

FAME Systems – IFS Modul

Version 1.0



© SPREE FLUG Luftfahrt GmbH

FAME SYSTEMS

Eisenbahnstr. 12

D-15517 Fürstenwalde

www.fame-systems.de

Inhaltsverzeichnis

- Inhaltsverzeichnis..... 3
- 1. Einführung..... 5
- 2. Technische Parameter 6
- 3. Layout IFS V1.0 (12.08.08)..... 7
 - 3.1 Connector Layout: 8
 - 3.2 Sonstige Bedienelemente 8

1. Einführung

FAME IFS ist ein Hardwaremodul mit dem der Anschluss von realen Bedienelementen (Schalter, Taster, Potentiometern, Rotary-Encodern) und realen Anzeigeinstrumenten (Lampen, LEDs, analogen Anzeigeinstrumenten) und kompletten Bedieneinheiten (wie z.B. **FAME Gear C421**, **FAME Flaps C421**, **FAME Sidepanel C421**, **FAME Fuses C421**, **FAME Emergency C421**) über den **FAME-IFS-Bus** an den **MSFS** ermöglicht wird.

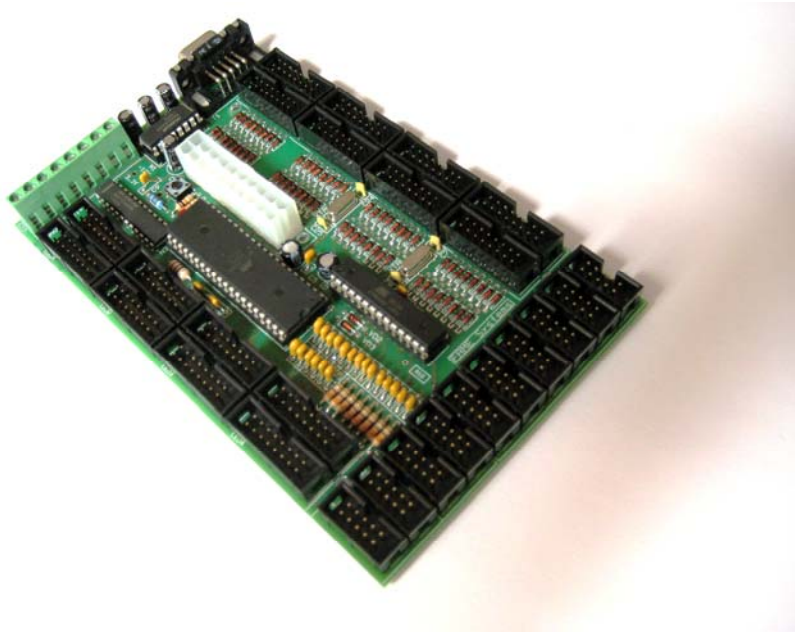


Abb. 1: FAME IFS Controller

FAME IFS ermöglicht auch den Anschluss des optionalen **FAME NAV-Racks NR 208**, welches der realitätsnahen Simulation eines üblichen Radiostacks der GA dient (1-2 COM/NAV-Stationen, 1-2 ADF Receiver, 1-2 DME, 1-2 Transponder, 1 Audiopanel, 1 Autopilot).

Das **FAME NR 208** steuert dann direkt die entsprechenden Einheiten im Simulator und bildet zusammen mit dem **FAME IFR-Panel** und der **FAME Instructor-Station** den Kern des **FAME Simulation Systems**.



Abb. 2: FAME NAV-Rack NR 208

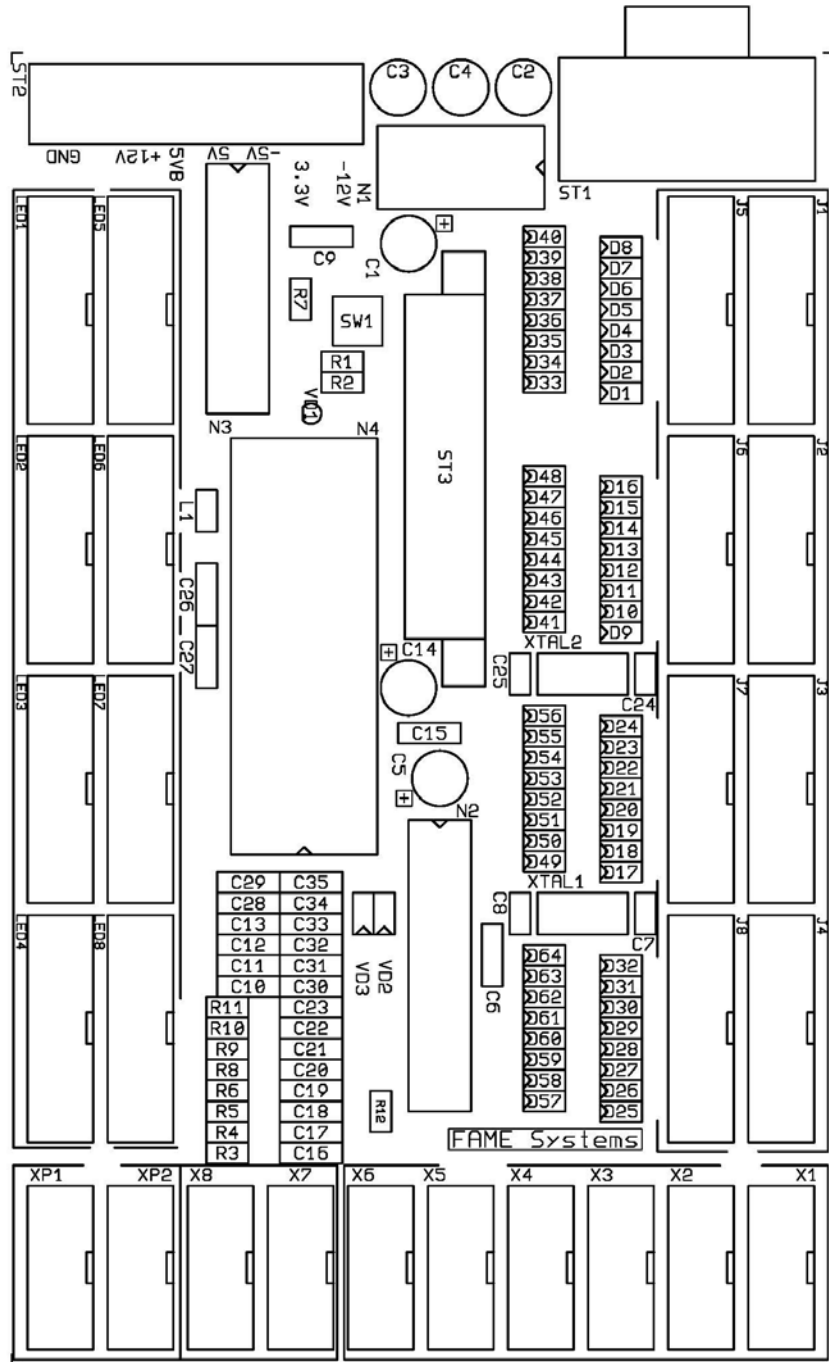
2. Technische Parameter

Das Modul **FAME IFS** ermöglicht den Anschluss von:

- 64-einpoligen Tastern oder 32 Umschaltern (beliebig kombinierbar)
- 64 LED-Anzeigen (Leuchtdioden) beliebiger Leuchtstärke
- 10 Rotary-Encodern
- 6 FAME-Bus-Einheiten (z.B. **FAME NR 208**, **FAME Sidepanel C421**, **FAME Fuses C421** etc.)
- Einer Helligkeitsreglung für alle angeschlossenen Einheiten des Systems

IFS kommuniziert mit dem Simulationskern und den Clients über die **FAME FSCONNECT** Software. **FSCONNECT** ist netzwerkfähig.

3. Layout IFS V1.0



3.1 Connector Layout:

J1 – J8	: Key Section
LED1 – LED-8	: LED Section
XP1 - XP2	: in circuit programming, dimming control and rotary encoder
X7 - X8	: rotary encoder
X1 – X6	: FAME Bus
ST1	: Interface connector
ST2	: power sub connection
ST3	: power supply

3.2 Sonstige Bedienelemente

VD1	: working indicator
SW1	: emergency reset