

FMS-Status-Display

FAD5



FunkTronic
Kompetent für Elektroniksysteme

Inhalt

	Seite
Technische Daten	2
Bedien- und Anzeige-Elemente	3
FMS Status Display FAD5	3
Anschlußbelegung	4
Anzeige von FMS Statusmeldungen	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	6
Rücknahme von Altgeräten	6
Revisionsvermerke	7

Technische Daten

Versorgung

Spannung	+12V DC - 25% +25%
Stromaufnahme (bei 12,0 V)	typ. 100 mA (max. 350 mA)

LCD-Display

Größe	130 x 36 mm
Graphik-Auflösung	240 x 64 Pixel
Helligkeits- und Kontrastregelung	elektronisch
Anzeige-Modus	4 Zeilen à 20 Zeichen (+Statuszeile)
Zeichenhöhe	10 Pixel (ca. 5,3 mm)

Gewicht

ca. 950 g

Abmessungen (ohne Schwanenhals)

B x T x H	196 x 28 x 116 mm
-----------	-------------------

Länge Schwanenhals

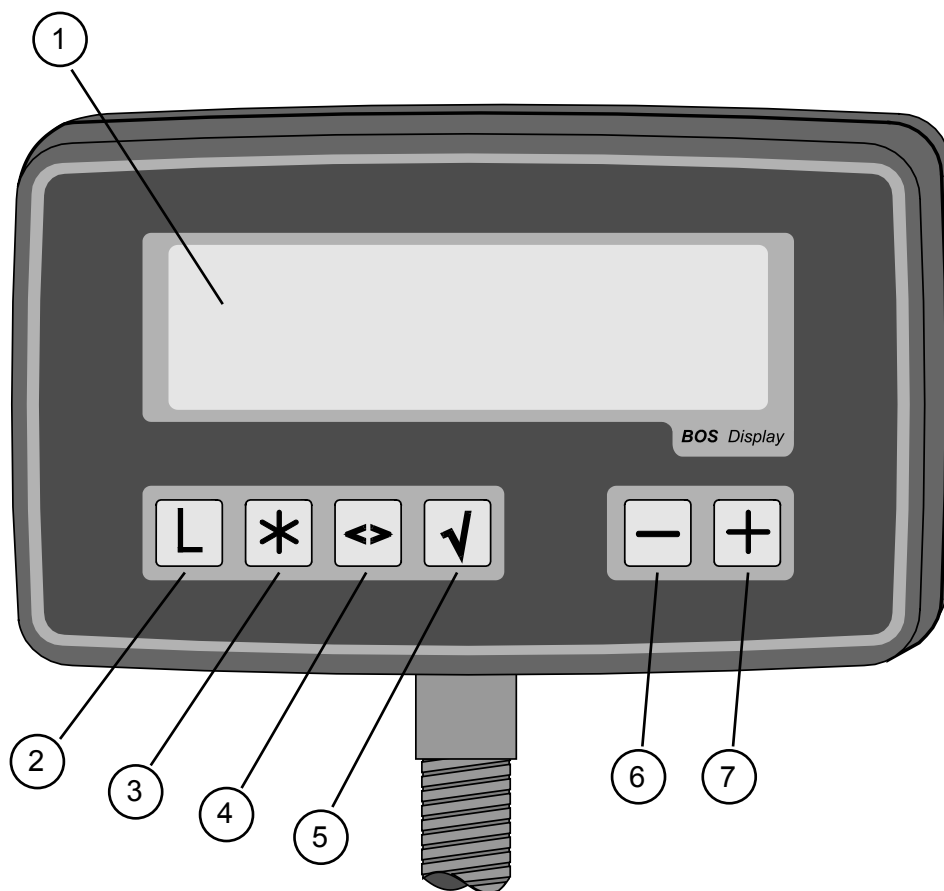
Version 1	ca. 40 cm
Version 2	ca. 60 cm
Version 3	ohne Schwanenhals

FMS Status Display FAD5

FAD5 = FMS Anzeige Display Unit 5

Das **FMS Status Display FAD5** ist eine Anzeigeeinheit für die Anzeige der übertragenen FMS-Statusmeldungen. Das Display wird direkt an die NF-Ausgänge des Funkgeräts angeschlossen.

Bedien- und Anzeige-Elemente



- L : Statuszeile in Ruhezustand, Setup abrechnen
- * : keine Funktion
- <> : Anzeigemodus Fix/FIFO umschalten
- ✓ : 1s lang: Setupmodus aktivieren
im Setup: Setupmodus auswählen, Wert programmieren
- +/- : Seiten blättern, Setupmodus blättern, Wert +/-

Anschlußbelegung

Der Anschluss des FAD5 erfolgt über zwei neunpolige D-SUB Steckverbinder.

9-pol. D-SUB male: Anschluss ans Funkgerät

9-pol. D-SUB female: Anschluss für Programmier-PC

Belegung und Zuordnung der Stecker:

ZHR-10 intern	9-pol. D-SUB male	9-pol. D-SUB female
1 (10) TXD	gelb 2	gelb 2
2 (9) RXD	grün 3	grün 3
3 (8) SQL	rosa 4	
4 (7) PTT	grau 7	
5 (6) +BATT	violett 1	
6 (5) +BATT	rot 1	
7 (4) NF in	braun 8	
8 (3) GND	blau 5	braun 5
9 (2) GND	schw. 9	
10 (1) NF out	weiß 6	

Hinweis:

1) Die Reihenfolge der Nummerierung bezieht sich auf die Kennzeichnung der Buchse. Die Nummerierung in Klammern erfolgt gemäß der FunkTronic internen Reihenfolge.

2) Die Signale PTT und SQL werden vom FAD5 derzeit nicht benötigt und daher auch nicht verwendet.

Anzeige von FMS Statusmeldungen

Das FAD5 verwaltet maximal 250 Fahrzeuge. Die Fahrzeuge werden in 2 verschiedenen Darstellungsarten im Display angezeigt:

- **Fixmode:** Darstellung eigener Fahrzeuge mit dem letzten Status in einer festgelegten Reihenfolge
- **FIFOmode:** Darstellung der Statustelegramme eigener Fahrzeuge in der Reihenfolge des Eintreffens

Wenn beide Modi aktiviert sind, kann mit der Taste <> zwischen beiden Darstellungen umgeschaltet werden.

Im Display stehen eine Statuszeile und 4 Textzeilen zur Verfügung.

In der Statuszeile wird im Ruhezustand die Seitennummer, das Datum und die Uhrzeit angezeigt. Wahlweise kann auch der letzte empfangene Status (oder die Fahrzeugkennung) für eine einstellbare Zeit angezeigt werden.

In den Textzeilen können 1 bis 3 Fahrzeuge pro Zeile im Klartext mit Status im Klartext und Uhrzeit angezeigt werden. Pro Zeile stehen dafür ca. 20 Zeichen (bei 2 Fahrzeugen ca. 10, bei 3 Fahrzeugen ca. 6) zur Verfügung. Einige Sonderzeichen können auch in halber Zeichenbreite dargestellt werden.

Funktion der Tasten:

- L : Statuszeile in Ruhezustand, Setup abbrechen
- * : keine Funktion
- <> : Anzeigemodus Fix/FIFO umschalten
- v : 1s lang: Setupmodus aktivieren
im Setup: Setupmodus auswählen, Wert programmieren
- +/-: Seiten blättern, Setupmodus blättern, Wert +/-

Programmierung der Texte:

Im Moment werden verschiedene Einstellungen und die Texte für die Fahrzeuge und Stati in einem Textfile festgelegt. Dieses File kann mit einem normalen Texteditor geändert werden. Danach muß es mit dem Programm „SRecord“ in ein .sx File umgerechnet werden. Das .sx File wird dann mit dem Bootloader ins FAD5 programmiert.

Druckerschnittstelle:

Ab Version V1.01 vom 23.10.06 wird die Druckerschnittstelle unterstützt.

Es werden 5-Tonfolgen und / oder FMS-Telegramme gedruckt.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Register 016: Schlüsseltöne für Tonfolgeauswertung
z.B. 121FF druckt die Tonfolgen 12100 bis 12199
- Register 057: 1. Stelle: Kopf ausdrucken j/n (1/0)
2.-3. Stelle: Anzahl Datenseiten pro Seite
- Register 058: 2. Stelle: Tonfolge drucken j/n (1/0)
4. Stelle: FMS drucken alle/eigene/keine (2/1/0)

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Installation und Inbetriebnahme sorgfältig die entsprechenden Bedienungsanweisungen.

Beim Umgang mit 230-V-Netzspannung, Zweidrahtleitungen, Vierdrahtleitungen und ISDN-Leitungen müssen die einschlägigen Vorschriften beachtet werden. Ebenso sind die entsprechenden Vorschriften und Sicherheitshinweise beim Umgang mit Sendeanlagen unbedingt zu beachten.

Beachten Sie bitte unbedingt die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise:

- Alle Komponenten dürfen nur im stromlosen Zustand eingebaut und gewartet werden.
- Die Baugruppen dürfen nur dann in Betrieb genommen werden, wenn sie berührungssicher in einem Gehäuse eingebaut sind.
- Mit externer Spannung - vor allem mit Netzspannung - betriebene Geräte dürfen nur dann geöffnet werden, wenn diese zuvor von der Spannungsquelle oder dem Netz getrennt wurden.
- Die Anschlussleitungen der elektrischen Geräte und Verbindungskabel müssen regelmäßig auf Schäden untersucht und bei festgestellten Schäden ausgewechselt werden.
- Beachten Sie unbedingt die gesetzlich vorgeschriebenen regelmäßigen Prüfungen nach VDE 0701 und 0702 für netzbetriebene Geräte.
- Der Einsatz von Werkzeugen in der Nähe von oder direkt an verdeckten oder offenen Stromleitungen und Leiterbahnen sowie an und in mit externer Spannung - vor allen Dingen mit Netzspannung - betriebenen Geräten muss unterbleiben, solange die Versorgungsspannung nicht abgeschaltet und das Gerät nicht durch Entladen von eventuell vorhandenen Kondensatoren spannungsfrei gemacht wurde. Elkos können auch nach dem Abschalten noch lange Zeit geladen sein.
- Bei Verwendung von Bauelementen, Bausteinen, Baugruppen oder Schaltungen und Geräten muss unbedingt auf die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte von Spannung, Strom und Leistung geachtet werden. Das Überschreiten (auch kurzzeitig) solcher Grenzwerte kann zu erheblichen Schäden führen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Geräte, Baugruppen oder Schaltungen sind nur für den angegebenen Gebrauchszweck geeignet. Wenn Sie sich über den Bestimmungszweck der Ware nicht sicher sind, fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.
- Die Installation und Inbetriebnahme muss durch fachkundiges Personal erfolgen.

Rücknahme von Altgeräten

Nach dem Elektronikgerätegesetz dürfen Altgeräte nicht mehr über den Hausmüll entsorgt werden. Unsere Geräte sind ausschließlich der gewerblichen Nutzung zuzuordnen. Nach § 11 unserer Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, Stand November 2005, sind die Käufer oder Anwender dazu verpflichtet, die aus unserer Produktion stammenden Altgeräte versand- und verpackungskostenfrei an uns zurückzusenden, damit die Firma FunkTronic GmbH diese Altgeräte auf eigene Kosten vorschriftsmäßig entsorgen kann.

Altgeräte senden Sie bitte zur Entsorgung an:

**FunkTronic GmbH
Breitwiesenstraße 4
36381 Schlüchtern**

>>> Wichtiger Hinweis: Unfreie Sendungen werden von uns nicht angenommen.

Stand: 09.02.2006

Irrtum und Änderungen vorbehalten!

Revisionsvermerke

24.02.2011 - Erstellt