

Automatische Überwachung der Körpertemperatur Präzise Temperaturmessung mit Wärmebildkamera

*Automatic Measurement of Human Body-Temperature
Precise Temperature Measurement with Thermal Camera*



Übersicht

Das **AT300** ist ein berührungsloses Temperaturmesssystem zur raschen, präzisen und zuverlässigen Messung der Körpertemperatur.

Mit seinem patentierten Temperatur Messalgorithmus kann dieses System unverzüglich Menschen mit erhöhter Körpertemperatur in Zugängen zu öffentlichen Gebäuden, Unternehmen, Flughäfen, Bahnhöfen, Busstationen, Krankenhäusern, Geschäften etc. identifizieren und automatisch warnen.

Overview

The AT300 is a precise, non-contact and automatic human body-temperature measuring system with high accuracy.

With the patented intelligent compensated temperature measurement algorithm, the system is able to screen people contactless and detect high body-temperature and alarm in aisle of public buildings, airports, railway or bus stations, hospitals, companies, schools etc. supporting the epidemic prevention work effectively.

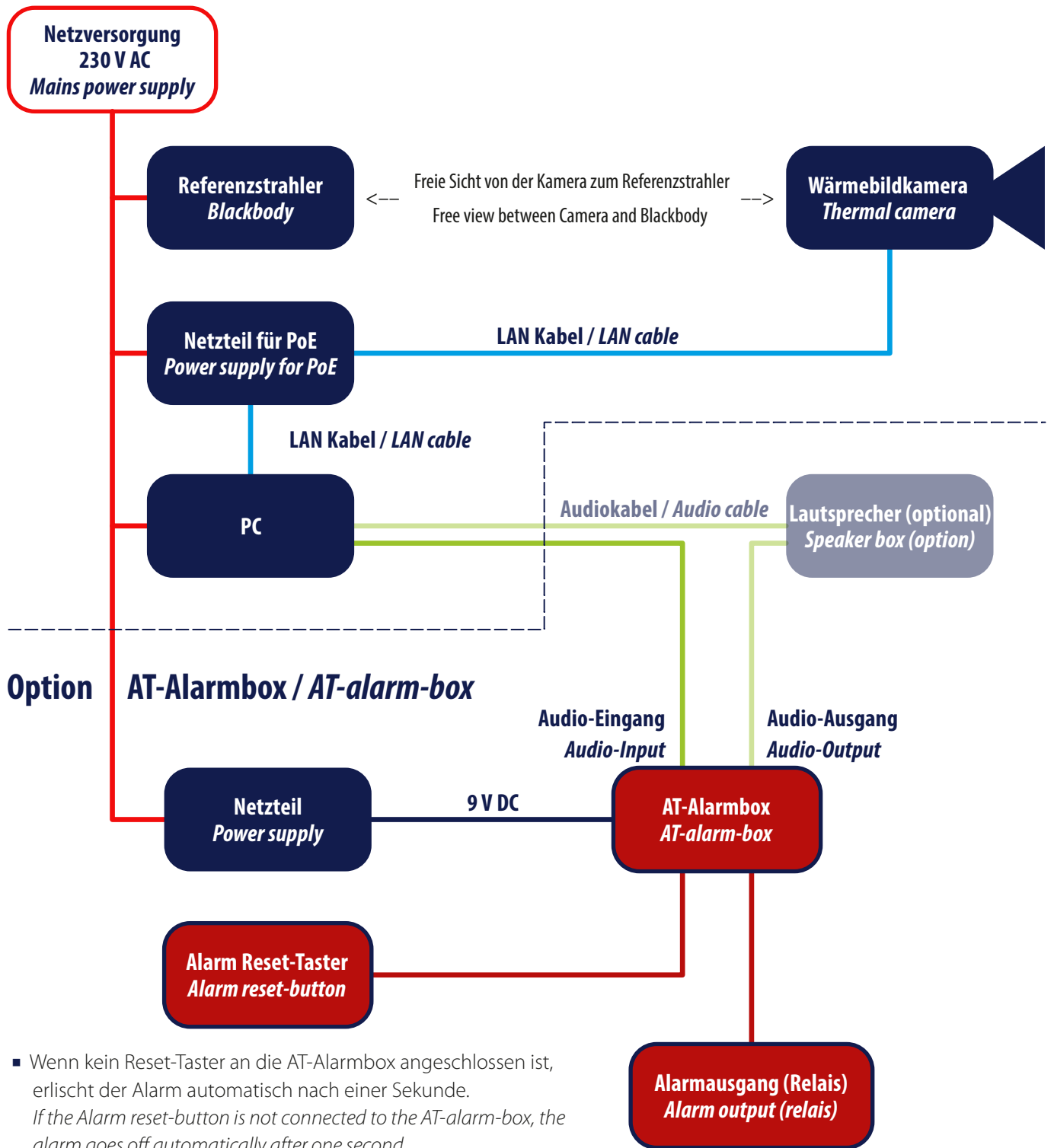
Vorteile

- Kleines Gerät für rasche Kontrollen
- Berührungslose Temperaturmessung
- Temperaturgenauigkeit von $\pm 0,3$ °C
- Gesichtstracking inkl. Temperaturangabe
- Akustischer und visueller Alarm in nahezu Echtzeit
- Schneller Aufbau und Inbetriebnahme

Features

- Small device for easy and fast temperature controls
- Non-contact accurate temperature measurements
- Temperature accuracy of ± 0.3 °C
- Face-recognition showing the temperature
- Audible and visual alarm in almost real-time
- Fast setup and installation

Schematischer Aufbau / Schematic diagram



Der Alarmausgang kann 50 V bis 5 A schalten, für z. B.:

- Warnlicht
- Sirene
- Schließen automatischer Türen oder Schranken

The alarm output is able to switch 50 V up till 5 A, for example:

- Warning light
- Audible alarm
- Closing automatic doors or barriers

Lieferumfang der Systemlösung zur automatischen Körpertemperaturerkennung

Scope of delivery for the AT-300 Automatic Measurement of Human Body-Temperature System

Produktname / Product name	Stückzahl / Amount	Beschreibung / Description
AT300 Wärmebildkamera <i>AT300 thermal camera</i>	1	Temperaturdatenerfassung <i>Temperature data acquisition</i>
Blackbody (Referenzstrahler) <i>Blackbody (temperature reference)</i>	1	Temperaturreferenz zur Kalibration des Systems <i>Temperature reference for calibrating the system</i>
Stativ / <i>Tripod</i>	2	Stativ für Kamera und Referenzstrahler <i>Tripod for Camera and Blackbody</i>
Software	1	Memorystick mit Installations-Programm, Datenblatt und Bedienungsanleitung <i>USB-memory including installation software, datasheet and manual</i>
PoE Injektor	1	Inklusive Netzteil und Kabel <i>including power supply and cable</i>
Netzkabel / <i>Power supply cable</i>	1	für den Referenzstrahler <i>for the Blackbody</i>

Lieferumfang der optionalen AT-Alarmbox

Scope of delivery for the optional AT-alarm-box

Produktname / Product name	Stückzahl / Amount
AT-Alarmbox / <i>AT-alarm-box</i>	1
Reset-Taster mit Kabel und M12 Stecker / <i>Reset button with cable and M12 connector</i>	1
Kabel, 4-Polig, M12 Buchse zu offenen Enden (Pig-Tail) <i>Cable with 4 cores, M12 socket connector to pig tails</i>	1
Audiokabel, zur Verbindung vom PC zur AT-Alarmbox <i>Audio cable to connect the PC with the AT-alarm-box</i>	1
Netzteil mit Kabel, 210 bis 240 V AC, Ausgang 9 V DC <i>Power supply including cable, 210 to 240 V AC, output 9 V DC</i>	1
Bedienungsanleitung mit den technischen Daten / <i>Manual including technical data</i>	1

Systemvoraussetzungen für PC / Laptop

System requirements for the PC / Laptop

Betriebssystem <i>Operating System</i>	Windows 10
Grafikkarte <i>Graphics card</i>	Mindestens: Intel UHD Graphics 630 oder vergleichbar (On-Board) Optimal: dedizierte Grafikkarte nVidia GTX-1050 oder vergleichbar <i>Minimal: Intel UHD Graphics 630 or comparable (On-Board)</i> <i>Optimal: dedicated nVidia GTX-1050 graphics card or comparable</i>
RAM	Mindestens / <i>Minimal:</i> 8 GB Optimal / <i>Optimal:</i> 16 GB
Festplattenspeicher <i>Hard disk space</i>	Mindestens / <i>Minimal:</i> 450 MB
CPU	Mindestens / <i>Minimal:</i> Intel i5 mit 6 Kernen / <i>Intel i5 CPU with 6 cores</i> Optimal / <i>Optimal:</i> Intel i7-8750 // <i>Intel i7-8750 Processor</i>

Spezifikationen / Specifications

Kamera AT300	
Detektor	ungekühlter VOx FPA Sensor
Auflösung	384 × 288 Pixel
Temperaturmessung	
Messbereich	0 bis ~60 °C
Messgenauigkeit	± 0,3 °C bei 33 °C bis ~42 °C
Messwerkzeuge	Messspot Messrechteck Isotherme
Kommunikation	
Ethernet	TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, RTSP
Stecker	RJ45
Bildeinstellungen	
Helligkeit, Kontrast	Manuell, Auto0 (Standard), Auto1
Polarität	Schwarz/Weiss und Weiss/Schwarz
Paletten	18 Farbpaletten werden unterstützt
Bilddrehung	Links/rechts auf/ab diagonal
ROI (Bereich von Interesse)	wird unterstützt
Optik	
Brennweite	7,8 mm
Lichtstärke	f: 1,0
Fokus	Manuell
Stromversorgung	
Spannung	10 bis 36 V DC
Typischer Verbrauch (25 °C)	≤ 3 W
POE	wird unterstützt
Dimensionen	55 × 55 × 119 mm (L × W × H)
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-10 °C bis ~60 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 °C bis ~65 °C
Vibration	4,3 g zufällige, in allen Richtungen
Feuchtigkeit	5 % bis ~95 % nicht kondensierend
Zubehör	
Software	SDK und Windows Software inklusive
Schwarzkörper / Referenzstrahler	inklusive Stativ
POE mit Netzteil	inklusive
Stativ für Kamera	inklusive
AT-Alarmbox	optional erhältlich

Camera AT300	
Detector	Uncooled VOx FPA sensor
Resolution	384 × 288 Pixel
Temperature measurement	
Measurement range	0 to ~60 °C
Accuracy	± 0,3 °C @ 33 °C up to ~42 °C
Measurement tools	Highest / Lowest spot of frame Line / Area Selecting temperature width
Communication	
Ethernet protocols	TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, RTSP
Connector	RJ45
Image Adjustment	
Brightness, contrast	Manual / Auto0 (default) / Auto1
Polarity	Black hot / White hot
Palette	Supports 18
Image rotation	Flip
ROI (Reign Of Interest)	Supported
Lens	
Focal length	7.8 mm
Light number	f: 1.0
Focus	Manual
Power supply	
Power voltage	10 to 36 V DC
Typical consumption at 25 °C	≤ 3 W
POE	Supported
Dimensions	55 × 55 × 119 mm (l × w × h)
Environmental	
Working temperature	-10 °C to ~60 °C
Storage temperature	-20 °C to ~65 °C
Vibration	4,3 g random vibration, all axes
Humidity	5 % to ~95 % none condensing
Accessories	
Software	SDK and Windows Software included
Blackbody / Reference temperature	Included with tripod
POE with power supply	Included
Tripod for Camera	Included
AT-alarm-box	Optionally available