

GPS-VORHÄNGESCHLOSS MIT IRIDIUM-SATELLITENVERBINDUNG UND SOLARPANEL

AT10G

 Iridium + 4G

Eine elektronische Plombe, die überall auf der Welt funktioniert: automatischer Wechsel zwischen 4G und dem Iridium-Satellitennetz. 15.000-mAh-Akku, nachgeladen durch ein Solarpanel.



Wichtigste Merkmale

-  Iridium-Satellitenmodul – weltweite Abdeckung, auch auf See
-  Automatische Umschaltung 4G / Iridium
-  Solarpanel 1,8 W und DC-Laden
-  Akku 15.000 mAh
-  Alarme bei Seildurchtrennung, Gehäusemanipulation und Demontage
-  Alarm beim Verriegeln / Entriegeln (mechanischer Schalter)
-  Optionales LoRa-Modul – bis 5 km
-  Wasserdicht nach IP67


ABMESSUNGEN
195 × 116 × 46 mm
GEWICHT
1336 g
AKKU
15 000 mAh
SCHUTZART
IP67

Anwendungen



Technische Daten

Iridium-Satellitenkommunikation	
Modul	Iridium 9602N (SBD)
Frequenz	1616 – 1626.5 MHz
Stromaufnahme (5 V)	Leerlauf Ø 35 mA; Senden Ø 140 mA (Spitze 1,3 A); Empfangen Ø 40 mA
SBD-Sendeleistung	≤ 0.8 W
Mobilfunk und LoRa	
4G-Modem (optional)	Quectel EC200N-CN
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8/B28/B66
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
GSM	B3/B8
LoRa (optional)	LLCC68, 433 MHz, 22 dBm, Empfindlichkeit -129 dBm, Reichweite bis 5 km (freies Gelände)
Ortung	
GPS-Chip	AT6558R, L1 1575.42 MHz
Empfindlichkeit	Akquisition -148 dBm, Tracking -162 dBm
Genauigkeit	< 5 m CEP
Zeit bis zur Positionsbestimmung	Heißstart < 1 s, Kaltstart < 30 s
Stromversorgung	
Akku	Lithium 15.000 mAh, DC- und Solarladung
Solarpanel	Monokristallin 6 V / 1,8 W, Wirkungsgrad 21 %, 112 × 95 × 3 mm
Ruhestrom	Ca. 1 mA (3,7 V); mehrere Ruhemodi
Allgemeine Daten	
Abmessungen	195 × 116 × 46 mm; mit Montageplatte 195 × 242 × 65 mm
Gewicht	1336 g
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +75 °C (Hochtemperatur-Akku)
Luftfeuchtigkeit	5% – 95%
LED-Anzeige	7 Farben: GSM, GPS, Iridium, LoRa, Stromversorgung und Laden