

Shakespeare® Style ART-3

Antennen- und Funkgeräte-Tester

Ein Kompakttestgerät mit einfacher Bedienung, zum überprüfen von:
Empfangsfunktion – Sendeleistung - Stehwellenverhältnis
Spannungsversorgung über interne Batterie oder extern 12 V DC

Vorbereitung:

1. Schliessen Sie die Antenne an die Buchse „ANT“ des ART-3 an.
2. Mit einem 50-Ohm-Kabel (z. B. Shakespeare Artikel #4079) stellen Sie die Verbindung zum Transceiver über die Buchse „RADIO“ her.
3. Bei Bedarf können Sie den Tester mit dem mitgelieferten Kabel direkt an eine 12 Volt DC Spannungsquelle anschließen. Achten Sie hierbei auf die richtige Polarität um Beschädigungen zu vermeiden.

Testen der Ausgangssendeleistung:

1. Schieben Sie den oberen Schalter des ART-3 auf „WATTS“.
2. Stellen Sie Ihr UKW-Funkgerät auf Kanal 72 und betätigen Sie die Sendetaste. Lesen Sie jetzt von der oberen Skala (WATTS) die gemessene Leistung ab.

Testen des Stehwellenverhältnisses (VSWR):

1. Schieben Sie den oberen Schalter des ART-3 auf „SET“.
2. Betätigen Sie die Sendetaste Ihres Funkgerätes und drehen Sie den Einstellknopf „SET“ bis die Anzeigenadel die vordere Kante der blauen „SET“-Zeile der Skala berührt.
3. Schieben Sie den oberen Schalter auf „VSWR“. Lesen Sie den Wert unter „VSWR“ in der mittleren Reihe der Skala ab. Jetzt können Sie die Sendetaste wieder loslassen.
4. Ein angezeigter Wert über 3 ist ein Indiz für eine fällige Überprüfung der Funkanlage. Ein Austausch der Antennenstecker, des Antennenkabels oder der Antenne kann bereits Abhilfe schaffen. Kontaktieren Sie gegebenenfalls einen Fachmann.

Empfangstest des UKW-Empfängers:

1. Stellen Sie am UKW-Funkgerät Kanal 72 ein, die Lautstärke auf 1/3 und die Rauschunterdrückung (Squelch) auf Minimum.
2. Schieben Sie den unteren Schalter des ART-3 auf „Rx TEST“.
3. Jetzt sollte aus dem Lautsprecher Ihres UKW-Funkgerätes ein Ton zu hören sein. Sollte dies nicht der Fall sein liegt höchstwahrscheinlich ein technischer Fehler im Empfänger vor.
4. Stellen Sie den Schalter wieder zurück auf „PWR OFF“.

Test der internen Batterie:

1. Schieben Sie den unteren Schalter auf „BAT“ und schauen Sie auf die Skala „BAT“.
2. Stellen Sie dann den Schalter wieder zurück auf „PWR OFF“.
3. Wenn nur das rote Feld vom Zeiger erreicht wird, tauschen Sie die Batterie nur gegen eine 23A oder MN21 12V Alkaline-Batterie aus.

ART-3 Spezifikationen	
Frequenzbereich	155-158 MHz
RF Meßbereich	0 bis 30 Watt
Impedanz	50 Ohm
Max. Abweichung	10 %
Anschlüsse	SO-239
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Signalgenerator	3 kHz Deviation
Ton	1000 Hz
RF Level	-115 dBm (circa)

Das Testgerät kann in eingeschliffenen Zustand verbleiben, jedoch empfehlen wir den ART-3 nach Durchführung der Messungen vom System zu trennen, um den Leistungsverlust zu minimieren.

