

HOCHFREQUENZADAPTER

Beim Prüfen und Testen von Hochfrequenz- und Funk-Baugruppen gelten besondere Regeln. Dabei steht der Schutz der Prüfumgebung vor generierten Signalen oder die Abschirmung von Störeinflüssen auf den Test im Vordergrund. Mit der neuen Generation des HF-Adapters von ATX, bieten wir Ihnen die perfekte Lösung.

Störsichere Messungen hochfrequenter Signale

Bei Tests im Hochfrequenzbereich kommt es darauf an, Ihre Prüflinge zuverlässig gegen Störstrahlung aus der Umgebung zu schützen. Parallel dürfen Ihre Testvorgänge die Umgebung nicht beeinträchtigen. Mit seiner verbesserten Schirmdämpfung und neuen HF-Dichtungen gehen Sie mit dem MEHF auf Nummer sicher – und das in beide Richtungen. Denn damit können Sie sensible und sendende Baugruppen – auch solche mit einer Kombi von Sender und Empfänger – detailliert testen, ohne Folgen für Ihre Produktion zu riskieren. Gleichzeitig lassen sich Störeinstrahlungen auf empfindliche Baugruppen sicher ausschließen.

Bestätigte Schirmwirkung

Wir nehmen die Verantwortung für die Belange unserer Kunden sehr ernst. Um diesen Vorsätzen weiterhin gerecht zu werden, stehen wir unter ständiger Selbstkontrolle. Es ist unser Anliegen Ihnen höchst präzise und zuverlässige Geräte zu liefern. Daher haben wir beim Thema Hochfrequenz viel investiert und können somit sichere Messergebnisse, die durch das Fraunhoferinstitut IVI bestätigt wurden, liefern.

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhoferinstitut entstanden Neuerungen an unserem HF-Adapter, die die Schirmwirkung nach innen und nach außen verbessern.

MECHANISCHER ADAPTER

MEH - Hochfrequenzadapter

H I G H L I G H T S

- Extra abgeschirmt
- Ausgereifte technische Basis
- Belastbar & langlebig
- Handbetrieb
- Individualisierbar



Präzise prüfen ohne Störsignale zu riskieren.

Im MEHF Adapter von ATX ist das Nadelbett sowohl über als auch unter den Nadeln komplett durch einen Faradayschen Käfig aus Aluminium abgeschirmt. Die öffnende Haube verfügt über zuverlässige HF-Dichtungen. Sollte diese starke Standardabschirmung nicht ausreichen, können wir zusätzliche Dämpfungsmatten ins Gerät integrieren. Alle Messleitungen werden über gefilterte Stecker nach außen geführt. Durch einfaches Schließen der Haube lassen sich Baugruppen gleichzeitig kontaktieren.

Was unseren MEHF außerdem auszeichnet, ist sein ausgereiftes technisches Konzept, mit dem Sie neben höchster Verfügbarkeit von maximaler Investitionssicherheit profitieren. Bei der Entwicklung haben wir uns an der vielfach bewährten ME-Mechanik von ATX orientiert. Damit stellen wir Ihnen als Anwender eine einfach per Hand bedienbare Lösung zur Verfügung, die bewusst auf einen Antrieb verzichtet; die damit aber auch extrem robust ist und mit der Sie sicher und solide prüfen.

Der MEHF steht Ihnen auf Basis eines preiswerten Standardkits zur Verfügung. Und wenn Sie wünschen, können wir auch dieses hochwertige Prüfgerät für Ihre spezialisierte Anwendung noch weiter individualisieren.

Bestellnummer	Bezeichnung	Boardträger
100829	MEHF-A	275x230

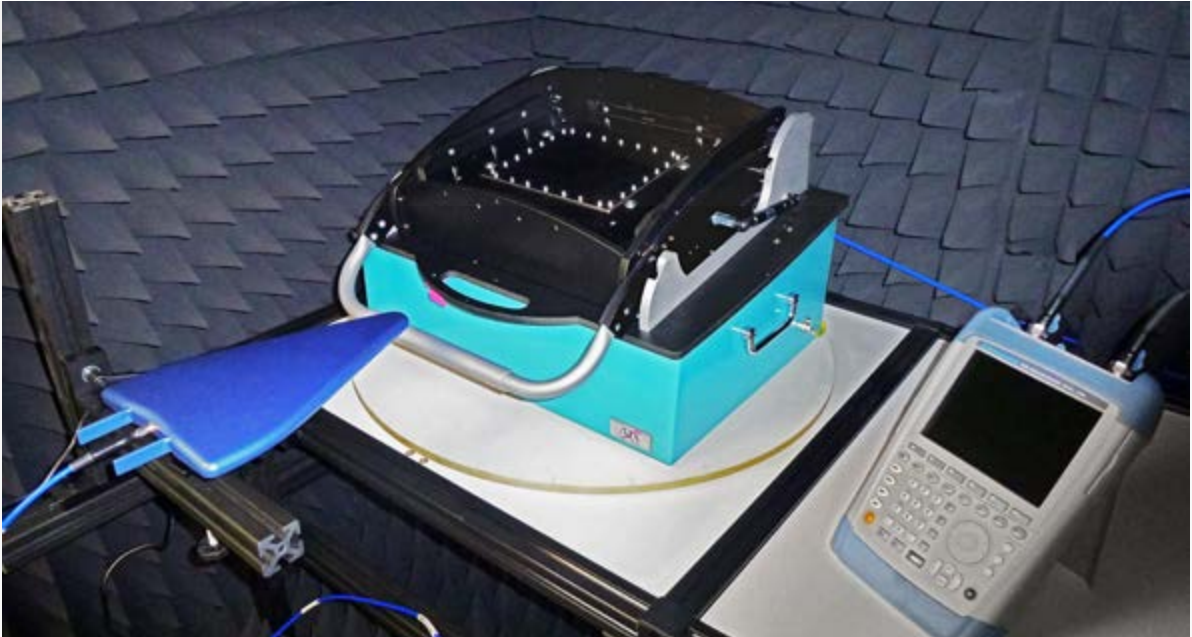
Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Endtest ohne Störstrahlungen aus der Umgebung

Standardisierte Endkontrollen sind gut und schön, reichen aber für ein genaues Ergebnis beim HF-Adapter nicht aus! Daher finden Sie bei ATX eine eigens entwickelte HF-Kammer für ein genaueres Endtestergebnis Ihres Hochfrequenzadapters. Durch die Abschirmung undefinierter Störeinflüsse, können wir aussagekräftige Ergebnisse bei der Messung der HF-Schirmdämpfung gezielt erreichen.

ABSORPTION

Abschirmung von Störeinflüssen

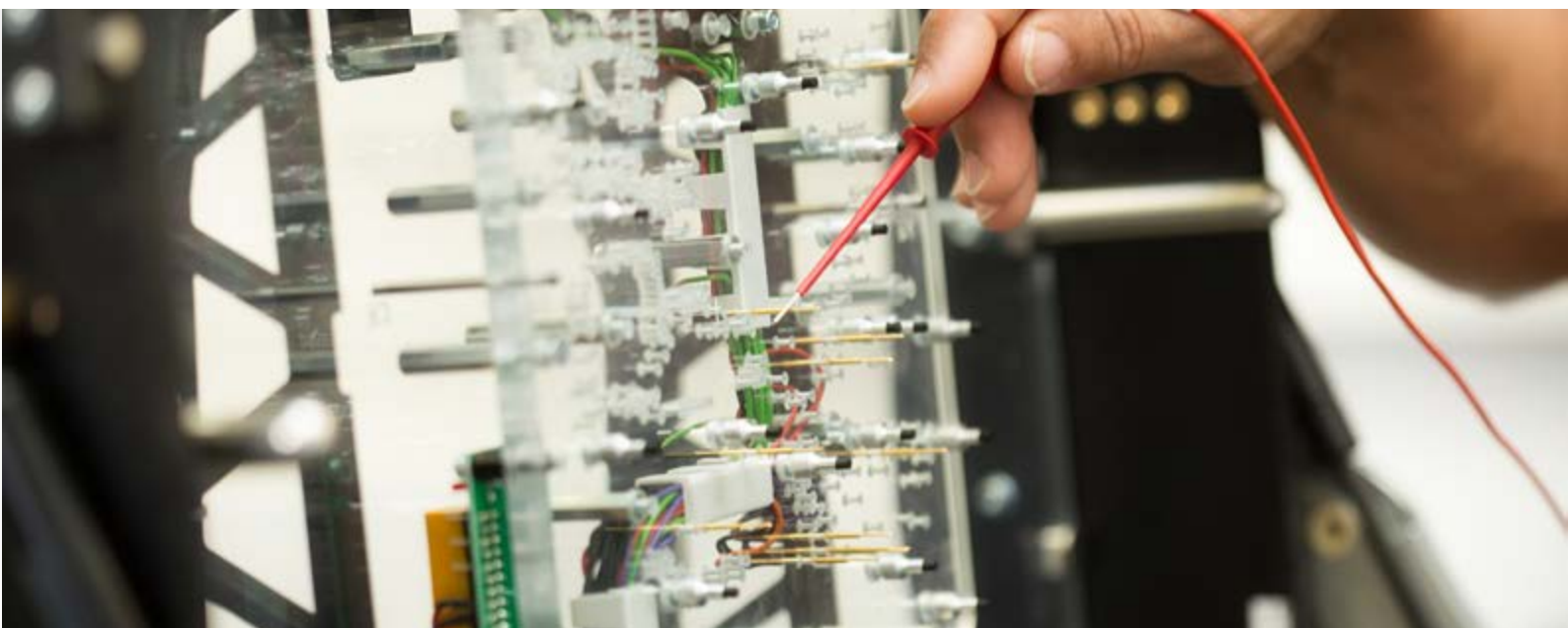


Die gesamte HF-Kammer ist mit Absorbern verkleidet und vermeidet so ungewollte Reflexionen von Funksignalen. Absorber werden auch zur Verkleidung der Innenwände beim Adapter eingesetzt, um Rückstrahlungen innerhalb der Hochfrequenzkammer zu entgehen. Die zu verwendeten Absorberrsets werden anhand der eingesetzten Frequenz und Baugröße des Adapters ausgewählt.

Frequenzband ↓ [GHz]	Einsatz	Mittlere Schirmdämpfung [dB]
5,85 – 5,925	IEEE802.11p	61,53
5,725 – 5,875	ISM-Band	63,97
5,150 – 5,725	IEEE802.11a/h,n	69,50
2,620 – 2,690	LTE (DL)	81,87
2,500 – 2,570	LTE (UL)	74,70
2,400 – 2,500	ISM-Band	84,51
2,400 – 2,4835	IEEE802.11b,g,n	85,52
2,110 – 2,170	UMTS (DL)	81,79
1,920 – 1,980	UMTS (UL)	84,34
1,880 – 1,900	DECT	82,58
1,805 – 1,880	GSM 1800, LTE (DL)	85,43
1,710 – 1,785	GSM 1800, LTE (UL)	92,18
0,925 – 0,960	GSM 900 (DL)	74,45
0,880 – 0,915	GSM 900 (UL)	76,48
0,865 – 0,868	RFID	81,39
0,832 – 0,862	LTE (UL)	86,14
0,791 – 0,821	LTE (DL)	82,97



Kontaktieren Sie uns



Sie möchten mehr über uns erfahren oder den passenden Ansprechpartner kontaktieren?
Auf unserer Website finden Sie den direkten Draht – auch zu Ihrem persönlichen Vertriebspezialisten:

www.atx-hardware.de ▶ Kontakt ▶ Ansprechpartner

Wir engagieren uns für Ihre optimale technische Lösung. Testen Sie uns!



ATX Hardware GmbH West
Tochtergesellschaft der ATX Hardware GmbH

Standort Pürgen
Am Kornfeld 8
86932 Pürgen, Deutschland/Germany

Telefon: +49 81 96 / 93 04 - 0
Telefax: +49 81 96 / 93 04 - 19

Email: projekte@atx-hardware.de
Web: www.atx-hardware.de

Standort Weil
Carl-Zeiss-Straße 5/1
71093 Weil im Schönbuch, Deutschland/Germany

Telefon: +49 81 96 / 93 04 - 345 oder 349
Telefax: +49 81 96 / 93 04 - 359

Email: projekte@atx-hardware.de
Web: www.atx-hardware.de