



DIREKT ZUM PRODUKT

## Herausragende Schirmdämpfung durch präzisionsgefertigte Hochfrequenzkammern

INGUN SELECTION



- Prozesssichere, störsichere Hochfrequenz-Kontaktierung und Messung hochfrequenter Signale
- Herausragende Schirmdämpfung > 60 dB im Frequenzbereich bis 6 GHz
- Hochfrequente und HF-gerechte Abschirmung vor von außen einwirkenden und von innen abstrahlenden Störsignalen
- Sicher verwendbar in MA xxxx Grundgeräten
- Schnell, werkzeuglos rüstbar und ohne Nachjustage einsatzbereit

### Verwendung

Der ESD-kompatible Hochfrequenz-Austauschsatz wird in MA xxxx Grundgeräten verwendet, um Hochfrequenz-Prüflinge prozesssicher zu kontaktieren und störsicher zu ver messen. Er verfügt über präzisionsgefertigte Hochfrequenzkammern aus Aluminium und erreicht eine herausragende Schirmdämpfung von > 60 dB im Frequenzbereich bis 6 GHz. Die Kontaktierung der Prüflinge erfolgt mit geometrisch abgestimmten Hochfrequenz-Kontaktstiften.

### Ausführung

- ESD-kompatibel
- Präzisionsgefertigte Hochfrequenzkammern aus Aluminium
- Individuell bestückbare Hochfrequenz-Schnittstelle
- Individuell bestückbare interne Schnittstelle
- Abschraubbare Service-Abdeckung
- Optionale EMV-gerechte Hochfrequenzübergaben zur Anbindung der Hochfrequenz-Prüflinge
- Optionale Hochfrequenz-Absorber zum Aufbau eines internen Funknetzes

### Signalanbindung (Hochfrequenz-Übergaben)

Zur Anbindung der Prüflinge aus und in den Abschirmbereich stehen verschiedene EMV-gerechte Hochfrequenz-Übergaben zur Verfügung, die an der Hochfrequenz-Schnittstelle montiert werden. Über die interne Schnittstelle, die individuell mit Schnittstellenblöcken (SB-P) bestückt wird, werden die Hochfrequenzsignale prozesssicher an das Messsystem übergeben.



### Internes Funknetz (Hochfrequenz-Absorber)

Zum Aufbau eines internen Funknetzes stehen Hochfrequenz-Absorber zur Verfügung, die zur Verkleidung der Innenwände verwendet werden, um ungewollte Reflexionen von Funksignalen innerhalb der Hochfrequenzkammer zu vermeiden.

### Lieferung

Die Lieferung erfolgt teilmontiert. Die Hochfrequenz-Schnittstelle wird mit nur vier Schrauben an den Ecken leicht fixiert, die interne Schnittstelle wird unverschraubt bereitgestellt. Dies um eine bessere Zugänglichkeit und eine schnelle Bearbeitung zu ermöglichen. Beide Schnittstellen sind unbestückt.

#### Hinweis:

Zum fachgerechten Ausbau der HF-Austauschsätze wird das Ausbauschema INFO 1317 verwendet, zur Montage der HF-Absorber der Ausbauhinweis INFO 4585, zur Installation von Oben-Kontaktierungen der Ausbauhinweis INFO 2133.

#### Hinweis:

Eine hochfrequenzgeschirmte 2-Stufen Kontaktierung (ICT/FKT kombiniert) ist mit den HF-Austauschsätzen nicht möglich.



DIREKT ZUM PRODUKT

**Allgemeine Daten**

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Produktgruppe:                     | ATS manuelle Prüfadapter (MA)  |
| Unterserie:                        | ATS MAxx                       |
| Baureihe:                          | ATS MA11                       |
| Ausführung:                        | HF, ESD, ohne Schnittstelle    |
| Auslieferzustand:                  | teilmontiert                   |
| Für Tandemadapter:                 | ja                             |
| Schnittstellen-Signale max.:       | 0                              |
| Schnittstellenblöcke benötigt:     | nein                           |
| Interne Schnittstellenblöcke max.: | 0                              |
| Interne Schnittstelle:             | nicht vorhanden                |
| 2-Stufen-Kontaktierung:            | nein                           |
| Beidseitige Kontaktierung:         | ja, mit passender Zusatzoption |
| Gewicht:                           | 5,97 kg                        |
| Temperatur min.:                   | 10 °C                          |
| Temperatur max.:                   | 60 °C                          |
| Niederspannung:                    | nein                           |
| RoHS-konform:                      | ja                             |

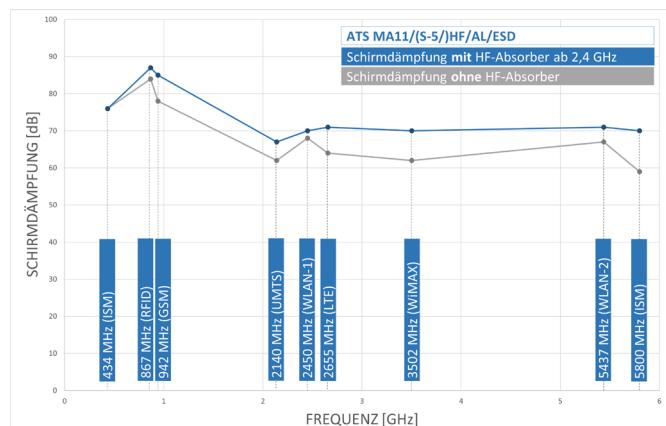
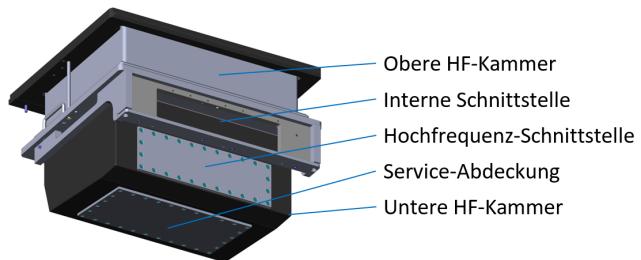
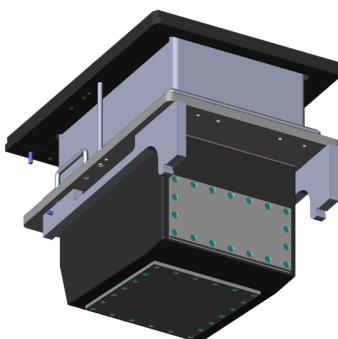
**Passend für**

Manuelle Prüfadapter (MA):

MA 3211

**Technische Daten**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Länge Niederhalterstempel:       | 60 mm              |
| Einbauhöhe Kontaktstift oben:    | 16 mm              |
| Einbauhöhe Kontaktstift unten:   | 10,5 mm            |
| Freie Bauhöhe über Leiterplatte: | 58 mm              |
| Nutzfläche (BxT):                | 110 x 160 mm       |
| Außenmaße (BxTxH):               | 210 x 313 x 255 mm |



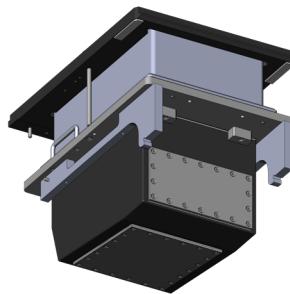
# Austauschsatz ATS MA11/HF/AL/ESD

Artikel 154011



DIREKT ZUM PRODUKT

**ingun**<sup>®</sup>  
Partner for Future Technology



## Zubehör

| Art.-Nr.   | Bezeichnung               | Ausführung  |
|--|---------------------------|---|
| Empfohlene Gasdruckfedern zur Verwendung in MA xxxx Grundgeräten |                           |   |
| 37967  | GDF-185-60-200N-A6-A6-D   | Gasdruckfeder, 200 N, links montiert (in MA xxxx Grundgerät)  |
| 31788  | GDF-185-60-200N-A6-A6     | Gasdruckfeder, 200 N, rechts montiert (in MA xxxx Grundgerät) |
| Passende Hochfrequenz-Absorber                                   |                           |   |
| 112700   | HF-A-2,4GHz-ATSMA11/HF/AL | Hochfrequenz-Absorber-Set ab 2,4 GHz                          |
| 112701   | HF-A-3,5GHz-ATSMA11/HF/AL | Hochfrequenz-Absorber-Set ab 3,5 GHz                          |
| 112702   | HF-A-7,5GHz-ATSMA11/HF/AL | Hochfrequenz-Absorber-Set ab 7,5 GHz                          |
| Passende Hochfrequenz-Dichtungen                                 |                           |   |
| 113477   | ETK-MSD-ATSMA11/HF        | Hochfrequenz-Dichtung Kontaktträgereinheit                    |
| 32883  | HF-D-SSD-RWP-ATSMA11/HF   | Hochfrequenz-Dichtung Hochfrequenz-Schnittstelle              |
| Empfohlene Hochfrequenz-Übergaben (Auswahl)                      |                           |   |
| 33800  | HF-U-MCX-06GHz-50OHM-F-F  | HF-Signale  |
| 53086  | HF-U-SUBD-50-830pF-WW     | Niederspannungs- und serielle Signale                         |
| 51358  | HF-U-SUBD-09-100pF-WW     | Bus- und HSD-Signale  |
| 43488  | HF-U-USB2.0-AF-AF-2-SF    | USB-Signale   |
| 48392  | HF-U-RJ45-LAN1000-F-F-SF  | LAN-Signale   |
| 43665  | HF-U-D-8,5-QS4            | Druckluftdurchführung   |
| Passende Einzelplatten   |                           |   |
| 112527   | KTP ATSMA11/HF/AL/ESD     | Kontaktträgerplatte, FR4, bds. ESD lackiert, t = 10 mm        |
| 112528   | ADP ATSMA11/HF/AL         | Andruckplatte, FR3, t = 4 mm                                  |
| 112498   | NHP ATSMA11/HF/AL/ESD     | Niederhalterplatte, 3.3547, t = 8 mm                          |

## INGUN Prüfmittelbau GmbH

Max-Stromeyer-Straße 162  
78467 Konstanz, Deutschland  
Telefon +49 7531 8105-0  
Kundenhotline +49 7531 8105-888  
Fax +49 7531 8105-65  
info@ingun.com

Weitere Informationen zum Thema  
MA Austauschsätze

