

ANYSENSE MANUAL

xeniC



Altgeräteentsorgung

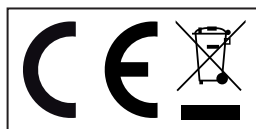
Das Symbol oben weist darauf hin, dass dieses Produkt vom Hausmüll getrennt entsorgt werden muss, geben Sie es bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Durch getrenntes Sammeln und Recycling des Produkts werden die Rohstoffreserven geschont, und es ist sichergestellt, dass beim Recycling alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt eingehalten werden.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt xeniC UG (haftungsbeschränkt) dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE Richtlinien befindet.



xeniC UG (haftungsbeschränkt)
Poelchaukamp 7b
D-22301 Hamburg
FON: +49 (0) 40 325 923 68
WEEE-Reg.-Nr. DE 39058794
www.anysense.de



MADE IN GERMANY

Vielen Dank, dass Sie unser Produkt gekauft haben. Bitte lesen Sie sorgfältig die folgende Anleitung, um das Gerät korrekt zu installieren und zu verbinden. Bitte besuchen Sie auch regelmäßig unsere Homepage unter www.anysense.de. Dort finden Sie immer die neuesten Produktinformationen, Neuigkeiten, technische Updates und Revisionen der Anleitungen. Bei Fragen zu Ihrem Produkt kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder den xeniC Kundenservice.

ALLGEMEINE HINWEISE 3

Beschreibung	3
Technische Daten	4
Lieferumfang	4

INSTALLATION 5

Anschluss an den CAN Bus	5
Anschluss an den Empfänger	5
Anschluss an MavLink OSD	5

KONFIGURATION 6

Verbindung mit dem PC oder Laptop	6
Telemetrie Systeme	7
Graupner HoTT	9
FrSky S.Port	11
Mavlink	12
Firmware Aktualisierung	13

ANHANG 14

Zubehör	14
---------------	----

ALLGEMEINE HINWEISE

BESCHREIBUNG

Das AnySense Telemetrie Modul wurde speziell für den Einsatz mit DJI Flugkontrollsystemen konzipiert. Der AnySense kann Telemetrie-Informationen in Echtzeit übertragen, um Ihnen relevante Statusinformationen des Modells während eines Fluges anzuzeigen.

Es kann Spannung, Fluggeschwindigkeit, Höhe, Entfernung vom Home- punkt, horizontale Lage, GPS-Satellitenanzahl, usw. anzeigen.

Die Telemetrie-Informationen werden über den Telemetrie-fähigen Empfänger übertragen, so dass die Telemetrie-Daten komfortable auf dem Sender sichtbar sind und Ihnen ein neues Flugerlebnis aufzeigen.

Der AnySense sollte in Verbindung mit einem DJI Autopilot-System verwendet werden. Es bietet zwei Telemetrie Ausgänge, die durch eine Windows Applikation konfiguriert werden können. Das AnySense Telemetrie Modul unterstützt Online-Upgrades.

TECHNISCHE DATEN

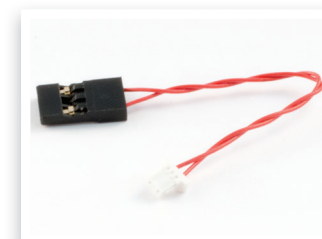
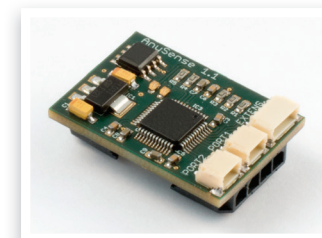
Unterstützte Autopilot-Systeme	DJI WKM, DJI Naza-M*, DJI Naza-M V2*, DJI Phantom 2
Unterstützte R/C Systeme	GRAUPNER/SJ HoTT, FrSky S.Port, Mavlink
Abmessungen	ca. 21 x 30 x 10 mm
Gewicht	ca. 5g

**Der AnySense wird an das Naza-M oder Naza-M V2 mittels der PMU V2 angeschlossen*

LIEFERUMFANG

1x AnySense Telemetrie Modul
Schließen Sie den AnySense am DJI Autopilot-System über CAN-Bus-Kabel an. Der AnySense kommuniziert mit der Flugsteuerung, empfängt Daten von der Flugsteuerung und überträgt dann die gesamten Information an den R/C-Empfänger.

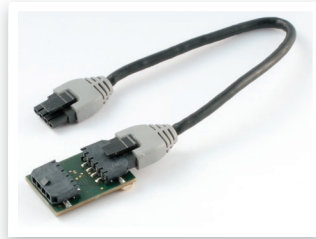
1x R/C Telemetrie Kabel
Schließen Sie den AnySense an den R/C-Empfänger mit diesem Kabel an.



INSTALLATION

ANSCHLUSS AN DEN CAN BUS

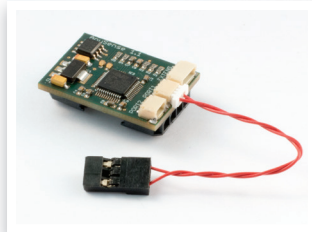
Das AnySense Telemetrie Modul wird mittels CAN Bus Kabel an einen beliebige freien CAN Bus Port der DJI Autopilotssysteme angeschlossen.



ANSCHLUSS AN DEN EMPFÄNGER

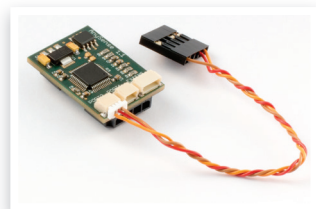
Mit dem beigelegten R/C Telemetrie Kabel wird der AnySense an das R/C System angeschlossen.

Lesen Sie für den Anschluss an Ihrem Empfänger in der Betriebsanleitung Ihres R/C Systems nach.



ANSCHLUSS AN MAVLINK OSD

Für die Inbetriebnahme des Mavlink OSD's, wird das optional erhältliche AnySense OSD Kabel benötigt.



KONFIGURATION

VERBINDUNG MIT DEM PC ODER LAPTOP

Der AnySense wird mit Hilfe des optional erhältlichen AnySense USB Kabel, wie abgebildet angeschlossen.

Der Konfiguration Manager ist unter www.ansense.de erhältlich.



1. Schließen Sie den ausgeschalteten AnySense wie abgebildet an einen freien USB Anschluss Ihres Rechners an.
2. Starten Sie die Windows Applikation AnySense Konfiguration Manager.
3. Wählen Sie den Serial-Port wie in Abbildung 2 gezeigt aus.
4. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Connect“ um den Verbindungsaufbau zu starten.
5. Schalten Sie nun den AnySense ein, in dem Sie Ihr Modell einschalten.
6. Nun werden Ihnen im AnySense Konfiguration Manager die Telemetrie Informationen in Echtzeit angezeigt. Weitere Einstellungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte in den folgenden Kapiteln.

KONFIGURATION

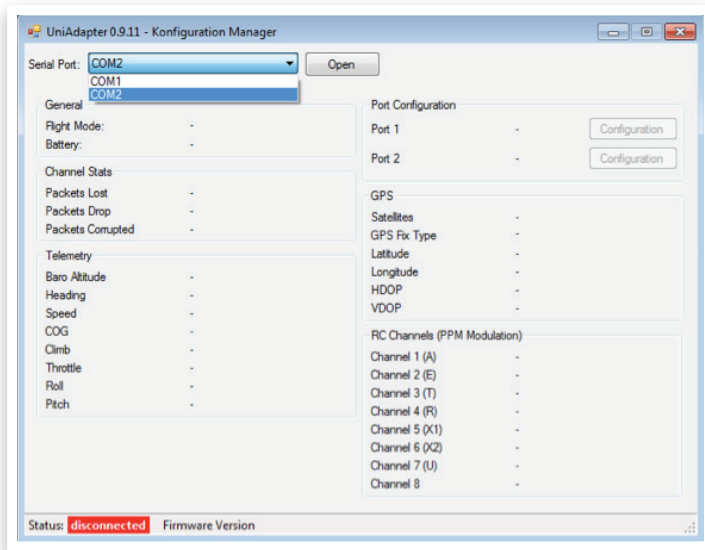


Abbildung 2 - Serial Port wählen

KONFIGURATION

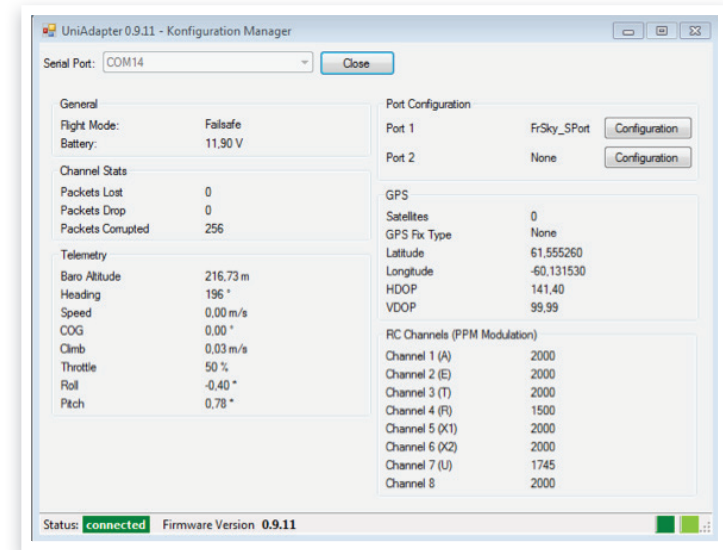


Abbildung 3 - Telemetrie Ausgang

TELEMETRIE SYSTEME

Der AnySense bietet zwei Telemetrie Ausgänge. Beide Ausgänge können beliebig mit einem R/C Telemetrie System belegt werden.

Dazu muss, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben, eine Verbindung zwischen dem AnySense und dem Konfiguration Manager hergestellt werden.

Wie in Abbildung 3 zu sehen, kann mit einem Klick auf die Schaltfläche Configuration unter Port Configuration, der gewünschte Telemetrie Ausgang konfiguriert werden.

Wählen Sie den gewünschten Telemetrie Ausgang und klicken auf Configuration. In dem öffnenden Fenster kann nun unter Protocol das passende Telemetrie System gewählt werden.

Details hierzu erfahren Sie in den folgenden Abschnitten zu Ihrem jeweiligen eingesetzten Telemetrie System.

KONFIGURATION

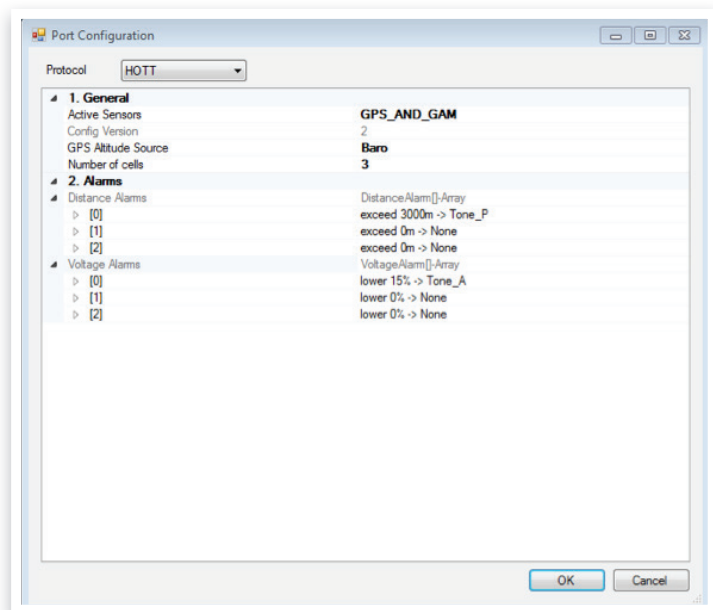


Abbildung 4 - Graupner HoTT Konfiguration

GRAUPNER HOTT

Wie in Abbildung 4 gezeigt, können für Graupner HoTT folgende Parameter konfiguriert werden.

Active Sensors: Wenn Sie zusätzliche Sensoren neben dem AnySense betreiben wollen, wählen Sie hier nur die Sensoren die durch den AnySense simuliert werden sollen.

GPS Altitude Source: Wählen Sie hier die Quelle der Höhe, die im GPS Telemetrie Menü Ihres Senders angezeigt werden soll. Es kann zwischen GPS Höhe über NN oder Barometrische Höhe gewählt werden.

Number of Cells: Tragen Sie hier die Anzahl Lipo- Zellen ein, mit dem Sie Ihr Modell fliegen.

KONFIGURATION

Distance Alarms: Es können bis zu 3 Alarme für die Entfernung definiert werden. Ein Alarm ist wie folgt aufgebaut.

Distance in Meters: Die Entfernung zum Home Punkt in Metern bei dessen überschreiten ein Alarm ausgelöst wird.

Alarm Tone: Der Ton der an Ihrem Sender ausgegeben wird wenn der Alarm auslöst.

Repeat Alarm: Die Anzahl der Wiederholungen die Alarm Ton ausgegeben werden soll. Für unendlich 0 eintragen.

Interval in Seconds: Definiert den Abstand zwischen zwei Alarm Tönen in Sekunden.

Invert Text Column: Hierüber kann gesteuert werden ob beim Alarm der Text für die Entfernung auf Ihrem Sender invertiert werden soll.

Voltage Alarms: Es können bis zu 3 Alarme für die Spannung definiert werden. Ein Alarm ist wie folgt aufgebaut.

Voltage in percent: Die Spannung in Prozent bei dessen Unterschreitung ein Alarm ausgelöst wird.

Alarm Tone: Der Ton der an Ihrem Sender ausgegeben wird wenn der Alarm auslöst.

Repeat Alarm: Die Anzahl der Wiederholungen die Alarm Ton ausgegeben werden soll. Für unendlich 0 eintragen.

Interval in Seconds: Definiert den Abstand zwischen zwei Alarm Tönen in Sekunden.

Invert Text Column: Hierüber kann gesteuert werden, ob beim Alarm der Text für die Spannung auf Ihrem Sender invertiert werden soll.

KONFIGURATION

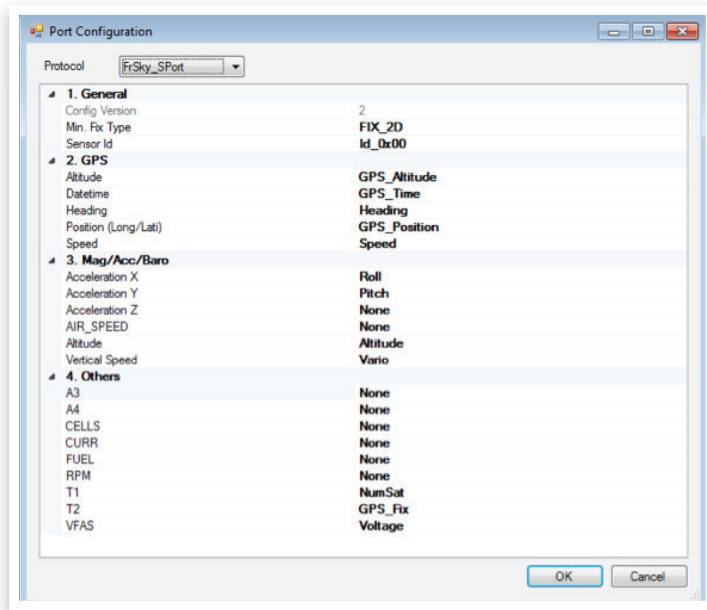


Abbildung 5 - FrSky S.Port Konfiguration

FRSKY S.PORT

Wie in Abbildung 5 gezeigt, können für FrSky S.Port folgende Parameter konfiguriert werden.

Sensor ID: Sollten Sie neben dem AnySense noch weitere Sensoren einsetzen die mit der SensorId der AnySense in Konflikt stehen, können Sie die SensorId die der AnySense verwenden soll hier definieren.

KONFIGURATION

Min. Fix Type: Definiert den minimalen GPS Fix Wert ab dem die GPS abhängigen Telemetrie Informationen an den Sender übertragen werden sollen.

Die restlichen Werte sind reine Zuordnungen zwischen den AnySense Telemetrie Werten und den FrSky S.Port Werten. Diese Zuordnungen sind für den Standardgebrauch optimiert und sollten nur durch Erfahrene Benutzer verändert werden.

MAVLINK

Für Mavlink gibt es keine weitere Konfiguration. Es reicht lediglich an dem gewünschten Telemetrie Ausgang Mavlink zu wählen.

Alle bereitstehenden Telemetrie Informationen werden dann automatisch für das Mavlink-Fähige Gerät aufbereitet und übertragen.

KONFIGURATION

FIRMWARE AKTUALISIERUNG

Das AnySense Telemetrie Modul kann durch Firmware Update um Features erweitert oder Fehler beseitigt werden.

Sollte Ihr AnySense eine Firmware Aktualisierung benötigen, erscheint wie in der Abbildung zu sehen, nach dem Verbindungsaufbau zwischen dem AnySense und dem Konfiguration Manager die Schaltfläche Update. Um den Aktualisierungsvorgang zu beginnen, klicken Sie auf die Schaltfläche Update.

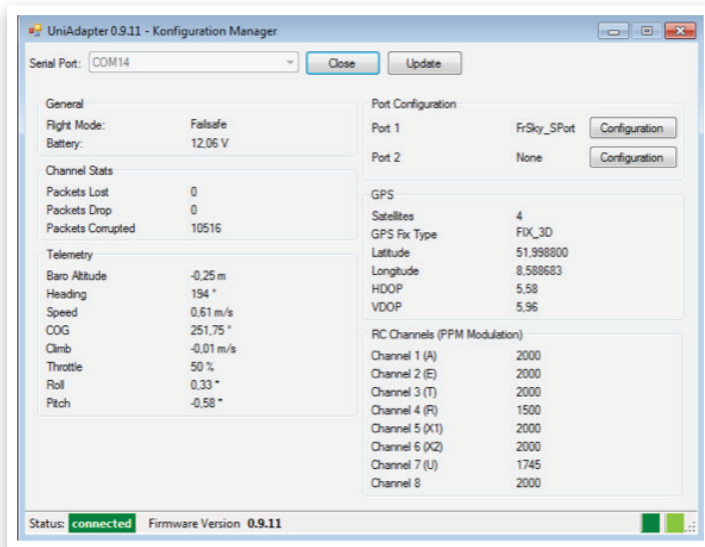


Abbildung 5 - Firmware Aktualisierung

ACHTUNG: Nach dem Aktualisierungsvorgang müssen alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen erneut vorgenommen werden.

ANHANG

ZUBEHÖR

AnySense USB Kabel

Mit dem AnySense USB Kabel lässt sich das Telemetrie Modul bequem mit dem Computer verbinden. Dies wird für die Konfiguration und Firmware Aktualisierungen benötigt.



AnySense Mavlink OSD Kabel

Um die Anbindung des Mavlink OSD's zu vereinfachen ist optional das AnySense Mavlink OSD Kabel erhältlich. Dies vereinfacht den Verkabelungsaufwand erheblich.

