

HELIOS-SERIE – ERWEITERT (FRÜHER HELIOS PRO / ADVANCED)

Helios M Pro ^{4G}

4G-GPS-Tracker mit CAN-Bus-Auslesung, Unterstützung von Kraftstoffsensoren und eigenständigem Alarmsystem – vollständiges Flottenmanagement und Fahrzeugsicherheit.



GEWICHT
150 g (5.29 oz)



ABMESSUNGEN
21 × 60 × 107 mm



EIN-/AUSGÄNGE
4 Ein / 4 Aus / 4
analog



BETRIEBSTEMP.
-40 °C ~ +60 °C

Wichtigste Merkmale



Vollständige Funktionen für Flottenmanagement und Sicherheit



CAN-Bus-Auslesung



Unterstützung von Kraftstoffsensoren



Einsetzbar als eigenständiges Alarmsystem mit Wegfahrsperre



Eigene Ereignisse über den Helios-Ereignisgenerator



Konfiguration und Firmware-Update über Funk



BLE 5.0 für kabellose Sensoren



Sprachkommunikation und SOS-Taste



Geofencing, Alarme per SMS und E-Mail

Anwendungen



Technische Daten

Mobilfunkkommunikation	
Modem	4G Cat-1, GSM/GPRS
LTE-Bänder	EU: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28 (700/800/850/900/1800/2100/2600 MHz) Lateinamerika: B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B66
Antennentyp	Integriert (verdeckt) + Anschlüsse für externe GPS- und 4G-Antennen
Datenkanäle / Protokoll	SMS, TCP/IP; proprietär, verschlüsselt
Bluetooth	BLE 5.0, 2.4 GHz
Ortung	
Empfängertyp	50 Kanäle, GPS L1 C/A; SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
Empfindlichkeit	-162 dBm
Horizontale Genauigkeit	GPS 2.5 m; SBAS 2.0 m; SBAS + PPP < 1 m (2D, R50)
TTFF	1 s (heiß), 1 s (warm), 27 s (kalt)
Positionsgenauigkeit	2,5 m CEP (50 %), Geschwindigkeit 0,1 m/s
Ein-/Ausgänge und Anschlüsse	
I/O-Anschlüsse	4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 4 analoge Eingänge
1-Wire	2 One-Wire-Anschlüsse
Lautsprecher und Mikrofon	4 Anschlüsse für Sprachkommunikation
SOS-Taste	1 Schaltereingang
COMM-Anschlüsse	2× RS232, 1× RS485; USB zur Konfiguration
CAN-Bus	Ja
Beschleunigungssensor und Alarm	
Beschleunigungssensor	3 Achsen, Genauigkeit 20 mg, bis 8 g – Erkennung von Stößen und Unfällen
Wegfahrsperre	Extern – schrittweiser Stopp
Optionen zum Entschärfen	Tastatur, Dallas-Schlüssel
Allgemeine Daten	
Abmessungen	21 × 60 × 107 mm (0.82" × 2.36" × 4.21")
Gewicht	150 g (5.29 oz)
Stromaufnahme	3 mA im Energiesparmodus; bis 120 mA im Betrieb; bis 300 mA beim Laden
Pufferakku (optional)	Lithium-Ionen-Polymer 1100 mAh / 3,75 V
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 90 %