

Installationsanleitung: clickahoy PRO

A GUIDE TO SMART BOOTING

V2.1

Schnittstelle

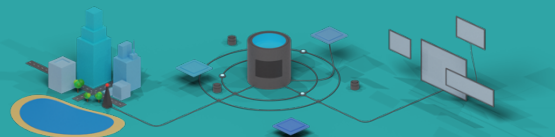
Überwachung der Versorgungsspannung
Analoge Eingänge 4
Digitale Eingänge 4
Bluetooth Temperatursensoren 6
Digitale Ausgänge 4
NMEA 2000 Datenbus

Inklusive

Intelligentes LTE-Modul
Interne Batterie
Internationale Simkarte
IP65 Wasserdichtes Gehäuse

Anbindung an die c.technologie Cloud

 clickahoy





1. Pinbelegung

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Schnittstellen des clickahoy Standard. **Die Farben in der linken Spalte entsprechen der Farbe der Signalkabel des clickahoy-Systems.**

clickahoy Pro	Pin Name	Description	Sensor & Components
+10...30 V DC	VCC (10-30V) DC (+)	Power Supply (10-30 V DC)	Main Battery (+)
GND	GND (0V) (-)	Ground Pin DC (-)	Main Battery (-)
AIN1	AIN1	Analog Input 1. Input Range: 0-30V	Fuel Sensor / Battery / Landline / Wassersensor
AIN2	AIN2	Analog Input 2. Input Range: 0-30V	Arbitrary Analog Sensors / Landline / Wassersensor
AIN3	AIN3	Analog Input 2. Input Range: 0-30V	Contact Us!
DOUT4/AIN4	AIN4 / DOUT4	Digital output. Open collector output OR Analog input, channel 4. Input range: 0-30V/0-10V DC	Arbitrary Analog Sensors / Landline / Wassersensor
DIN1	DIN1	Digital Input 1, Input Range 0-30V, Threshold 7.5V, 15k Pull Down	Landline / Wassersensor / Arbitrary Digital Sensor
DIN2	DIN2	Digital Input 2, Input Range 0-30V, Threshold 7.5V, 15k Pull Down	Landline / Wassersensor / Arbitrary Digital Sensor
DIN3	DIN3	Digital Input 3, Input Range 0-30V, Threshold 7.5V, 15k Pull Down	Landline / Wassersensor / Arbitrary Digital Sensor
DIN4	DIN4	Digital Input 4, Input Range 0-30V, Threshold 7.5V, 15k Pull Down	Landline / Wassersensor / Arbitrary Digital Sensor
DOUT1	DOUT 1	Digital output 1. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!
DOUT2	DOUT 2	Digital output 2. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!
DOUT3	DOUT 3	Digital output 3. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!

Hinweis: VCC und GND müssen direkt an die Hauptbatterie (Starterbatterie) angeschlossen werden, damit das System permanent mit Strom versorgt wird. Dies gewährleistet volle Sicherheit und 24/7 Konnektivität.

Power Characteristics

Input Voltage Range	VCC (10-30V) DC (+)
Internal Battery	550mAh 8,4V Ni-MH Battery
Power Consumption	<5 mA (sleep) <45mA (nominal)



Achtung! Achten Sie auf mögliche Stromschläge. Berühren Sie niemals beide Pole einer Batterie gleichzeitig.



2. NMEA 2000 Connection

Der clickahoy Pro kann an das NMEA 2000 System Ihres Bootes angeschlossen werden. Erforderlich ist ein Verbindungs-Kabel (kontaktiere uns für eine Bestellung) und ein T-Stecker. Verbinde den 5 Pol Stecker des clickahoy Pro Systems mittels Plug&Play.

Das clickahoy System kann **nicht** über NMEA 2000 gespiesen werden.



3. Die LTE und GNSS Antenne

Die externen Antennen ermöglichen eine besser Signalstärke. Montiere die Antennen nicht zu weit unter Deck. Natürlich können die Antennen versteckt sein und müssen nicht unter freiem Himmel sichtbar sein.



4. Sensoren bestellen

Verschiedene Sensoren können bei uns bestellt werden, nehme dazu mit uns Kontakt auf.



5. Sensoren und Komponenten

Das clickahoy-System bietet die Möglichkeit, verschiedene analoge und digitale Sensoren zu beobachten und zu steuern. Beachte, welcher Sensor mit welchem Eingang verbunden ist, da er später in der clickahoy App oder clickahoy WebApp konfiguriert wird.



Hauptbatterie

Verbinden mit: VCC, GND - Erforderlich

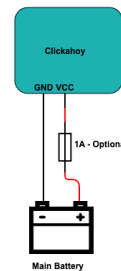
Verbinden Sie Batterie (+) mit VCC und Batterie (-) mit GND. Das clickahoy-System benötigt eine permanente Stromversorgung, um volle Sicherheit und 24/7-Konnektivität zu gewährleisten.

Optional: Verbinde iene zusätzliche 1A-Sicherung zwischen Batterie (+) und VCC.



Zweite Batterie

Anschließen an: AIN1 oder AIN 2 - Optional



Schliesse Batterie (+) an einen analogen Eingang an. Batterie (-) wird **nicht** verbunden. Das Potential wird gegen GND gemessen.



Kraftstoffsensor

Anschließen an: AIN1 oder AIN 2 - Optional

Schließen Sie das Signal der Tankanzeige oder des Kraftstoffsensors an einen analogen Eingang an. Standardmäßig ist die Farbe des Kraftstoffsignalkabels violett. Wenn kein klares Signalkabel identifiziert werden kann, suchen Sie nach Markierungen oder Diagrammen auf dem Tanksensor, die helfen können.

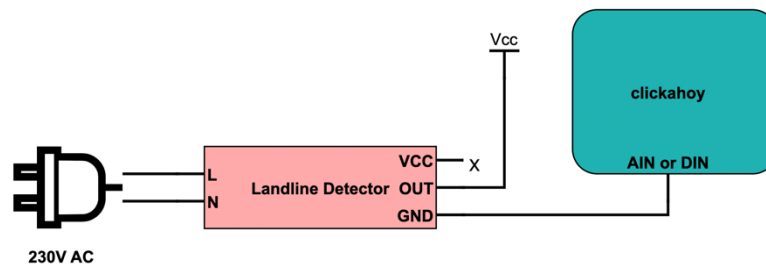
Zusätzlich kann die Spannung des Signals gemessen werden. Dazu die Zündung eingeschaltet werden. Die Spannung des Tanksignals liegt im Bereich von ~1V..~8V.



Landstrom Detektor / 220V Detektion

Anschluss an: AIN1/2 oder DIN1-4 - Optional

Schließen Sie das GND-Signal von der 3-poligen Buchse des Landstrom Detektors entweder an einen analogen oder digitalen Eingang an. Schließen Sie VCC der 3-poligen Buchse an permanente Versorgungsspannung (12V oder 24V) an. Weitere Informationen finden Sie im Landstrom Manual!



Wassersensor

Anschluss an: AIN1-2 oder DIN 1-4 - Optional

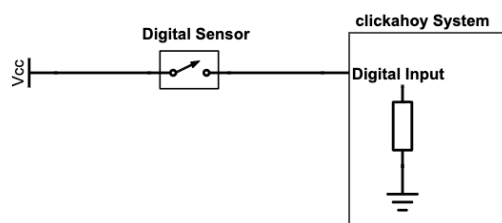
Schließen Sie das Signal des Wassersensors an einen analogen oder digitalen Eingang an.



Beliebiger digitaler Sensor

Anschluss an: DIN1-4 - Optional

Jeder zusätzliche, digitale Sensor kann angeschlossen werden. Voraussetzung ist, dass der Sensor über ein digitales Signal verfügt, das den Zustand des Sensors bestimmt. Das folgende Schema zeigt, wie der Sensor angeschlossen werden soll. Die digitalen Eingänge haben ein internen Pull-Down Widerstand.



6. Funktionsprüfung

Eine Funktionsprüfung kann über app.clickahoy.io erfolgen. Geben Sie daher den für dieses Boot mitgelieferten, 6-stelligen Code ein.

Hinweis I: Ein Profil (Mail & Passwort) muss im Voraus erstellt werden

Hinweis II: Der 6-stellige Code muss dem Eigentümer des Fahrzeugs weitergegeben werden!



7. App

1. Laden Sie die clickahoy App aus dem App Store oder dem Play Store herunter und öffnen sie.



2. Melden Sie sich mit Ihrem Konto an (oder erstellen Sie ein neues, wenn Sie keines haben).
3. Falls die App das erste mal gestartet wird, folge den Schritten des Installationsassistenten. Dabei kann es bis 30min dauern bis dein Boot das erste mal verbunden ist.
4. Sobald das Boot verbunden ist, kannst du die App normal nutzen.
5. Um Einstellungen vorzunehmen gehe auf *Menü* (oben links) -> *Einstellungen* und dann auf *Boots-Einstellungen* um deine Sensoren zu konfigurieren.

Glückwunsch! Jetzt haben Sie ein vollständig digitalisiertes Fahrzeug und profitieren von mehr Sicherheit, Kontrolle und Komfort. Hergestellt und entwickelt mit modernster Technologie aus der Schweiz!

