

Technische Information TI-1/2023 Service Letter SL-1/2023

1. Technische Angaben

1.1 Betroffene Komponenten

Alle hergestellten f.u.n.k.e. VHF Funkgeräte der folgenden Baureihe:

ATR833S	S/N: 90100617 bis 90102417 S/N: 90108517 bis 90131217 S/N: 90135717 bis 90152617 S/N: 90155717 bis 90172717 S/N: 90173917 bis 90197117 S/N: 90208517 bis 90213917 S/N: 90219517 bis 90220917 S/N: 90221517 bis 90221917 S/N: 90222917 S/N: 90223517 bis 90229017 S/N: 90229517 bis 90229817 S/N: 90232217 bis 90234417 S/N: 90235317 S/N: 90250118 bis 90296418 S/N: 90360118 bis 90529821
ATR833-II	S/N: 90100118 bis 90127318 S/N: 90129918 bis 90130818 S/N: 90133718 bis 90147518 S/N: 90215219 bis 90422522
ATR833A-II	S/N: 90000118 bis 90007018 S/N: 90013218 bis 90022422

Die Auslieferung der betroffenen Geräte erfolgte zwischen August 2017 und Oktober 2023.

1.2 Gegenstand

Erhöhte leitungsgebundene Störausstrahlungen auf den Stromversorgungsleitungen.

1.3 Vorgang

1.3.1 Fehlerbeschreibung

In einigen der oben genannten Geräte weichen die Kapazitäten der Filter-Kondensatoren der internen Stromversorgung vom Soll-Wert ab.

Dies führt zu einer verschlechterten Filterung von leitungsgebundenen Störungen auf den Stromversorgungsleitungen. Die betroffenen Geräte erfüllen somit zum Teil nicht die Forderungen der DO-160F, Section 21 (Conducted RF Interference – Power Lines), Kategorie M, sondern erfüllen nur die Forderungen der Kategorie B. Die erhöhten Störungen treten dabei nur im Bereich unter 1 MHz auf.

1. Technical Details

1.1 Components Affected

All produced f.u.n.k.e. VHF-Transceiver of the following type:

ATR833S	S/N: 90100617 to 90102417 S/N: 90108517 to 90131217 S/N: 90135717 to 90152617 S/N: 90155717 to 90172717 S/N: 90173917 to 90197117 S/N: 90208517 to 90213917 S/N: 90219517 to 90220917 S/N: 90221517 to 90221917 S/N: 90222917 S/N: 90223517 to 90229017 S/N: 90229517 to 90229817 S/N: 90232217 to 90234417 S/N: 90235317 S/N: 90250118 to 90296418 S/N: 90360118 to 90529821
ATR833-II	S/N: 90100118 to 90127318 S/N: 90129918 to 90130818 S/N: 90133718 to 90147518 S/N: 90215219 to 90422522
ATR833A-II	S/N: 90000118 to 90007018 S/N: 90013218 to 90022422

The affected units were delivered between August 2017 and October 2023.

1.2 Subject

Increased conducted RF interference on the power lines.

1.3 Procedure

1.3.1 Error Description

In some of the units mentioned above, the capacities of the filter capacitors of the internal power supply deviate from the target value.

This leads to a reduction of conducted RF interference filtering on the power lines. The affected devices will not comply fully to the requirements of DO-160F, section 21 (conducted RF interference – power lines), category M. Instead, they will only comply with the requirements for category B.

The increase in RF interference is only present below 1 MHz.

<p>1.3.2 Sofortmaßnahme</p> <p>Bitte prüfen Sie, ob die verminderte Kategorie B (siehe oben) für die Einbausituation in Ihrem Luftfahrzeug ausreichend ist. Dann brauchen Sie nichts weiter zu unternehmen.</p> <p>Sollten dies nicht der Fall sein oder Sie Bedenken bezüglich der Störung anderer Geräte haben, senden Sie uns bitte ihr Funkgerät zu.</p> <p>Der Fehler wird durch eine Reparatur behoben. Die Reparatur kann nur vom Hersteller durchgeführt werden.</p> <p>Senden Sie das Funkgerät hierfür bitte an:</p> <p style="text-align: center;">f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH Heinz-Strachowitz-Str. 4 DE-86807 Buchloe</p> <p>Informieren Sie sich bitte über das Rücksendeverfahren auf unserer Homepage</p> <p style="text-align: center;">http://www.funkeavionics.de/</p> <p>Folgen Sie den Anweisungen auf dieser Seite und lassen Sie sich eine RMA Nummer zuweisen. Senden Sie dann ihr Funkgerät im Rahmen einer Maintenance an uns.</p> <p>2. <u>Sonstiges</u></p> <p>Bislang ist uns kein Fall eines tatsächlichen Problems bei unseren Kunden bekannt. In den allermeisten Fällen dürfte daher der beschriebene Fehler keinerlei Auswirkungen im Betrieb haben.</p> <p>Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst:</p> <p>f.u.n.k.e. AVIONICS Kundendienst Tel.: 08241-80066-0 Fax.: 08241-80066-99 Email: service@funkeavionics.de</p> <p>2.1 <u>Mitgeltende Unterlagen</u></p> <p>Keine</p> <p>2.2 <u>Allgemeine Informationen</u></p> <p>Keine</p>	<p>1.3.2 Immediate Action</p> <p>Please check, if the reduced category B (see above) is adequate for the installation in your aircraft. In that case, no further action is required.</p> <p>If this is not the case or if you have concerns about interference with other devices, please send us your radio.</p> <p>The problem will be resolved with a repair. The repair can only be performed by the manufacturer.</p> <p>Please send the transceiver to the following address:</p> <p style="text-align: center;">f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH Heinz-Strachowitz-Str. 4 DE-86807 Buchloe</p> <p>Please consult our homepage for further information:</p> <p style="text-align: center;">http://www.funkeavionics.de/</p> <p>Follow the instruction there, activate an RMA-Number, and send the transceiver for maintenance with the RMA Number to us.</p> <p>2. <u>Remarks</u></p> <p>So far, there have been no reports of any related problems from our customers. In most cases, this fault should thus have no effect in operation.</p> <p>For questions and assistance please contact our customer service:</p> <p>f.u.n.k.e. AVIONICS customer service Tel.: 08241-80066-0 Fax.: 08241-80066-99 Email: service@funkeavionics.de</p> <p>2.1 <u>Applicable Documents</u></p> <p>None</p> <p>2.2 <u>General Information</u></p> <p>None</p>
---	--