



Asset Construction (VAT-800) Betriebsanleitung

Asset Construction (VAT-800) Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen zur Produktsicherheit vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch. Unter Beachtung der folgenden Warnhinweise können Sie Verletzungen bei sich oder anderen sowie Schäden an Ihrem Gerät vermeiden.

CE-Konformität (Europäische Union)

Dieses Gerät erfüllt die wesentlichen Anforderungen und sonstige relevante Bestimmungen der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen 2014/53/EU (REDirektive). Dies können Sie als Nutzer anhand des CE-Zeichens direkt erkennen.

Deutschland

In Deutschland sind die Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen und elektronischen Geräten im Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG) sowie in der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG geregelt. Die Einhaltung der Anforderungen von FTEG und RE-Direktive dokumentiert das auf dem Endgerät angebrachte CE-Kennzeichen.

- Der Asset Construction darf nur im Sinne seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt werden. Die Überwachung von Dritten ohne deren Zustimmung ist eine Straftat.
- Tragen Sie den Asset Construction nicht direkt am Körper. Halten sie einen Mindestabstand von 20cm.
- Sollte der Asset Construction in der Nähe von medizinischen Geräten betrieben werden, besprechen Sie mit Ihrem Arzt und dem Hersteller, ob Ihr Medizingerät bei gleichzeitiger Nutzung des Asset Construction störungsfrei funktioniert.
- Hersteller von Herzschrittmachern empfehlen einen Mindestabstand von 20cm, um potenzielle Störungen des Herzschrittmachers zu verhindern.
- Halten Sie sich an die von Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen festgelegten Regeln und Bestimmungen. Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, wo dies verboten ist.
- Der Asset Construction darf nicht in Flugzeugen betrieben werden.
- Der Asset Construction darf nicht in explosiver Atmosphäre betrieben werden.
- Verwenden Sie den Asset Construction nicht in einem Sprenggebiet, in der Nähe von elektronischen Zündern oder in sonstigen Bereichen, in denen Funkgeräte Sprengarbeiten stören können.
- Betreiben Sie den Asset Construction niemals in der Nähe eines offenen Feuers oder auf einer heißen Oberfläche.
- Wenn Sie sichtbare Schäden am Gehäuse feststellen, dürfen Sie das Gerät nicht verwenden.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Reparaturen oder der Austausch des Akkus dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden (bitte wenden Sie sich an den Support).
- Bei unsachgemäßer Verwendung, Wartung, Reparatur oder schwerer Beschädigung des Asset Construction erlöschen die Gewährleistungsansprüche.



Der Asset Construction wird mit einem NiMH-Akku betrieben. Es besteht Brandgefahr, wenn das Gerät durchstochen, gequetscht oder anderweitig gewaltsam beschädigt wird oder einer Temperatur ausgesetzt wird, die die im Kapitel „Technische Daten“ angegebenen Werte überschreitet. Akkus, die aufgrund von Beschädigungen auslaufen, können bei Hautkontakt Verätzungen verursachen. Öffnen Sie daher niemals das Akkupack. Sollten die Akkus dennoch auslaufen, tragen Sie bitte Schutzhandschuhe.



A Vodafone Company

Support

Als Vodafone Kunde steht Ihnen eine dedizierte IoT Supporthotline zur Verfügung, die bei allgemeinen oder technischen Anliegen kontaktiert werden kann: **+49 (0)172/12 26 20**

Oder nutzen Sie das Onlineformular im Vodafone Tracking Portal:
<https://trackingcenter.vodafone.de>

Als grandcentrix Kunde erhalten Sie Zugriff auf den grandcentrix Service Desk. Dort werden Ihnen allgemeine und technische Fragestellungen beantwortet: <http://service.grandcentrix.net>

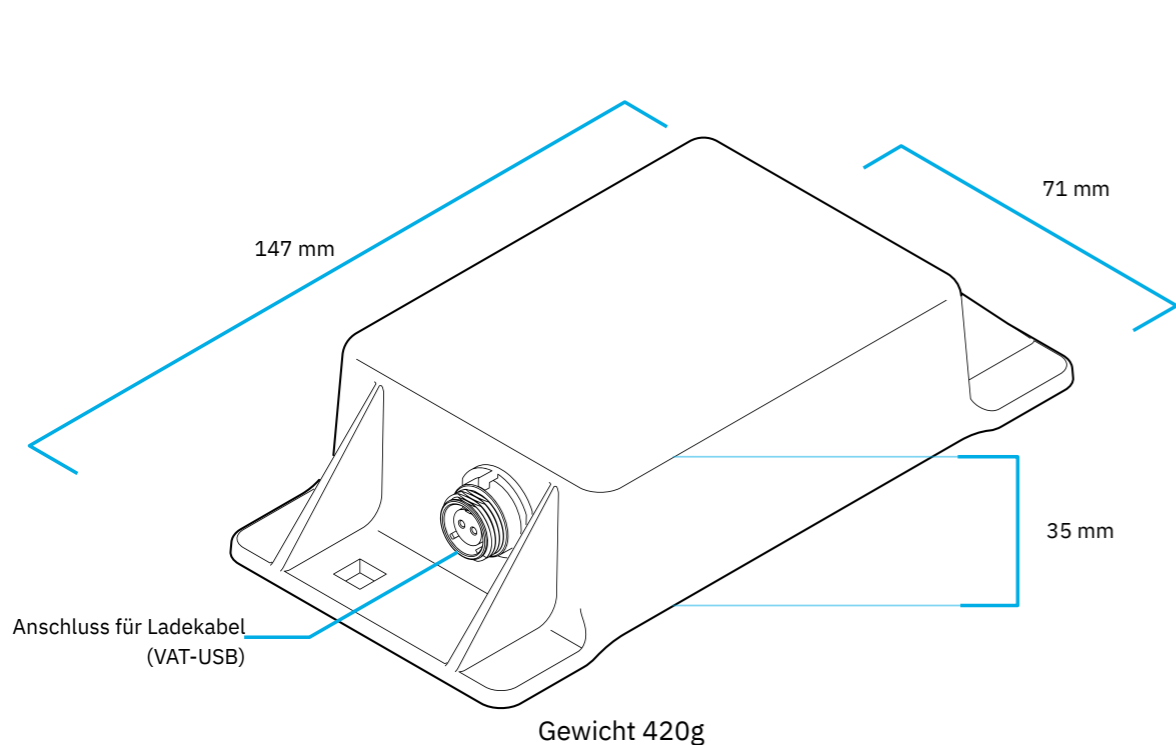
Vodafone und die Vodafone-Logos sind Markenzeichen der Vodafone-Group.
Alle in dieser Anleitung genannten Produkt- und Firmennamen können Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.
Verantwortlich für den Inhalt: grandcentrix GmbH, Holzmarkt 1 D-50676 Köln Germany, www.grandcentrix.net



A Vodafone Company

Abmessungen

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Asset Construction VAT-800



Installationsanleitung



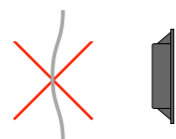
Installieren Sie den Asset Construction nicht an einem Ort, an dem sich Wasser ansammeln kann.



Installieren Sie den Asset Construction nicht verkehrt herum.



Vermeiden Sie Orte, an denen sich Gegenstände aus Metall oder Kohlefaser über dem Asset Construction befinden können. Sie können die Funksignale blockieren.



Das Gerät muss auf einer möglichst ebenen und harten Oberfläche montiert werden. Reinigen Sie die Montagefläche vor der Installation.



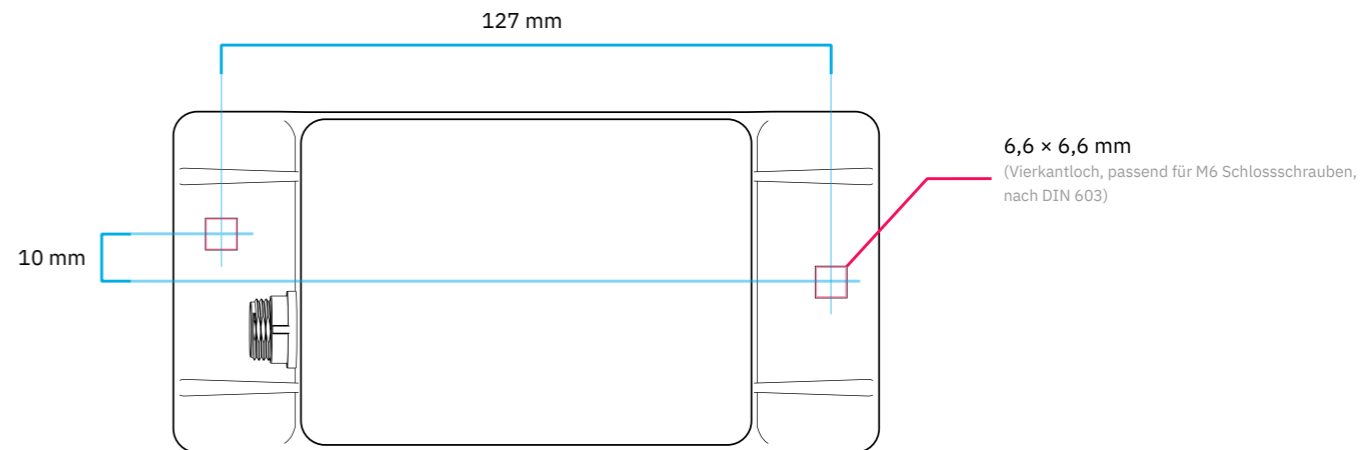
Wenn Sie den Asset Construction zum ersten Mal in Betrieb nehmen, sollte das Gerät unter freiem Himmel liegen. Dies ermöglicht es dem Gerät, die GPS-Satelliten zu orten.

Vergewissern Sie sich, dass das Bohren von Löchern am gewählten Montageort die mechanische Struktur der Anlage nicht schwächt. Wenden Sie sich bei Unklarheiten an den Hersteller Ihrer Anlage.

Achten Sie darauf, dass beim Bohren keine Elektro-, Hydraulik- oder Luftleitungen beschädigt werden können.

Empfohlene Befestigungsmethoden

Für eine sichere Befestigung empfehlen wir die Verwendung einer der folgenden Optionen:



Option 1: Installation mit Schrauben

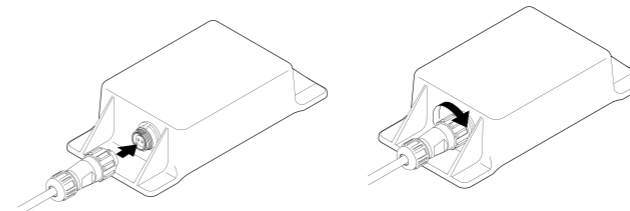
Schlossschrauben (Rundkopfschrauben mit Vierkantansatz) DIN 603 A2 Rostfrei M6

Option 2: Installation mit Nieten

2× Blindniet, Flachkopf 6 mm

Aktivierung & Aufladung

- Im Auslieferungszustand befindet sich der Asset Construction im Tiefschlafmodus und muss aktiviert werden. Die Aktivierung erfolgt durch das Anschließen des Trackers an eine USB-Stromquelle mit Hilfe des kompatiblen Ladekabels (VAT-USB). Das Gerät wacht auf, wenn ein Ladevorgang erkannt wird.
- Der Asset Construction ist mit einem vorkonfigurierten SIM-Chip ausgestattet. Nachdem das Gerät gestartet ist, wird automatisch die Kommunikation mit dem Cloud-Dienst gestartet.
- Der Aktivierungsprozess kann bis zu 20 Minuten dauern.
- Die Aktivierung des Asset Construction sollte unter freiem Himmel erfolgen, um eine freie Sicht für das GPS-Signal zu gewährleisten.
- Nach einer längeren Lagerzeit des Asset Construction kann es vorkommen, dass sich der Akku so weit entladen hat, dass das Gerät in den Tiefenentladungsschutz gewechselt ist und sich nicht mehr aktivieren lässt. In diesem Fall muss der Akku um mindestens 25% geladen werden, damit sich der Tiefenentladungsschutz deaktiviert. Erst danach kann sich das Gerät aktivieren und verbinden.



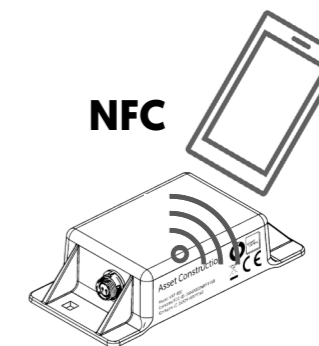
Hinweis: Nutzen sie für das Laden des Asset Construction nur einwandfreie Netzteile, die den anwendbaren nationalen und internationalen Sicherheitsstandards entsprechen und die notwendigen technische Spezifikationen aufweisen (siehe Kapitel Technische Daten).

Identifizierung

Die eindeutige Kennung des Asset Construction ist seine einmalige ICCID-Nummer, die auf dem integrierten SIM-Chip konfiguriert ist.

Die ICCID-Nummer Ihres Geräts finden Sie hier:

1. Auf dem Label der Produktverpackung
2. Auf dem Produktlabel auf der Rückseite des Asset Construction
3. Auf dem NFC-Tag im Inneren des Gehäuses. Sie können den NFC-Tag mit jeder gängigen NFC-Lese-App für Ihr Mobilgerät auslesen.



NFC-fähiges Mobilgerät

(Zum Auslesen des NFC-Tags ist möglicherweise eine App notwendig. Der NFC-Tag befindet sich hinter dem seitlichen Schriftzug „Asset Construction“.)

Technische Informationen

Technische Daten

Mobilfunk-Technologie	NB-IoT & LTE-M kombinierte Mobilfunklösung mit automatischer Erkennung und Umschaltung zwischen den Netzen
Mobilfunk Bänder	LTE B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/ B14/B17/B18/ B19/B20/B25/B26/B28/B66 23 dBm Sendeleistung
Hardwareplattform	Nordic nRF9160
Max. Verlustleistung	1.65 W
Einsatztemperatur	-20 °C bis 70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 35 °C
Feuchtigkeit	Bis zu 95 %
Gehäusematerial	PC / ABS (UL 94 Flame Rating V-0)
Schutzklasse	IP67 & IP69
Stoßfestigkeit	IK10
Akku-Typ	Nickel-Metallhydrid-Akku (NiMH)
Akku-Nennspannung	3.6 V
Akku-Kapazität	2100 mAh
Versorgung	USB-A with 5 V DC max. 1W
Akku-Ladezeit	empfohlene Ladezeit 12h - 16h
Akku-Betriebsdauer*	7000 Tracking Events (Standard Mode, only A-GPS) 15000 Tracking Events (Only Cell Location)
Temperatursensor (Genauigkeit)	< 0 °C : ± 1,5 °C > 0 °C : ± 1 °C
Beschleunigungssensor	Digitaler 3-Achsen-Beschleunigungssensor mit Bewegungserkennung für ±2 g / ±4 g / ±8 g / ±16 g

*beeinflusst durch Umweltbedingungen und Nutzungsverhalten.

Zertifizierungen & Tests

Umwelttests	
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
Produktsicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1:2018
Elektromagnetische Exposition	EN 62311:2008
Batterie Sicherheit	IEC 62133-1
Entflammbarkeit des Gehäusematerials	IEC 60695
Funkanlagen und EMV	
	2014/53/EU RED
	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
RoHS	
	2011/65/EU RoHS + 2015/863
	EN IEC 6300: 2018
Andere	
	GCF Zertifizierung
	UKCA
	WEEE

Allgemeine Hinweise



Rücknahme von Altgeräten und Batterien

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Ihrem Produkt und der Verpackung erinnert Sie daran, dass alle elektronischen Produkte und Batterien nach dem Ende ihrer Nutzung über spezielle Abfallsammelstellen entsorgt werden müssen. Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das Gerät in einer dafür vorgesehenen Sammelstelle oder über einen Dienstleister für die separate Verwertung von Abfällen aus elektrischen und elektronischen Altgeräten (WEEE) sowie Batterien entsprechend der lokalen Gesetze zu entsorgen.

Die ordnungsgemäße Sammlung und Verwertung Ihres Geräts hilft sicherzustellen, dass Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten (EEE) so recycelt werden, dass wertvolle Materialien erhalten bleiben und die menschliche Gesundheit sowie die Umwelt geschützt werden. Unsachgemäße Handhabung, versehentliches Zerbrechen, sonstige Beschädigung und/oder unsachgemäße Entsorgung am Ende des Gerätelebenszyklus können schädlich für Gesundheit und Umwelt sein.

Gerne übernehmen wir die ordnungsgemäße Entsorgung Ihres Altgeräts. Als grandcentrix Kunde finden sie weitere Informationen zu diesem Thema im Service Portal unter: <http://service.grandcentrix.net>. Als Vodafone Kunde wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner oder die IoT Supporthotline.



Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die wesentlichen Anforderungen und sonstige relevante Bestimmungen der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen 2014/53/EU (REDirektive). Dies können Sie als Nutzer anhand des CE-Zeichens direkt erkennen.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse:
<http://grandcentrix.net/de/products/documentations>

Open-Source-Software Hinweis

Dieses Produkt enthält Software von Dritten, einschließlich Open-Source-Software (OSS). Sie sind berechtigt, diese Software von Drittanbietern in Übereinstimmung mit den jeweiligen Lizenzbedingungen zu nutzen. Die Nutzung und Verbreitung von Open-Source-Software unterliegen den jeweiligen Bedingungen der entsprechenden Open-Source-Lizenz.

Ausführliche Informationen zu den verwendeten OSS-Komponenten, sowie deren Lizenzart, Copyright Hinweis und anderen Nutzungsbedingungen finden Sie unter:
<https://grandcentrix.net/de/products/opensource/>