Andere Sprachen | Other Languages

• Englisch | English

i Die englische Version ist KI-Übersetzt von der deutschen Version readme.de.md

3STATED | 3-Zustand-Anzeige

Widget für die textuelle und farbliche Anzeige von 3 Zuständen einer Quelle (Schalter, Variablen, ...). Version 1.1.0

Entwicklungsumgebung	Ethos X20S-Simulator 1.6.3
Testumgebung	FrSky Tandem X20, Ethos 1.6.3 EU, Bootloader 1.4.15
Autor	Andreas Kuhl (https://github.com/andreaskuhl)
Lizenz	GPL 3.0

Wenn es Ihnen gefällt, können Sie es mit einer Spende unterstützen!



- Funktionalität
- Ideen zu weiteren Funktionen
- Installation
- Danksagung
- Bilder
- Release Informationen

Funktionalität

- 3 Zustände (Status) definierbar
 - Unten -> i.d.R. negative Werte
 - Mitte -> i.d.R. Null
 - Oben -> i.d.R. positive Werte
- Zustands-Quelle frei wählbar (Schalter, Variablen, ...).
- Je Zustand sind **Text, Hintergrundfarbe und Textfarbe wählbar**.
- Schwellenwerte (SW) frei definierbar
 - Vorbelegung: SW-Unten = -50, SW-Oben = +50
 - o Auswerteregel:
 - 1. kleiner SW-Unten --> Zustand "Unten"
 - 2. größer/gleich SW-Unten und kleiner SW-Oben -> Zustand "Mitte"
 - 3. sonst (größer SW-Oben) -> Zustand "Oben"

 Wenn SW-Unten gleich S-Oben gesetzt wird, reduzieren sich die möglichen Zustände auf "Unten" und "Oben" ("Mitte" ist nicht erreichbar).
Hinweis: Die verschiedenen Quell-Typen haben auch verschiedene Wertebereiche (Schalter -100 bis 100, Drehregler -1024 bis 1024, ...). Daraus ergeben entsprechend unterschiedlich sinnvolle Schwellenwerte.

- **Titel und Quelle anzeigen** (jeweils schaltbar), in klein oberhalb des Zustandstextes. Der Titelbereich kann dabei wahlweise in den Zustandsfarben angezeigt werden oder mit gesondert definierten Farben für Hintergrund und Text.
- **Mehrzeiliger Zustandstext**. Einfach im jeweiligen Zustandstext "_b" (für "line break") als Zeilentrenner einfügen. Beliebig Zeilen sind möglich und nur durch Widget- und Schriftgröße begrenzt.
- **Effiziente Widget-Aktualisierung** nur bei wirklichem Zustandswechsel, also nicht bei jeder Änderung der Zustands-Quelle.
- **Analyse-Modus** (schaltbar): Ausgabe von Quelle, Wert und Zustandstext. U.a. zum Testen und Ermitteln passender Schwellwerte.
- **Lokalisierung**: Deutsch (de), Englisch (en), Französisch (fr), Spanisch (es), Italienisch (it) und Tschechisch (cs)

Ideen zu weiteren Funktionen

- **Template-Mechanismus**, um verschiedene Konfigurationen des Widgets einfach in ein Modell zu laden.
 - Sinnvoll, da die Konfiguration recht umfangreich geworden ist und in vielen Modellen die gleiche Zustands-Anzeige benötigt wird z.B. Schleppkupplung offen/geschlossen, Motor-Notaus aktiv/deaktiv, Wölbklappenstellung Thermik/Normal/Speed, ...
- **5-Zustände**, statt 3 auch 5 Zustände z.B. bei Analogen Reglern -> Braucht man das?
- Weitere Lokalisierung -> Bei Bedarf einfach melden ... oder noch besser eine Übersetzung zuliefern.

Bitte melden wenn dafür, bzw. anderen Funktionen, ein Bedarf besteht.

=> In GitHub ein Issue einstellen, natürlich ebenso bei Fehlern!

Installation

Aus dem aktuellen GitHub-Release die 3stated_x_x_x.zip herunterladen und daraus das Verzeichnis "3stated" in das "scripts"-Verzeichnis der X20-SD-Karte kopieren. Beim nächsten Sender-Start sollte das Widget auswählbar sein. Für weitere Details zur LUA-Widget-Skript-Installation einfach im Internet suchen. Dies wurde schon vielfach beschrieben.

Danksagung

Vielen Dank für die folgenden hilfreichen Beispiele:

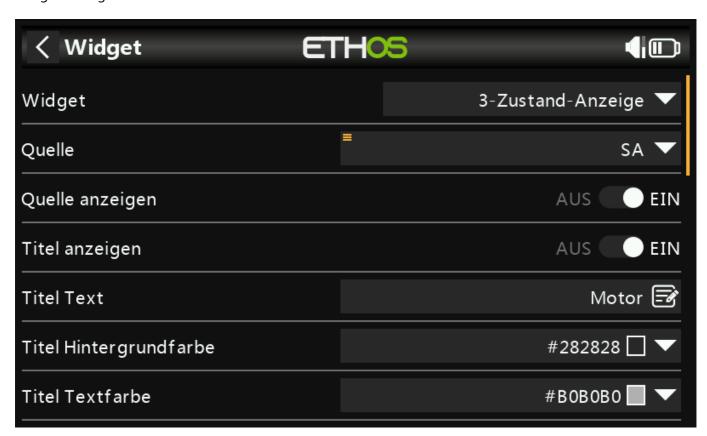
- Schalteranzeige (V1.4 vom 28.12.2024), JecoBerlin
- Ethos-Status-widget / Ethos-TriStatus-widget (V2.1 vom 30.07.2025), Lothar Thole (https://github.com/lthole)

Bilder

Beispiel-Zustandsanzeigen:



Widget-Konfiguration:



Titel Farben nutzen	AUS EIN
Schwellenwert Unten	-50.0
Schwellenwert Oben	50.0
Schriftgröße	XL ▼
Unten Text	Zündung aus 🗃
Unten Hintergrundfarbe	#C00000
Unten Textfarbe	#F8FCF8

Mitte Text	Betriebs-Modus 🗃
Mitte Hintergrundfarbe	#004000 🔲 🔻
Mitte Textfarbe	#F8FCF8
Oben Text	Start-Modus 🗃
Oben Hintergrundfarbe	#C08000
Oben Textfarbe	#F8FCF8
Analyse-Modus	AUS EIN

Widget	3-Zustand-Anzeige
Version	1.0.0
Autor	Andreas Kuhl (github.com/andreaskuhl)

Release Informationen

Version	Datum	Veränderung
1.1.0	09.09.2025	Neue Funktion: Mehrzeiliger Zustandstext

Version	Datum	Veränderung
1.0.2	02.09.2025	Implementierung der Benutzerdaten-Versionsnummer zur Identifizierung und Konvertierung älterer Benutzerdaten älterer Widget-Versions-Daten. Interne Erweiterung für zukünftige Verwendung - kein Update aus Benutzersicht notwendig.
1.0.1	31.08.2025	Aktualisierung Readme: Angepasste Installations-Beschreibung. Kein eigenständiges Release-Paket.
1.0.0	31.08.2025	Erstes offizielles Release.

[↑] Zurück nach oben