

# VB-M641V & VB-M640V

## Jeden Winkel abdecken

Kompakte 1,3-MP-Dome-Kameras für den Inneneinsatz mit IK10 Vandalismusschutz und lichtstarkem 1:1,2-1,8 Objektiv mit Super-UD-Linsen und IR-Unterstützung sowie einem extrem weiten 111,5°-Blickwinkel für hochwertige Bilder bei Tag und Nacht.



Kit mit Befestigungsaussparung



- Kompakte, 1,3-MP-Dome-Kameras für den Inneneinsatz mit Vandalismusschutz und hochempfindlichem CMOS-Sensor für hochwertige Bilder
- Lichtstarkes 1:1,2-1,8 IR-unterstütztes, 2,4fach Zoomobjektiv mit Super-UD-Linsen und extrem weitem 111,5°-Blickwinkel sowie erstklassigen Low-Light-Eigenschaften
- Dank fernbedienbarer PTRZ-Einstellung und einfachen Kabel-Anschlüssen ist die Installation besonders mühelos
- Erweiterte Steuerung der Bandbreite und einfache Einstellung von Bereichen mit spezieller Bildqualität dank ADSR-Technologie
- Die branchenführenden intelligenten Analysefunktionen wurden um die Erkennung von Eindringlingen und Schreien erweitert

### Produktsortiment

**VB-M641V**  
**VB-M640V**  
VB-H630D  
VB-M620D



(Schrei-Erkennung und kombinierte Ereignisse - nur VB-M641V)

# VB-M641V & VB-M640V

## Technische Daten

	VB-M641V	VB-M640V
<b>KAMERA</b>		
<b>Bildsensor</b>	1/3-Zoll-Typ-CMOS (Primärfarbfiler)	
<b>Auflösung</b>	ca. 1,3 Mio. Pixel	
<b>Scanmethode</b>	Vollbildverfahren (Progressive)	
<b>Objektiv</b>	Objektiv mit 2,4fach optischem Zoom (4fach digital) (elektronisch angetrieben)	
<b>Brennweite</b>	2,55 (Weitwinkel) – 6,12 mm (Tele)	
<b>Lichtstärke</b>	1:1,2 (W) – 1:1,8 (T)	
<b>Bildwinkel</b>	<b>Für 16:9 Seitenverhältnis:</b> Horizontal: 111,5° (Weitwinkel) – 46,2° (Tele) Vertikal: 60,5° (Weitwinkel) – 25,9° (Tele)  <b>Für 4:3 Seitenverhältnis:</b> Horizontal: 111,5° (Weitwinkel) – 46,2° (Tele) Vertikal: 81,7° (Weitwinkel) – 34,6° (Tele)	
<b>Tag-/Nacht-Umschaltung</b>	automatisch/manuell	
<b>Min. Beleuchtungsstärke</b>	<b>(1:1,2, Belichtungszeit 1/30 Sek., Smart Shade Control aus, 50IRE)</b> Tag-Modus (Farbe): 0,02 Lux Nacht-Modus (Schwarzweiß): 0,001 Lux  Bei Einsatz mit getöntem Dome-Gehäuse (optional erhältlich) Tag-Modus (Farbe): 0,04 Lux Nacht-Modus (Schwarzweiß): 0,002 Lux	
<b>Fokus</b>	Auto / One-Shot-AF / manuell / Unendlichstellung	
<b>Aufnahmeabstand (ab Objektivvorderseite)</b>	Tag-Modus: 0,3 m – unendlich Nacht-Modus: 0,3 m – unendlich	
<b>Verschlusszeiten</b>	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000, 1/4.000, 1/8.000, 1/10.000, 1/16.000 Sek.	
<b>Belichtung</b>	Automatik / Automatik (Flimmerfrei) / Automatik (Blendenautomatik), Manuell (Verschlusszeit, Blende, Gain)	
<b>Weißabgleich</b>	Auto / Lichtquelle / Manuell Lichtquelle: Tageslicht / Leuchtstoff / Leuchtstoff Weiß / Leuchtstoff Warm / Glühbirne / Natriumlampe / Halogenlampe Manuell: One-Shot WB / R Gain / B Gain	
<b>Messverfahren</b>	Mittenbetont / Intervallmessung / Spotmessung	
<b>Belichtungs-korrektur</b>	9 Stufen	
<b>Smart Shade Control</b>	Auto / Manuell / Deaktivieren Auto: 3 Stufen Manuell: 7 Stufen – zur Aufhellung dunkler Bildbereiche	
<b>Kompensation von Eintrübungen</b>	Auto / Manuell / Deaktivieren Auto: 3 Stufen Manuell: 7 Stufen	
<b>AGC Limit</b>	6 Stufen	
<b>Bildstabilisator</b>	2 Stufen (digital)	
<b>Schwenkwinkel</b>	350° (± 175°)	
<b>Neigungswinkel</b>	150° (± 75°)	
<b>Drehwinkel</b>	350° (± 175°)	
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	Schwenken: 20,1 °/Sek. Neigen: 20,7 °/Sek. Drehen: 40,0 °/Sek. – Bei Verwendung des Tools zur Winkeleinstellung	
<b>SERVER</b>		
<b>Video-Kompressionsmethode</b>	JPEG, H.264	
<b>Video-Ausgabegröße</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>Videokompression</b>	JPEG, H.264: 10 Stufen	
<b>Bildrate</b>	JPEG: 0,1 – 30 B/s H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30 B/s  – Die Werte zeigen die Streaming-Leistung der Kamera. – Die Bildrate kann sich abhängig von Systemkonfiguration des Viewer-PCs, Anzahl der gleichzeitig zugreifenden Clients, Netzwerklast, Motivbewegung, Einstellungen zur Bildqualität oder aus anderen Gründen verringern.  Maximale Bildrate in folgenden Kombinationen: beim Streamen in H.264(1) (1.280 x 720) und H.264(2) (1.280 x 720) simultan: 15 B/s beim Streamen in H.264(1) (1.280 x 960) und H.264(2) (1.280 x 960) simultan: 15 B/s	
<b>I-Frame-Intervall</b>	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 Sek.	
<b>Gleichzeitiger Clientzugriff</b>	bis zu 30 Clients + 1 Admin Client – H.264: max. 10 Clients	
<b>Steuerung der Bitrate</b>	Target 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 Kbps	
<b>ADSR: Area-specific Data Size Reduction</b>	Anzahl der festlegbaren Bereiche: max. 8 Bereiche	

	VB-M641V	VB-M640V
<b>Sicherheit</b>	Kamerasteuerung: Administrator / autorisierter Benutzer / Gastzugriff (Umfang der Steuermöglichkeiten ist abhängig vom Nutzer) Zugriffskontrolle: Nutzer-Authentifizierung (Benutzername und Passwort) / Hostbasierte Zugriffskontrolle (IPv4, IPv6) IEEE802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP Verschlüsselung: SSL/TLS, IPsec	
<b>Protokoll</b>	IPv4: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMP (MIB2), SMTP (Client), DHCP (Client), DNS (Client), mDNS, ARP, ICMP, POP3 (Client), NTP (Client), SMTP Authentifizierung (POP vor SMTP, SMTP-AUTH), AutoIP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, WV-HTTP (Canon eigene), ONVIF, (Profile S, Profile G)  IPv6: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP (Client), DHCPv6 (Client), DNS (Client), mDNS, ICMPv6, POP3 (Client), NTP (Client), SMTP Authentifizierung (POP vor SMTP, SMTP-AUTH), RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, WV-HTTP (Canon eigene), ONVIF (Profile S, Profile G)	
<b>Audio-Kompressionsmethode</b>	G.711 $\mu$ -law (64 Kbps)	-
<b>Audio-Kommunikation</b>	Full-Duplex (Zwei-Wege), kompatibel mit RTP Echokompensation, Sound Transfer Protocol by Canon	-
<b>Wiedergabe von Audio-Dateien</b>	verfügbar (Audio-Dateien können bei Auslösung eines Alarms durch eine der intelligenten Analysefunktionen oder von einem externen Gerät abgespielt werden.) – hierzu ist ein Verstärkerlautsprecher eines Drittanbieters erforderlich	-
<b>Maskier-Funktion</b>	Anzahl von Registrierungen: max. 8 Positionen, Anzahl der Maskier-Farben: 1 (aus 9 Farben wählbar)	
<b>Voreinstellung</b>	Anzahl von Registrierungen: max. 20 Positionen (+Home-Position) speicherbare Werte: Digital Pan/Tilt/Zoom, Belichtung, Smart Shade Control, Fokus, Weißabgleich, Anpassung Auflösung, Tag/Nacht, Kompensation von Eintrübungen Anzahl voreinstellbarer Routen: max. 1	
<b>Intelligente Funktionen (Video)</b>	Erkennungsfunktionen: Erkennung von sich bewegenden, zurückgelassenen, vorübergehenden und entfernten Objekten sowie Kameramanipulationen und Erkennung von Eindringlingen Einstellbare Erkennungsmerkmale: max. 15	
<b>Intelligente Funktionen (Audio)</b>	Erkennung von Lautstärkeveränderungen, Schreierkennung	-
<b>Ereignisauslösung</b>	Input von externem Gerät, intelligente Funktionen (Video), intelligente Funktionen (Audio), Timer, Tag-/Nacht-Umschaltung Anzahl kombinierbarer Ereignisse: 2 Bedingungen zur Kombination von Ereignissen: UND, ODER (ob diese Ereignisse zusammen eintreten müssen oder nicht)	Intelligente Funktionen (Video), Timer, Tag-/Nacht-Umschaltung
<b>Upload</b>	FTP/HTTP/SMTP (E-Mail)	
<b>Benachrichtigung</b>	HTTP/SMTP (E-Mail)	
<b>Bildzuschnitt</b>	Digital PTZ Zuschnittgröße: 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>Display</b>	verfügbar	
<b>Sommerzeit</b>	verfügbar	
<b>ANWENDUNG</b>		
<b>Viewer</b>	Kamera-seitig: Admin Viewer, VB Viewer Client-seitig: RM-Lite Viewer	
<b>Admin Tools</b>	Tool zur Einstellung der Maskier-Funktion Tool zur Einstellung der intelligenten Funktionen Log Viewer Recorded Video Utility	
<b>Mitgelieferte Software</b>	Camera Management Tool Camera Angle Setting Tool RM-Lite Proxy Authentifizierung Admin Tools/Admin Viewer	
<b>Sprachen</b>	Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Chinesisch (Vereinfacht) / Japanisch	
<b>Betriebsumgebung (PC Spezifikationen und Betriebssysteme sind nicht für RM-Lite anwendbar)</b>	<b>Betriebssystem:</b> Windows Vista Ultimate / Business / Enterprise / Home Premium SP2 32 / 64 Bit  <b>Sprachen Betriebssystem:</b> Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Chinesisch (Vereinfacht) / Japanisch – Eine Veränderung der Sprache per Sprach-Pack wird nicht unterstützt  <b>Kompatible Browser:</b> Internet Explorer 8/9 32 Bit Internet Explorer 10/11 – Muss so konfiguriert sein, dass JavaScript, XAML Browser-Anwendungen und IFRAME (HTML-Tag) erlaubt sind. – Nur für VB Viewer, Cookies müssen aktiviert sein	

# VB-M641V & VB-M640V

## Technische Daten

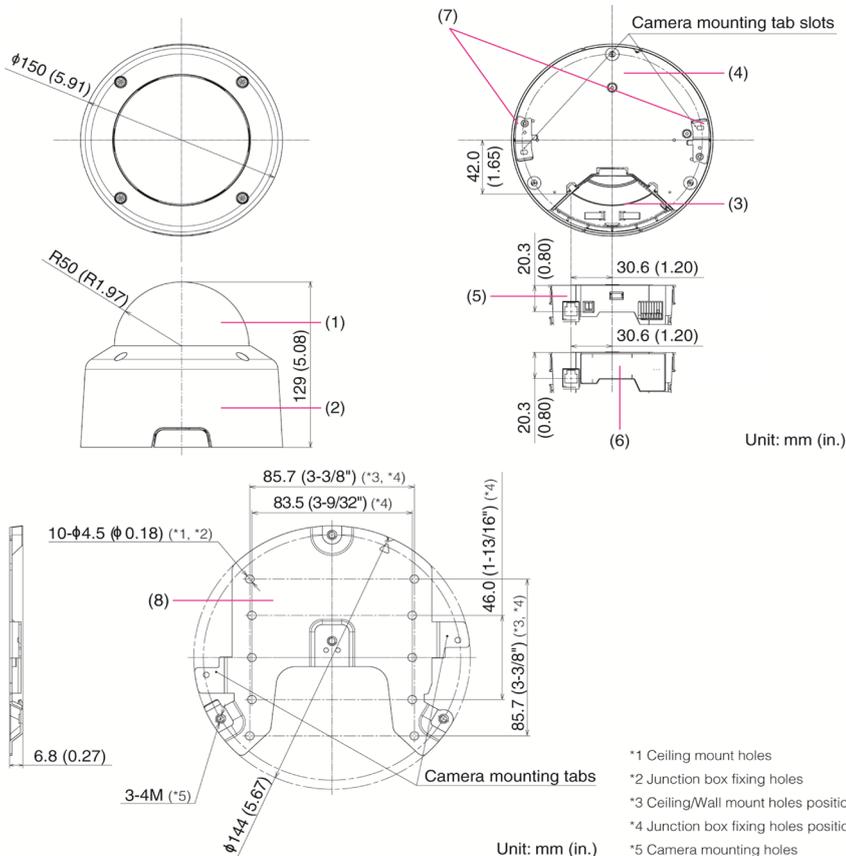
	VB-M641V	VB-M640V
	<b>Software (Runtime Libraries)</b> .NET Framework 3.5 SP1 (mit Internet Explorer 8/9) - Muss auf Windows Vista und Windows Server 2008 Systemen installiert sein. .NET Framework 4.5 (mit Internet Explorer 10/11) - Muss auf Windows 7 und Windows Server 2008 R2 Systemen installiert sein. <b>CPU (empfohlen)</b> Intel Core i7-2600 oder höher <b>Grafikkarte (empfohlen)</b> nicht festgelegt <b>Speicher (empfohlen)</b> 2 GB oder mehr <b>Monitorauflösung (empfohlen)</b> 1.920 x 1.080 oder höher	
<b>SCHNITTSTELLEN</b>		
<b>Netzwerkanschluss</b>	1 x LAN (RJ45, 100Base-TX (Automatisch / Voll duplex / Halbduplex))	
<b>Audio-Eingang (kombiniert für LINE-IN &amp; MIC-IN)</b>	φ3,5 mm (φ 0,14 in.) Miniklinke (Mono) LINE-IN (Anschluss an Verstärkermikrofon) oder MIC-IN (Anschluss an Mikrofon ohne Verstärker) - Umschaltung LINE-IN/MIC-IN über die Einstellungsseite. Über mitgeliefertes Schnittstellenkabel	-
<b>Audio-Ausgang (LINE-OUT)</b>	φ3,5 mm (φ 0,14 in.) Miniklinke (Mono) LINE-OUT (Anschluss an Verstärkerlautsprecher) Über mitgeliefertes Schnittstellenkabel	-

	VB-M641V	VB-M640V
<b>Ein-/Ausgang für externes Gerät</b>	2 x Eingang, 2 x Ausgang	
<b>Speicherkarte</b>	kompatibel mit microSD Speicherkarte, microSDHC Speicherkarte, microSDXC Speicherkarte. Aufgenommene Inhalte: Log, Video (Event, Manuell, ONVIF, Timer, Upload) Bildrate: max. 1 B/s (JPEG) bis zu 30 B/s (H.264)	
<b>SONSTIGES</b>		
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperatur AC, DC, PoE: -10°C – +50°C (+14°F – +122°F) Relative Luftfeuchtigkeit 5% – 85% (ohne Kondensation)	
<b>Stromversorgung</b>	PoE: Stromversorgung über LAN-Schnittstelle (IEEE802.3at Typ 1 kompatibel) Netzteil PA-V18 (100 – 240 V AC) (optional erhältlich) Externe Stromquelle: 24 V AC/12 V DC	PoE: Stromversorgung über LAN-Schnittstelle (IEEE802.3at Typ 1 kompatibel)
<b>Stromverbrauch</b>	PoE: ca. 8,4 W Netzteil (PA-V18): ca. 9,8 W (100 V AC) ca. 9,8 W (240 V AC) DC: ca. 8,7 W AC: ca. 8,1 W	PoE: ca. 8,4 W
<b>Abmessungen</b>	(φ x H) φ 150 x 129 mm - nur Kamera (ohne Deckenmontageplatte)	
<b>Gewicht</b>	ca. 910 g	ca. 900 g
<b>Stoßfestigkeit</b>	IK10 (20 Joule)	

### Lieferumfang

- Setup CD-ROM
- Deckenplatte
- Befestigungsschrauben
- Sicherungsdraht und Befestigungsschrauben
- Schraubenschlüssel
- Schablone
- Stromanschluss
- Audiokabel
- Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Informationsbroschüre zur Garantie
- Verpackungsmaterial

### Abmessungen



- \*1 Ceiling mount holes
- \*2 Junction box fixing holes
- \*3 Ceiling/Wall mount holes position
- \*4 Junction box fixing holes position
- \*5 Camera mounting holes

### Kompatibles Zubehör



Jeden Winkel abdecken

# VB-M641V & VB-M640V

Kompakte 1,3-MP-Dome-Kameras für den Inneneinsatz mit IK10 Vandalismusschutz und lichtstarkem 1:1,2-1,8 Objektiv mit Super-UD-Linsen und IR-Unterstützung sowie einem extrem weiten 111,5°-Blickwinkel für hochwertige Bilder bei Tag und Nacht.



Verkaufsbeginn: Juli 2015

#### Details zum Produkt:

Produktname	Mercury Code	EAN Code
Netzwerk-Überwachungskamera VB-M641V	0309C001AA	4549292032505
Netzwerk-Überwachungskamera VB-M640V	0311C001AA	4549292032529

#### Optional erhältliches Zubehör:

Produktname	Mercury Code	EAN Code
Deckenmontagesatz SR640-S-VB	0715C001AA	4549292043495
Voll eingelassenes Montage-Kit SR640-P-VB	0717C001AA	4549292043518
Montagekit mit Aufhängung PC640-VB	0719C001AA	4549292043532
Getöntes Dome-Gehäuse DU640-S-VB	0722C001AA	4549292043563
Netzteil PA-V18 (E)	8362B002AA	4960999986791
Netzteil PA-V17 (GB)	2245B003AA	4960999480206

#### Abmessungen / Logistikinformation:

Produktname	Mercury Code	Packart	Paketbeschreibung	Menge	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Netto-Gewicht (kg)	Brutto-Gewicht (kg)
Netzwerk-Überwachungskamera VB-M641V	0309C001AA	Jeweils	Je	1	248	248	257	ca. 0,91	ca. 1,59
		Karton	Karton	2	277	518	284	ca. 1,8	ca. 3,2
		EP	Europalette	—	—	—	—	—	—
Netzwerk-Überwachungskamera VB-M640V	0311C001AA	Jeweils	Je	1	248	248	257	ca. 0,90	ca. 1,56
		Karton	Karton	2	277	518	284	ca. 1,8	ca. 3,2
		EP	Europalette	—	—	—	—	—	—