



FSG8

VHF Handfunkgerät VHF Mobile Transceiver

- » VHF/AM Handfunkgerät für den Flugfunk
 - » 25 kHz/8,33 kHz Kanalabstand
 - » 760/2278 Kanäle frei wählbar
 - » Sendeleistung 1,5 Watt/5,0 Watt PEP
 - » Batterieanzeige
 - » Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse
 - » Mithörton über Kopfhörer
 - » Über Zubehörstecker anschließbar:
Anschluss Ladegerät,
externe 12 VDC Spannungsversorgung,
geschützter 12 VDC Ausgang für Sonderzubehör,
externes dynamisches Mikrofon 5 bis 200 Ω,
zusätzlicher Kopfhörer mit mindestens 30 Ω,
externe Sendetaste
 - » Umfangreiches Zubehör: externes Mikrofon,
Tragetasche, Ladegerät, 12V Ladekabel, ...
 - » Geprüft nach ETSI EN 300 676-1/2
 - » Zulassung als bewegliche Bodenfunkstelle
für den mobilen Flugfunkdienst
- » *VHF/AM handheld transceiver for ATC*
 - » *25 kHz/8.33 kHz channel separation*
 - » *760/2278 channels selectable*
 - » *Transmit power 1.5 Watt/5.0 Watt PEP*
 - » *Battery indicator*
 - » *Robust aluminum die-cast housing*
 - » *Side-tone via headphone*
 - » *Via accessory jack:
Connection of battery charger,
external 12 VDC supply,
protected 12 VDC output for special accessory,
additional dyn. microphone 5 to 200 Ω,
additional ear/headphone min. 30 Ω,
external PTT key*
 - » *Numerous accessories: external microphone,
carrying case, charger, 12 VDC supply cable, ...*
 - » *Tested acc. to ETSI EN 300676-1/2*
 - » *Certification as ground-based VHF hand-held radio
transmitter for the VHF aeronautical mobile service*



FSG8

VHF Handfunkgerät
VHF Mobilte Transceiver



Das FSG8 ist der Nachfolger der bekannten „gelben Briketts“ FSG4 und FSG5 und beherrscht den verringerten Kanalabstand von 8,33 kHz.

Die Sende- und Empfangseinheit des Handfunkgerätes FSG8 leiten sich aus der bewährten ATR Baureihe ab. Diese wurden grundlegend überarbeitet, um die strengen Anforderungen für eine Zulassung als bewegliche Bodenfunkstelle für den mobilen Flugfunkdienst zu erfüllen.

Das FSG8 hat das gleiche Druckgussgehäuse aus Aluminium wie seine Vorgänger und ist damit genauso robust.

The FSG8 is the successor of the well-known "yellow briquettes" FSG4 and FSG5 and complies with the reduced channel separation of 8.33 kHz.

The transmitter and receiver unit of the FSG8 handheld radio is derived from the proven ATR model series. These have been thoroughly redesigned to meet the demanding requirements for a certification as a ground-based handheld VHF transceiver for aeronautical mobile services.

The FSG8 has the same housing as its predecessor and is therefore just as robust.

Technische Daten/Technical Data

Frequenzbereich/ <i>frequency range</i>	118,000 ... 136,975 MHz
Kanalabstand/ <i>channel spacing</i>	25 kHz/8.33 kHz
Anzahl der Kanäle/ <i>number of channels</i>	760 (25 kHz)/2278 (8,33 kHz)
Frequenzgenauigkeit/ <i>frequency accuracy</i>	≤ ± 1 ppm
Sendeleistung/ <i>RF carrier output</i>	1,5 Watt/50Ω (5,0W PEP) @ 12V typ.
NF-Leistung/ <i>AF output power</i>	0,7 Watt/8Ω @ 12V
Empfindlichkeit/ <i>sensitivity</i>	< -103 dBm (m=0,3 / 12 dB SINAD)
Regelgang/ <i>AGC range</i>	≤ 6 dB/10μV ... 10 mV
Mikrofon Schwellspannung (m=0,85)/ <i>microphone threshold voltage (m=0,85)</i>	1,1 mV
Betriebsspannung/ <i>supply voltage</i>	14,0 V ... 17,0 V external
Batterie intern/ <i>built-in Battery</i>	NiMH-Akku 12 V/1,5 Ah nominal
Betriebszeit/ <i>operating time</i>	17 hours @ 40 % Rx/60 % standby
Umgebungstemperatur/ <i>operating temperature</i> mit Akkupack E51388/ <i>with accupack E51833</i>	-10° C ... +55° C/14°F - 130° F
Abmessungen (ohne Antenne)/ <i>Dimensions (without antenna)</i>	209 × 84 × 44,5 mm
Gewicht/ <i>Weight</i>	ca. 810 g/1,8 lbs
Prüfung nach/ <i>tested acc. to</i>	ETSI EN 300 676-1 V1.5.2 ETSI EN 300 676-2 V2.1.1
Zulassung/ <i>Certification</i>	BAF D-0061/2019



ISO9001:2015
Certified Quality Management

Die f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH ist ein zugelassener Entwicklungsbetrieb gem. EASA AP013 und Herstellungsbetrieb für Luftfahrtgeräte (Flugsicherungs-ausrüstung) gemäß PART-21 Abschnitt G (Genehmigungs-Nr. DE.21G.0078), sowie zugelassener Instandhaltungsbetrieb nach PART-145 Anhang II (Genehmigungs-Nr. DE.145.0436).

Aller Daten dienen ausschließlich der Information, sie stellen keine Garantiewerte im juristischen Sinn dar. Produktspezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Copyright 2020 f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH

f.u.n.k.e. AVIONICS has been approved as Design Organization according to EASA AP013 and Production Organization for avionics systems according to JAR-21 Subpart G (Certificate Number DE.21G.0078) as well as Maintenance Organization according to JAR-145 (Certificate Number DE.145.0436).

*All data is provided for information only and not guaranteed for legal purposes. Product specifications are subject to change without notice.
Copyright 2020 f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH*

f.u.n.k.e.

AVIONICS GMBH

Heinz-Strachowitz-Straße 4
D-86807 Buchloe, Germany

Phone: +49-8241 80066 0

Fax: +49-8241 80066 99

info@funkeavionics.de

www.funkeavionics.de