



Alles klar für guten Empfang

Mobilfunk-Installations-Tester CIT



ROHDE & SCHWARZ

Der Mobilfunk-Markt boomt. Profitieren Sie davon. Mit CIT!

Das Autotelefon ist bald so selbstverständlich, wie das Autoradio. Bis zur Jahrtausendwende werden allein für Deutschland 10 Millionen Autotelefone prognostiziert. Damit steht es ganz oben auf der Wunschliste einer Pkw-Ausstattung. Auf Einbau und Wartung müssen sich Automobilhersteller, Vertragshändler, Kfz-Werkstätten und Funkfachhandel entsprechend einstellen.



Profi-Tester für Test-Profis

Ob nun die vielen Autotelefone zu einer sprudelnden Einnahmequelle oder zu Minusmachern werden, entscheidet sich bei zwei Arbeitsabläufen:

- Korrekter Einbau
- Treffsichere Fehlerfindung bei Beanstandungen.

Genau hierfür haben wir bei Rohde & Schwarz einen „Mobilfunk-Installations-Tester“ entwickelt. Den CIT.

Zeit ist Geld. CIT spart beides!

Die Installation ist eine der häufigsten Fehlerquelle bei Mobilfunkanlagen. Wie gut, daß Sie die Mehrzahl aller Probleme bereits vorbeugend in Ihrer Werkstatt lösen können. Mit CIT. Nach dem Einbau bringt Ihnen CIT den eindeutigen Nachweis, daß die Mobilfunkanlage korrekt montiert wurde und einwandfrei funktioniert. Andernfalls lokalisiert CIT den Fehler in der Antennenanlage, Freisprecheinrichtung oder Stromversorgung, der dann ohne lange Sucherei behoben werden kann.

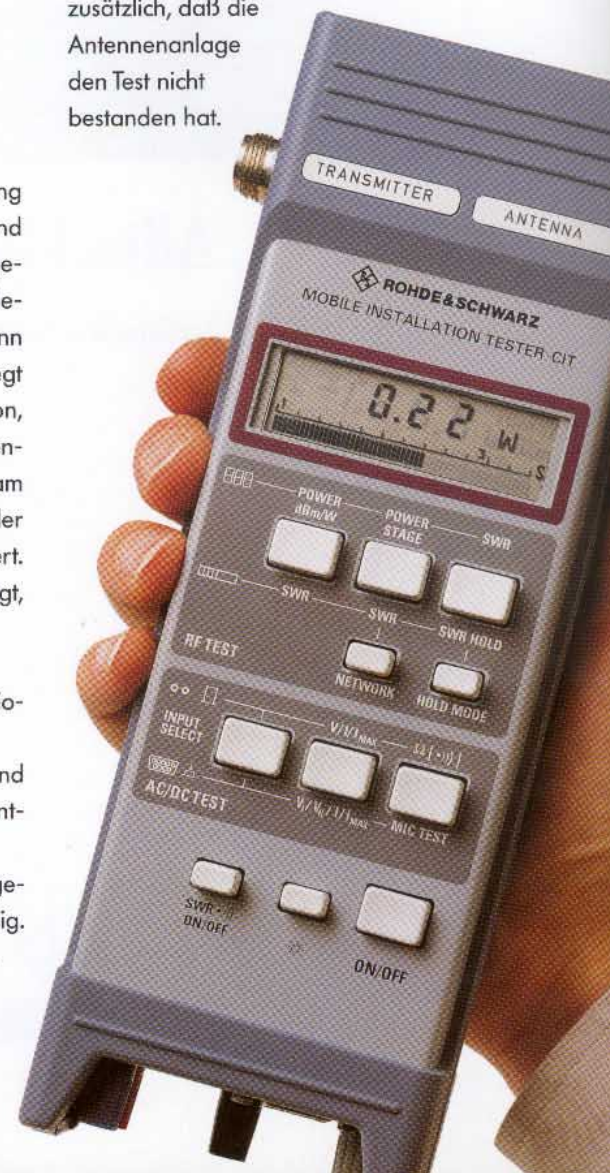
Der Fehler steckt im Detail!

Kunde: „Oftmals bricht die Verbindung ab!“ Schon geht die Sucherei los. Und endet damit, daß das Gerät ausgetauscht wird. Mit dem neuen Autotelefon geht es aber auch nicht besser. Kann ja auch nicht, denn der Fehler liegt an der Installation: An der Korrosion, die den Masseanschluß der Antennenanlage beeinträchtigt. Oder am Wackelkontakt, der die Funktion der Freisprecheinrichtung verschlechtert. Woran es letztendlich tatsächlich liegt, sagt Ihnen CIT.

- Mit CIT bearbeiten Sie Reklamationen schnell und professionell.
- CIT erspart Ihnen den kosten- und zeitintensiven Austausch vermeintlich defekter Mobilfunkanlagen.
- CIT macht aufwendige Demontage- und Installationsarbeiten überflüssig.
- CIT schafft Kundenzufriedenheit.

Niemand muß den Doktor machen!

Der CIT ist auf den Monteur in der Funkgeräteeinrichtung zugeschnitten, der mit diesem handlichen Testsystem sehr schnell zurechtkommt. Anschlüsse und Bedienung sind eindeutig. Prüfungen laufen auf Tastendruck automatisch ab. Lediglich die ermittelten Werte müssen von der kombinierten Digital- und Analoganzeige abgelesen werden. Oder noch komfortabler: Ein Alarmton signalisiert zusätzlich, daß die Antennenanlage den Test nicht bestanden hat.





Hart im Nehmen

Der CIT ist für die harten Bedingungen einer Werkstatt konstruiert: Das robuste Gehäuse ist staub- und spritzwassergeschützt. Die umlaufende Gummiarmierung schützt beide: das Kfz vor Lackbeschädigungen und den CIT bei Stoß und Schlag. Selbst ein etwas härterer Anschlag kann die Tastatur nicht beeindrucken. Der CIT ist gegen statische Aufladung geschützt und nach der aktuellen CE-Euronorm geprüft.

Für alle Mobilfunknetze

- GSM (D-Netz), D-AMPS
- C-Netz, NMT 450, NMT 900, TACS, AMPS, R2000
- Bündelfunk
- Betriebsfunk (z. B. Taxi, öffentliche Verkehrsmittel, etc.)
- B.O.S.-Netz (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben).
- Sonstige Funkdienste

Was CIT alles testet

Der Mobile Installation Tester CIT ist ein VSWR- und HF-Durchgangs-Leistungsmesser, kombiniert mit einem Multimeter. Alle Meßeinrichtungen sind auch für die in modernen Funknetzen vorkommenden Strom- und Leistungsbursts ausgelegt. Eine Besonderheit des CIT ist die Möglichkeit, über mehrpolige Adapterkabel (empfohlenes Zubehör) schnell und sicher die Spannungsversorgung und Freisprecheinrichtung vieler Mobilfunkanlagen zu überprüfen.

HF-Tests

- Überprüfung der Antenne durch Messung des Stehwellenverhältnisses (VSWR).
- Min/Max-Speicherfunktionen unterstützen die Lokalisierung von Wackelkontakten.
- Messung der Sendeleistung und Anzeige in W, dBm oder als Leistungsstufe, abhängig vom Funknetz.

DC/NF-Tests

- Spannungs- und Strommessungen am Fahrzeug-Bordnetz bei aktivem oder passivem Funkgerät und in unterschiedlichen Betriebszuständen (Licht, Heizung, Radio etc.).
- Spannungsmessung auf der Zündleitung.
- Durchgangsprüfung (vereinfacht die Fehlerlokalisierung).
- Mikrofontest der Freisprecheinrichtung.

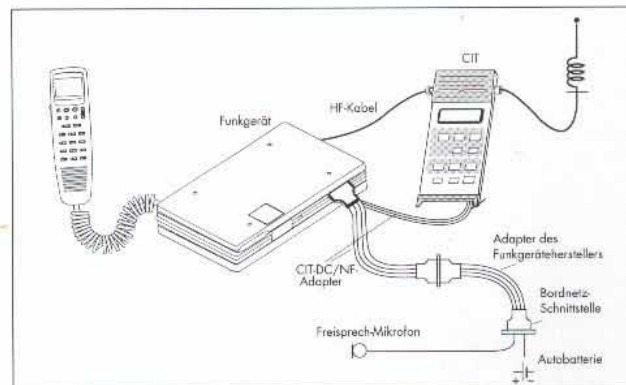
Die Vorzüge auf einen Blick

- Schnelle Überprüfung des Einbaus.
- Schnelle Fehlerfindung.
- Nur wirklich notwendige Demontage-, Reparatur- und Montagearbeiten.
- Kürzere Werkstatt-Verweildauer.
- Sichere Reklamationsbearbeitung.
- Zufriedene Kunden.
- Spürbar niedrigere Garantiekosten.
- Kein kostspieliger Tausch vermeintlich defekter Mobilfunkanlagen.
- Niedrige Investition.
- Schnelle Amortisation.



Bodenplatte des CIT mit DC/NF-Anschlüssen

Möchten Sie mehr über den Mobilfunk-Installations-Tester CIT von Rohde & Schwarz wissen? Senden Sie uns doch einfach eine kurze Nachricht: Fax-Hotline (0 89) 41 29-35 67.



Anschluß des CIT an das Mobilfunkgerät

Frequenzbereich	100 ... 1000 MHz
Leistungsmessung	
Meßbereich	13 ... 47 dBm (20 mW ... 50 W)
Anzeige	in W, dBm oder Leistungsstufen
Auflösung	0,3 dB im Bereich 13 bis 20 dBm 0,1 dB im Bereich 20 bis 47 dBm
Genauigkeit	≤ 0,5 dB bei P = 1 W
VSWR-Messung	
Meßbereich	1,0 ... 10
Auflösung	0,1 (1,2 < VSWR < 4,6) ≤ 0,2 (4,6 < VSWR < 6) ≤ 0,5 (6 < VSWR < 10) ≤ 1,1 bei P = 1 W
Eigen-VSWR	
DC-Strommessung	
Meßbereich	0 ... 10 A
Auflösung	10 mA
Betriebsart	Mittelwert, Spitzenwert
DC-Spannungsmessung	
Meßbereich	0 ... 20 V
Auflösung	10 mV
Durchgangsprüfung	Durchgang bei akustischem Signal, Entscheidungsschwelle bei 2 Ω
HF-Anschluß	Typ N
DC/NF-Anschluß	Bananenstecker oder Sub-D-Stecker für funkgerätespezifische DC/NF-Adapter (empfohlenes Zubehör)
Stromversorgung	4 Trockenbatterien oder Akkus der Größe Mignon
Abmessungen (B × H × T)	112 mm × 55 mm × 275 mm
Gewicht	ca. 1 kg

Bestelldaten

Mobile Installation Tester CIT 1060.5005.52

Mitgeliefertes Zubehör

- DC-Kabel mit Testklemmen
- Handbuch
- 4 Batterien 1,5 V

Empfohlenes Zubehör

HF-Adapter für Funkgeräte mit:

Mini-UHF-Anschluß (z. B. Nokia GSM, Motorola GSM)	CIT-Z11	1060.5992.02
BNC-Anschluß (z. B. Siemens C-Netz, GSM)	CIT-Z12	1060.6060.02
TNC-Anschluß (z. B. Orbitel GSM, Panasonic GSM)	CIT-Z13	1060.6118.02
N-Anschluß (z. B. Becker GSM)	CIT-Z14	1060.6160.02

DC/NF-Adapter zur einfachen und sicheren Verbindung zwischen Funkgerät und Fahrzeugbordnetz mit:

25poligem Anschluß (z. B. Nokia GSM, Motorola GSM)	CIT-Z21	1060.6218.02
26poligem Anschluß (z. B. Siemens C-Netz, GSM)	CIT-Z22	1060.6299.02
9poligem Anschluß (z. B. Orbitel GSM)	CIT-Z23	1060.6360.02
15- + 7poligen Anschlüssen (z. B. Becker GSM)	CIT-Z24	1060.6430.02
16- + 6poligen Anschlüssen (z. B. Panasonic GSM)	CIT-Z25	1062.4006.02

Weitere Adapter sind in Vorbereitung.



ROHDE & SCHWARZ

Rohde & Schwarz · Mühldorfstraße 15 · 8000 München 80
Telefon (0 89) 41 29-0 · Telefax (0 89) 41 29-21 64