) .NET Framework 4.5 (bei Verwendung von Internet Explorer 10/11) .NET Framework 4.6 (bei Verwendung von Internet Explorer 11) - Installation einer der obigen Optionen erforderlich
Recorded Video Utility	.NET Framework 3.5 SP1 .NET Framework 4.5 .NET Framework 4.6 - Installation einer der obigen Optionen erforderlich
Surface 3	Betriebssystem Windows 8.1 Professional, Windows 8.1 Enterprise (64 Bit)* Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Home (64 Bit) * Starten vom Startbildschirm aus nicht möglich Kompatible Browser Internet Explorer 11 Microsoft Edge* - Konfiguration für die Nutzung von JavaScript und Webspeicher erforderlich - Nur für Kamera-Viewer; Cookies müssen aktiviert werden * Keine Unterstützung für die Wiedergabe von Video- (H.264) und Audiodateien sowie für Audioempfang
iPad mini 3 / 4 iPad Air / Air 2 iPhone 6 / 6 Plus iPhone 6s / 6s Plus	Betriebssystem iOS 8.4.1 iOS 9.1 Kompatible Browser Safari - Konfiguration für die Nutzung von JavaScript, IFRAME (HTML-Tag) und Webspeicher erforderlich - Nur für Kamera-Viewer; Cookies müssen aktiviert werden - Keine Unterstützung für die Wiedergabe von Video- (H.264) und Audiodateien sowie für Audioempfang - Keine Unterstützung für Einstellungsseite und Kamera-Viewer auf dem iPhone
Android-Geräte	Nexus 9, Android 6.0, Chrome 46 Galaxy Tab S 8.4, Android 4.4.2, Chrome 46 Galaxy Tab S 10.5, Android 4.4.2, Chrome 46 - Keine Unterstützung für die Wiedergabe von Video- (H.264) und Audiodateien sowie für Audioempfang Nexus 6, Android 6.0, Chrome 46 Galaxy S6, Android 5.0.2, Chrome 46 - Keine Unterstützung für die Wiedergabe von Video- (H.264) und Audiodateien sowie für Audioempfang - Keine Unterstützung für Einstellungsseite und Kamera-Viewer

Abmessungen (mm)



Im Lieferumfang enthalten:

- Haupteinheit VB-M50B
- Netzstecker (L-förmig)
- Netzstecker (gerade)
- Einrichtungs-CD-ROM
- Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Garantiebrochüre
- Verpackung