



M5Stack ATOM GPS Dev Kit (M8030-KT)



Order number: M5-K043

Hersteller: M5Stack

Herkunftsland: China

ATOM GPS ist ein GPS-Positionsbestimmungsmodul, das zur M5 Atomic Serie gehört. Der Navigations-Chip m8030-kt verfügt über einen eingebauten Blitz und eine Knopfzellenbatterie, die die Konfiguration des Benutzers speichern kann. Das Gerät gibt das NMEA-0183-Protokoll aus und unterstützt die Satellitensysteme GPS, GLONASS, Galileo, BDS, SBAS und QZSS. Es verfügt über 72 Suchkanäle und eine einstellbare Aktualisierungsrate und kann in der Fahrzeugüberwachung eingesetzt werden, z.B. bei der Meldung von Bushaltestellen, der Fahrzeugnavigation, der Schiffsnavigation, der Spurverfolgung und anderen Anwendungen. Außerdem ist ein Steckplatz für eine selbsttragende TF(MicroSD)-Karte eingebaut. Es ist möglich, GPS- und andere Dateidaten zu lesen und zu schreiben. So können Sie z.B. GPS-Daten in einem bestimmten Format exportieren, um die Bewegungsverfolgung in der Kartensoftware anzuzeigen, oder Dateien wie ein gewöhnlicher Kartenleser lesen und schreiben.

UART Parameter Einstellung:

- Baudrate(**Standard: 9600bps**)
- Startbit(1 Bit)
- Stopp-Bit(1 Bit)
- Check-Bit(Keines)

Produktmerkmale

- Kompatibel mit Atom Matrix/Atom Lite
- Hohe Empfindlichkeit bei der Signalerfassung
- Unterstützt die Positionierung von mehreren Satellitennavigationssystemen wie BDS / GPS / GLONASS / Galileo / SBAS / QZSS
- Eingebauter, elastischer TF (microSD) Kartensteckplatz
- Geringe Leistungsaufnahme

Lieferumfang

- 1x ATOM GPS
- 1x ATOM Lite
- 1x Sechskantschlüssel
- 1x M2*3mm selbstschneidende Sechskantschraube
- 1x M2*8mm Innensechskant Flachkopf Maschinenschraube



- 1x TYPE-C USB-Kabel (20cm)

Anwendungsbeispiele

- Fahrzeug- und Schiffsortung und Navigation
- Aufzeichnung von Spuren
- Dateien lesen und schreiben

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Frequenzgenauigkeit	GPS L1, GLONASS L1, BDS B1, GALILEO E1, SBAS L1, QZSS L1
Genauigkeit	Horizontal: 2m, Geschwindigkeit: 0.1m/s, Zeit: 1us
Kanäle	72 Suchkanäle
Aktualisierungsfrequenz	1-10Hz
Maximale Geschwindigkeit	515m/s
Maximale Beschleunigung	< 4g
Empfindlichkeit	Trace: - 167dbm, Capture: - 160dBm, Kaltstart: - 148dbm, Heißstart: - 156dbm
Startzeit	Kaltstart: 26 Sekunden, Warmstart: 25 Sekunden, Heißstart: 1 Sekunde
Baudrate	Standard: 9600bps
Ausgangsprotokoll	NMEA-0183
NMEA-Satz	RMC, VTG, GGA, GSA, GSV, GLL
FLASH	4M FLASH
Anzeigelicht	TX: das eingeschaltete blaue Licht blinkt und zeigt an, dass Daten ausgegeben werden, PPS:3D blinkt nach der Positionierung und leuchtet nicht, wenn es nicht positioniert ist
Betriebstemperatur	-40°C - 85°C
Nettogewicht	28g
Bruttogewicht	38g
Produktgröße	24*48*18mm
Packungsgröße	54*54*20mm

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:



