



**SEABIX**<sup>®</sup>  
LEAVE IT TO US

Modulare ICT-Lösungen

# GEBÄUDE ÜBERWACHUNG & ALARMIERUNG

**SEABIX AG**  
ALLMENDSTRASSE 14A  
5612 VILLMERGEN  
INFO@SEABIX.COM  
WWW.SEABIX.COM  
+41 58 670 80 90

# INHALTS- VERZEICHNIS

Einleitung	3
<b>Alarm</b>	
Zentrale	4
Sensor Türe	5
Sensor Multi	6
Sensor TI	7
Sensor Fieber	8
Sensor IO	9
Sensor Leck	10
Keypad Touch	11



# WIR SCHAFFEN ÜBERBLICK

Unsere Gebäudeüberwachungslösung integriert sich eng in unsere Gebäudezutrittslösungen, kann aber auch Drittsysteme via entsprechende Schnittstellen verwalten und über eigene Sensorik viele mögliche Gefahren frühzeitig erkennen.

Die Alarmzentrale ist dabei das Herzstück der Lösung. Sie interagiert zum einen mit dem Master der Zutrittslösung, zum anderen ist sie mit verschiedenen Sensoren koppelbar.

Alle eingehenden Alarme können nach vordefiniertem Muster verarbeitet werden und über unsere integralen IoT SIM-Karten können Alarme beispielsweise auch per SMS an die Nutzer des Systems weitergeleitet werden.

In Zusammenhang mit dem Gebäudezutritt kann beispielsweise eine Alarmierung bei offenen Türen oder Fenstern sichergestellt werden. Überdies können unsere Zutrittslösungen ebenfalls für die Scharf-, Unscharfschaltung der Alarmierung verwendet werden.

In Kürze wird es möglich sein, sämtliche Konfigurationen der Alarmierung über Seabix IO zu verwalten und die entsprechenden Log-Daten ebenfalls einzusehen.



# ALARM ZENTRALE

In der Alarmzentrale laufen die Information der verschiedenen Sensoren zusammen und der allfällig integrierten Zutrittslösung zusammen. Die Alarmzentrale wird zentral montiert und leitet alle Alarm- und Störmeldungen an die verantwortlichen Personen weiter. Alle Alarme und Systemmeldungen werden im internen Logbuch-Speicher abgelegt.



## UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

## TECHNISCHE DATEN

Farben	Weiss oder Schwarz
LED	Grün im Normalzustand, Rot bei Alarm
PoE	Ja (inkl. Alarmierung bei Spannungsabfall, Notstromüberbrückung bis 4min)
Integration Seabix ID	Ja (inkl. Alarmierungsdefinitionen)
Umgebung	0-50° Celsius, 5-95% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Micro SD Karte	Ja, Speicherung von Bildern und Logs
Max. Anzahl von Sensoren	500
Sabotagemelder	Ja
Mobilfunkeinbindung	Integriertes Modem und Kompatibilität zu Seabix IoT
Alarめingänge	4x Alarめingang potentialfrei
Schaltausgänge	4x Open Collector 0.1A/24V
Grösse (LxBxH), Gewicht	130x120x45mm, 300g



## ALARM

# SENSOR TÜRE

Ultra-kompakter Türsensor zur Erkennung von Lageveränderungen an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten einschließlich Klima-Monitoring. Der Türsensor ersetzt klassische Türkontakte und kann dank eines Magnetkontaktes, der sich an die Gegebenheiten von Tür bzw. Fenster anpasst, sehr einfach montiert werden. Er ist batteriebetrieben und weist eine sehr lange Batterielaufzeit (bis 4 Jahre) auf.



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

Farben	Weiss oder Schwarz
LED	Grün im Normalzustand, Rot bei Alarm
Signalgeber	65dB, 2.3kHz
Sensor Temperatur	Messbereich -20°C bis +99°C (Genauigkeit ±0,5°C)
Sensor Relative Luftfeuchtigkeit	Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit ±3%)
Senor Taupunkt	in °C berechnet
Sensor Vibration	3-Achs Vibrationssensor, Empfindlichkeit einstellbar
Sensor Reed-Kontakt	Magnetsensor für Türposition (Abstand max. 5cm)
Stromversorgung	Batterie bis 4 Jahre (ca. 200'000 Öffnungen)
Gehäuse	Material: PS 62 x 27 x 27 mm; Gewicht ca. 50g
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 45°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend



## ALARM

# SENSOR MULTI

Der Multisensor überwacht bis zu 19 physische Gefahren wie kritische Klimafaktoren, Brand oder Einbruch und legt damit den Grundstein zur Absicherung nach ISO 27001. Den Sensor gibt es in verschiedenen Versionen (LAN/mit Funk/mit Batterie).



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

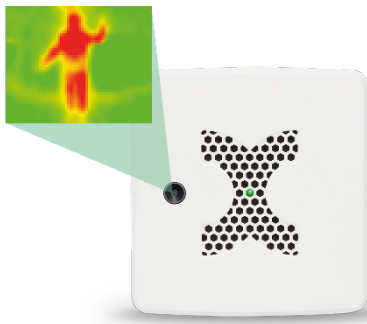
Farben	Weiss oder Schwarz
LED	Grün im Normalzustand, Rot bei Alarm
Signalgeber	85dB, 2.3kHz
Sensor Temperatur	Messbereich -20°C bis +99°C (Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )
Sensor Relative Luftfeuchtigkeit	Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit $\pm 3\%$ )
Senor Taupunkt	in °C berechnet
Sensor Bewegungsmelder	PIR-Sensor, Empfindlichkeit einstellbar, Erfassungskegel: ca. 110°, Reichweite: ca. 8m
Sensor Vibration	3-Achs Vibrationssensor, Empfindlichkeit einstellbar
Sensor Kohlenmonoxid (CO)	0-10.000ppm Messung $\pm 10\%$ , Interne Auslösung: 20-200ppm (0-100%), Lebensdauer 10 Jahre
Stromversorgung	PoE bei LAN-Varianten, ansonsten externes Netzteil. Bei Batteriversion Laufzeit bis 2 Jahre
Gehäuse	Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm, Gewicht ca. 100g
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend



# ALARM

## SENSOR TI

Der Sensor TI beinhaltet zusätzlich einen Thermal-Image-Sensor zur Überwachung von kritischen Anlagenzuständen und der Brandfrüherkennung. Neben dem reinen thermischen Monitoring ermöglicht der Sensor auch die Bewegungserkennung von Personen mit Bewegungsrichtung sowie die Personenanzahl. Gegenüber Thermalkameras hat der Sensor den Vorteil, dass er datenschutzkonform ist und zusätzliche Sensoren mit der thermischen Auswertung verknüpft. Für die Brandfrüherkennung bedeutet das, dass bis zu vier Faktoren (Thermobild, CO, Luftqualität, Raumtemperatur) für eine sichere Detektion ausgewertet werden.



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

Farben	Weiss oder Schwarz
Optik	40° oder 90°
LED, Signalgeber, Gehäuse	Siehe Sensor Multi
Sensorik Standard	Siehe Sensor Multi
Sensor Thermal	Erkennt thermische Hotspots und übermittelt Bilder zur Lokalisierung
Sensor Luftqualität (VOC)	Erkennt schnelle Veränderung bzw. Verschlechterung der Luftqualität
Sensor Temperatur-Hitze	Misst Steilheit des Temperatur-Anstiegs mit oberem Schwellwert
Stromversorgung	PoE bei LAN-Varianten, ansonsten externes Netzteil. Bei Batteriversion Laufzeit bis 2 Jahre
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend



## ALARM

# SENSOR FIEBER

Um das Risiko einer Verbreitung von Virenerkrankungen in öffentlichen Bereich dauerhaft wirksam zu reduzieren und gleichzeitig eine bessere Vorhersage zu aufkommenden Geo-Hotspots zu treffen, ist es notwendig eine frühzeitige Identifikation von infizierten Personen durchzuführen. Fieber stellt ein nicht obligates, unspezifisches Symptom dar, erweist sich jedoch in Hinblick auf Infektionen als sehr nützliches Screening-Instrument. Jede Infektion die hierdurch frühzeitig erkannt wird rettet potentiell mehrere Leben, aufgrund dessen die Messung von Fieber eine bedeutende Rolle bei der Erkennung von potentiellen Infizierten zufällt.



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

Farbe	Schwarz
RFID-Leser	Variante mit und ohne RFID-Leser verfügbar
Sensor Temperatur	Messbereich 0°C bis +85°C (Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )
Sensor Relative Luftfeuchtigkeit	Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit $\pm 3\%$ )
Sensor IR Thermal Array	1024 Pixel Infrarot Array, Messbereich 0 bis 100°C, Germanium Optik, Kalibriertemperatur 35°C, Wiederholgenauigkeit $\pm 0.3^\circ\text{C}$ , aktive Temperaturkompensation, Emissionsfaktor 0.98
Sensor Abstand	Abstandsmessung mit Auflösung von 1mm, Augensichere Lasermessung der Klasse 1 in Übereinstimmung mit der neuesten Norm IEC 60825-1:2014-3





---

Umgebungsbedingungen

Ideale Umgebungstemperatur zur genauen  
Körpertemperaturmessung 15-30°C

---



# ALARM

## SENSOR IO

Das I/O-Erweiterungsmodul lässt sich an die Alarmzentrale anschließen. Das Modul erweitert die externen Ein-/Ausgänge des AlarmManagers auf zusätzlich 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge (KIO7052), 16 digitale Eingänge (KIO7053) oder 8 analoge Eingänge (KIO7017).



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

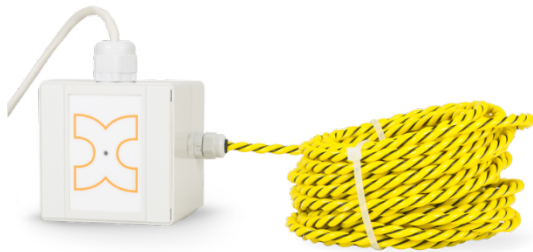
Anschlussmöglichkeit	Externe Alarme von bestehenden Systemkomponenten (Klimageräte, USV-Systeme, Generatoren, Alarmsysteme)
Anschlussklemmen	Steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 1mm <sup>2</sup>
Eingänge	Digitale Eingänge für Spannungsbeschaltung ON: +10-50VDC, OFF: +4DCEingangsimpedanz: 10kOHM, Überspannungsschutz 70VDC
Ausgänge	Open-Collector Ausgänge 10-40VDC, Belastbarkeit 650mA (bis 1.1A Überstromschutz), Überspannungsschutz 47VDC
Belegung Alarmausgänge	DO1-DO8: Scharf-Aktiv, Dauer-Aktiv, Sabotage, Sammelalarm, Scharf-Zone1, Scharf-Zone2, Scharf-Zone3, Scharf-Gesamt
Isolierung	Ethernet 1,5kVDC, I/O 3,7kVrms
Gehäuse	72 x 123 x 35 mm (DIN-Schienen Montage)



## ALARM

# SENSOR LECK

Der integrierte Feuchtesensor erfasst kontinuierlich die Leitfähigkeit über mehrere Elektroden. Wenn die Leitfähigkeit zu hoch ist (z.B. bei Wassereinbruch) wird ein Alarm über die Kentix Systembuchse gemeldet. Der Leckagesensor kann an alle Alarm Sensoren direkt und ohne externe Spannungsversorgung angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über ein Standard Patchkabel und kann somit auch einfach in bestehende Verkabelungen „eingepatcht“ werden. Die Verbindung zum Sensor ist auf Funktion und Kabelbruch überwacht. Der Leckagesensor ist bis zu 5-fach kaskadierbar und somit auch für große Räume geeignet.



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

Anschlussmöglichkeit	Systembuchse (RJ45)
Status LED	Grün (Normal), Rot (Alarm)
Temperaturbereich	-25°C bis 70°C / max. 85%rF, nicht kondensierend
Anschlusskabel	10m, RJ45-Stecker für Kentix-Systembuchse
Gehäuse Sensor	Ni/Au, Empfindlichkeit: 1ml Wasser
Rope-Sensor	Leitfähiges Polymer-Kabel, Empfindlichkeit: 10ml Wasser auf ca. 20cm Länge
Gewicht	ca. 200g (KLS03), 0,75kg (KLS03-ROPE10), 1kg (KLS03-ROPE20)
Grösse	80 x 80 x 80 mm



## ALARM

# KEYPAD TOUCH

Das Keypad mit Glas-Touch Tastatur dient zur Scharf/Unscharf-Schaltung der Alarmzentrale mittels eines Zahlencodes oder RFID Tokens. Das Keypad ist einfach an der Wand montierbar und wird über Batterien mit Spannung versorgt. Das Keypad-Touch ist standardmäßig mit einem RFID-Kartenleser ausgestattet (MIFARE® DESFire®, Legic-Advant®). Der Einsatz in bestehende Zugangs- und Zeiterfassungssysteme ist dadurch einfach gewährleistet.



### UNSER SUPPORT

- SEABIX Remote Support
- SEABIX Next Business Day On Site Reparatur
- Statusüberwachung durch Seabix NOC

### TECHNISCHE DATEN

Signalgeber	70dB, 2.3kHz
LED	Zone (ROT/GRUEN), Scharf (ROT/GRUEN), Unscharf (ROT/GRUEN)
RFID-NFC	Integrierter RFID Leser (13.56MHz); ISO14443A/B, ISO15693, ISO18092/NFC (MIFARE® DESFire®, Legic-Advant®)
Spannungsversorgung	Batterie, ca. 2 Jahre
Gehäuse	Material: PS 135 x 90 x 19 mm; Gewicht ca. 100g; Farbe: Weiss; Schutzart: IP40
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 45°C; Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend



