

● SYNAP IoT

CONNECTED & COMPLIANT

**AUTOMATISCHE
DOKUMENTATION &
ÜBERWACHUNG**

MADE IN DENMARK



***FDA & EMA
COMPLIANT***

RUND UM SYNAP IOT

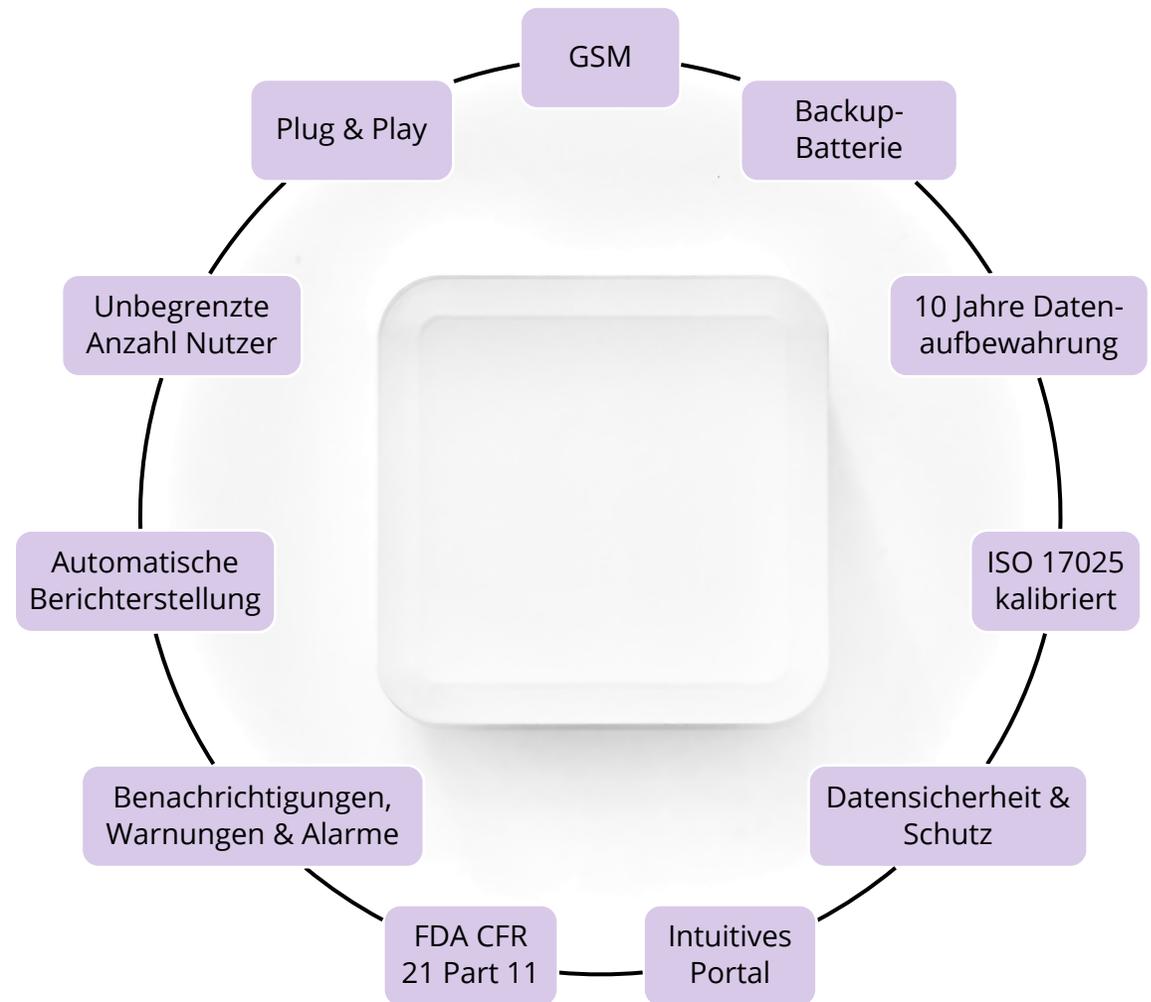
Synap IoT bietet eine Reihe von intelligenten Datenloggern, die für viele Aufgaben in der Dokumentation, Alarmierung, Kontrolle und Qualitätssicherung eingesetzt werden.

Die in Dänemark produzierten Datenlogger und Monitoringsysteme erfassen hoch-präzise eine Vielzahl an Parameter, wie zum Beispiel Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung, Standort, Luftdruck und atmosphärische Zusammensetzung.

Die Installation des Datenloggers selbst ist intuitiv. Der Datenlogger wird an die Stromversorgung und ggf. an einen externen Sensor angeschlossen, darauf geht die Box automatisch per GSM online und sendet die erfassten Daten direkt an das Portal, das automatisch Compliance-Reports erstellt.

Im Portal werden die Daten sicher in einer Kryptochain gespeichert und können jederzeit als Bericht heruntergeladen werden. Sind die individuell festgelegten Werte überschritten, wird innerhalb von einer Minute eine Benachrichtigung an beliebig viele Empfänger per E-Mail/SMS geschickt.

Alle per GSM übertragenen Daten sind verschlüsselt und erfüllen alle Compliance- und Datenschutzanforderungen. Sollte eine GSM-Verbindung, z.B. in einem Krankenhaus, nicht möglich sein, kann alternativ ein WLAN-Netzwerk gewählt werden.



10 GUTE GRÜNDE

AUTOMATISCHE BERICHTE

Die erhobenen Daten sind als fertiger Compliance-Bericht im Portal verfügbar, können als E-Mail automatisch zugesendet oder auf einem Cloud-Speicher Ihrer Wahl zu Verfügung gestellt werden.

TRANSPARENTER PREIS

Ein transparenter Preis. Ohne versteckte Kosten und Einrichtungsgebühr.
Ein monatliches oder jährliches Abonnement.

ALARME IN ECHTZEIT

Benachrichtigungen über Abweichungen der festgelegten Werte werden innerhalb von einer Minute nach Abweichung per E-Mail versendet.

COMPLIANCE ALS DIENSTLEISTUNG

Das System sowie die Berichte und das System erfüllen die höchsten Normen der Konformität, hierunter u.a. FDA CFR 21 Part 11.

INTUITIVES PORTAL

Die Telemetrie kann leicht von mehreren Standorten aus mit dem intuitiven Portal in fast-Echtzeit eingesehen und verglichen werden. Legen Sie beliebig viele Nutzer, verschiedene hierarchische Nutzergruppen mit verschiedenen Berechtigungen spielend leicht an.

KALIBRIERUNGSZERTIFIKAT

Auf Wunsch können SYNAP IoT-Geräte mit einem ISO 17025 Kalibrierungszertifikat geliefert werden.

JÄHRLICHE KALIBRIERUNG

Für Geräte, die in regulierten Umgebungen eingesetzt werden, bietet SYNAP IoT zwei Kalibrierungsoptionen an:

- wir senden ein Kalibriergerät zur automatischen Kalibrierung
- wir versenden ein neues, kalibriertes Gerät.

Unser patentiertes Verfahren stellt einen nahtlosen Übergang zum neuen Gerät sicher.

GSM VERBINDUNG

Das System verbindet sich in wenigen Sekunden automatisch mit dem Portal über GSM (4G, LTE, 3G, 2G, EDGE und NB-IoT). Alle SYNAP IoT Produkte funktionieren ohne Roaminggebühren in 180 Ländern.

BACKUP-BATTERIE

Sämtliche SYNAP IoT Produkte sind mit einer Backup-Batterie ausgestattet. Wenn der Strom ausfällt wird mindestens 6 Stunden weiter protokolliert - abhängig von Modell und Complianceanforderung.

MAXIMALE SICHERHEIT

SYNAP IoT bietet ein Höchstmaß an Datensicherheit und verwendet Zwei-Faktor-Authentifizierung bei der Anmeldung. Im Portal ist ein nachvollziehbarer Audit-Trail stets gegeben. Die Telemetrie wird doppeltverschlüsselt übertragen und in georedundanten Microsoft-Rechenzentren sicher gespeichert.

PRODUKT ÜBERBLICK

	The Box I CoolGuard	The Box II PharmaGuard	The Box II PharmaGuard ULT
Anwendungsgebiet	Dokumentiert Temperatur in Apotheken, in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Erfüllt alle Normen und Anforderungen.	Dokumentiert Temperatur in der Pharmaindustrie und erfüllt alle Normen und Anforderungen unter höchster Genauigkeit.	Dokumentiert Temperaturen im Extrembereich unter höchster Genauigkeit und erfüllt alle Normen und Anforderungen.
Temperatur	-20°C bis +40°C	-40°C bis +50°C	-200°C bis +200°C
Genauigkeit	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Sensor (Kabel / Material)	PT-100 (Flaches PVC-Kabel 0,5mm / Metall)	PT-100 (Rundes PVC-Kabel 4mm / Metall)	PT-100 (Rundes Teflon-Kabel 4mm / Metall)
Backup-Batterie	6 bis 24 Stunden (interwallabhängig)	6 Stunden	6 Stunden
GPS-Tracking	Ja (optional)	-	-
WHO/PQS/E06/TR05-VP.1	Ja	Ja	Ja
FDA CFR 21 Part 11 / EMA	Ja	Ja	Ja
Sensorplatzierung	Durch die Tür	Durch Serviceport	Durch Serviceport
Abonnement (Monatlich oder jährlich)	15 €/Monat 165 €/Jahr	20 €/Monat 220 €/Jahr	25 €/Monat 275 €/Jahr



PRODUKT ÜBERBLICK

	The Box IV RoomGuard	The Box V RoomGuard CO2	The Box VI CargoGuard
Anwendungsgebiet	Dokumentiert Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur. Das System erfüllt alle Anforderungen rund um GxP, FDA und EMA.	Dokumentiert CO2, Luftdruck, Feuchtigkeit und Temperatur. Das System erfüllt alle Anforderungen rund um GxP, FDA und EMA.	Dokumentiert Temperatur, Feuchtigkeit, Bewegung, Stöße, Fall und GPS-Position von Sendungen in Echtzeit.
Temperatur	-5°C bis +50°C (± 0.5°C)	-5°C bis +50°C (± 0.5°C)	-10°C bis +50°C (± 0.5°C)
Luftfeuchtigkeit	25°C: RH 0-80% RH (± 3%)	25°C: 0-100 % RH (± 3% RH)	25°C: RH 0-80% RH (± 3%)
Luftdruck	± 0.25 %	± 0.25 %	± 0.25 %
CO2	-	400-10.000 ppm (±50 ppm, +3%MV)	-
Bewegung	GPS	GPS	3-Achsen-Neigung, Stöße, Vibrationen, Fall, GPS
GPS-Tracking	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja
Sensor (Kabel / Material)	Rund 4mm / Metall	Rund 4mm / Metall	Rund 4mm / Metall
Backup-Batterie	6 Stunden	6 Stunden	>100 Stunden (in Entwicklung)
FDA CFR 21 Part 11 / EMA / WHO	Ja	Ja	Ja
Sensorplatzierung	Wandmontage	Wandmontage	Integriert in der Box
Abonnement (Monatlich oder jährlich)	20 €/Monat 220 €/Jahr	25 €/Monat 275 €/Jahr	20 €/Monat 220 €/Jahr



FUNKTIONEN

AUTOMATISCHE BERICHTE

Die SYNAP IoT Cloud-Lösung generiert automatisch Compliance- und Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Compliance-Anforderungen genügen. Alle Daten können über das intuitive Cloud-Portal eingesehen werden, in dem die Daten analysiert, aggregiert und 10 Jahre sicher gespeichert werden.

BENACHRICHTIGUNGSEBENEN

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

SYNAP IoT verwendet zwei verschiedene Benachrichtigungsebenen für Unregelmäßigkeiten:

WARNUNG: Eine Warnung wird gesendet bevor etwas schief läuft und bevor der kritische Punkt erreicht ist, wo ein Ereignis zu dokumentieren ist. Sie können also reagieren und einen Fehler beheben bevor der Schaden eintritt. Im Auditprotokoll des Geräts werden nur Alarme, also nicht Warnungen, dokumentiert.

ALARM: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn ein Schwellenwert, der z. B. von der Compliance-Abteilung festgelegt wurde, erreicht ist. Wird ein Alarm ausgelöst, bedeutet dies, dass Sie gemäß FDA dokumentieren müssen, was passiert ist und was zu tun ist, um dies in Zukunft zu verhindern. Diese Informationen werden im Audit-Protokoll des Berichts festgehalten.

INSTALLATION UND EINRICHTUNG

Die Installation selbst ist intuitiv, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online. Wenn eine GSM-Verbindung (LTE, 4G, 3G, 2G, EDGE, NB-IoT) nicht möglich ist, kann alternativ ein eigenes WLAN-Netzwerk gewählt werden.

Abschließend werden im Portal die Parameter für Warnungen und Alarme in mehreren Ebenen festgelegt. Es können beliebig viele Nutzer und Benachrichtigungs-Empfänger angelegt werden.

AUTOMATISCHER PROTOKOLLIERUNGSPROZESS

SYNAP IoT hilft dabei, den gesamten Protokollierungs- und Compliance Prozess zu digitalisieren und zu automatisieren. Die automatische Erfassung der Telemetrie, sowie die automatische Berichtserstellung bedeutet erhöhte Qualität und signifikante Zeitersparnisse.

SICHERHEIT DANK TECHNOLOGIE

Durch Messung im Minutentakt, Edge-Computing, Machine-Learning und Zwei-Wege GSM-Kommunikation sind verschiedene intelligente Warn- und Alarmstufen in Echtzeit möglich und es wird sichergestellt, dass die richtigen Personen sofort informiert werden.

SYNAP IoT bietet ein Höchstmaß an Datensicherheit und verwendet durchgängig Authentifikatoren bei der Anmeldung. Ein nachvollziehbarer Audit-Trail ist im System stets gegeben. Telemetrie wird verschlüsselt übertragen und in geo-redundanten Microsoft-Rechenzentren in einer Kryptochain sicher gespeichert.

TECHNISCHE DATEN

Der CoolGuard Temperaturlogger dokumentiert Temperaturen im Messbereich -20°C bis +30°C sehr genau und ist speziell für Krankenhäuser, Apotheken und die Lebensmittelindustrie entwickelt worden.

Der Sensor wird mit einem 0,5mm dünnen Kabel durch die Tür geführt, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online.

Über das SYNAP-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu der gesamten Telemetrie. Cloud generiert automatisch Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Anforderungen genügen.

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

THE BOX I	COOLGUARD
Abmessungen	10cm x 10cm x 4cm
IP-Zulassung	Ip30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	+5°C bis +65°C
Externer Fühler (Sensor)	PT-100 / PVC-Flachkabel (0,5 mm) / Durchführung der Sonde durch die Tür
Temperaturbereich	-20°C bis +30°C
Genauigkeit	± 0,1°C
Reaktionszeit (T63%)	T<10 Sekunden
Auflösung	0,00000001°C
Certifikat	Ja (0,1°C)
Logger-parameter	Temperatur
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 minuten
Stromversorgung	110V / 230V (AC)
Backup-batterie	6 Stunden
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IoT
Alarme & Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail innerhalb von 1 minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GxP (GMP & GDP), WHO PQS/E06/ TR05-VP.1
Datenzugang	Browser / Portal / Open API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

TECHNISCHE DATEN

Der PharmaGuard Temperaturlogger dokumentiert Temperaturen im Bereich von -40°C bis +50 °C in FDA-regulierten Umgebungen sehr genau. PharmaGuard wurde speziell für Gefrieranlagen und Kühlbereiche in der pharmazeutischen Industrie und Forschung entwickelt.

Der Sensor wird mit einem 4mm dünnen Kabel durch den Serviceport geführt, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online.

Über das SYNAP-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu der gesamten Telemetrie. Cloud generiert automatisch Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Compliance-Anforderungen genügen.

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

THE BOX II	PHARMAGUARD
Abmessungen	10cm X 10cm X 4cm
IP-Zulassung	Ip30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	5°C Bis 65°C
Externer Fühler (Sensor)	PT-100 / Rundes Kabel (4mm) / Sonde durch Serviceport
Temperaturbereich	-40°c bis +50°C
Genauigkeit	± 0,1°C
Reaktionszeit (T63%)	T<10 Sekunden
Auflösung	0,00000001°C
Certifikat	Ja (0,1°C)
Logger-parameter	Temperatur
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 Minuten
Stromversorgung	110V / 230V (AC)
Backup-Batterie	6 Stunden
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IOT
Alarme & Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail innerhalb von 1 Minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GxP (GMP & GDP), WHO PQS/E06/ TR05-VP.1
Datenzugang	Browser / Portal / Open API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

TECHNISCHE DATEN

Dieser Premium ULT-Temperaturlogger dokumentiert Temperaturen im Bereich -200°C bis +200 °C in FDA-regulierten Umgebungen sehr präzise. PharmaGuard ULT wurde speziell für die Pharmaindustrie entwickelt und wird zur Überwachung von Ultratiefkühl- und kryogenen Gefrieranlagen eingesetzt. Bei diesem Produkt ist eine jährliche Kalibrierung inklusive.

Der Sensor wird mit einem 4mm dünnen Teflonkabel durch den Serviceport geführt, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online.

Über das SYNAP-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu der gesamten Telemetrie. Cloud generiert automatisch Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Anforderungen genügen.

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

THE BOX III	PHARMAGUARD ULT
Abmessungen	10cm x 10cm x 4cm
IP-Zulassung	IP30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	+5°C bis +65°C
Externer Fühler (Sensor)	PT-100 / Rundes Kabel (4mm) / Sonde durch Serviceport
Temperaturbereich	-200°C bis +200°C
Genauigkeit	± 0,1°C
Reaktionszeit (T63%)	T<10 Sekunden
Auflösung	0,00000001°C
Certifikat	JA (0,1°C)
Logger-parameter	Temperatur
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 minuten
Stromversorgung	110V / 230V (AC)
Backup-batterie	6 Stunden
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IoT
Alarme Und Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail innerhalb von 1 minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GxP (GMP & GDP)
Datenzugang	Browser / Portal / Open API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

TECHNISCHE DATEN

RoomGuard dokumentiert Temperatur, Luftdruck und -Feuchtigkeit. RoomGuard wurde entwickelt um die Parameter in Reinräumen, Produktions- und Lageräumen in der Pharmaindustrie zu dokumentieren.

Der Sensor wird an der Wand montiert, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online.

Über das SYNAP-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu der gesamten Telemetrie. Cloud generiert automatisch Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Compliance-Anforderungen genügen.

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

THE BOX IV	ROOMGUARD
Abmessungen	10cm x 10cm x 4cm
IP-Zulassung	IP30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	+5°C bis +65°C
Externer Fühler (Sensor)	PT-100 (PVC Kabel)
Temperaturbereich (Genauigkeit)	-5°C bis +50°C ($\pm 0,1^\circ\text{C}$)
Auflösung	0,00000001°C
Reaktionszeit (T63%)	T<30 Sekunden
Certifikat	Ja ($0,1^\circ\text{C}$)
Feuchtigkeit	0–80% RH ($\pm 3\%$ RH max, bei 25°C)
Luftdruck	$\pm 0.25 \%$
Logger-parameter	Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 minuten)
Stromversorgung	110V / 230V (AC)
Backup-Batterie	6 Stunden
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IoT
Alarme & Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail innerhalb von 1 minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GxP (GMP & GDP)
Datenzugang	BROWSER / PORTAL / OPEN API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

TECHNISCHE DATEN

RoomGuard dokumentiert CO₂, Temperatur, Luftdruck und -Feuchtigkeit. RoomGuard CO₂ wurde entwickelt um die Parameter in Reinräumen, Produktions- und Lageräumen in der Pharmaindustrie zu dokumentieren.

Der Sensor wird an der Wand montiert, der externe Sensor und die Stromversorgung werden angeschlossen und das Gerät geht automatisch mit einer GSM-Verbindung online.

Über das SYNAP-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu der gesamten Telemetrie. Cloud generiert automatisch Audit-Berichte, die alle Daten und Ereignisse enthalten und sämtlichen relevanten Compliance-Anforderungen genügen.

Im Portal werden mehrere Benachrichtigungsebenen und kumulative Alarme individuell und leicht verwaltet. Die Sensorik misst unabhängig vom individuell gewählten Protokollierungsintervall jede Minute die Parameter. Dank Edge-Computing wird sofort ermittelt, wenn eine Unregelmäßigkeit vorliegt. Binnen einer Minute wird eine Benachrichtigung per Mail als Warnung oder Alarm versendet.

THE BOX V	ROOMGUARD CO ₂
Abmessungen	10cm x 10cm x 4cm
IP-Zulassung	IP30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	+5°C bis +65°C
Externer Fühler (Sensor)	PT-100 (PVC Kabel)
Temperaturbereich (Genauigkeit)	-5°C bis +50°C (± 0,1°C)
Auflösung	0,00000001°C
Reaktionszeit (T63%)	T<30 Sekunden
Certifikat	Ja (0,1°C)
Feuchtigkeit	0–100% RH (±3% RH max, bei 25°C)
Luftdruck	± 0.25 %
Logger-parameter	Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 minuten
Stromversorgung	110V / 230V (AC)
Backup-Batterie	6 Stunden
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IoT
Alarme & Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail Innerhalb von 1 minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GXP (GMP & GDP)
Datenzugang	Browser / Portal / Open API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

TECHNISCHE DATEN

CargoGuard Dokumentiert Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck, Bewegung, Vibration, 3-Achsen Neigung, Stöße, Fall und GPS-Position von Sendungen in Fast-Echtzeit. Automatisch verbindet sich CargoGuard mit dem Internet per GSM und funktioniert nahtlos in 180 Ländern. Wird der CargoGuard zur Überwachung von Flugfracht verwendet, geht das System automatisch in Flugmodus und sendet die protokollierte Telemetrie nach touch-down.

Werden individuell festgelegte Werte überschritten, oder wird ein Fall oder ein Stoß registriert, wird sofort (innerhalb 1 Minute) eine Benachrichtigung mit Angabe der GPS-Position, wo das Ereignis aufgetreten ist, per Mail geschickt. So kann der Versender ermitteln, wo der Störfall stattgefunden hat, und er bekommt zeitgleich alle 30 Minuten eine Standortübermittlung seines Versandgutes.

Über das Synap-Portal haben Sie jederzeit Zugang zu Standort, Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck und Neigung der Versendung. Die Daten werden sicher in dokumentiert und das gesamte System erfüllt die höchsten Datenschutz Standards Normen.

THE BOX VI	CARGOGUARD
Abmessungen	10cm x 10cm x 4cm
IP-Zulassung	IP30
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-10°C bis +50°C
Temperaturbereich (Sensor)	-10°C bis +50°C (PT-100 / ± 0,1°C)
Reaktionszeit (T63%)	T<30 Sekunden
Certifikat	Ja (0,1°C)
Feuchtigkeit	0-100% RH (±3% RH max, bei 25°C)
Luftdruck	± 0.25 %
Logger-Parameter	Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck, 3-Achsen Neigung, Stöße, Vibrationen, Freier Fall, GPS
Aufzeichnungsintervall	5 bis 60 minuten
Stromversorgung	QI / 110V/230V (AC) / Powerbank
Backup-Batterie	>100 Stunden (in Entwicklung)
Internetverbindung	4G / LTE / 3G / 2G / EDGE / NB-IoT / W-LAN
Flugmodus	Automatisch
Alarme & Warnungen	Individuelle Korridore, Schwellenwerte & mehrere Ebenen
Benachrichtigungen	Mail innerhalb von 1 Minute nach Abweichung
Normen & Standards	FDA, EMA, GXP (GMP & GDP), WHO PQS/E06/ TR05-VP.1
Datenzugang	Browser / Portal / Open API
Datenformat	Online / PDF / Excel / CSV
Datenzentrum	Microsoft

PORTAL

SYNAP IoT

Zimbabwe

- Home
- Devices
- Incidents
- Settings

Home

Open incidents: 5 incidents

Closed incidents: 0 incidents

Total devices: 0 devices

Incidents last month

Incident types

Map

Log out

SYNAP IoT

RoomGuard Demo

Partner

- Home
- Devices
- Incidents
- Settings

Graphs Settings Reports Timeline Incidents

Temperature (last 72 measurements)

Humidity (last 72 measurements)

Atmospheric pressure (last 72 measurements)

Log out

15:10

portal.synapiot.com

Open incidents: 5 incidents

Closed incidents: 2 incidents

Total devices: 2 devices

Incidents last month

Log out

15:10

Synap IoT Support

Til Dig

SYNAP IoT

Alert

PG004

The Temperature has reached the maximum alert level. The current temperature is now: 23.03125°C. The alert threshold value is set to 23.0.

View incident

If you did not request this email, please contact us IMMEDIATELY so we can keep your account secure.

Email at support@synapiot.com

Besvar

Mail Search Calendar

SYNAP IoT

Zimbabwe

- Home
- Devices
- Incidents
- Settings

Home > Devices > Nick-RoomGuard

Nick-RoomGuard

ID: 0568163-5152-4761-6922-5764-62096d

Graphs Settings Reports Timeline Incidents

Map

Temperature (last 72 measurements)

Humidity (last 72 measurements)

Log out

SYNAP IoT

Zimbabwe

- Home
- Devices
- Incidents
- Settings

Home > Devices > Nick-RoomGuard

Nick-RoomGuard

ID: 0568163-5152-4761-6922-5764-62096d

Graphs Settings Reports Timeline Incidents

DS001

User nick.horsley@synapiot.com has been added to notifications by nick.horsley@synapiot.com

06/24/2022

CC001

Device confirmation: The Sample Interval has been changed from 20 to 5 minutes.

06/24/2022

CC001

Device confirmation: The Sample Interval has been changed from 1 to 20 minutes.

06/24/2022

PG003

The Temperature has reached the maximum warning level. The current temperature is now: 35.28125°C. The warning threshold value is set to 35.0.

06/24/2022

CC001

Device confirmation: The Sample Interval has been changed from 20 to 1 minutes.

06/24/2022

PG050

Room Temperature Probe Malfunction

06/22/2022

Log out

SYNAP IoT

Zimbabwe

- Home
- Devices
- Incidents
- Settings

Home > Devices > Nick-RoomGuard

Nick-RoomGuard

ID: 0568163-5152-4761-6922-5764-62096d

Graphs Settings Reports Timeline Incidents

Open Closed

INCIDENT CODE	DESCRIPTION	INCIDENT TYPE	STATUS	CREATED ON	
PG003	The Temperature has reached the maximum warning level. The current temperature is now: 35.28125°C. The warning threshold value is set to 35.0	Warning	New	06/24/2022 13:19:02	View
PG050	Room Temperature Probe Malfunction	Alert	New	06/22/2022 16:53:04	View
PG004	The Temperature has reached the maximum alert level. The current temperature is now: 39.92°C. The alert threshold value is set to 40.0	Alert	New	06/22/2022 16:53:02	View
PG009	The pressure has reached the minimum alert level. The current pressure is now: 865.3972525754469112 mb. The alert threshold value is set to 900	Alert	New	06/22/2022 16:52:33	View

Log out

PRODUKT IMPRESSIONEN

