

# GNSS Status Box / Jamming / Spoofing Detektion

Art.-Nr.: 9599190

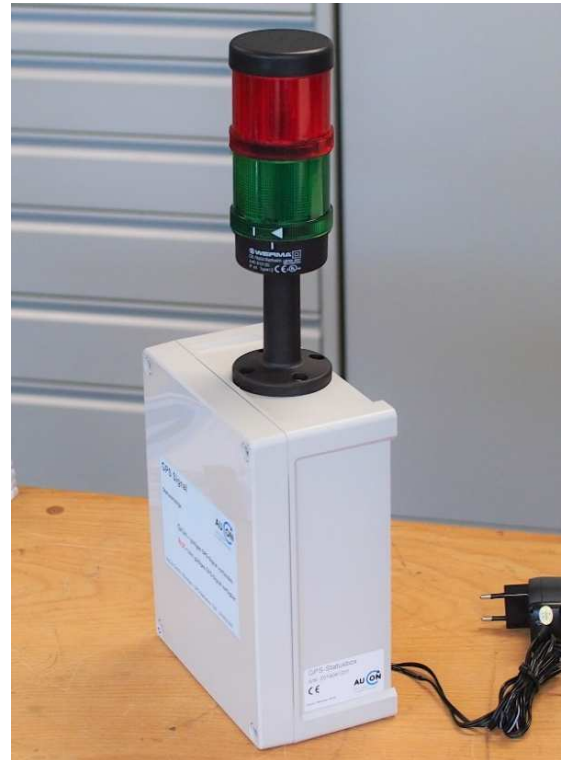
## Features:

- Sicherheit durch Anzeige des aktuellen GPS-Status nach definierten Qualitätswerten (DOP)
- Nahezu überall einsetzbar, v.a. auch indoor mit GPS-Repeatern
- Optimal für den Einsatz in industrieller Umgebung
- Visualisierung über ROT-GRÜNE Ampel
- Zum Anschluss an eine 230 V Steckdose
- Zahlreiche branchenspezifische Optionen, z.B. für ECALL oder Checks an Luftfahrzeugen
- Jamming und Spoofing Detektion für zivile und militärische Applikationen

## Beschreibung:

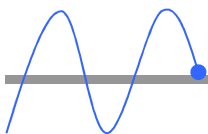
Die GPS Status Box von AuCon ist die ideale Lösung, wenn es um Sicherheit im Bezug auf den aktuellen GPS-Status geht. Vor allem im industriellen Umfeld, wie z.B. auf Prüfständen für Fahrzeuge oder im Hangar, ist diese Anzeige mit rot-grüner Ampel perfekt geeignet, um dem Prüfer aufzuzeigen, dass ein gültiges GPS-Signal (L1) vorhanden ist. Voraussetzung für den Indoor-Empfang von GPS-Signalen ist der Betrieb eines GPS-Repeaters, den Sie ebenfalls bei uns beziehen können.

Die Analyse der Signalqualität erfolgt über den integrierten GPS-Receiver mit Logik-Controller. Die grüne Ampel zeigt Ihnen eindeutig an, ob sie Satellitensignale mit ausreichender Qualität und mindestens 4 bzw. 6 Satelliten auf der GPS L1-Frequenz empfangen.



Das System kann auch kundenspezifisch zur Signalanalyse von GPS, Glonass und Galileo konfiguriert werden. Je nach Anforderung (z.B. Heer, Luftwaffe oder Marine) können weitere Qualitätswerte wie z.B. GDOP (Satellitengeometrie), PDOP oder C/N eingebunden werden. Ebenso kann das System auf den Standort eingemessen werden und dient dann vor allem der Sicherheit gegen Jamming oder Spoofing. Die Status-Abfrage der einzelnen Stationen kann optional über ein Webinterface erfolgen.

Details zur Nutzung als Jamming und Spoofing Detektor erhalten Sie auf Anfrage!



# GNSS Status Box / Jamming / Spoofing Detektion

Art.-Nr.: 9599190

## EIGENSCHAFTEN

- |                   |  |
|-------------------|--|
| > GNSS Frequenz   | GPS L1 (1575,42 MHz)                               |
| > Empfindlichkeit | - 160 dBm (Tracking )bis -130 dBm (Aqise) ublox M8 |
| > Controller      | Arduino Professional                               |
| > Schnittstelle   | USB, I2C   |
| > Schaltung Ampel | elektronisches Relais                              |
| > AC Input        | über 230 V Netzteil                                |
| > DC output       | 12 V für Ampel (Werma)                             |
| > Stromverbrauch  | ca. 1,5 A bei 12 V                                 |

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- |                      |  |
|----------------------|--|
| > Betriebstemperatur | -10 bis 60°C                                       |
| > Abmessungen        | 240 x 190 x 110 mm (Box)<br>240 x 70 mm(D) (Ampel) |
| > Gewicht            | 1150 g inkl. Netzteil                              |
| > Befestigung        | schraubbar am Gehäuse                              |
| > Gehäuse            | ABS Kunststoff, grau, IP65                         |

## LIEFERUMFANG

- > GPS-Statusbox im grauen Gehäuse mit vorinstallierter Ampel
- > Netzteil 230 V AC / 5 V DC und 230 V AC / 12 V DC
- > Bedienungsanleitung

In der Standardkonfiguration leuchtet die grüne Lampe, sobald min. 4 bzw. 6 Satelliten des GPS L1-Bandes zur Verfügung stehen und ein guter HDOP (Horizontal Dilution of Precision) erreicht ist. Die rote Lampe leuchtet, sobald kein ausreichender GPS-Empfang gewährleistet ist.

## BESTELLINFORMATIONEN

Für Informationen und Preise sowie Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an [vertrieb@aucon.de](mailto:vertrieb@aucon.de).

Gerne stehen wir Ihnen auch telefonisch unter +49-89- 9901638-0 zur Verfügung!

## HINWEISE

Die GPS-Statusbox muss bei Indoor-Nutzung so positioniert werden, dass der Empfang der GNSS-Signale in direkter Linie zum Repeater möglich ist, d.h. die Box muss in Richtung des Senders zeigen. Zudem sollte der Abstand der GPS-Box zum Repeater dem Abstand zum DUT (**D**evice **U**nder **T**est, Luftfahrzeug, Fahrzeug etc.) entsprechen.

Bei Anwendungen außerhalb von Gebäuden zur Überwachung des aktuellen GNSS-Status muß die externe Außenantenne unter freiem Himmel installiert werden. Dies kann z.B. an kleinen Flughäfen von Vorteil sein, um Störungen des GPS-Signals (ähnlich GBAS) frühzeitig zu erkennen.

Das System kann auch mit einer spektralen Signalanalyse kombiniert und in ein Netzwerk eingebaut werden.



Abb: Der GPS-Handheld ist nicht im Lieferumfang enthalten

## Auszug aus den Optionen:

- Für Luftfahrzeuge mit RAIM-Unterstützung
- Mit externer GPS-Antenne und 30 m Koaxialkabel
- Remote-Fernzugriff per Webinterface
- Im wasserdichten Gehäuse
- Mit GDOP, HDOP or C/N, CEP, Geofencing
- Einbindung von Glonass oder Galileo