



## Asset Construction (VAT-800) Datenblatt

Asset Construction, ein robustes und zuverlässiges Tracking-Produkt zur einfachen Überwachung und Verwaltung Ihrer Güter in Echtzeit. Das batteriebetriebene GPS-Ortungsgerät von einem der IoT-Weltmarktführer ist für härteste Arbeitsumgebungen konzipiert.



## Eigenschaften

Zertifiziert mit IK10-Stoßfestigkeit.  
Einer der robustesten GPS-Tracker auf dem Markt.

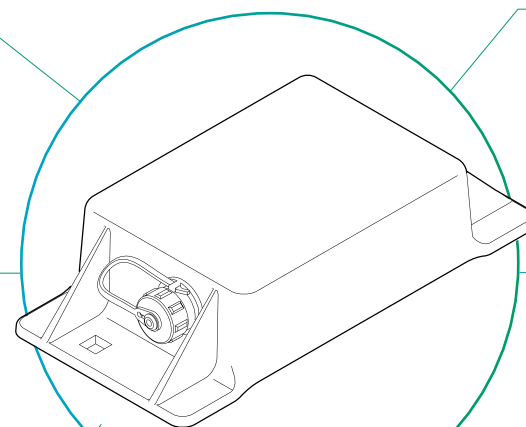
Hervorragende Energieeffizienz ermöglicht lange Batterielaufzeiten mit über 15000 Tracking Events.

Geschützt gegen Staub, Schlamm, Hochdruckreiniger und Dampf.

Motion Tracking, getriggert durch integrierten Beschleunigungssensor.

Robust und zuverlässig unter rauen Bedingungen, nachgewiesen durch umfangreiche Umwelt- und Klimaprüfungen.

Lightweight M2M-Protokollstandard für geringeren Datenverbrauch.



Verwendung von LPWA-Technologie (NB-IoT & LTE-M) für eine breite Abdeckung und tiefe Durchdringung in Innenräumen.



# Asset Construction (VAT-800)

## Datenblatt

### Mechanische Spezifikation

Dimensionen (LxBxH)	147 × 71 × 35 mm
Gewicht	420 g
Gehäuse	PC / ABS (UL 94 Flame Rating V-0) vollständig vergossenes Gehäuse
Befestigungsmöglichkeiten	2 × Schlossschrauben M6 2 × Blindnieten 6 mm

### Kommunikation

Mobilfunktechnologie	NB-IoT & LTE-M kombinierte Mobilfunk Lösung, mit automatischer Netzwerkerkennung und automatischem Netzwechsel
Mobilfunk Bänder	LTE B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66: 23 dBm Ausgangsleistung
Hardware Plattform	Nordic nRF9160
Antenne	Interne Antennen
Max. Verlustleistung	1.65 W
SIM-Typ	Vodafone Global IoT MFF2 SIM
NFC	Integrierter NFC-Tag zum Auslesen der Geräte ID

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 35 °C
Feuchtigkeit	bis zu 95 %
Schutzart	IP67 & IP69 nach EN 60529
Stoßfestigkeit	IK 10 nach EN 62262

### Sensoren

Positionierung	Assisted GPS (A-GPS) Cell Location
Temperatur (Genauigkeit)	< 0 °C: ± 1,5 °C > 0 °C: ± 1 °C
Bewegung	3-Achsen Beschleunigungssensor, ±2g/±4g/±8g/±16g

### Stromversorgung des Gerätes

Akku-Typ	NiMH
Akku-Nennspannung	3.6 V
Akku-Kapazität	2100 mAh
Aufladen	via USB Ladekabel (Zubehör VAT-USB)
Stromzufuhr	USB-A mit 5 V DC max. 1W
Tracking Events (nur A-GPS)	> 7000* Tracking Events (Standard Modus)
Tracking Events (nur Cell Location)	> 15000* Tracking Events

### Geräteverwaltung

Konfiguration OTA	Ja
Firmware OTA	Ja

### Zertifizierung & Teststandards

<b>Umwelt</b>	
Beschränkung gefährlicher Stoffe	2011/65/EU RoHS + 2015/863
Schutzart	DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	DIN EN 62262
Salzsprühnebel	DIN EN 60068-2-11
Mechanischer Schock	DIN EN 60068-2-27
Breitbandige Schwingungen	DIN EN 60068-2-64
Temperaturwechsel -20 °C to 70 °C	DIN EN 60068-2-14
<b>Produktsicherheit</b>	
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1:2018
Elektromagnetische Exposition	EN 62311:2008
Batterie Sicherheit	IEC 62133-1
Entflammbarkeit des Gehäusematerials	IEC 60695
<b>Funkanlagen und EMV</b>	
	RED 2014/53/EU
	EN 301 489-1/-19/-52
	EN 61000-6-2
	EN 301 908-1/-13
	EN 303 413
	EN 55032 cl. B:2015 + A1:2020
	FCC CFR 47 part 15 subpart B c. B
<b>Andere</b>	
	GCF Zertifizierung
	UKCA
	WEEE

\*abhängig von den Umgebungsbedingungen, der Nutzung und der Konfiguration des Gerätes.

Datenblatt Asset Construction (VAT-800). Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Doc.ID: AC800DB1, veröffentlicht: 10/2023

