

# GPS 1 X 2 Micro Splitter



## S12T

### Kleinster aktiver GNSS Splitter - ideal für UAV's und mobile Anwendungen!



#### Features:

- » extrem klein und leicht
- » geringer Stromverbrauch
- » geeignet für L1 / L2 GPS, Galileo & GLONASS
- » aktiv mit integriertem Verstärker & passiv erhältlich
- » wasserdicht (optional)
- » MIL zertifiziert (optional)

#### Beschreibung

Der S12T ist ein extrem kleiner und leichter GPS Splitter, perfekt geeignet für den Einsatz in unbemannten Luftfahrzeugen (UAV). Trotz der kleinen Bauweise leistet der Splitter die selbe Performance wie Modelle größerer Bauweise und liefert ein hochwertiges GPS-Signal in Echtzeit. Das robuste Metallgehäuse ist mit SMA-Anschlüssen ausgestattet um bis zu zwei GPS-Systeme simultan mit GPS-Signalen zu versorgen. So kann ein bestehendes GPS Antennensystem mit geringstem Aufwand und ohne Verlust auf zwei Ausgänge erweitert werden. Als Koaxkabel empfehlen wir AuC316, ein halogenfreies, extrem robustes Antennenkabel mit nur 3 mm Durchmesser.

Der integrierte Verstärker (aktiv) gleicht Signalverluste am Splitter aus und verstärkt das Signal an beiden Ausgängen. Dadurch ist es auch möglich mehrere Splitter zu Kaskadieren ohne zusätzliche Verstärker zwischen zu schalten.

#### Geringe Größe und geringes Gewicht

Mit einem Gesamtgewicht von 30 Gramm und einer Größe (mm) von 46,7 (H) x 44,6 (B) x 11,2 (T) ist der S12T der ideale Splitter für unbemannte Luftfahrzeuge (UAV) und mobile Anwendungen.

#### Einfache Installation

Über eine bestehende Gleichspannungsversorgung im System wird der S12T Splitter mit-versorgt (Standardkonfiguration: DC PASS von IN nach OUT1 - Port). Dies kann z.B. durch die Spannung (DC) des Receivers oder eines Bias-T geschehen. Eine weitere Spannungsquelle ist nicht notwendig, wodurch weiter Gewicht, Kosten sowie Verkabelung eingespart werden. Die geringe Stromaufnahme des Splitters von nur 10 mA wirkt sich positiv auf den Energieverbrauch aus.



# S12T GPS 1 X 2 Micro Splitter - Daten



## AUSGANG PORTS

- » Anzahl 2

## ELEKTRISCHE DATEN

- » Input/Output Impedanz 50Ω
- » SWR alle ports (typisch)
  - Input: 1.8:1
  - Output: 1.8:1
- » Bandbreit 1 - 2 GHz
- » Verstärkung (typisch)
  - Standard 8 dB
  - Spezifisch 0-8 dB
  - Verlust (passiv) -4 dB
- » Gain flatness 2 dB
- » Noise figure 1.8 dB
- » Isolation
  - Standard 16 dB min.
  - High Isolation 30 dB min.
- » Betriebsspannung 3-16 DC
- » Betriebsstrom 10 mA (max)
- » Durchflussstrom 200 mA / port
- » Verzögerung 1 ns

## TECHNISCHE ANGABEN

- » HF Konnektoren
  - SMA (m, f)
  - SMB (f)
  - SMC (f)
- » Gewicht (30 Gramm)
- » Betriebstemperatur -40 to 85° C
- » Größe (mm): 46,7(H) x 44,6(B) x 11,2(T)

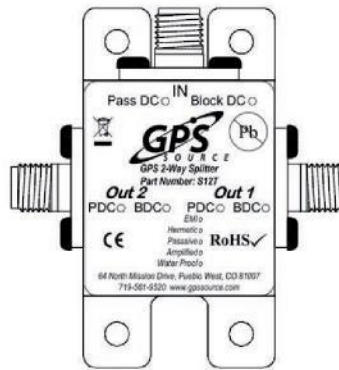
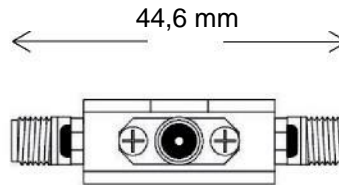
## OPTIONEN

- » Spannungsversorgung
  - DC über Output Port
  - Output mit DC Pass oder DC Block
  - DC über Input Port
  - Input mit DC Pass oder DC Block
- » 200 Ohm Last um Antennenfehlermeldungen an GPS Receivern zu vermeiden
- » Aktiv, Verstärkung von 0 - 8 dB
- » Passiv
- » EMV getestet
- » Hermetisch versiegelt
- » Wasserdicht
- » Mil zertifiziert erhältlich - Mehr Informationen auf Anfrage



## BESTELLINFORMATION

Kontaktieren Sie AuCon bezügl. Preis/Verfügbarkeit  
Test-Daten sowie CoC verfügbar  
1 x 2 Micro Splitter



46,7 mm

11,2 mm



GPS Systems  
for signal distribution  
[www.aucon.de](http://www.aucon.de)

