# APOLLON-Q QUICKSTART GUIDE

### AKTIVIERUNG



Die Aktivierung erfolgt über eine NFC App. Dazu wird ein Smartphone benötigt. Die App kann in den jeweiligen Appstores heruntergeladen werden. Suchen Sie dazu einfach nach *AtlasConnect* und laden Sie die App herunter.



Mit Hilfe der App können Sie den Sensor aktivieren. Gehen Sie dabei wie folgt vor.

### QUICKSTART AKTIVIERUNG



Öffne *AtlasConnect.* Um eine einfache Aktivierung mit den Grundeinstellungen vorzunehmen und drücke auf den grünen Button *"Sensor aktivieren".* Der Button färbt sich dann rot. Bewege anschließend das Smartphone über den NFC Tag (Abbildung 3).





2

QUICKSTART GUIDE

Δ



Wird der Sensor aktiviert, gibt die App "*Der Sensor wurde erfolgreich aktiviert*" aus. Danach können weitere Geräte aktiviert werden.

### GRUNDEINSTELLUNGEN (VOREINGESTELLT)

Parameter	Einstellung	
MESSRATE	48/Tag	
SENDERATE	4/Tag	
AUßERORDENTLICHE SENDUNG (ALARM)	Änderung der Füllstandshöhe um 10 cm	
ÖFFNUNGSALARM (Wenn Deckel geöffnet bleibt)	OFF	
ÖFFNUNGSZÄHLER	ON (ACC)	
VANDALISMUSDETEKTION	OFF	

### AKTIVIERUNG MIT INDIVIDUELLEN EINSTELLUNGEN



Für die Aktivierung mit individuellen Einstellungen kontaktieren Sie uns bitte direkt oder gehen Sie wie in Apollon\_A4\_Downlink\_Beschreibung vor.

QUICKSTART GUIDE



Für die PLUG & PLAY Lösung gilt: Byte 7 und Byte 8 der Payload gibt den gemessenen Wert in mm zurück.

### HEADER PAYLOAD (PLUG & PLAY)

Byte No.	Alias	Beschreibung	Bezeichnung
0 - 1	Modulschlüssel	Art des Produktes und Hardwarekonfiguration.	module_key
2	Uplink Counter	Protokoll unabhängiger Telemtrie Uplinkcounter, der maximal bis 255 reicht. Danach beginnt der Counter wieder bei 0.	up_cnt
3 - 4	Batterie Spannung	Aktuelle Spannung der Batterie in Millivolt: //Spannung in Volt battery_voltage: (dataBytes[3] << 8   dataBytes[4]) / 1000.0,	battery_voltage
5	Interne Temperatur	Interne Temperatur des Sensors + 128 //Temp. in °C internal_ temperature: dataBytes[5] - 128,	internal_temperature
6	Alarm	Uplink wurde durch einen Alarm verursacht. 0: Alarm nicht ausgelöst 1: Alarm ausgelöst 1 gesetzt, falls eine der Alarmvariablen ausschlägt (bildet sich aus dem logisches ODER aller Alarmvariablen) Öffnungsalarm standardmäßig deaktiviert!	alarm
7 - 8	Mastermesswert	<ul> <li>entspricht für APOQ-XXXX-T Versionen dem aktuellen Messwert des ToF-Sensors in mm</li> <li>entspricht für APOQ-XXXX-R Versionen dem Messwert für den maximalen Peak des Radars in mm</li> <li>entspricht für APOQ-XXXX-TR einem berechneten Messwert aus den aktullen Distanzen der beiden Messprinzipien in mm</li> <li>Verwenden Sie diese Bytes als ermittelte aktuelle Distanz.</li> </ul>	master_value

QUICKSTART GUIDE

1

2

### **BEISPIEL: TTN KONFIGURATION**

Gehe zu *https://www.thethingsnetwork.org/* und lege einen neuen Account an.

Logge dich ein und lege eine neue Anwendung an. Klicke dazu auf den Button "add application".

Applications **APPLICATIONS** e add application 3 plications > Add Applicatio ADD APPLICATION Application ID Lege eine *Application ID* fest Description und besätige den Vorgang mit Eg. My sensor network a einem Klick auf den Button Application EUI "Add Application" Anwendung an. Handler registration

QUICKSTART GUIDE

### **BEISPIEL: TTN KONFIGURATION**





#### Unter *DEVICES* kannst du einen neues Gerät anlegen. Klicke dazu auf *register device*.

5



Lege eine *Device ID* fest und trage die *Device EUI* (DEVEUI) ein. Die DEVEUI findest du in den Lieferunterlagen. Alternativ kannst du die DEVEUI auch mit der *AtlasConnect* App auslesen. Bestätige deine Angaben mit einem Klick auf *Register.* 

QUICKSTART GUIDE

6

#### **BEISPIEL: TTN KONFIGURATION**

Falls du eigene Parameter setzten willst, öffne die AtlasConnect App.



Klicke auf *Configure NFC-Profile* und gib den in der Grafik dargestellten Textblock an:

Setze hier deine gewünschten Parameter und klicke auf *OK.* 

# 7



Gehe zurück und klicke auf den grünen Button *Sensor aktivieren.* Öffnen Sie AtlasConnect. Der Button färbt sich dann rot. Bewegen Sie anschließend das Smartphone über den NFC Tag, der sich an der gekennzeichneten Stelle in der unteren Grafik befindet. Warte, bis der Sensor aktiviert ist. Dies wird mit einem Popup banner im oberen Bereich gekennzeichnet (siehe Abbildung rechts).



