

## Temperaturüberwachung für Heu in Echtzeit



HAYTECH ist das effizienteste System, um die Temperatur Ihres Heus einfach und rund um die Uhr zu überwachen und enorme Verluste durch Heubrände zu vermeiden. HAYTECH unterstützt dabei, den Verbrauch Ihres Futters, durch das Wissen über die Heuqualität, zu optimieren. HAYTECH 10 ist ein komplettes Überwachungssystem für Heuballen mit 10 drahtlosen HAYTECH Temperatursensoren, das mit weiteren Sensoren-10er-packs erweitert werden kann.

### Hauptmerkmale

- SMS-Aarmnachrichten
- Überwachung der Temperatur in Echtzeit
- Nachweis der Qualität
- Robust, Wetterfest
- Signalfarbe
- Anpassbare Alarm-niveaus
- Temperaturverlauf
- Virtuelles Heulager
- Einfache Installation
- Wartungsfrei

### Mehr Sicherheit

HAYTECH überwacht Ihr Heu für Sie. Sie erhalten eine SMS-Alarmnachricht, falls die Temperatur auf ein unsicheres Niveau steigt. Sie können die Temperaturen jederzeit auf der Quanturi Plattform online kontrollieren.

### Mehr Produktivität

Sparen Sie Zeit und reduzieren Sie Unfallrisiken durch die Vermeidung des aufwändigen und gefährlichen manuellen Messens. Das System ist wartungsfrei durch batteriebetriebene Sensoren, mit einer Lebensdauer von mindestens zwei Jahren.

### Mehr Gewinne

Steigende Temperaturen haben negative Auswirkungen auf die Heuqualität, doch mit HAYTECH können Sie sicher sein, nur hochwertiges Heu zu produzieren. Sie können die Heuqualität mit dem Temperaturverlauf einfach nachverfolgen.

### Einfache Installation

Installation in 3 Schritten:  
1- Registrierung, 2- Sensoren in den Ballen platzieren, 3- Basisstation einschalten und einloggen. Überwachen Sie Ihr Heu mit Leichtigkeit und erhalten Sie Alarme in gefährlichen Situationen.

## HAYTECH Temperatursensor



- Sensoren sind gut sichtbar im Lager durch die Signalfarbe und das gut erkennbare Etikett
- Widerstandsfähig - Wiederverwendbar von Saison zu Saison.
- Lange Lebensdauer, verlängerbar durch Ersatzbatterien
- Einsatz unabhängig von der Form der Ballen (rund oder eckig)
- Einfach zu handhaben

Temperaturbereich	0°C bis +100 °C
Temperaturgenauigkeit	1 °C
Temperaturauflösung	± 0.2 °C
Stromverbrauch	≤ 10 µA im Ruhezustand ≤ 1 mA in Sendemodus
Identifikation des Sensors (Sensor ID)	max. 6 Zeichen Spezifische konfiguration möglich
Messintervall	1 Messung per Stunde
Radiofrequenz	433,5 MHz
RF Standard	ETSI EN 300 220-1
Abstand zur Basisstation auf freier Fläche	200 m
Batterie	Lithium Batterie, 3,6 V - 2,2 Ah
Lebensdauer	Bis zu 5 Jahre bei Zimmertemperatur
Ersatzbatterien	Über Quanturi
Abmessungen	60 x 60 x 405 mm
Gewicht	110 g
Referenznummer	QNT200-00
GTIN -13	6430065610298

## HAYTECH Produkte

Produkt	HAYTECH 10	Pack 10
Beschreibung	10 HAYTECH Sensoren GPRS Basisstation Visualisierungs- und Alarmservices	10 HAYTECH Sensoren
Abmessungen	50 x 43 x 7,5 cm	50 x 43 x 7,5 cm
Gewicht	2,5 kg	1,5 kg
Referenz	QNT100-20	QNT200-10
GTIN-13	6430065610328	6430065610106

## Basisstation



Die Tango XN Sensoren kommunizieren mit einer IP44 zertifizierten Basisstation, die die Temperaturmesswerte nach *quanturi.app* weiter leitet.

Von dort können Sie die Temperaturen jederzeit überprüfen. Die Basisstation enthält eine vorkonfigurierte SIM-Karte.

Anwendungsbereich	-25 bis +85 °C
Radiofrequenz	433,5 MHz
Serverkommunikation	SIM-Karte inbegriffen und konfiguriert Unterstützt 2G
RF Standard	ETSI EN 300 220-1
Abmessungen	263 x 170 x 61 mm
Gewicht	1,24 kg
Stromanschluss	220 V
Hülle	IP44
Netzwerkteil	IP44
Referenz	QNT300-10
GTIN -13	6430065610175

## Signalverstärker



Der Signalverstärker wird zwischen Sensoren und Basisstation platziert, um die Sendedistanz zu verdoppeln.

Anwendungsbereich	-25 bis +85 °C
RF Frequenz	433,5 MHz
RF Standard	ETSI EN 300 220-1
Abmessungen	305 x 36 x 23 mm
Gewicht	480 g
Stromanschluss	220 V
Hülle	IP44
Netzwerkteil	IP44
Referenznummer	QNT301-00
GTIN -13	6430065610205

Quanturi.app ist die Serviceanwendung zur Visualisierung der Sensortemperaturen und um Ihre persönlichen Einstellungen anzupassen. Sie finden die kostenlose Anwendung unter der Internetadresse: <https://quanturi.app>.

## Funktionen

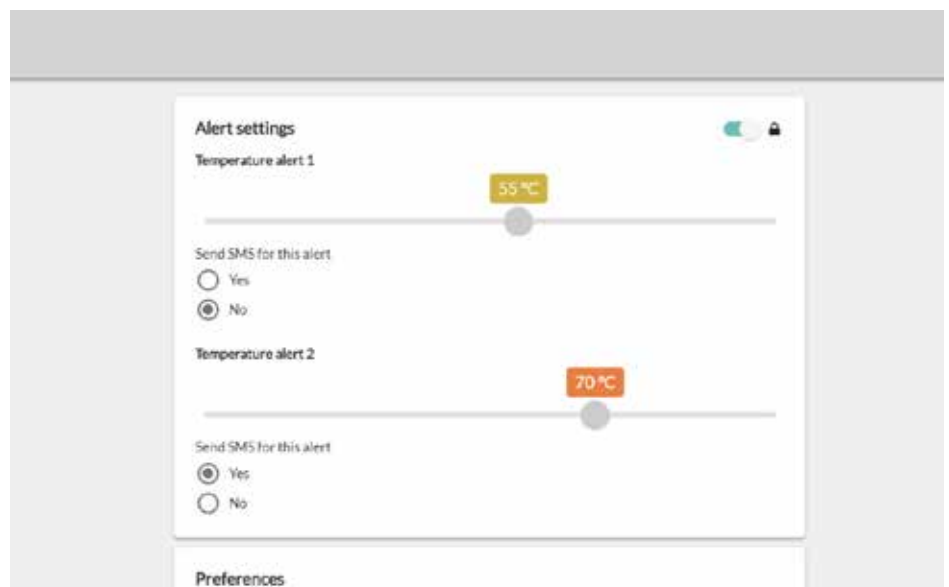
### Dashboard

Alle Sensoren auf einen Blick. Die Sensorenliste zeigt die Sensor-ID und die zuletzt gemessene Temperatur mit Zeitstempel. Die heißesten Sensoren werden standardmäßig oben angezeigt. Sie können die Reihenfolge durch Klicken auf die Spaltentitel ändern.



### Anpassbare Alarmniveaus

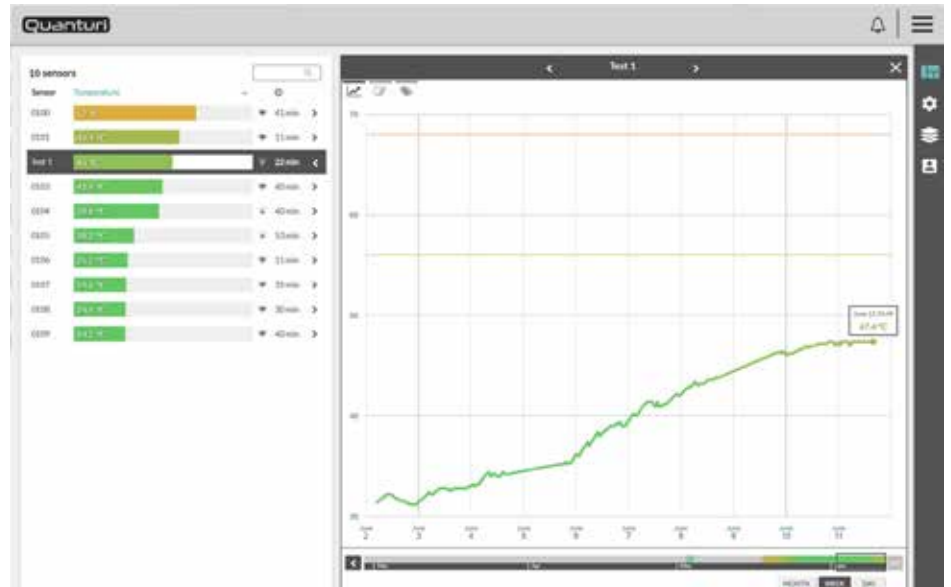
Stellen Sie die Temperaturschwellenwerte für das Senden von Alarmnachrichten ein.



Die Überwachung Ihres Heus mit *quanturi.app* hilft Ihnen hochqualitatives Heu herzustellen und Heubrände zu vermeiden. Für optimale Resultate benötigen Sie die Quanturi PREMIUM Funktionen.

## Temperaturverlauf

Die Messdaten in Form eines Graphs. Es ist wichtig, den Temperaturverlauf des Heus zu kennen, um die Qualität nachzuweisen und zu kontrollieren. Sie können den Verlauf für den Zeitraum eines Tages, einer Woche oder eines Monats sehen.



## Sensor Notizen

Das Notizfeld gibt Klarheit über Ihre Daten. Dies ist ein geeigneter Platz, um Anmerkungen über z.B. Heuart, Erntedatum oder andere Beobachtungen, hinzuzufügen.



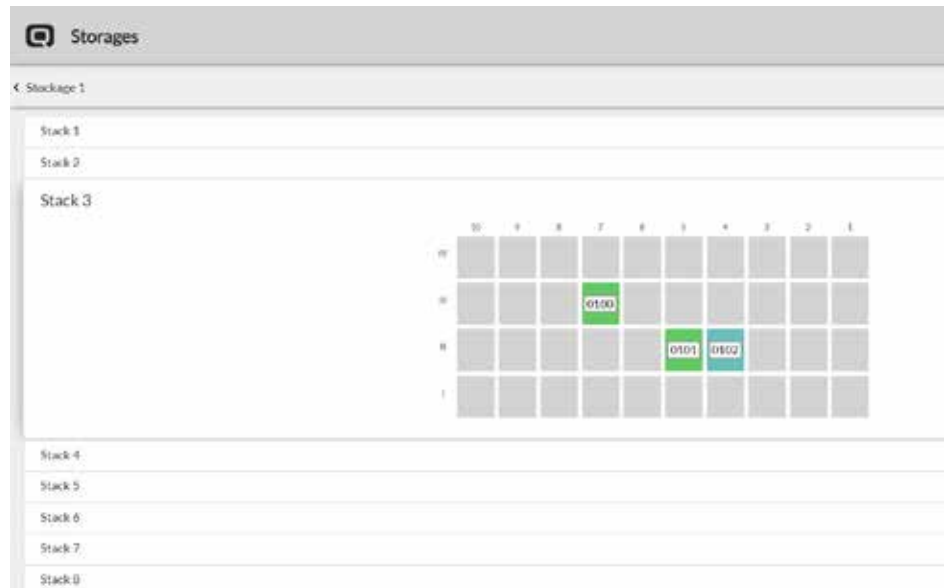
## Sensoreinstellungen

Unter diesem Reiter können Sie jedem der Sensoren einen Anzeigenamen geben, um zum Beispiel das Lager oder die Nutzung des Sensors zu markieren. Hier sehen Sie auch die Position des Sensors, falls er im virtuellen Heulager platziert ist.



### Virtuelles Heulager

Hier können Sie die Position des Sensors während der Einlagerung aufzeichnen. Wenn Sie einen Alarm erhalten, können Sie den Sensor einfach und schnell finden und gegebenenfalls weitere Maßnahmen einleiten.



### Assistentennummern

Fügen Sie mehrere Telefonnummern hinzu, die Alarmnachrichten erhalten sollen. Mehrere Mitarbeiter können damit auf eine gefährliche Situation aufmerksam gemacht werden, ohne dass die erste Kontaktperson anwesend sein muss.

