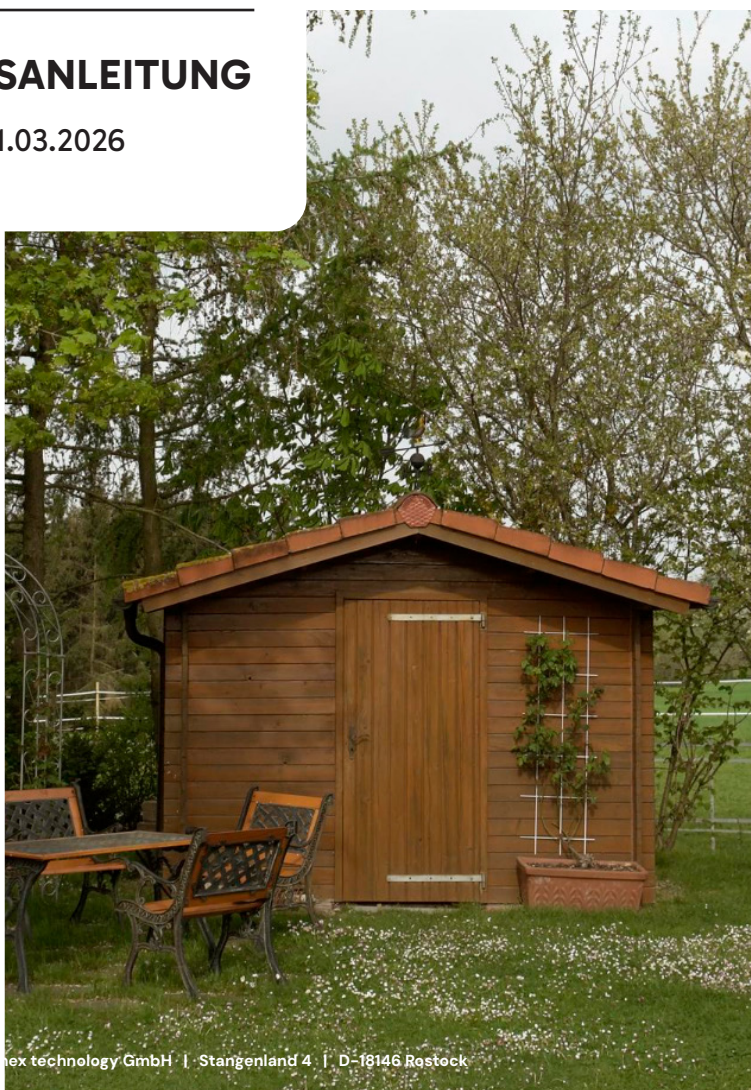




BEDIENUNGSANLEITUNG

Stand: 11.03.2026



INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	3
1.1 Produktinformationen	4
2. Sicherheitshinweise	5
2.1 Allgemeine Sicherheit	5
2.2 Technische Sicherheit	6
2.3 Anbringen und Nutzung von sonsor	6
2.4 Lieferumfang	7
3. Gerätedetails	7
3.1 sonsor – Gerät	7
3.2 Optionales Zubehör (Erweiterungsmöglichkeiten)	7
4. Inbetriebnahme & Einrichtung	8
4.1 Inbetriebnahme	8
4.2 Einrichtung mit der App	8
4.3 App	9
4.3.1 Navigationsleiste	9
4.3.2 Dein Profil	10
4.3.3 Home	10
4.3.4 Dashboard	10
4.3.4.1 Dashboard-Einstellungen	11
4.3.4.2 Kachel-Einstellungen	11
4.3.5 Standorteinstellungen	11
4.3.5.1 Nutzer	12
4.3.5.2 Geräteeinstellungen	12
4.3.5.3 Zubehöreinstellungen	12
4.3.5.4 Zubehör hinzufügen	13
5. Installation	14
6. Aktivieren der Überwachung/Abwesenheitsmodus	15
6.1 Aktivierung der Überwachung in der App	15
6.2 Aktivierung der Überwachung per Knopfdruck am sonsor	15
6.4 Aktivierung der Überwachung im Key-Modus	15
7. Funktionsbeschreibungen des Alarmsystems	16
7.1 Einbruchsüberwachung	16
7.1.1 Livemodus	16
7.2 Feuermeldererkennung	17
7.3 sonsor offline	17
8. Werkseinstellungen	18
8.1 Zurücksetzen des Gerätes – Werkseinstellungen	18
9. Signaltöne und LED-Anzeige	18
9.1 Bedeutung LED-Anzeige	18
9.2 Bedeutung Akustik-Signale	19
10. Technische Daten	19
10.1 Allgemeine Daten	19
10.2 Stromversorgung	21
11. Wartung und Service	21
11.1 Wartung sonsor-Gerät	21
11.2 Wartung Schlüsselanhänger	21
11.3 Reinigung	21
11.4 Entsorgung	22
12. Garantie und Kundensupport	22
12.1 Gewährleistung	23

1. EINFÜHRUNG

Liebe Kund*innen,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Alarmsystems sonsor! Dieses System bietet dir und deinem mobilen Zuhause optimalen Schutz zur Erkennung von Einbrüchen und Notfällen.

sonsor ist ein Produkt der pironex technology GmbH. Das Innovationsteam konzeptioniert und entwickelt hochwertige Geräte und Komponenten für verschiedenste Bereiche der Medizin, Mobilität, Forschung, Industrie sowie Smart Home.

Das Unternehmen ist ISO 9001:2015 zertifiziert. Somit unterliegen alle Produktionsprozesse einem hohen Qualitätsniveau.

Lies dir diese Anleitung sorgfältig durch, um alle Funktionen und Möglichkeiten des Systems kennenzulernen.

Dieses Dokument ist jederzeit unter dem Link www.sonsor.de in der aktuellsten Version abrufbar.

Das intelligente Alarmsystem ellioS wurde am 01.09.2025 in sonsor umbenannt. Diese Änderung betrifft lediglich den Namen. Sämtliche Funktionen bleiben unverändert.

1.1 Produktinformationen

sonsor – „Das intelligente Alarmsystem“ ist dein mobiles Alarmsystem für bewegliche und stationäre Objekte. Das Gerät ist in zwei Varianten erhältlich:

- sonsor mobil (Mobilfunk, GPS & WLAN)
- sonsor home (WLAN)

sonsor ist ein kleines, mit Sensoren ausgestattetes Gerät, das in einem Wohnwagen, Wohnmobil oder Camper aufgestellt wird, um den Innenraum zu überwachen. Dabei funktioniert es als Alarmsystem mit verschiedenen Umweltsensoren ohne Kamera.

Die sonsor-App dient der Einrichtung, Fernüberwachung und -steuerung des Systems. Sobald neue Mitglieder hinzugefügt werden, werden diese automatisch per Push-Nachricht und E-Mail mitinformiert. Außerdem kann über die App, Zubehör konfiguriert, Daten der Umweltsensoren festgehalten und über einen längeren Zeitraum eingesehen werden.



2. SICHERHEITSHINWEISE

Lies dir folgende Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor du das Gerät zum ersten Mal benutzt. Bewahre diese Anleitung für die künftige Bezugnahme an einem sicheren Ort auf.

Verwendete Hinweiszeichen:



Achtung! Das Symbol warnt in der vorliegenden Anleitung vor einer Gefahrenquelle und kennzeichnet eine Handlungsanweisung.



Achtung! Herstellerhinweise.

2.1 Allgemeine Sicherheit



Das System sonsor ist keine vds-zertifizierte Alarmanlage. Dafür müsste es eine Notfall-Batterie enthalten. Die Ausfallsicherung des Systems ergibt sich stattdessen aus der Verarbeitung jedes Alarms über die sonsor-Server.



Die pironex technology GmbH übernimmt keine Haftung für Ausfälle des Gerätes im Betrieb oder bei Strom-/Serverausfall.



Beachte, dass die App einen dauerhaften Zugang zum Internet benötigt. Nur so können Push-Benachrichtigung zuverlässig zugestellt werden.



Stelle sicher, dass du die neueste Version der App verwendest. Um herauszufinden, ob ein Update verfügbar ist, schaue regelmäßig im App Store/ Google Play Store nach.



Verwende das Gerät nur gemäß dieser Bedienungsanleitung.

2.2 Technische Sicherheit

Nicht bestimmungsgemäße Modifikationen an dem Gerät können zu gefährlichen Schäden am Gerät, zu Kurzschlüssen, Fehlfunktionen und Brandgefahr führen. Bewahre das Gerät und sein Zubehör für Kleinkinder unzugänglich auf. Öffne das Gehäuse von sonsor nicht. sonsor enthält keine Bauteile, die von dir gewartet oder ersetzt werden können.

2.3 Anbringen und Nutzung von sonsor

- ❗ Der Betrieb von sonsor ist nur mit dem mitgelieferten Netzkabel und einem Netzteil oder einer entsprechenden Powerbank (Anforderungen siehe 10.1) zulässig. Die Spezifikationen findest du in der Tabelle im Abschnitt 7.2. Die Länge des USB-Kabels darf 3 Meter nicht überschreiten.
- ❗ Ein beschädigtes Gerät, Netzteil oder USB-Kabel muss umgehend ausgetauscht werden.
- ❗ Der Betrieb von sonsor mit einem beschädigten Gerät, Netzteil oder USB-Kabel ist nicht zulässig.
- ❗ Bitte achte beim Aufstellen des sonsor-Gerätes, dass das Kabel nicht gequetscht, geknickt oder beschädigt wird.
- ❗ Das Gerät ist nicht witterungsbeständig und nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- ❗ Platziere sonsor nicht auf Heizkörpern/über Herdplatten und halte das Gerät von sonstigen Hitzequellen fern.
- ❗ Es dürfen keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Produkt gelangen.
- ❗ Reinige das Gerät regelmäßig wie im Abschnitt 8.3 beschrieben.
- ❗ Solltest du während der Nutzung Abweichungen oder Unregelmäßigkeiten an deinem Gerät feststellen, wende dich bitte an den Hersteller.

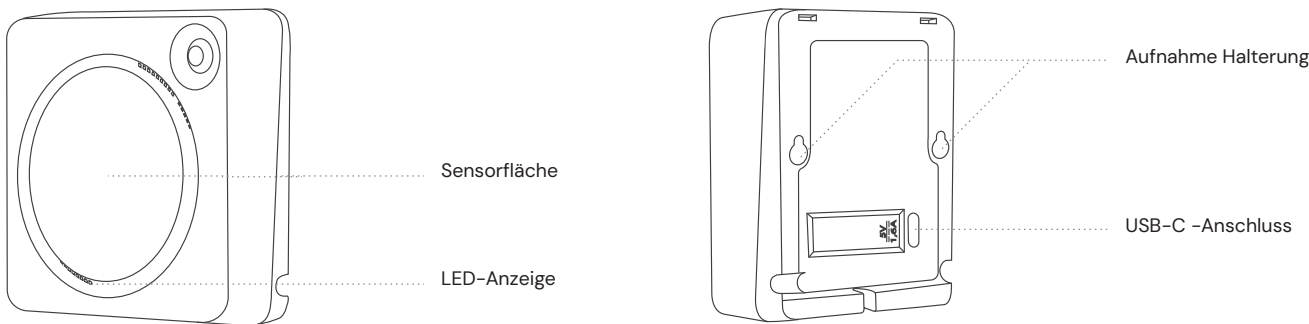
2.4 Lieferumfang

Der Basisumfang kann mit zusätzlichem Zubehör erweitert werden.

Basisumfang	sonsor – Basisgerät USB-C-Kabel
Zubehör	Schlüsselanhänger Tür- und Fensterkontakte Wandhalterung Standfuß 230V Adapter sonsor Alarmsirene & Batteriewächter
Weiteres Zubehör findest du in unserem Shop auf www.sonsor.de	

3. GERÄTEDETAILS

3.1 sensor – Gerät



3.2 Optionales Zubehör (Erweiterungsmöglichkeiten)

Im sensor-Shop kannst du ein passendes Netzteil, Schlüsselanhänger für die Key-Funktion, eine laute Tröte, einen Batteriewächter sowie eine Wandhalterung erwerben. Einige dieser Zusatzprodukte befinden sich noch in der Entwicklung und sind voraussichtlich im Zeitraum Q4/2024

4. INBETRIEBNAHME & EINRICHTUNG

4.1 Inbetriebnahme

sensor ist eingeschaltet, sobald das Gerät, wie in Abschnitt 2.3 beschrieben, mit einer Stromquelle verbunden ist. Es gibt keinen separaten Ein- und Ausschalter. Stelle sicher, dass sensor stets mit Strom versorgt ist. Beim Einschalten blinkt sensor kurz auf und kann im Anschluss via App eingerichtet werden.

4.2 Einrichtung mit der App

sensor App

Downloade die sensor-App für dein Smartphone und folge den Anweisungen in der App.



Google Play Store



App Store

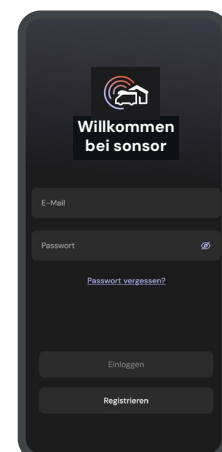
Konto erstellen

Bitte registriere dich mit deinem Namen, deiner E-Mail-Adresse und einem Passwort deiner Wahl. Anschließend erhältst du eine E-Mail mit einem 4-stelligem Sicherheitscode, den du zur Verifizierung in der App eingeben musst. Falls du bereits einen Account eingerichtet hast, melde dich mit deiner E-Mail-Adresse und deinem Passwort an. Folge den Anweisungen der App, um deinen Account einzurichten.

Konto erstellen

Nach der Registrierung kannst du mit der Einrichtung deines sensor-Gerätes beginnen. Wähle hierfür „Was soll geschützt werden – Camper oder Wochenendhaus (stationäre Nutzung)“ aus.

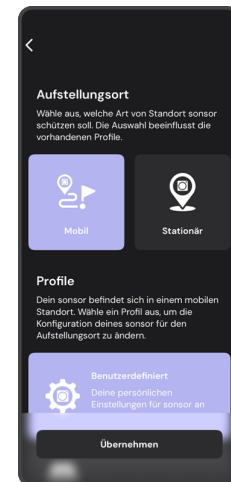
Anschließend führt dich die App durch die weitere Anmeldung und Einrichtung deines sensor via Bluetooth-Verbindung mit dem Gerät. Dafür muss das sensor-Gerät in deiner Nähe sein.



Um das System sensor in vollem Umfang nutzen zu können, aktiviere die Benachrichtigungen, um Push-Mitteilungen auf deinem Smartphone zu erhalten.

Optional kannst du einen Verbindungstest machen, um die LTE-Verbindung zu testen. (Dieser Test ist jederzeit wiederholbar, zu finden in der App unter „Gerät“.) Jedes Gerät ist auch mit WLAN nutzbar, falls vorhanden kannst du ein vorhandenes WLAN-Netzwerk jeweils über die App ergänzen.

Optional kannst du Mitglieder für deinen Camper oder dein Wochenendhaus in die App einladen. Das Hinzufügen und Löschen von Mitgliedern sowie die Rechteverwaltung ist jederzeit unter 4.3.4.3 möglich.



4.3 App

Die sensor App ist das zentrale Bedienelement des Alarmsystems und dient zur Einrichtung sowie zum Datenaustausch mit der sensor-Basisstation. Mit der App kannst du deinen sensor einrichten, Zubehör hinzufügen, neue sensor-Geräte integrieren, persönliche und Gerätedaten verwalten, Mitglieder hinzufügen und du wirst über kritische Sensordaten informiert.

4.3.1 Navigationsleiste

Die Navigationsleiste der App ist am unteren Bildschirmrand von links nach rechts wie folgt gegliedert:

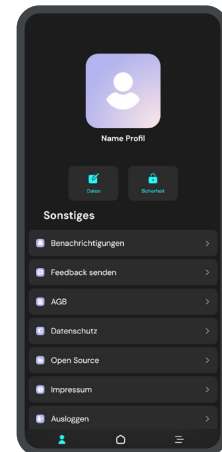
- „Profil“: Verwaltung persönlicher Daten und Einstellungen des Nutzers
- „Home“: Hauptansicht der App
- „Verwaltung“: Verwaltung des Dashboards (Ein- und Ausschalten der Sensoren), der verbundenen Geräte/Zubehör und der Mitgliederverwaltung
- Durch erneutes Drücken auf den Home-Button gelangst du zur Gesamtübersicht aller angelegten Camper oder Wochenendhäuser



4.3.2 Dein Profil

Um in den Bereich Profil zu gelangen, drücke unten links auf die Abbildung „Person“, dann wird das Icon orange. In diesem Bereich der App kannst du deine persönlichen Daten verwalten.

- Profilbild, Name, E-Mail-Adresse oder Passwort ändern
- Benachrichtigungseinstellungen vornehmen
- Account abmelden und löschen (unter „Sonstiges“)
- AGB, Datenschutz und Impressum einsehen
- Feedback senden oder Support-Fall eröffnen



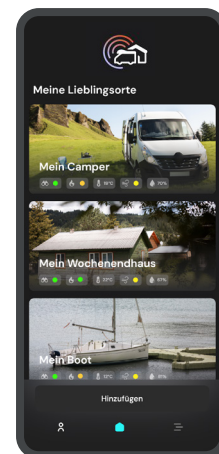
4.3.3 Home

Um in den Bereich Home zu gelangen, drücke unten mittig auf die Abbildung „Haus“, dann wird das Icon orange. Du gelangst so zur Übersicht deiner sonsor-Geräte bzw. Lieblingsorte. Wenn du dich zuvor in der Dashboard-Ansicht eines Campers oder Ferienhauses befandest, wirst du hierhin zurückgeführt. Durch erneutes Drücken auf das Haus kehrst du zur allgemeinen Übersicht zurück. In diesem Bereich der App hast du deine stationären oder mobilen Überwachungsobjekte im Blick und kannst schnell zur Dashboard-Ansicht wechseln.

Wie in 4.3.5 Dashboard beschrieben, können die Kacheln und die entsprechenden Sensordaten hier eingesehen und individuell angepasst werden.

Im Bereich Home zu finden:

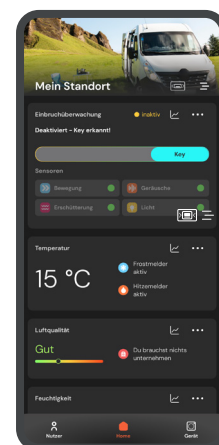
- Die mit sonsor ausgestatteten mobilen oder stationären Lieblingsorte
- Die Detailansicht des ausgewählten mobilen oder stationären Objektes (Sensordaten)



4.3.4 Dashboard

Das Dashboard, die Hauptseite der App, findest du durch einmaliges oder zweimaliges Tippen auf das Haus-Symbol und Auswahl deines Campers/Hauses. In diesem Bereich findest du das dein persönliche Dashboard mit allen für dich relevanten Informationen über diesen Standort. Einzelnen Kacheln geben dir Einsicht in die jeweiligen Sensordaten. Folgende Kacheln stehen dir dabei zur Auswahl:

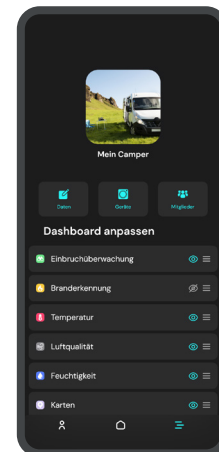
- | | |
|-------------------------|--|
| • Einbruchüberwachung | • Licht |
| • Feuermelder-Erkennung | • Zubehörstatus (Zubehör erforderlich) |
| • Temperatur | • Batteriewächter (Zubehör erforderlich) |
| • Luftqualität | • Füllstandsüberwachung (Zubehör erforderlich) |
| • Feuchtigkeit | |
| • Geräuscherkennung | |
| • Karte | |
| • Bewegung | |
| • Erschütterung | |



4.3.4.1 Dashboard-Einstellungen

Um schnell zwischen Kurz- und Detailansicht aller Kacheln umzuschalten drücke auf den Kachel-Button rechts neben deinem Standortnamen. Um das Dashboard anzupassen, drücke auf die drei Striche oben Rechts neben dem Kachel-Button.

- Ein- und Ausblenden der Dashboard- erfolgt durch Aktivieren oder Deaktivieren des Auges
- Durch Drücken und Ziehen des Elements kannst du das Dashboard neu anordnen



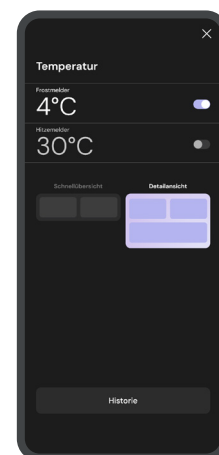
4.3.4.2 Kachel-Einstellungen

Die Schwellwerte, Art der Kachel und Benachrichtigungen (nur für den jeweiligen Parameter) können über den -Button konfiguriert werden.

Die Aktivierung bzw. die Empfindlichkeit der Sensoren kann je nach Bedarf angepasst werden, um beispielsweise Temperaturhinweise zu erhalten und die individuellen Gegebenheiten einzustellen.

Anpassung der Einstellungen:

- Gehe in die jeweiligen Kachel auf die drei Punkte in der rechten oberen Ecke.
- Aktiviere Benachrichtigungen, passe die Ansicht an und stelle die Empfindlichkeiten/Richtwerte ein.
- Empfehlungen oder Beispiele werden angezeigt, um die Konfigura-

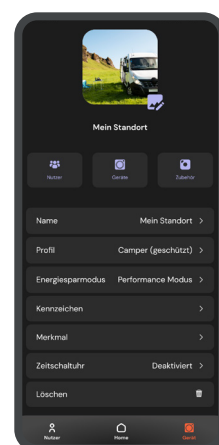


4.3.5 Standorteinstellung

Sobald du in der Dashboard-Ansicht eines Standorts bist, kannst du unten rechts auf „Gerät“ klicken, um zu den Standorteinstellungen zu gelangen. Hier kannst du:

- Die Standorteinstellungen sehen und verändern
- Unter „Profil“ die Presets für Sensoreinstellungen anpassen
- Unter „Energiesparmodus“ die Energieeinstellungen ändern
- Unter „Zeitschaltuhr“ die Einbrucherkennung nach Zeit schalten

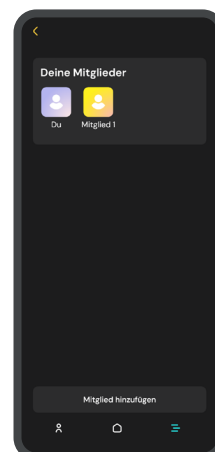
Die Kacheln „Mitglieder“, „Geräte“ und „Zubehör“ führen dich zu den entsprechenden Einstellungen.



4.3.5.1 Nutzer

In dieser Unterkategorie kannst du Nutzer hinzufügen, ihre Rechte verwalten und sie löschen. Nutzer dieses Standorts können diesen einsehen, werden im Alarmfall informiert und können je nach Berechtigung Einstellungen am Standort vornehmen.

- Über den Button „Nutzer hinzufügen“ kannst du Nutzer einladen, indem du ihre E-Mail-Adresse eingibst. Der neue Nutzer erhält eine Einladung per E-Mail. Falls die sensor-App bereits auf dem mobilen Endgerät installiert ist, wird die Einladung beim nächsten Öffnen der App angezeigt.
- Nach der Registrierung oder Anmeldung kann der neue Nutzer je nach Rechtevergabe agieren.



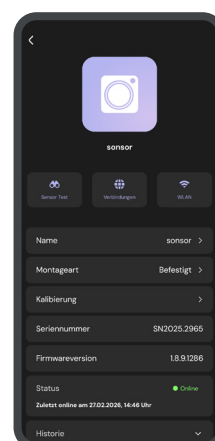
4.3.5.2 Geräteeinstellungen

Die Unterkategorie Geräteeinstellungen erreichst du, wenn du unter Standorteinstellung auf „Geräte“ klickst. Hier findest du:

- Gerätebezogene Daten (Name, Seriennummer, Firmwareversion)
- Presets zur Befestigungsart
- Die Kalibrierung des Temperatursensor (über einen Offset)
- Aktueller Status des Geräts (online/offline)
- Historie: Auflistung aller Aktivitäten in der App

Außerdem findest du hier die folgenden Möglichkeiten:

- unter „Sensortest“ den Live-Modus des Gerätes manuell zu starten
- unter „Verbindindungen“ einen Verbindungstest durchzuführen sowie GSM/2G einzuschalten
- unter „WLAN“ die WLAN-Einstellungen deines Gerätes zu konfigurieren (hierzu ist eine Funkverbidnung zwischen deinem Handy und dem sensor notwendig)

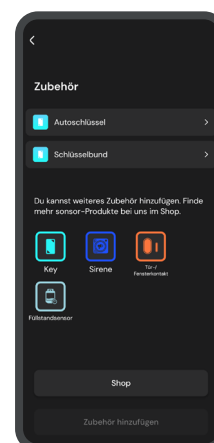


4.3.5.3 Zubehöreinstellungen

Um zu den Zubehöreinstellungen zu gelangen, klick in den Geräteeinstellungen auf „Zubehör“. Hier findest du eine Auflistung des von dir zu diesem Gerät hinzugefügten Zubehörs.

Du kannst die Einstellungen der Zubehörteile bearbeiten indem du das Zubehörteil in der Liste anklickst. Hier findest du:

- Gerätebezogene Daten (Name, Seriennummer, Firmwareversion)
- ggf. den Batteriestand des Zubehörteils
- Zubehörspezifische Einstellmöglichkeiten

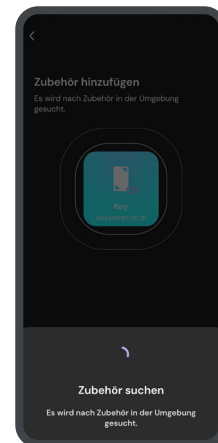


4.3.5.4 Zubehör hinzufügen

Um deinem sensor-Gerät neues Zubehör hinzuzufügen, klicke in den Zubehöreinstellungen auf das Symbol des jeweiligen Zubehöres (unter der Zubehörliste). Gehe dann auf „Zubehör hinzufügen“ > „Zubehör suchen“. Dein Telefon wird zunächst eine Funk-Verbindung mit dem sensor Gerät aufbauen, bevor es versucht eine Funk-Verbindung mit dem jeweiligen Zubehörteil aufzubauen. Bitte beachte, dass du dich mit deinem Mobiltelefon sowie dem Zubehörteil in Funk-Reichweite des sensor Gerätes befinden musst.

Nachdem dein sensor alle in Reichweite befindlichen Zubehörteile des ausgewählten Typs gefunden hat, klicke auf das Zubehörteil, das du hinzufügen willst. Nutze ggf. die MAC-Adresse zur Unterscheidung.

Bereits hinzugefügte Zubehörteile sind in der Anzeige farblich markiert. sensor Schlüsselanhänger können mehreren sensor Geräten gleichzeitig hinzugefügt werden.



5. INSTALLATION

Positionierung

Empfohlen wird es, den sensor gegenüber der Eingangstür auf Augenhöhe anzubringen. Stelle sicher, dass er mit Strom versorgt ist. Beachte, dass die Sensoren im sensor einige Minuten benötigen, um sich an die neue Umgebung anzupassen. Dies gilt insbesondere für Funktionen wie die Temperatur- und Luftqualitätsanzeige, die sich zunächst regulieren müssen (bis zu 24 Stunden).

Anbringung

Wir empfehlen, den sensor mit zwei Schrauben an der Wand zu befestigen. Falls du den sensor ankleben oder gelegentlich abnehmen möchtest, empfehlen wir dir, unsere Wandhalterung aus dem Shop zu verwenden. Diese bietet eine Fläche zum Anbringen des Klebematerials und erleichtert das Entfernen und Wiederanbringen des Geräts.

Schlüsselanhänger

Füge das Zubehör über die App (Bild drei Striche) zu deinem sensor- Gerät – Zubehör hinzu. Nun kannst du den „Modus KEY“ in „Einbruchüberwachung“ nutzen. Bringe den Schlüsselanhänger an deinem Schlüsselbund an.

Stiller Alarm

In der App kannst du in der Kachel „Einbruchüberwachung“ den Signalton und die LED-Anzeige deaktivieren. Dadurch wird bei einem möglichen Einbruch nur eine Benachrichtigung an dich und die anderen App-Mitglieder gesendet, ohne dass der Einbrecher alarmiert wird.

sensor Alarmsirene & Batteriewächter

Füge das Zubehör über die App zu deinem sensor- Gerät hinzu. Befestige die Sirene an einem gut hörbaren Ort. Diese dient dann im Einbruchfall zur Abschreckung. Versichere dich, dass du den Signalton in der Kachel „Einbruchserkennung“ aktiviert hast.

Für die Nutzung der Batteriewächter-Funktion musst du die Sirene über die rückseitigen Steckverbinder mit der 12V-Versorgungsspannung deines Fahrzeugs verbinden.

Konfiguriere dein Dashboard

Über die drei Striche im Menü kannst du festlegen, welche Sensoren und Funktionen du nutzen oder deaktivieren möchtest. Anschließend kannst du die Ansicht der Kacheln (Haus oder App) anpassen (siehe Abschnitt 4.1.4 Dashboard). Wenn du beispielsweise einen Hund allein im Camper oder in der Ferienwohnung lässt, deaktiviere bitte den Sensor „Bewegung“.

LTE – Verbindungstest

Teste die LTE- Verbindung bei Bedarf, z.B. an neuen Abstellungsorten, um sicherzustellen, dass du eine gute Verbindung hast.

6. AKTIVIEREN DER ÜBERWACHUNG/ABWESENHEITSMODUS

Es gibt verschiedene Möglichkeiten den sensor zu aktivieren und somit den Einbruchsmodus aktiv zu schalten.

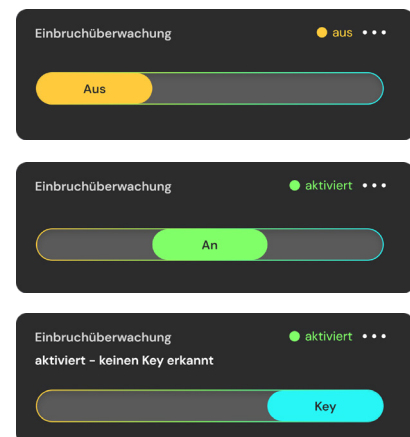
6.1 Aktivierung der Überwachung in der App

Die Aktivierung der Einbruchsüberwachung geht direkt in der Kachel im Dashboard. Hierhin gelangst du über das Symbol Haus unten in der App. Du hast hier die Möglichkeit „Aus – An – Key“ einzustellen.

Durch Verschieben des Reglers wird die gewünschte Funktion aktiviert. Das sensor-Gerät bestätigt dir die Aktivierung/Deaktivierung der Einbruchsüberwachung durch ein kurzes akustisches und optisches Signal.

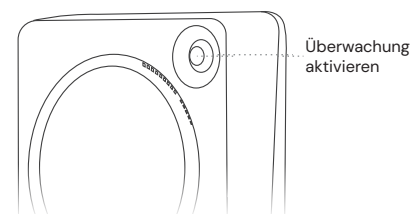
Einstellungsoptionen

- Aus: die Überwachung ist deaktiviert
An: die Überwachung ist aktiviert



6.2 Aktivierung der Überwachung per Knopfdruck am son-

Die Aktivierung der Einbruchsüberwachung kann auch mit einmaligem kurzem Knopfdruck am sensor-Gerät ausgelöst werden. Diese wird durch ein kurzes akustisches und optisches Signal bestätigt. In der App kannst du diese Statusveränderung auch am im Kapitel 6.3 beschriebenen Regler erkennen.

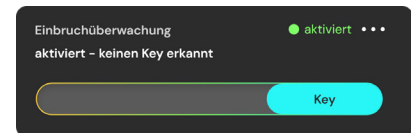


6.3 Aktivierung der Überwachung im Key-Modus

Mit unserem sensor-Key kannst du das System auch im automatischen Modus nutzen. Nachdem du den Key deinem sensor unter Zubehör zugeordnet hast, kannst du in der Kachel Einbruchsüberwachung auf „Key“ stellen. In dieser Einstellung erkennt dein System, die Anwesenheit des Schlüsselanhängers und deaktiviert bzw. aktiviert den Überwachungs-

modus. Ist der Schlüsselanhänger in Reichweite, wird die Einbruchsüberwachung deaktiviert. Verlässt der Schlüsselanhänger die Reichweite des sensor aktiviert dieses die Einbruchsüberwachung. Die jeweilige Modusänderung wird durch ein kurzes akustisches und optisches Signal bestätigt.

Die Erkennung der Reichweite des Schlüsselanhängers beträgt ca. 10 – 15m und ist abhängig von den Räumlichkeiten. Du kannst dem sensor mehrere Keys zuordnen.

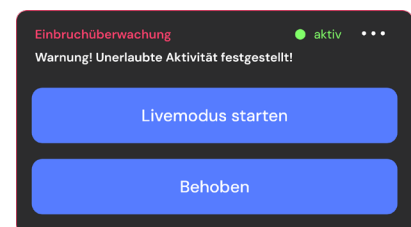


7. FUNKTIONSBESCHREIBUNGEN DES ALARMSYSTEMS

sensor ist ein umfassendes Sicherheitsgerät, das entwickelt wurde, um ungewünschte Aktivität durch die Erkennung von Bewegung, Erschütterung, Lichtveränderungen und Geräuschen zu identifizieren und zusätzlich „Einblick“ in dein Wochenendhaus oder deinen Camper zu geben. Dabei nutzt sensor verschiedene Sensoren.

7.1 Einbruchsüberwachung

Die Funktion „Einbruchsüberwachung“ wurde entwickelt, um Einbruchsaktivität durch die Erkennung von Bewegung, Erschütterung, Lichtveränderungen und Geräuschen zu identifizieren und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Es bietet sofortige Alarmierung durch akustische und visuelle Signale des sensor-Gerätes sowie Benachrichtigungen an das Smartphone des Nutzers (E-Mail und Push-Benachrichtigung), einschließlich eines Live-Modus zur Echtzeitüberwachung in der App.



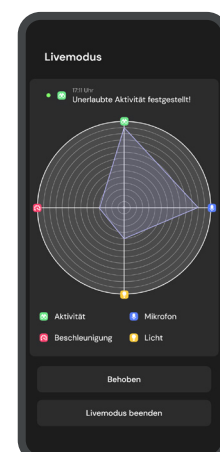
7.1.1 Livemodus

Du bekommst eine Push-Benachrichtigung auf dein mobiles Endgerät, dass ein Einbruch erkannt wurde.

Nun kannst du in der App in den „Live Modus“ wechseln, um zu sehen, was vor Ort einen Alarm auslöst.

Das sensor - Alarmsystem verwendet hierfür vier verschiedene Sensortypen, um potenzielle Einbrüche zu erkennen:

- Bewegungssensoren: Erkennen physische Bewegungen im Überwachungsbereich.
- Erschütterungssensoren: Reagieren auf Vibrationen und Erschütterungen, die durch Manipulationen an Türen, Fenstern oder durch



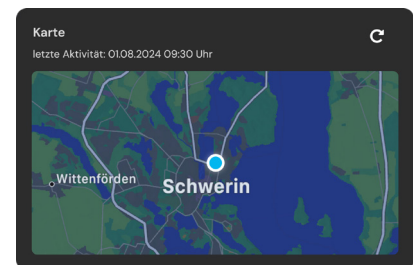
Fortbewegen verursacht werden.

- Lichtsensoren: Erfassen plötzliche Veränderungen der Lichtverhältnisse, z.B. durch das Einschalten von Taschenlampen oder das Öffnen von Türen/Fenstern.
- Geräuschsensoren: Reagieren auf ungewöhnliche Geräusche, die auf einen Einbruch hindeuten könnten, wie z.B. Glasbruch oder laute Schritte.

In Form eines Netzdiagrammes werden dir nun die Ereignisse, die vom jeweiligen Sensor wahrgenommen werden, Live angezeigt. Somit kannst du anhand der „Sensorkamera“ erkennen, ob aktuell noch etwas im zu überwachenden Objekt passiert.

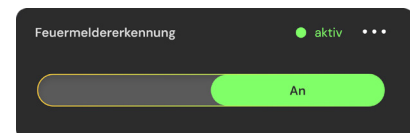
Wenn der Alarmmodus zurückgesetzt wurde, kann im mobilen Anwendungsfall über die Kachel „Karte“ geprüft werden, ob dein Camper den Standort verändert hat. Über den „Neu laden“-Pfeil rechts oben in der Kachel, kann eine neue Positionsbestimmung angefragt werden. Innerhalb weniger Minuten wird die aktuelle Position bestimmt und übermittelt. Der Live-Modus kann nur nach der Auslösung der Einbruchsüberwachung gestartet werden. Nach dem Start werden für bis zu 10 Minuten Livedaten übertragen.

Bei jeder Aktivierung, Deaktivierung oder Zurücksetzen des Alarmmodus gibt dir das sensor sowohl ein akustisches als auch ein optisches Signal, sobald die Einstellungsänderung übermittelt wurden.



7.2 Feueralarmerkennung

Das Alarmsystem ist zusätzlich in der Lage laute wiederkehrende Alarmtöne von diversen handelsüblichen Feuer- oder Rauchmeldern zu erkennen. Eine Push-Benachrichtigung wird an das Smartphone der Nutzenden gesendet, um über diese mögliche Feuergefahr zu informieren.



7.3 sensor offline

Das sensor Gerät wird mit einer speziellen eingebauten SIM-Karte ausgeliefert, die weltweit Empfang bietet. Trotz der umfassenden Netzabdeckung kann es in einigen Regionen zu vorübergehenden Ausfällen kommen. In solchen Fällen erhältst du vom sensor-System eine Benachrichtigung. Das sensor sucht in diesem Fall kontinuierlich im Hintergrund nach Empfang. Sobald die Verbindung wiederhergestellt ist, wirst du darüber informiert, und sensor funktioniert wieder einwandfrei.

Sollte die Stromversorgung unterbrochen sein, überprüfe die Stromversorgung des sensor-Geräts, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird.

8. WERKSEINSTELLUNGEN

8.1 Zurücksetzen des Gerätes – Werkseinstellungen

Du kannst das Gerät jederzeit über die rechte obere Taste am sensor-Gerät zurücksetzen.

Somit werden die auf dem Gerät gespeicherten WLAN-/ GPS- /Beacon-Daten und sonstigen Einstellungen gelöscht. Gehe dazu bitte wie folgt vor:

15 Sekunden drücken, loslassen, erneut innerhalb von 5 Sekunden kurz drücken	Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt
15 Sekunden drücken, loslassen, kein erneutes Drücken – innerhalb von 5 Sekunden	Zurücksetzen wird abgebrochen
Buzzer piept zweimal nach 15-sekündigem Knopfdruck	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gestartet
Buzzer piept dreimal nach Bestätigen des Zurücksetzens	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen wurde bestätigt und wird durchgeführt

9. SIGNALTÖNE UND LED-ANZEIGE

9.1 Bedeutung LED-Anzeige

Im sensor-Gerät befinden sich mehrere LEDs, die je nach Einrichtungs- oder Betriebsmodus leuchten, blinken oder kein LED-Signal anzeigen.

9.2 Bedeutung Akustik-Signale

Im sensor-Gerät befindet sich ein Buzzer/Pieper, der je nach Einrichtungs- oder Betriebsmodus Signaltöne zur Bestätigung/Umstellung oder als Sirene ausgibt. Diesen kannst du mit einem entsprechendem Zubehör ergänzen.

10. TECHNISCHE DATEN

10.1 Allgemeine Daten

Mikrocontroller/ Prozessor

Prozessor	ESP32-WROVER-E Dual-Core 32 bit Xtensa LX6 Mikroprozessor bis zu 240 MHz
Flash	8MB
PSRAM	64Mbit
SRAM	520KB
ROM	384 KB
SRAM in RTC	8 KB

Schnittstellen

USB-C	5V/1A, verwendetes Netzteil muss 1A liefern können 5V/2,5A (für die Nutzung von GSM/2G-Empfang)
Wifi	IEEE 802.11b/g/n
LTE	LTE Cat 1, B3/B7/B20
GNSS	GPS, Single Band, L1

Weitere Eigenschaften

Sensoren	Luftqualitätssensor · VOC · Luftfeuchtigkeit · Luftdruck 3G-Sensor: · 3 Achsen · 16 bit Lichtsensor
Anzeigeelement	4x RGB-LED
	Buzzer
Bedienelemente	1x Taster
	1x Bluetooth-Beacon

Umgebungsbedingungen

Einsatzort	In Innenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40°C bis +60°C
Transporttemperatur	-40 °C bis +80 °C
Temperaturänderung	5 K/min (keine Betauung zulässig)
Relative Luftfeuchte	Max. 70%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NHN	Bis max. 2000 m
Höhe über NHN (Lagerung/Transport)	Bis 3000 m über NN nach DIN 60204 / IEC 61131-2; mindestens 70 kPa Luftdruck
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgrad 2

Spannungsversorgung

Spannung VDC	5V (±10%)
Stromaufnahme I _{max}	0,8A
Leistungsaufnahme P _{max}	4W

Mechanischer Aufbau

Abmessungen	79,9 x 79,9 x 23,6 mm
Gewicht	65g
Schutzart Gehäuse	IP50 (DIN EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09)
Material	Gehäuse: ABS PA-765A; Standfuß: Edelstahl

10.2 Stromversorgung

Nutzung mit Netzteil

Du kannst den sonsor mit und ohne Netzteil bestellen.
Bitte achte bei der Spannungsversorgung des sonsor-Gerätes auf folgende Angaben:

Eingangsspannung	AC 100–240V, 50/60Hz
Ausgangsspannung	DC 5V
Ausgangsstrom	1A
Maße	72mm x 35mm x 20mm
Gehäusematerial	ABS

Nutzung mit Powerbank

Die Nutzung des sonsor ist auch mit einer Powerbank möglich. Bitte achte dabei auf eine stetige Stromversorgung und das rechtzeitige Nachladen der Powerbank.

11. WARTUNG UND SERVICE

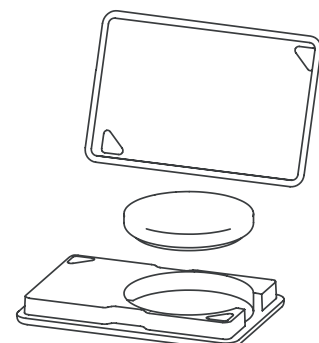
11.1 Wartung sonsor-Gerät

sonsor enthält keine Bauteile, die du warten musst. Achte trotzdem darauf, deine App in regelmäßigen Abständen zu aktualisieren. Gegebenenfalls musst du dich nach einem Update erneut in die App einloggen. Auch die sonsor-Updates laufen unauffällig im Hintergrund und beeinträchtigen deine Nutzung nicht. So halten wir dein sonsor-Gerät aktuell und ermöglichen dir immer die neueste Softwareversion auf deinem sonsor.

- ⚠ Überprüfe regelmäßig deinen sonsor, das Kabel und Netzteil auf Beschädigungen. Im Fehlerfall oder bei Beschädigungen wende dich an den Hersteller.

11.2 Wartung Schlüsselanhänger

Die Batterie im Schlüsselanhänger hält bis zu einem Jahr. Dann muss sie durch eine neue Knopfzelle (CR2032) ersetzt werden. Bitte öffne dafür den Anhänger an der eingekerbten Ecke, um die Batterie zu wechseln. Den aktuelle Restkapazität der Batterie findest du in der App unter Geräte – Zubehör.



11.3 Reinigung

Eindringendes Wasser oder Chemikalien können das sensor-Gerät beschädigen oder zerstören. Verwende für die Reinigung des sensor-Geräts weder Wasser noch Chemikalien. Reinige das sensor-Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.

11.4 Entsorgung

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- und Elektronikgeräte gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Gib das sensor-Gerät zur fachgerechten Entsorgung an entsprechende Rückgabe- oder Sammelsysteme ab.

Ist das nicht möglich, wende dich an den Händler oder Hersteller, bei dem du sensor gekauft hast.

12. GARANTIE UND KUNDENSUPPORT

Bewahre den Kaufbeleg von deinem sensor gut auf, mit diesem hast du einen Garantieanspruch von 2 Jahre ab Kaufdatum.

Bei Fragen oder Problemen wende dich bitte an unseren Kundensupport unter der Telefonnummer +49 (0) 381 700 60 80 oder per E-Mail an info@intelligentes-alarmsystem.de oder in der App direkt.



Bewahre diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf und gib sie bei Weitergabe des Geräts an die/den neue/n Eigentümer:in weiter.

Die aktuelle technische Dokumentation und Links zur Software zum Produkt

sensor findest du auf unserer Internetseite <https://intelligentes-alarmsystem.de/>.

Solltest du weitere Unterstützung benötigen, wenden dich an:

pironex technology GmbH

Stangenland 4

18146 Rostock

www.pironex.de

Tel.: +49 (0) 381 700 60 80

E-Mail: info@intelligentes-alarmsystem.de

12.1 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Sollte das Produkt defekt sein, wende dich an deinen Lieferanten.

Zur Reparatur- bzw. Gewährleistungsbearbeitung sind folgende Unterlagen mit einzusenden:

- eine Kopie der Rechnung mit Kaufdatum
- eine Fehlerbeschreibung oder ein Reklamationsgrund

12.2 Rechtliches

Hiermit erklärt die pironex technology GmbH, dass der Funkanlagentyp sensor der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://sensor.de> > Downloads

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die unter der Webadresse <https://sensor.de/pages/agb> einsehbar sind.