Datenblatt

M5Stack Mini GPS/BDS Unit (AT6558)

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-U032
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.03 kg

GPS ist eine M5Stack Einheit, die einen **AT6558** Navigations-Chip und einen **MAX2659** Verstärker-Chip enthält, der zur Verstärkung des Antennensignals dient.
Der **AT6558** ist ein hochleistungsfähiger Chip, der viele Arten von Satellitennavigationssystemen unterstützt und in der Lage ist, Satellitensignale auf 56 Kanälen GNSS-Signale von 6 Satellitennavigationssystemen zu empfangen, sowie Ortung, Navigation, Zeitmessung und mehr zu verbinden.

Das Modul ist in der Lage, genaue globale Standortinformationen zu erhalten, schnelle und genaue Positionierung für überall in der Stadt, in der Schlucht, unter dem Dach und im Auto.
Das Modul kann in der Fahrzeugüberwachung, in Busberichten, in der Autonavigation, in der Onboard-Navigation, in der Notebook-Navigation und in anderen Produkten eingesetzt werden.

Du kannst es über das GROVE-Kabel an Port C des M5core anschließen, der eine Standard-UART-Schnittstelle ist.

UART-Einstellungen:

- Baudrate(**Standard: 9600bps**)
- Startbits(1 Bit)
- Stoppbits(1 Bit)
- Parität(nein)

Eigenschaften

- Unterstützt Einzelsystem-Positionierung von BDS/GPS/GLONASS-Satellitennavigationssystemen oder gemeinsame Multisystem-Positionierung in beliebiger Kombination
- Unterstützt D-GNSS-Differenzialpositionierung
- Zwei Lego-kompatible Löcher

Lieferumfang

- 1x GPS Einheit
- 1x Grove Kabel

Spezifikationen

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt

Ressourcen	Parameter
Positionierungsgenauigkeit	2,5m
Kanal	56
Aktualisierungsfrequenz der Positionierung	1-10Hz
Maximale Geschwindigkeit	515m/s
Maximale Beschleunigung	<= 4g
Empfindlichkeit	Tracking: -162dBm,Capture: -148dBm,Kaltstart: -146dBm
Startzeit	Kaltstart: 35 Sekunden,Warmstart: 32 Sekunden,Heißstart: 1 Sekunde
Betriebstemperatur	-40°C - 85°C
Nettogewicht	13g
Bruttogewicht	26g
Produktgröße	48*24*8mm
Packungsgröße	67*53*12mm

Dokumente / Downloads

- M5 Stack Docs

Weitere Bilder: