

# Ruf VisiTemp

## Kontaktloses Fiebermess-Kamerasystem



Foto: Rafael Classen - © rphotostock (4558)

Fieber ist eines der typischen Symptome einer Covid-19-Erkrankung. Rund 98 Prozent der Patienten weisen im Anfangsstadium einer Covid-19 Infektion Fieber auf. Deshalb ist das Messen der Körpertemperatur ein sehr wichtiges Mittel zur Prävention und Bekämpfung von Covid-19 und anderen Epidemien.



### Intelligente Gesamtlösung Ruf VisiTemp

Die Fiebermess-Kamera ist eine Gesamtlösung für ein intelligentes, kontaktloses Körpertemperatur-Messsystem, das auf Artificial Intelligence basiert und sowohl Video-, als auch als Thermografie-Kamera beinhaltet. Es lässt sich mit moderatem Aufwand installieren und mit der dazu passenden Software auf die jeweiligen Bedürfnisse konfigurieren.

### Erkennen - isolieren - Übertragung stoppen

Ruf VisiTemp ermöglicht das schnelle erkennen von Personen mit erhöhter Körpertemperatur, auch innerhalb einer Menschenansammlung. Sie ist in der Lage gleichzeitig die Körpertemperatur von bis zu 45 Personen zu messen, egal ob diese still stehen oder sich bewegen. Mit geeigneten flankierenden Massnahmen lassen sich die Verdachtsfälle schnell isolieren, um den Kontakt zu anderen Personen zu unterbinden, immer mit dem Ziel weitere Übertragungen zu stoppen.



## Anwendungen

Das kontaktlose Fiebermess-Kamerasystem spielt seine Vorteile überall dort aus, wo sich viele Personen an einem Ort aufhalten und die Frequenzen hoch sind. Dies sind beispielsweise:

- Schulen und Universitäten
- Spitäler
- Kongresszentren
- Firmengebäude
- Tourismus (Hotels, Seilbahnen, Lifte)
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Armee-Ausbildungszentren
- Einkaufszentren

## Eigenschaften Ruf VisiTemp



### Artificial Intelligence

Eingebauter Algorithmus, der mithilfe von Artificial Intelligence (AI) präzise zwischen Menschen von Objekten unterscheiden kann. Die Gesichtserkennung fokussiert den Temperaturmessbereich exakt auf die Gesichter von Personen und schliesst andere Wärmequellen aus.



### Doppelspektrum, 2-Kanal-System

Ausgerüstet mit einem Doppelspektrum, 2-Kanal-System ist die Kamera in der Lage sowohl als Video-, als auch als Thermografiekamera zu funktionieren. Im sichtbaren Lichtspektrum erfasst sie Gesichter, während sie im Wärmespektrum die Abstrahlung misst.



### Leistungsfähiger Prozessor

Ein leistungsfähiger Prozessor misst praktisch gleichzeitig innerhalb von 30 Millisekunden die Körperwärme von 16 Personen auf eine Distanz von 3 bis 5 Meter.



### Hohe Präzision

Durch ständige Kalibrierung an einem Wärme-Referenzsystem erreicht die Kamera eine Messgenauigkeit von  $\pm 0.3^\circ \text{C}$

## Die Vorteile der kontaktlosen Fiebermessung gegenüber Messung am Körper

Kontaktlose Fiebermess-Kamera	Konventionelle Messung direkt am Körper
<b>Geschwindigkeit:</b> Die Temperatur von 16 Personen kann innerhalb von 30 ms gemessen werden	Das Messen der Temperatur von Hand bei 16 Personen dauert mindestens 30 s
<b>Effizienz:</b> Die Körpertemperatur von bis zu 45 Personen kann gleichzeitig gemessen werden	Es kann gleichzeitig nur eine Person gemessen werden
<b>Einfach:</b> Permanente dynamische Messung in Echtzeit	Hoher Aufwand für Organisation, Instruktion und Durchführung
<b>Zuverlässig:</b> Automatische Temperaturmessung	Manuelle Temperaturmessung von Hand

V 2020-09-21

## Specification

Thermal Camera	
Detector Type	Uncooled IRFPA Microbolometer
Effective Pixels	400(H) × 300(V)
Pixel Size	17um
Thermal Sensitivity (NETD)	≤40mK @F1.0, 300K
Spectral Range	8~14um
Image Setting	Polarity LUT/ DVE/ Mirror/ FCC/ /3D DNR Brightness/Contrast/ ROI
Color Palettes	Black-Heat /White-Heat/Rainbow/Iron-Red up to 17 modes
Thermal Lens	
Lens Type	Fixed
Focus Control	Manual Focus
Focal Length	8mm
F No.	F1.0
Angle of View	H: 46°, V: 35°
Visible Camera	
Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS
Effective Resolution	1920(H) × 1080(V)
Shutter Speed	1/5 ~ 1/20,000s
Wide Dynamic Range	True WDR 120dB
Min. Illumination	Color: 0.1Lux @(F1.2, AGC ON) B/W: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON)
S/N Ratio	More than 55dB
Focal Length	2.7 ~ 12mm
Max Aperture	F1.6~ F2.9
Angle of View	105°~ 32°
Focus Control	Motorized
Video and Audio	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Frame Rate	Main Stream: Visible: 1920 × 1080/1280 × 720 @25/30fps Thermal: D1 @25/30fps Sub Stream: Visible: D1/VGA/640 × 360/CIF/QVGA @25/30fps Thermal: CIF @25/30fps
Bit Rate Control	CBR/VBR
Bit Rate	Main Stream: Thermal: 100Kbps~6Mbps Visible: 100Kbps~12Mbps Sub Stream: Thermal: 10Kbps~1.5Mbps Visible: 10Kbps~6Mbps
Region of Interest	Off / On (8 Zone, Rectangle)
Digital Zoom	16x
Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)
DVE Image Enhance	Support
Audio Compression	G.711, RAW_PCM

Intelligence	
Intelligent Functions	Motion detection, Disk alarm, I/O alarm, Temperature alarm
IVS	Smart Body Detection, Perimeter, Single Virtual Fences, Double Virtual Fences, Object Left, Object Removed
Temperature Detection	
Detection Mode	Body temperature monitoring
Detection Preset	Max 45 goals
Temperature Alarm	Over temperature alarm
Accuracy	± 0.3 °C (Emission rate, distance, ambient temperature, etc.) with blackbody, Environment temperature: 5°C ~ 40 °C (41°F ~ 104°F) Detection Distance: 3~5m (4m recommended) , Working Environment: Avoid the interference of wind, sunshine, high temperature and reflective objects, indoor is recommended
Response Time	≤30ms
Temperature Range	0 °C ~ 60 °C (32°F ~ 140°F)
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocols:	IPv4/IPv6 ,HTTP,RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP ,802.1x
Interoperability	ONVIF, CGI, SDK
Streaming Method	Unicast
Max. User Access	10 Users
Edge Storage	Local PC for instant recording
Web Viewer	<IE11, Chrome, Firefox
Web Language	English, Chinese, Polish, Italian, Portuguese, Spanish, Russian, French, Czech, Hungarian
Interface	
Ethernet	1 Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45 Connector
Audio Interface	1ch Audio In, 1ch Audio Out
Alarm	2ch Alarm In, 2ch Alarm Out
RS485	Support
BNC Output	N/A
Reset Button	Support (Built-in)
General	
Power Supply	DC12V/POE (IEEE 802.3af)
Power Consumption	Max 10W
Operating Temperature	-30°C~60°C(-22°F~140°F)
Storage Conditions	0~ 90% RH
Certifications	CE /FCC
Ingress Protection	IP66
Casing	Metal
Dimensions	212 × 182 × 136mm
Net Weight	2.1Kg