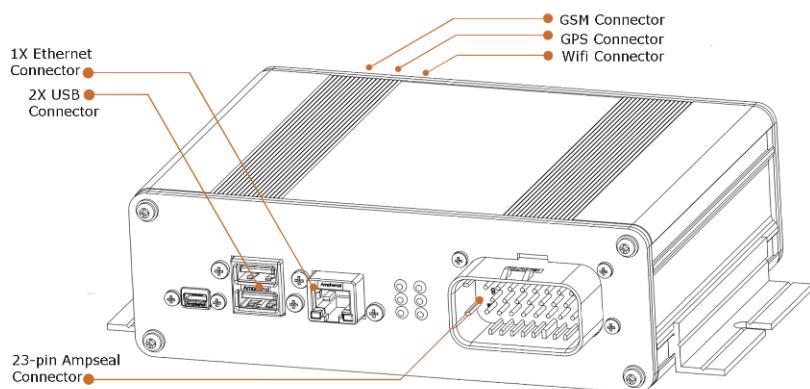


# DataHub

## Technische Daten



### Technische Daten des DataHub

SYSTEM	CPU	2-Core-ARM-Prozessor mit 800 MHz (i.MX6)
	RAM	1 GB-DDR3
	Bordeigener Speicher	8 GB (eMMC)
	Systemsensoren	GPS-Sensor Gyrosensor Dreiachsiger Beschleunigungssensor
	Betriebssystem	Eingebettetes Linux
KOMMUNIKATION	Ethernet	100 Mb/s
	Drahtlos	WLAN 802.11 a/b/g/n (2,4 GHz)
	Mobilfunk	GSM/UMTS/LTE (2 G/3 G/4 G)
STECKER	Ampseal (3 Steckverbinder) von TE Connectivity	1 x RS485 6 x analoge Eingänge (0-10 V) 2 x analoge Ausgänge (0-10 V) 5 x digitale Ausgänge 2 x CAN
	LAN-Anschluss	1 x RJ45
	USB	2 x USB 2.0
	Antennenanschlüsse	1 x WLAN (SMA) 1 x 2 G-/3 G-/4 G-/Antenne (FME) 1 x GPS (SMA)
ANDERE	Abmessungen (L x B x H) (ausschl. Montagehalterungen)	169 mm x 118 mm x 53 mm (6,6 Zoll x 4,6 Zoll x 2,1 Zoll)
	Gewicht	500 g (17,6 oz)
	Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
	LEDs	6x RGB
ZERTIFIZIERUNG	Automobilstandards Umweltstandards  CE	R_10_C5 Addendum 9: Regulation No. 10 J1455:2017 Part 2-64 IP 65 DIN EN 301 489-1 V2.2.0 DIN EN 301 489-50 V2.2.0 DIN EN 301 489-52 V1.1.0 ETSI DIN EN 300 440 V2.1.1

		FUNKTIONEN	VORTEILE
BETRIEBS SYSTEM	Eingebettetes Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Failover Root FS</li> <li>+ Over-the-Air-Updates</li> <li>+ Automatische Wiederherstellung</li> <li>+ Unterstützt die Anwendungsebene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kurze Startzeit</li> <li>+ Remote aktualisierbar und immer in Übereinstimmung mit den höchsten Sicherheitsstandards</li> <li>+ Kein Datenverlust beim Herausgeben von Updates</li> </ul>
	Modernes Energiemanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ CAN aufwecken</li> <li>+ Zündung (12/24 V-Eingang)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Absturzsicher durch automatische Wiederherstellung</li> <li>+ Online-Status stellt kontinuierliche Überwachung sicher</li> </ul>
	Wecken Sie Geräte, CAN oder andere Eingänge/Ausgänge auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Remote-Konfiguration</li> <li>+ Sicherheitsupdates</li> </ul>	Möglichkeit, andere Geräte aus der Ferne zu steuern
ANWENDUNG EBENE	Container-basierte Anwendungsebene	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Aktualisieren, Warten, Entfernen, Konfigurieren und Bereitstellen von Apps</li> <li>+ Stellt CAN-Geräte, bordeigene Sensoren und Eingänge/Ausgänge in Ihren Apps bereit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Einfache Entwicklung, die überall ausgeführt werden kann</li> <li>+ Bleiben Sie online, während Sie Apps konfigurieren und bereitstellen</li> <li>+ Verwenden Sie remote CAN-Befehle, um den Betrieb der Fahrzeuge zu verbessern</li> </ul>
	App-Entwickler	Entwickeln Sie Ihre eigene App für Ihren DataHub	Möglichkeit, Ihren DataHub zu personalisieren
	Sicherheitsebene	2.048-Bit-verschlüsselt Konnektivität	Sorgt für eine sichere Datenübertragung und schützt die Daten Ihres Fahrzeugs
LEISTUNG VERBRAUCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Volllast: 5 W</li> <li>+ Stand-By: &lt;0,1 W</li> <li>+ Eingangsspannung: 9–32 V</li> </ul>	Verwaltet die Stromversorgung nach Bedarf	Entleert niemals die Batterien
SENSOR NETZWERK	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ GPS-Sensor</li> <li>+ Dreiachsiger Beschleunigungssensor</li> <li>+ Gyrosensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Automatisierte, GPS-basierte Zeitsynchronisation</li> <li>+ Bietet präzise Informationen zu Fahrzeugbewegung und Höhe, indem Informationen von allen Sensoren kombiniert werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Erkennt in Bergregionen jederzeit die Fahrzeugposition</li> <li>+ Synchronisiert sich immer mit der richtigen Uhrzeit</li> </ul>
DETAILS	Abmessungen (L x B x H)	169 x 118 x 53 mm (6,6 x 4,6 x 52 Zoll) (ausschl. Montagehalterungen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Geringer Platzbedarf</li> <li>+ Einfache Installation, nur ein Stecker</li> <li>+ System funktioniert auch unter extremen Temperaturen</li> </ul>
	Gewicht	500 g (17,6 oz)	
	Gehäuse	Aluminium	
	Betrieb	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)	

AUTOMOBIL STANDARDS	<b>R_10_C5 Addendum 9: Regulation No. 10</b> Der DataHub wurde speziell für die Automobilbranche entwickelt.
UMWELT STANDARDS	<b>J1455:2017</b> Surface Vehicle Recommended Practice Teil 2-64: Tests – Test Fh: Vibration, Random Broadband and Guidance.
	<b>IP-Schutzart 65</b> Staubdicht, geschützt und abwaschbar.
EC EUROPÄISCHE KONFORMITÄT	<b>DIN EN 301 489-1 V2.2.0</b> <b>Elektromagnetische Kompatibilitätsstandards für Funkanalgen und -geräte</b> Allgemeine technische Voraussetzungen.
	<b>DIN EN 301 489-50 V2.2.0</b> <b>Elektromagnetische Kompatibilitätsstandards für Funkanalgen und -geräte</b> Spezifische Bedingungen für Basisstationen für die Kommunikation im Mobilfunk, Verstärker und Zusatzgeräte
	<b>DIN EN 301 489-52 V1.1.0</b> <b>Elektromagnetische Kompatibilitätsstandards für Funkanalgen und -geräte</b> Spezifische Bedingungen für mobile und tragbare Funk- und Zusatzgeräte in der Mobilfunkkommunikation.
	<b>ETSI DIN EN 300 440 V2.1.1</b> Geräte mit kurzer Reichweite (Short Range Devices, SRD) und Funkgeräte müssen im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz verwendet werden.