



Paket Sensing Tempmonitor  
**SMARTbox**  
Benutzer Handbuch

# 1. Inhaltsverzeichnis

<b>1. Inhaltsverzeichnis</b> .....	1
2. Sicherheit Hinweise.....	2
3. Umwelt Entsorgung.....	3
4. Beschreibung Paket Sensing, Alarm & Process.....	4
5. Elektrische Installation SIM Karte, Antenne und Stromversorgung .....	5
Anschlussbild Sensoren, Eingänge U1 bis U6 .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Anschlussbild Sensoren, Eingänge U7 bis U10 .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Beispiel Konfiguration der Eingänge .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
9. Aktivierung/ Registrierung Packet Sensing, Alarm & Process.....	6
10. Cloud Anmeldung und Konfiguration .....	7
Konfiguration der Eingänge .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Alarmerstellung .....	8
11. Notizen .....	9

## 2. Sicherheit

### Hinweise

- Jedes PSsystem-Produkt benötigt in Abhängigkeit seines Technologiestandes eine Prüf-/Konfigurations-/Programmier-/Inbetriebnahme-Phase, damit es optimal an die spezifische Anwendung adaptiert werden kann. Die Unterlassung dieser Phase kann, zu Funktionsstörungen führen, für welche PSsystem nicht verantwortlich gemacht werden kann.
- Dieses Produkt darf nur von qualifizierten Fachpersonal eingebaut werden.
- Für Folgeschäden, die durch unsachgemäßen Einbau und Handling der Produkte oder dessen Verwendung entstehen, übernimmt PSsystem keine Haftung.
- Der Endkunde darf das Produkt nur auf die in den Produktspezifikationen beschriebenen Weisen verwenden. Außerdem gibt es folgende Punkte zu für jedes PSsystem-Produkt zu beachten:
  - Die elektronischen Schaltkreise dürfen nicht nass werden. Regen, Feuchte und jegliche Art von Flüssigkeit oder Kondensat enthalten korrosive Mineralien, welche die elektronischen Schaltkreise beschädigen können.
  - Das Produkt ist in Umgebungen zu verwenden oder zu lagern, die den im Handbuch angeführten Temperatur- und Feuchtegrenzwerten entsprechen.
  - Das Gerät darf nicht in besonders warmen Umgebungen installiert werden. Zu hohe Temperaturen können die Lebensdauer der elektronischen Geräte reduzieren, sie beschädigen, verformen oder die Kunststoffteile schmelzen lassen.
  - Das Gerät darf auf keine andere Weise als im Handbuch beschrieben geöffnet werden.
  - Die internen Schaltkreise und Mechanismen des Gerätes können durch Herunterfallen, Aufprallen und Vibrationen irreparabel beschädigt werden.
  - Es dürfen keine korrosiven chemischen Produkte, aggressiven Lösungs- oder Reinigungsmittel zur Reinigung des Gerätes verwendet werden.
  - Das Produkt darf in keiner anderen als im Technischen Handbuch beschriebenen Anwendungsumgebung verwendet werden.
- Sicherheit gewährleisten:
  - Arbeiten an elektrischen Anlagen, nur durch autorisierte Elektro Fachkraft
  - Netztrenneinrichtungen allpolig abschalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit prüfen.
- Die Haftung von PSsystem für die eigenen Produkte ist von den allgemeinen Vertragsbedingungen und/ oder von spezifischen Vereinbarungen mit den Kunden geregelt. In Anwendung der geltenden Gesetzgebung haftet PSsystem, seine Mitarbeiter keinesfalls für eventuelle Gewinn- oder Verkaufsausfälle, Daten- und Informationsverluste, Warenkosten oder Ersatzdienstleistungen, Sach- oder Personenschäden, Betriebsunterbrechungen oder eventuelle, auf jegliche Art verursachte direkte, indirekte, unbeabsichtigte Schäden, Vermögensschäden,

Versicherungsschäden, Strafschäden, Sonder- oder Folgeschäden, sei es vertragliche, nicht vertragliche Schäden oder solche, die auf Fahrlässigkeit oder eine andere Haftung infolge der Installation, Verwendung oder Unmöglichkeit des Gebrauchs des Produktes zurückzuführen sind, auch wenn PSsystem von der möglichen Beschädigung benachrichtigt wurden. Vertragliche, nicht vertragliche Schäden oder solche, die auf Fahrlässigkeit oder eine andere Haftung infolge der Installation, Verwendung oder Unmöglichkeit des Gebrauchs des Produktes zurückzuführen sind.

### 3. Umwelt Entsorgung

#### INFORMATION ÜBER DIE KORREKTE BEHANDLUNG DER ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEABFÄLLE

- In Bezug auf die Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rats vom 27. Januar 2003 sowie auf die einschlägigen nationalen Durchführungsbestimmungen informieren wir:
  1. Die Bestandteile der elektrischen und elektronischen Geräte dürfen nicht als Siedlungsabfälle entsorgt werden. Es muss das Verfahren der Mülltrennung zur Anwendung kommen.
  2. Für die Entsorgung sind die von der örtlichen Gesetzgebung vorgesehenen öffentlichen oder privaten Entsorgungssysteme zu benutzen. Außerdem kann das Gerät nach seiner Verwendung beim Einkauf eines neuen Produktes dem Händler rückerstattet werden.
  3. Dieses Gerät kann gefährliche Stoffe enthalten: Ein nicht sachgemäßer Gebrauch oder eine nicht korrekte Entsorgung können negative Folgen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt mit sich bringen.
  4. Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung angebrachte und in der Betriebsanleitung enthaltene Symbol (durchgestrichener Abfallcontainer auf Rädern) weist darauf hin, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht wurde und somit nach dem Verfahren der Mülltrennung zu entsorgen ist.
  5. Im Falle einer nicht vorschriftsmäßigen Entsorgung der elektrischen und elektronischen Abfälle werden die von den örtlichen Entsorgungsnormen vorgesehenen Strafen auferlegt.

## 4. Beschreibung

### Paket Sensing Tempmonitor

#### Messen

- Bis zu 4x Bluetooth Beacons für die Kabellose Temperatur- und Luftfeuchtmessung
- Reichweite (Indoor) bis zu 20m
- Bluetooth (BLE) Sensoren im Lieferumfang enthalten

#### Digitalisieren

- Gateway zur Zentralen Datensammlung von Messwerten
- NB-IOT und LTE-M Funktechnik
- SIM- Karte und Cloud Kommunikation mit monatlicher Pauschale
- SMS Benachrichtig optional zu buchbar

#### Auswerten

- Zentrale IoT Plattform, Telekom Cloud of Things
- Alarmüberwachung
- Alarmweiterleitung per Email und SMS auf verschiedene Empfänger einstellbar
- Exporte von Messreihen als PDF oder Excel

#### Lieferumfang

- SMARTebox BLE
- 4x Bluetooth Beacons
- Anmeldeformular für die Registrierung und Sim-Karten Aktivierung.



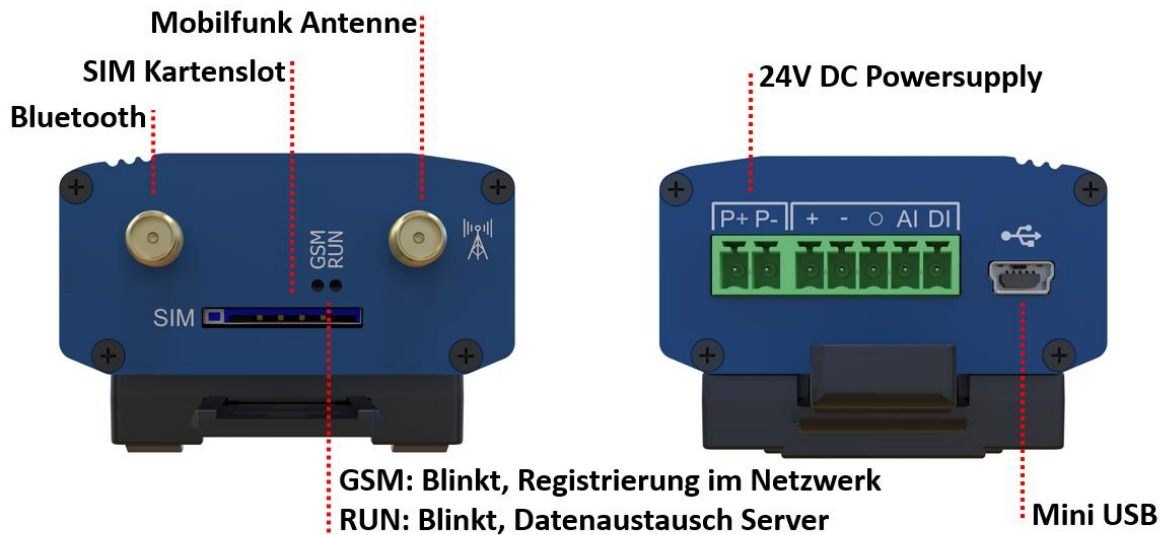
## 5. Elektrische Installation

### SIM Karte, Antenne und Stromversorgung

Die SIM Karte wird in den markierten Schacht eingefügt, Chip auf der SIM Karte zeigt nach oben.

Anschließend wird die Antenne an den entsprechend gekennzeichnet Anschluss geschraubt. SMA Antenne für die Verbindung zum Mobilfunk und die BLE Antenne zur Verbindung der Bluetooth Messpunkte.

Das Netzteil kommt an den Anschluss P+ / P- der SMARTbox. Der Hochlauf der Einheit dauert ca. 60. Wenn die LED „Act und Link“ blinkt ist die Einheit betriebsbereit.



Die Stromversorgung (Power Supply) ist wie oben abgebildet anzuschließen! Das falsche Einstecken führt zu einem Defekt der SMARTbox!

## 6. Bluetooth Beacon Informationen

Die Beacon sind bei Auslieferung aktiviert und Betriebsbereit.



Für einen Batteriewechsel, müssen die Beacons auf der Rückseite geöffnet werden. Hierfür muss der Deckel mit einem Schlitzschraubendreher geöffnet werden. Es ist eine Batterie vom Typ CR2477 3V verbaut.

Die Adresse kann mit Hilfe des QR- Code vom Beacon ausgelesen werden.

## 7. Aktivierung/ Registrierung Packet Sensing Tempmonitor

Die Aktivierung/ Registrierung erfolgt mit dem **beigelegten Formular** in Ihrem Paket „Sensing Tempmonitor SMARTbox“.

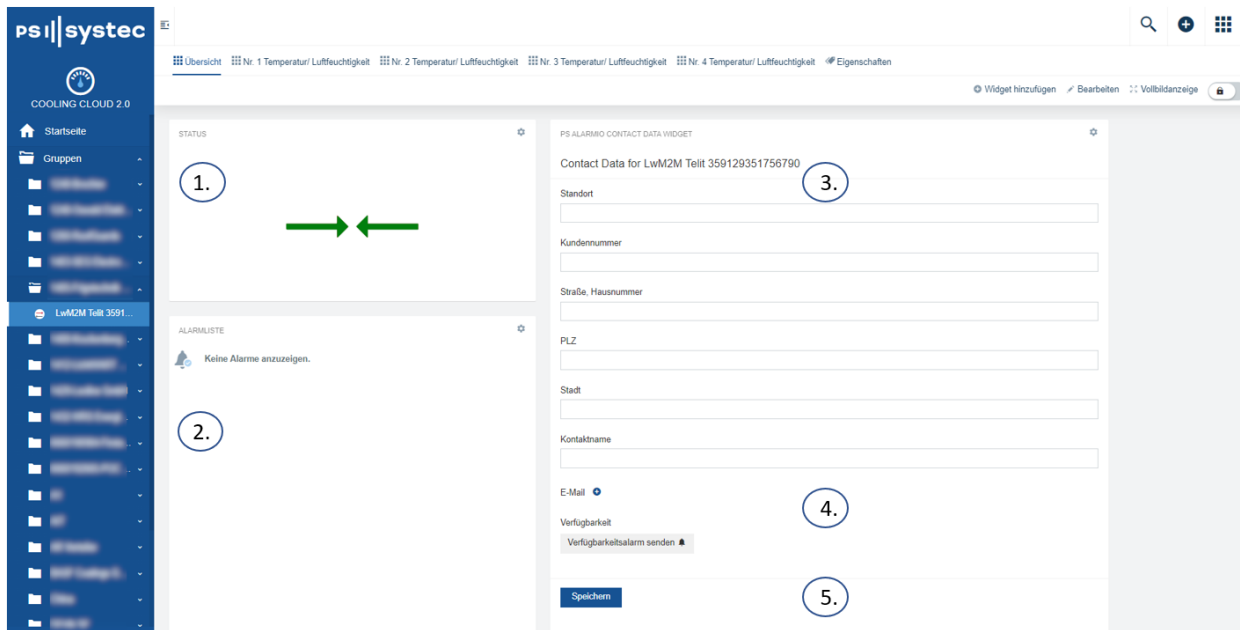
Entscheiden Sie sich in diesem Schritt für ein Laufzeitpaket für Mobilfunk, Datenspeicherung und Benachrichtigung per SMS.

Die Anmeldung und Freischaltung, dauert in der Regel 3 Werktage. Sie erhalten anschließend einen Link und ein Passwort, an die von Ihnen hinterlegte E-Mail-Adresse. Danach können Sie sich auf Ihrem persönlichen Bereich in dem Online-Portal anmelden.

# 8. Cloud

## Anmeldung und Konfiguration

Startseite, Übersicht:



1. Status der SMARTbox cubeIO. Online (Pfeile, Grün) oder Offline (Pfeile, Rot)
2. Alarme, Anzeige von Datum/ Uhrzeit der letzten Alarmierungen mit Alarmtext
3. Allgemeine Informationen/ Daten
4. Kontakt- Daten für Alarmierung per E-Mail oder Telefonnummer
5. Alle Änderungen müssen mit dem Feld „Speichern“ übernommen werden.

Damit bei einer Alarmierung die entsprechenden Kontakte benachrichtigt werden, müssen bei 4. Unter E-Mail und Telefonnummer die entsprechenden Einträge vorhanden sein.



# Alarmerstellung

## Alarmerstellung:

In dem Reiter **Temperatur Luftfeuchtigkeit** können folgende Parameter eingestellt werden:

1. Auswahl Sensor/ Beacon
2. Name (Alarmtext)
3. Einheit (Messgröße)
4. Offset
5. Untergrenze (Alarm)
6. Obergrenze (Alarm)
7. Alarmverzögerung
8. Aktueller Messwert
9. Speichern! Jede Veränderung an den Parametern muss mit dem Button Speichern bestätigt werden
10. Alarmglocke! Durch das betätigen, wird beim über oder unterschreiten des Messwertes ein Alarm/ Benachrichtigung (E-Mail oder SMS) generiert
11. Grafische Darstellung der Messwerte (Export möglich)

Wenn der Batteriestand der Beacons niedrig ist, wird automatisch eine Warnmeldung generiert (E-Mail oder SMS).

## 11. Notizen



[www.pssystemec.com](http://www.pssystemec.com)

PSsystemec GmbH // Design & Production SMARTbox  
Alter Postweg 94A // 86159 Augsburg // Phone: +49(0)821 650 584 80 // E-Mail: [contact@pssystemec.com](mailto:contact@pssystemec.com)