

# VB-R11VE & VB-R10VE

## Jeden Winkel im Außenbereich abdecken

Ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Außenumgebungen bieten diese 1,3-MP PTZ-Kameras eine kontinuierliche 360°-Schwenk-Neigefunktion und einen 30fach optischen Zoom für die schnelle und präzise Überwachung und Motivnachführung sowohl bei wenig Licht als auch bei widrigen Umweltbedingungen.



Kit für Deckenmontage



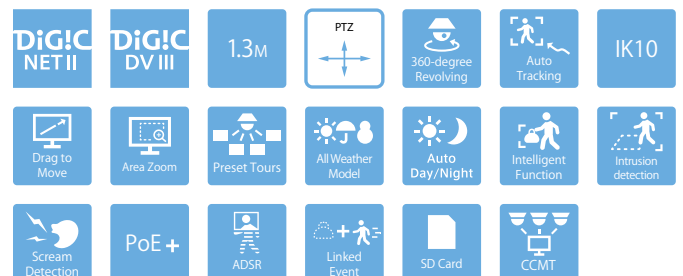
Kit für Wandmontage



- Schelle 1,3-MP-PTZ-Dome-Kameras für den Außeneinsatz mit kontinuierlicher 360°-Schwenkfunktion und Auto Flip zur sicheren Motivnachführung
- Erstklassige Low-Light-Eigenschaften im Nah- und Fernbereich dank lichtstarkem 1:1,4-4,6 Objektiv mit 30fach optischem Zoom, IR-Unterstützung, 58,4°-Blickwinkel und High-UD-Linsen
- Präzise Überwachung dank schnellem und akkuratem 450°/Sekunde Schwenk-Neige-Mechanismus und intelligenten Erkennungsfunktionen
- Komplette für den Außeneinsatz gerüstet, vandalismusgeschützt gemäß IK10 und erweiterter Schutz gegen Wetter- und Umweltbedingungen
- Zuverlässige Startbereitschaft bei bis zu -30 °C und Funktionstüchtigkeit in extrem kalten Umgebungen bei bis zu -50 °C

### Produktsortiment

**VB-R11VE**  
**VB-R10VE**  
VB-R11



(Schrei-Erkennung und kombinierte Ereignisse - nur VB-R11VE)

•

## Technische Daten

	VB-R11VE	VB-R10VE
<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 30fach optischem Zoom (12fach digital) und Autofokus	
<b>Brennweite</b>	4,4 (Weitwinkel) – 132 mm (Tele) <sup>1)</sup>	
<b>Lichtstärke</b>	1:1,4 (Weitwinkel) – 1:4,6 (Tele)	
<b>Bildwinkel</b>	<b>Für 16:9 Seitenverhältnis:</b> Horizontal: 58,4° (Weitwinkel) – 21° (Tele) Vertikal: 34,1° (Weitwinkel) – 1,2° (Tele) <b>Für 4:3 Seitenverhältnis:</b> Horizontal: 58,4° (Weitwinkel) – 21° (Tele) Vertikal: 45,0° (Weitwinkel) – 1,6° (Tele)	
<b>Tag-/Nacht-Umschaltung</b>	automatisch/manuell	
<b>Min. Beleuchtungsstärke</b>	<b>(1:1,4, Belichtungszeit 1/30 Sek., Smart Shade Control aus, 50IRE)</b> Tag-Modus (Farbe): 0,03 Lux Nacht-Modus (Schwarzweiß): 0,002 Lux  Bei Einsatz mit getöntem Dome-Gehäuse (optional erhältlich) Tag-Modus (Farbe): 0,06 Lux Nacht-Modus (Schwarzweiß): 0,004 Lux	
<b>Fokus</b>	Auto/One-Shot-AF/manuell/Unendlichstellung	
<b>Aufnahmeabstand (ab Objektiv-vorderseite)</b>	Tag-Modus: 0,3 m - unendlich (Weitwinkel) / 2,0 m - unendlich (Tele) Nacht-Modus: 1,0 m - unendlich (Weitwinkel) / 2,0 m - unendlich (Tele)	
<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 / Signalverstärkung)	
<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 / Spottmessung	
<b>Belichtungskorrektur</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>	kontinuierlicher 360°-Schwenk	
<b>Neigungswinkel</b>	180° (bei Deckenmontage: 0° – 180°) – Wenn die horizontale Ausrichtung 0° beträgt	
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	Schwenken: max. 450°/Sek. Neigen: max. 450°/Sek.	
<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) gleichzeitig: 15 B/s beim Streamen in 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 Clientzugriff</b>	bis zu 30 Clients + 1 Admin Client – H.264: max. 10 Clients	
<b>Steuerung der Bitrate</b>	Target Bit Rate: 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	
<b>Sicherheit</b>	Kamerasteuerung: Administrator, autorisierter Nutzer, Gastnutzer (der Umfang der Steuermöglichkeiten ist abhängig von Nutzerstatus) Zugriffskontrolle: Nutzer-Authentifizierung (Benutzername und Passwort) / Hostbasierte Zugriffskontrolle (IPv4, IPv6) IEEE802.1X: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP Verschlüsselung: SSL/TLS, IPsec	

# VB-R11VE & VB-R10VE

	VB-R11VE	VB-R10VE
<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 µ-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>Anzeige-einschränkung</b>	verfügbar	
<b>Voreinstellung</b>	Anzahl von Registrierungen: max. 256 Positionen (+Home-Position) speicherbare Werte: Pan/Tilt/Zoom, Belichtung, Smart Shade Control, Fokus, Weißabgleich, Anpassung Videoauflösung, Tag/Nacht Kompensation von Eintrübungen Anzahl voreinstellbarer Routen: max. 5	
<b>Intelligente Funktionen (Video)</b>	Erkennungsfunktionen: Erkennung von sich bewegenden, zurückgelassenen, vorübergehenden und entfernten Objekten sowie Kameramanipulationen und Erkennung von Eindringlingen und automatische Nachführung Einstellbare Erkennungsmerkmale: max. 15	
<b>Intelligente Funktionen (Audio)</b>	Erkennung von Lautstärkeveränderungen, Schrei-Erkennung	
<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>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 Erstellung von Panoramabildern Tool zur Einstellung der Viewer-Restriktionen Tool zur Einstellung der intelligenten Funktionen Log Viewer Recorded Video Utility	
<b>Mittgelieferte Software</b>	Camera Management 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  <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	



## VB-R11VE & VB-R10VE

	VB-R11VE	VB-R10VE
<b>SONSTIGES</b>		
<b>Betriebsumgebung</b>	<p>Temperatur</p> <p>Temperaturbereich Betrieb (inkl. bei direkter Sonneneinstrahlung)</p> <p>AC: -50°C – +55°C (-58°F – +131°F)</p> <p>PoE+: -35°C – +55°C (-31°F – +131°F)</p> <p>DC, PoE: -10°C – +55°C (-14°F – +131°F)</p> <p>Temperaturbereich Startbereitschaft (inkl. bei direkter Sonneneinstrahlung)</p> <p>AC, PoE+: -30°C – +55°C (-22°F – +131°F)</p> <p>DC, PoE: -10°C – +55°C (+14°F – +131°F)</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit</p> <p>5 % – 85 % (ohne Kondensation)</p>	
<b>Stromversorgung</b>	<p>PoE: Stromversorgung über LAN-Schnittstelle (IEEE802.3at Typ 1 kompatibel)</p> <p>Netz-Adapter: PA-V18 (100 – 240 V AC) (optional erhältlich)</p> <p>Externe Stromquelle: 24 V AC/12 V DC</p>	
<b>Stromverbrauch</b>	<p>PoE+: ca. 20,8 W</p> <p>PoE: ca. 10,1 W</p> <p>Netzteil (PA-V18): ca. 12,7 W (100 V AC)</p> <p>ca. 12,8 W (240 V AC)</p> <p>DC: ca. 11,0 W</p> <p>AC: ca. 33,2 W</p>	
<b>Abmessungen</b>	<p>(<math>\phi</math> x H) <math>\phi</math> 229 x 324 mm</p> <p>(<math>\phi</math>9,02 x 12,76 in.)</p> <p>- nur Kamera</p>	<p>(<math>\phi</math> x H) <math>\phi</math> 229 x 324 mm</p> <p>(<math>\phi</math>9,02 x 12,76 in.)</p> <p>- nur Kamera (ohne Verbindungsteil)</p>
<b>Gewicht</b>	ca. 3.530 g	ca. 3.420 g
<b>Stoßfestigkeit</b>	IK10 (20 Joule)	
<b>Schutz gegen Staub/Wasser</b>	IP66 Einstufung	
	NEMA Type 4X, IEC 60950-1/22	

- Setup CD-ROM
- Stromkabel
- I/O Schnittstellenkabel
- Schraubenschlüssel
- Installationsanleitung
- Garantiekarte
- Informationsbroschüre zur Garantie
- Verpackungsmaterial

## Kompatibles Zubehör

