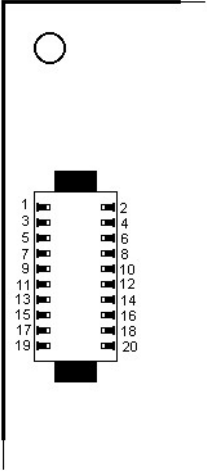


## Anschlussbelegung des zu simulierenden Jupiter-T

| Anschluss: Jupiter-T<br>(Sicht auf Pins!)  | Pin # | Bezeichnung | Beschreibung                        | benutzt |
|---|-------|-------------|-------------------------------------|---------|
|   | 1     | Batt        | Batteriespannung max. +5V DC        | X       |
|   | 2     | PWR         | Stromanschluss +5 V DC              | X       |
|   | 3     | GND         | Masseanschluss für Betriebsspannung | X       |
|   | 4     | 10 kHz      | 10-kHz-Signal-Ausgang               | X       |
|   | 5     | nc          | nicht belegt.                       |         |
|   | 6     | 1 PPS       | 1-Sekunden-Ausgangssignal           |         |
|   | 7     | 1 PPS RTN   | Masseanschluss für Impulsausgänge   | X       |
|   | 8     | TxD         | serieller Output, CMOS-Pegel        |         |
|   | 9     | RxD         | serieller Input, CMOS-Pegel         |         |
|   | 10    | RTN         | Masseanschluss für Datenleitungen   | X       |

## Anschlussbelegung des Jupiter-Pico-T

| Anschluss: Jupiter-Pico-T<br>(Blick auf Konnektor!)  | Pin # | Bezeichnung | Beschreibung                           | benutzt |
|--|-------|-------------|--|---------|
|  | 1     | PREAMP      | durchgeschl. Betriebsspannung f. A.    | X       |
|  | 2     | nc          | nicht benutzt                          |         |
|  | 3     | VBATT       | Batteriespannung max. +3,3V DC         | X       |
|  | 4     | PWRIN       | Stromanschluss +3,3 V DC               | X       |
|  | 5     | M_RST       | Masterreset                            |         |
|  | 6     | nc          | reserviert                             |         |
|  | 7     | SHORT       | Softwareselect f. Kurzschluss auf Ant. | (X)     |
|  | 8     | GPIO3       | ROM -EEPROM-Select                     | X       |
|  | 9     | OPEN        | Softwareselect für offene Antenne      | (X)     |
|  | 10    | GND         | Masseanschluss                         |         |
|  | 11    | SDO1        | serieller Output                       |         |
|  | 12    | SDI1        | serieller Input                        |         |
|  | 13    | GND         | Masseanschluss                         | X       |
|  | 14    | nc          | reserviert                             |         |
|  | 15    | nc          | serieller Input, Port #2               |         |
|  | 16    | GND         | Masseanschluss                         | X       |
|  | 17    | GND         | Masseanschluss                         | X       |
|  | 18    | GND         | Masseanschluss                         | X       |
|  | 19    | TMARK       | 1 PPS Zeitmarken-Ausgang               | X       |
|  | 20    | 10KHZ       | 10-kHz-Signal-Ausgang                  | X       |

## Stückliste

| Bauteile: |               |                     |                                |                  |   |
|-----------|---------------|---------------------|--------------------------------|------------------|---|
| 1         | GPS-RX        | TU36-400-001        | Modul                          | Navman           | Fa. Sander Electronic, Berlin<br>#19650               |
| 1         | Buchse        | DF12(3.5)-20DP-0,5V | SMD-Verbinder                  | Hirose           | Fa. Sander Electronic, Berlin<br>#19416               |
| 1         | Adapter-Kabel | KA-HFL-20-50R       | 19 cm Kabel,<br>2 x HF-Stecker | Hirose-Norm      | Fa. Sander Electronic, Berlin<br>(ohne Bestellnummer) |
| 1         | Buchse        | H.FL-R-SMT          | SMD HF-Buchse                  | Hirose           | Fa. Sander Electronic, Berlin<br>#19418               |
| 1         | IC1           | LD-1117V33          | TO-220                         | ST               | Fa. Conrad, Hirschau<br>#147028                       |
| 1         | IC2           | MAX4785EXK          | SMD SC-70                      | Dallas/<br>Maxim | www.maxim-ic.com                                      |
| 1         | LED1          | Low-Current         | 3 mm rot                       |                  |   |
| 1         | R1            | 3,3 kOhm            | RM 10                          | 1%,              | ¼ Watt, Metallfilm                                    |
| 1         | C1            | 100 nF              | SMD                            |                  |   |
| 1         | C2            | 22 µF - 47 µF       | SMD                            | 10 V             |   |
| 1         |               | Pfostenstecker      | 1 x 6                          | gewinkelt        | 2,54 mm Raster  |
| 1         |               | Brückenstecker      |                                |                  | 2,54 mm Raster  |
| 1         |               | Pfostenstecker      | 2 x 5                          | gerade           | 2,54 mm Raster  |
| 3         |               | M2 x 8              |                                |                  | Gewindeschrauben                                      |
| >3        |               | M2                  |                                |                  | Muttern (nach Bedarf!)                                |