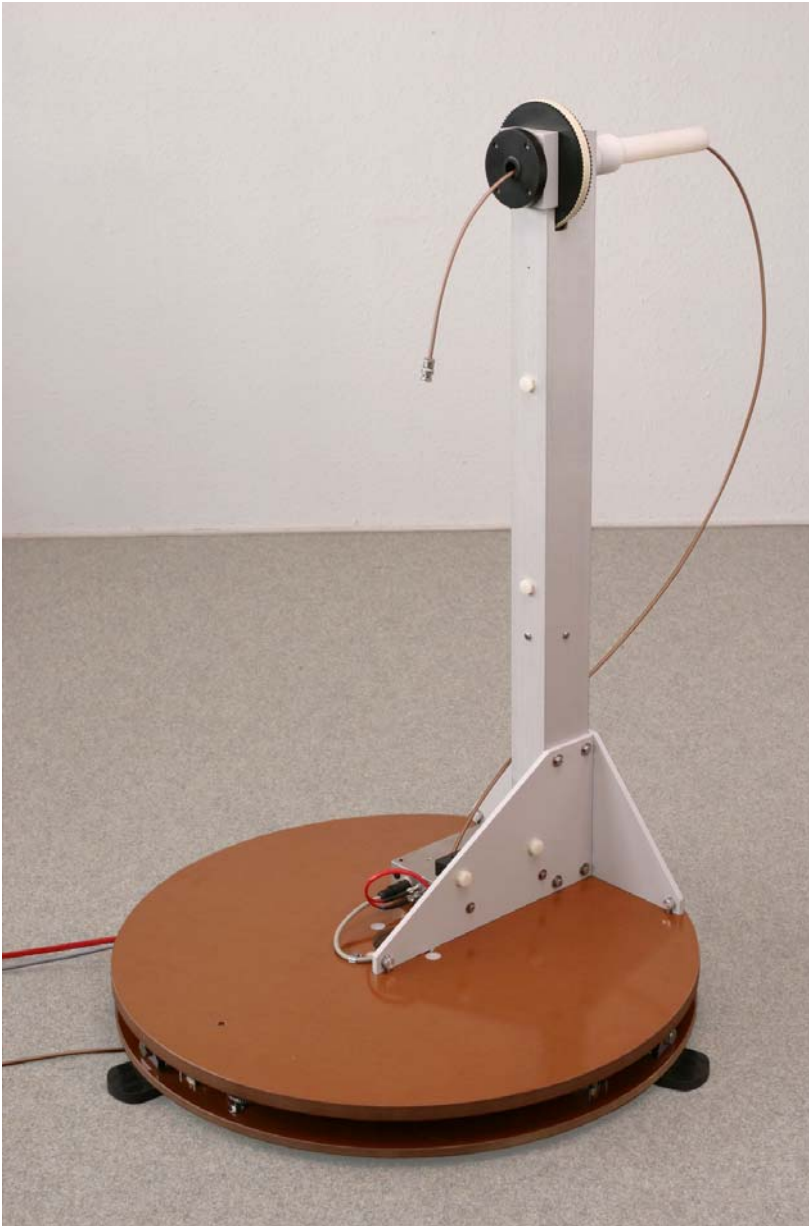


## Positionierung für Prüflinge/Sonden Motion Device for EUTs and probes

# RSP 101



Vorrichtung zum ferngesteuerten Positionieren von Prüflingen und Sonden um zwei Achsen. Das Objekt befindet sich im Schnittpunkt einer senkrechten Achse (Azimuth) mit einer waagerechten Achse (Höhe).

- Geeignet sowohl zur Ermittlung von Abstrahlungsdiagrammen funkbasierter Baugruppen und Geräte als auch für EMV-Anwendungen
- Weitestgehend aus faserverstärkten Kunststoffen aufgebaut
- Hohlwellen ermöglichen die Führung von Leitungen zum Prüfling
- Bewegung kontinuierlich oder von Punkt zu Punkt
- Hohe Positioniergenauigkeit verbunden mit exzellentem dynamisch Verhalten durch 4Q-Lageregelung
- Anwenderspezifische Ausführungen lieferbar

Motion device for remote-control operated positioning of EUTs and probes around two axis. The specimen is located at the point of intersection of a vertical axis (azimuth) with a horizontal axis (latitude).

- Suitable as well to determine radiation pattern of RF equipment as for EMC application
- Largely made of fibre-reinforced plastic
- Hollow shafts make it possible to lead cable to the specimen

- Motion continuously or by point to point
- High accuracy of positioning combined with excellent dynamic characteristics due to 4Q-position-regulation
- Customerspecific design available

For specification refer to the next page  
Technische Daten siehe nächste Seite

euro EMC GmbH  
Schlossstrasse 4  
84103 Postau  
Germany



Phone +49-(0)8774-96855-0  
FAX +49-(0)8774-96855-9  
Email: [info@euro-emc.com](mailto:info@euro-emc.com)  
<http://www.euro-emc.com>

## Technische Daten

### Azimuth

Drehbereich	0 ... 367 ° mit mechan. Anschlag
Drehgeschwindigkeit	0.5 ... 20 °/s
Beschleunigen/bremsen	einstellbar in 7 Stufen
Drehmoment	ca. 20 Nm, elektronisch begrenzt
Antrieb	Motor mit Encoder, Planetengetriebe und Zahnriemen
Positioniergenauigkeit	0.25 °
Auflösung	0.1 °

### Höhe

Drehbereich	0 ... 183 ° mit mechan. Anschlag
Drehgeschwindigkeit	
Beschleunigen/bremsen	einstellbar in 7 Stufen
Drehmoment	ca. 10 Nm, elektronisch begrenzt
Antrieb	Motor mit Encoder, Planetengetriebe und Zahnriemen
Positioniergenauigkeit	0.25 ° bei niedrigem Drehmoment, ca. 0.5 ° bei 5 Nm Drehmoment
Auflösung	0.1 °

### Allgemeine Daten

Belastbarkeit	~ 5 kg
Lage des Prüflings	40 ... 160 cm über Boden, nach Kundenangabe
Stromversorgung	24 VDC +-20%, ca. 3A max.
Fernsteuerung	mittels Controller RSC 100 über Lichtwellenleiter Typ LWL-2SS, max. 80 Meter lang
Materialien	überwiegend GFK; elektrische Antriebe und einzelne Metallteile in Bodennähe
Nenntemperatur	0 ... +40 °C
Bestellbezeichnung	Positionierer RSP 101

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

## Specification

### Azimuth

Range of rotation	0 ... 367 dg with mechanical stop
Velocity	0.5 ... 20 dg/s
Acceleration, deceleration	adjustable in 7 stages
Torque	appr. 20 Nm, electronically limited
Motion power	electric motor with encoder, epicyclic gear and serrated belt
Accuracy of positioning	0.25 dg
Resolution	0.1 dg

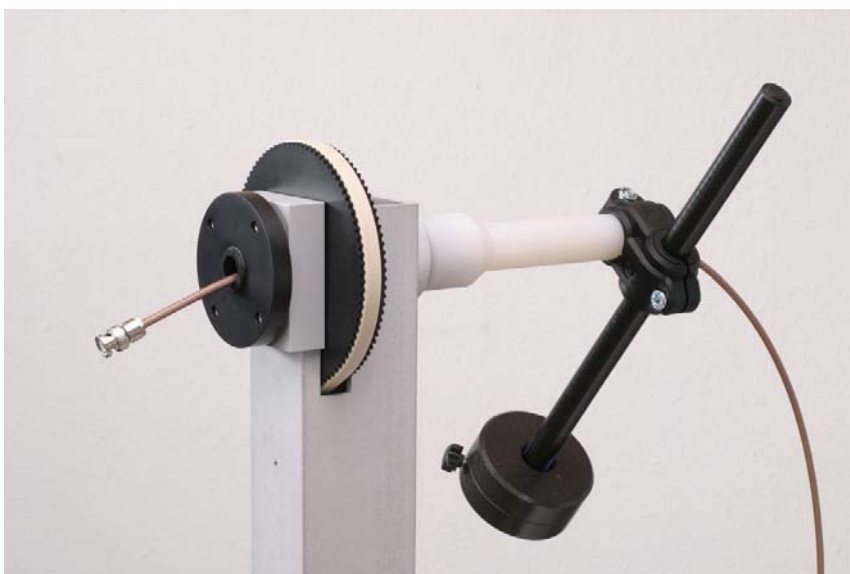
### Latitude

Range of rotation	0 ... 183 dg with mechanical stop
Velocity	
Acceleration, deceleration	adjustable in 7 stages
Torque	appr. 10 Nm, electronically limited
Motion power	electric motor with encoder, epicyclic gear and serrated belt
Accuracy of positioning	0.25 dg at low torque, appr. 0.5 dg at 5 Nm torque
Resolution	0.1 dg

### General data

Load capacity	~ 5 kg
Position of DUT	40 ... 160 cm above ground, as required
Power supply	24 VDC +-20%, appr. 3A max.
Remote control	By controller RSC 100 via fibre-optic cable type LWL-2SS, max. length 80 metre
Material	largely fiber-reinforced plastic; electric drives and several single metal parts close to the ground
Rated temperature range	0 ... +40 °C
Order designation	Motion device RSP 101

Specifications subject to change, errors excepted



Klemmstücke passend zur (weißen) Gegengewichtsstange sind in verschiedenen Ausführungen Bestandteil der Lieferung. Diese werden zur Montage und Ausrichtung von Gegengewichten verwendet.

Diverse clamps harmonized to the (white) counterweight rod are part of the delivery. They are used for mounting and adjusting of counterweights.

euro EMC GmbH  
Schlossstrasse 4  
84103 Postau  
Germany



Phone +49-(0)8774-96855-0  
FAX +49-(0)8774-96855-9  
Email: info@euro-emc.com  
http://www.euro-emc.com