

# RTC1100

## H.264 Wärmebildkamera mit integrierter Videoanalyse

### Leistungsmerkmale

- 320x240 Pixel Auflösung
- 17 µm Mikrobolometer Technologie der neuesten Generation
- 42, 19,12, 9, oder 6 Grad Öffnungswinkel des Objektivs
- Video Bildfrequenz: 30Hz
- Video Komprimierung: H.264, MPEG-4, MJPEG
- Integrierte intelligente Videoanalyse (VCA)
- Die standardmäßig integrierte VCAdetect Lizenz gewährleistet eine hervorragende Objektdetektion bei Außenanwendungen
- Texteinblendung, Videobewegungserkennung
- 2-Wege Audio
- USB 2.0 Unterstützung (Lokaler Speicher, Wireless LAN)
- MikroSD Karteneinschub
- Umfangreiche SDK Unterstützung



Die **RTC1100 Serie** ist weltweit eine der ersten IP Wärmebildkameras, die die zukunftsweisende Wärmebildtechnologie mit der intelligenten und zuverlässigen Videoinhaltsanalyse verbindet. Bereits in der Grundversion mit der Standard-Videoanalyse ausgestattet, handelt es sich bei der **RTC1100 Serie** um hochwertige IP Wärmebildkameras. Zum Einen werden, wie beim Einsatz von Wärmebildkameras erwartet, große Entfernungen erfasst, zum Anderen bieten die optional erhältlichen VCA-Funktionen, wie z.B. Objekterfassung, Personen- und Fahrzeugzählverfahren, Aufenthaltszeit usw. vielseitige und zuverlässige Anwendungsmöglichkeiten.

Die **RTC1100 Serie** ist ideal geeignet für Kunden, die eine zunehmend höhere Leistungsfähigkeit der Videoanalyse mit den Vorteilen der Wärmebildtechnologie verbinden möchten.

### Interessantes Preis/Leistungsverhältnis

Dank den zuverlässigen Detektionseigenschaften und der Kostenreduzierung bietet die RTC1100 Serie neue Anwendungsmöglichkeiten wie allgemeine Videosicherheitsanwendungen, Personenzählverfahren und Kundenfrequenz-Messdaten im Einzelhandel, Fahrzeugzählfunktionen, Stauüberwachung usw.

### Fortschrittliche Wärmebildtechnologie

Ausgestattet mit dem 17 µm Mikrobolometer Hochleistungssensor in Verbindung mit speziell entwickelten Wärmebildobjektiven ist die RTC1100 Serie eine der modernsten auf dem Markt befindlichen Kamerasysteme. Sie arbeitet mit Wellenlängen von 8-14 µm und erkennt die von den Objekten abgegebene Wärmestrahlung.

### Großer Erfassungsbereich und hohe Auflösung

Die RTC1100 Serie bietet Weitwinkelobjektive mit einem Sichtfeld von bis zu 42 Grad, um den abzudeckenden Bereich optimal darzustellen.

### Bestellinformation

Die RTC1100 Serie ist für eine Vielzahl von Anwendungen konzipiert. Die Modelle stehen mit unterschiedlichen Objektivbrennweiten zur Verfügung. Nicht aufgeführte Objektive sind auf Anfrage erhältlich. Die Kamera ist standardmäßig mit der VCAdetect Lizenz ausgestattet um in Zusammenarbeit mit der Wärmebildtechnik optimale Detektionsergebnisse bei Außenanwendungen zu gewährleisten.

Die RTC1100 Serie ist in einer Standardauflösung von 320x240 Pixeln erhältlich.

### Vorteile der IP Kameratechnologie

Wie alle RIVA Produkte wurde die RTC1100 Serie für den Netzwerkeinsatz entwickelt und verfügt über die gleichen Netzwerktechnologien wie alle anderen Serien. Der Nutzer kann die Firmware problemlos über das Netzwerk aktualisieren und die Kamera mittels den IE Webbrowser einrichten oder verwalten.

### Videoanalyse

Durch die Integration der leistungsfähigen RIVA Videoinhaltsanalyse in die RTC1100 Serie wird das Detektionsergebnis wesentlich verbessert. Die RTC1100 Serie bietet eine Objekterkennung auf hohem Niveau mit einer geringen Fehlalarmquote.

Modelle	Auflösung	Bildrate	Brennweite	Winkel	PoE	USB	SD	VCAdetect
RTC1130-320-7.5	320x240	30 Hz	7.5mm	42.1	o	o	o	o
RTC1130-320-15	320x240	30 Hz	16.7mm	18.7	o	o	o	o
RTC1130-320-25	320x240	30Hz	25mm	12.4	o	o	o	o
RTC1130-320-35	320x240	30Hz	35mm	8.9	o	o	o	o
RTC1130-320-50	320x240	30Hz	50mm	6.2	o	o	o	o

## Spezifikationen

Kameraeinheit	
<b>Sensoreinheit</b>	17 µm Ungekühlter Vanadium Oxid Mikrobolometer
<b>Effektive Pixel</b>	320x240
<b>Sensor Abtastung</b>	Progressive Scan
<b>Spektralbereich</b>	8 - 14 µm
<b>Objektiv (Optional)</b>	7.5mm, F1.4 (42.1 Grad Öffnungswinkel) 16.7mm F1.2 (18.7 Grad Öffnungswinkel) 25mm, F1.2 (12.4 Grad Öffnungswinkel) 35mm, F1.2 (8.9 Grad Öffnungswinkel) 50mm, F1.2 (6.2 Grad Öffnungswinkel) Weitere Objektiv Brennweiten auf Anfrage
<b>NEDT</b>	Unter 50mK
Video	
<b>Komprimierungsformate</b>	H.264, MPEG-4, MJPEG
<b>Bildrate</b>	30Hz
<b>Anzahl der Streams</b>	Dual Stream, konfigurierbar
<b>Auflösung</b>	320x240 (Skalierbar von CIF bis D1)
<b>Bewegungserkennung</b>	Integriert (DSP)
<b>Texteinblendung</b>	Video Stream Texteinblendung (DSP)
Audio	
<b>Eingang</b>	1 Kanal
<b>Ausgang</b>	1 Kanal
<b>Komprimierungsformat</b>	G.711
Funktion	
<b>Digitaler Eingang</b>	1 Kanal (wahlweise potentialfreier oder potentialbehalteter Kontakt)
<b>Digitaler Ausgang</b>	1 Kanal (potentialfreier Kontakt)
<b>Serielle Schnittstelle</b>	RS-485
<b>Netzwerk</b>	10 / 100 Base-T
<b>Protokolle</b>	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNMP, mDNS, UPnP, SMTP, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP v2/v3
<b>USB 2.0 Schnittstelle</b>	Mini-B Buchse
<b>SD Speicherkarte</b>	Unterstützt MicroSD Karte
Stromversorgung	
<b>Spannungsversorgung</b>	12V DC (Schraubklemme – Kameraeinheit)
<b>PoE</b>	Unterstützung (IEEE 802.3af) Kameraeinheit
<b>Leistungsaufnahme (ca.)</b>	6-8 Watt
Betriebsbedingungen	
<b>Temperaturbereich</b>	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Bis zu 85% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Gehäuse - Kameraeinheit	
<b>Material</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Farbe</b>	Grau
<b>Abmessung</b>	55(B) x 55(H) x 120(T) mm
<b>Gewicht (ca.)</b>	350g
Wetterschutzgehäuse	
<b>Ausführungen</b>	<b>ODE-1000T-230:</b> Anschluss - AC90V ~ 230V, 50/60Hz <b>ODE-1000T-PoE:</b> Anschluss - PoE+
<b>Material</b>	Aluminium-Druckguss, Germanium Scheibe
<b>Heizung / Lüfter Steuerung</b>	Heizung: 0°C (AN) / 10°C (AUS) Fan: 35°C (AN) / 25°C (AUS)
<b>Temperaturbereich</b>	ODE-1000T-230: -40°C ~ 50°C ODE-1000T-PoE: -20°C ~ 50°C
<b>Farbe</b>	Elfenbein / Pulverbeschichtung
<b>Außenabmessung</b>	425Lx165Hx160B
<b>Gewicht / Schutzklasse</b>	(ca.) 5kg / IP66
Video Analyse (standardmäßig integriert)	
<b>Hohe Leistungsfähigkeit</b>	Fortschrittliche Algorithmen für die Objekterkennung, geringe Fehlerquote
<b>Einfache Bedienung</b>	Innovative Web Browser Oberfläche

<b>Detektionszonen</b>	Bis zu 40 flexible einstellbare Detektionsflächen und Linien, kombinierbar mit bis zu 60 VCA Detektionsfilter
<b>Bildeinblendungen</b>	Echtzeit-Einblendung von Objektdaten und Ereignissen
<b>VCA Kompensation bei Kamerabewegungen</b>	Verbessert das VCA Ergebnis bei Kameras, die sich mechanisch bewegen können.
<b>Sabotageschutz</b>	Erkennt Manipulationsversuche des Kamerabildes mittels VCA Detektion
<b>Ereignisgesteuerte Reaktion</b>	Ereignis-Benachrichtigung mittels TCP/IP, HTTP, Multicast Service oder via Email mit Textnachricht und Einzelbildanhang, DD Ausgangskontakt, Speicherung von Videoclip auf FTP Server, lokale Aufzeichnung auf SD Karte

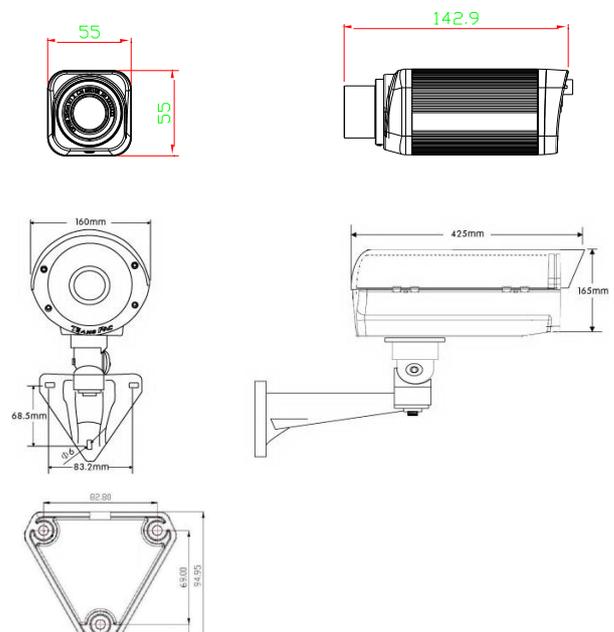
VCA detect IP - Lizenz (standardmäßig integriert)	
<b>3D VCA Kalibrierung</b>	Abgleich der Kamera-Installationsparameter via Einblendung von 3D Gitter und virtueller Objekte zur korrekten Detektion der Objektgrößen durch die VCA.
<b>Objekt Klassifizierung</b>	Definition verschiedener Objektklassen und Einbeziehung dieser in die Regeln für die VCA Alarmauslösung
<b>Vorhandene Detektionsfilter</b>	<b>Objekt:</b> Richtungserkennung, Geschwindigkeit, Stopp, Klassifikation, Verweildauer

Video Inhaltsanalyse VCA (Optionale Erweiterungen)	
<b>VCA Funktionserweiterungen</b>	VCAaccountIP, VCAaccessIP, VCAsurveillanceIP, VCAadvancedIP
<b>Detektionsfilter</b>	<b>Objekt:</b> betreten, verlassen, erscheinen, verschwinden, stopp, Richtungserkennung, Verweildauer, Geschwindigkeit, unberechtigter Zutritt, Klassifikation
<b>VCA Funktionen</b>	Bis zu 20 Bildeinblendungen von Zählerergebnissen - Zähllinien Modus zur optimierten Detektion von Personen und Fahrzeugen - Metadaten Übertragung von VCA Ereignis (RTSP/RTP) - VCA Kalibrierung für die korrekte Erfassung der Objektgrößen
<b>Info VCA</b>	Weitere Informationen zu den unterschiedlichen Lizenztypen und deren Funktionen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Filtermatrix VCA Lizenzen“

Bild Stabilisation (Optionale Erweiterungen)	
<b>STBeIP</b>	Beseitigt bzw. vermindert Vibrationen im Videobild
Zubehör	
<b>Montage Halter</b>	PMA-6600 – Mastadapter

## Abmessung

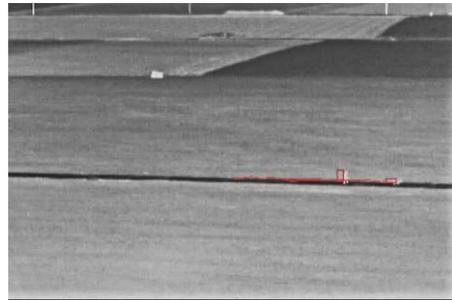
(Einheit: mm)



## Vergleich Standard CCTV Kamera gegenüber Wärmebildkamera



Normale Überwachungskamera



RTC



Geländeüberwachung mit RTC



Verkehrsüberwachung mit RTC