Navilock NL-552ETTL u-blox 5 GPS Engine Modul

Descripción

GPS Module im Gegensatz zu Engine Boards, sind komplett fertig aufgebaute Empfänger, mit Patchantenne, Stützbatterie usw.. Technischer Sachverstand ist an dem Punkt der Inbetriebnahme und des Anschlusses nötig. Es müssen noch die Anschlusskabel montiert werden.



Número de elemento 60721

EAN: 4043619607211

Pais de origen: Taiwan

Paquete: Poly bag

Especificación técnica

- u-blox5 GPS & GALILEO SuperSense® GPS Chipsatz
- High Sensitiv (Tracking Empfindlichkeit: -160 dBm)
- AssistNow Offline (14 Tage Almanac Daten) Unterstützung
- DGPS, WAAS, EGNOS und MSAS Support
- Sehr kurzes TTFF (Time To First Fix) auch bei geringem Signalpegel
- Unterstützt das NMEA 0183 Protokoll
- Interne Patchantenne
- Interner TTL Pegelwandler

Spezifikation

- Chipsatz: u-blox5 GPS & GALILEO SuperSense®
- Frequenz: L1, 1575.42 MHz
- C/A Code: 1.023 MHz
- Kanäle: 50 Kanäle max.
- Positions Update Rate: 4 Hz
- Empfindlichkeit: -160 dBm Tracking
- Empfindlichkeit: -160 dBm Satfixing
- Empfindlichkeit: -145 dBm Kaltstart
- Position Genauigkeit 2,5m CEP, 5,0m SEP bzw. SBAS 2,0m CEP, 3,0m SEP
- Geschwindigkeit: 0.1 m/s
- Zeit: 1us taktweise zur GPS Zeit
  Interner CMOS Multi-Purpose Flash 256K x16

Datum

- Grundeinstellung: WGS-84

© 2024 by Navilock. Todos los nombres y símbolos aquí mencionados son propiedad de sus respectivos productores. Exceptuando errores, errores de impresión y cambios.

Time
• Neuerfassung: 1 sek., durchschnittlich
• Heissstart: 3,5 sek., durchschnittlich
• Warmstart: 25 sek., durchschnittlich
• Kaltstart: 30 sek., durchschnittlich

Dynamische Gegebenheiten
• Empfangshöhe: Max. 18,000 Meter (60,000 Feet)
• Empfangsgeschwindigkeit: Max. 515 Meter /Sekunde (1000 Knoten)
• Beschleunigung: Max. 4g
• Erschütterung: Max. 20m/Sek × 3

Stromversorgung
• Stromanschluss: 5V DC
• Stromaufnahme: ca. 80mA

Schnittstelleneigenschaften
• 3,3 Volt TTL Pegel
• TTL Low Level 0 bis 0.6V
• TTL High Level 2.31 bis 3.3V
• TTL Level Toleranz 3.3V +- 2%
• Baudrate: 38.400 bps
• Ausgangsprotokoll: NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG

Physikalische Eigenschaften
• Maße: 30 mm x 30 mm x 7,9 mm
• Kabellänge: keine, optionals Anschlusskabel 95843 nötig (10cm auf offene Kabelenden)
• Einsatztemperaturbereich: -40°C ~ 85°C ohne Akku
-20°C ~ 60°C mit Akku

AssistNow ist ein Standard-A-GPS-Dienst, der die Leistung des GPS-Empfängers steigert, indem eine Position beinahe unverzüglich berechnet werden kann, selbst bei schwierigen Empfangsbedingungen. A-GPS verbessert alle GPS-fähigen Anwendungen, insbesondere solche, die eine ständige Betriebsbereitschaft erfordern, beispielsweise Anwendungen für das Flottenmanagement oder GPS-fähige Handgeräte, deren Nutzer unmittelbar auf ortsgebundene Dienstleistungen zugreifen möchten, unabhängig von den Empfangsbedingungen.

Ohne A-GPS muss ein GPS-Empfänger mindestens 4 Satelliten in direkter Sichtlinie lokalisieren und dann ihre Standortdaten herunterladen. Dieser Vorgang benötigt unter optimalen Empfangsbedingungen 30 Sekunden und kann bei schlechteren Bedingungen sehr viel länger dauern, z. B. in einer städtischen Umgebung oder im Innern eines Gebäudes, wo der GPS-Empfang schwächer ist. AssistNow schickt die Daten unmittelbar an den GPS-Empfänger und ermöglicht so eine schnelle Positionsberechnung.

Der Offline-Dienst liefert Unterstützungsdaten, die bis zu 14 Tagen gültig sind. Die Nutzer können deshalb für längere Zeiträume von einer gesteigerten Satellitenerfassungsleistung profitieren und brauchen nur gelegentlich eine Internetverbindung, um die Unterstützungsdaten zu aktualisieren.

CEP = Circular Error Probability: The radius of a horizontal circle, centered at the antenna's true position, containing 50% of the fixes.

SEP = Spherical Error Probability. The radius of the sphere, centered at the true position, contains 50% of the fixes.

© 2024 by Navilock. Todos los nombres y símbolos aquí mencionados son propiedad de sus respectivos productores. Exceptuando errores, errores de impresión y cambios.

Contenido del paquete

- GPS Modul
- CD-ROM

Image



© 2024 by Navilock. Todos los nombres y símbolos aquí mencionados son propiedad de sus respectivos productores. Exceptuando errores, errores de impresión y cambios.