

Transportabler Dreh-Antennenmast zur Feldstärkemessung Mobile Revolving-Antenna-Mast for field strength testing

RSM 110



- Zur Erfassung und Peilung von Nutz- und Störsignalen, z.B. EMVU
- Bewegung in Höhe, Azimuth und Polarisation, wahlweise manuell oder automatisch
- Azimuth mit besonders hoher Genauigkeit anfahrbar
- Für mobilen Einsatz leichtgewichtig, zerlegbar und spritzwassergeschützt
- Flexibel in der Höhe durch gesteckte Mastrohre; mit kurzen Fußauslegern sogar in Wohnräumen einsetzbar
- Von einer Person in wenigen Minuten aufgerüstet und betriebsbereit
- 12 Volt Stromversorgung
- Alle Funktionen fernsteuerbar per LWL durch Controller RSC 100 (RS 232)
- Nivellierbar in unebenem Gelände
- Präzise Drehung durch Dünnringlager Durchmesser 240 mm und geschützte Innenverzahnung
- Alle Antriebe durch Präzisionsmotore mit Planetengetriebe

- For testing of field strength and direction finding
- Antenna positioning in height, azimuth and polarization, manual or remote controlled
- Positioning of azimuth with especially high accuracy
- Lightweight, collapsible and splash-proof for mobile outdoor use

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>

- Variable height by plug into masttubes; with short tripod feet applicable even in private rooms
- Set up by one person within a few minutes
- 12 Volts powersupply
- Remote control of all operations via fiberoptic cables by Controller RSC 100

- Accurate rotation in azimuth by ballbearing diameter 240 mm and gear rim
- All units driven by precision DC-motors and epicyclic gears
- The antenna cable can be guided through a central bore in the azimuth-rotation housing

Varianten und Antriebsarten:

Types of Antenna Mast and drive facilities:

Ausführung / model	Höhe/height	Azimuth	Polarization
RSM 110-02	manual	automatic	manual
RSM 110-03	manual	automatic	automatic
RSM 110-04	automatic	automatic	automatic

Technischen Daten

Vertikalbewegung

Manuell	stufenlos einstellbar mittels Seilwinde, Standard-Antennenhöhe 100 ... 410 cm
Automatisch	uP-gesteuerter DC-Motor, diskrete Höhen anfahrbar, Reproduziergenauigkeit +/- 3 cm, Geschwindigkeit einstellbar
Fernsteuerung	siehe Azimuth

Azimuth

Drehung	0 ... 382° durch uP-gesteuerten DC-Motor, mechanischer Anschlag, Geschwindigkeit 12 ... 120 s für 360°, Positioniergenauigkeit 0.3°
Fernsteuerung	via LWL 2-polig durch Controller RSC 100, Auflösung 0.1°

Polarisationslage

Manuell	0 ... 90° mit Klemmung
Automatisch	0/90° durch uP-gesteuerten DC-Motor, eingebauter Akku Kapazität 400 Antennenschwenks, 300 Stunden Standby
Fernsteuerung	LWL 1-pol. durch Controller RSC 100

Allgemeines

Stromversorgung	11 ... 15 VDC am Mast
Verwendbare Antennen	nach Kundenwunsch
Belastbarkeit	ca. 4 kg, abhängig von Ausladung und Masseverteilung der Antenne
Funkentstörung	keine nach CISPR meßbare Störfeldstärke oberhalb 150 kHz im Positionierbetrieb
Nenntemperatur	-10 ... +45 °C
Schutzart	spritzwassergeschützt, IP 33 nach DIN 40050, nicht für stationären Betrieb im Freien vorgesehen
Material	Stativ und Dreheinheit Azimuth aus Holz/GFK/Aluminium, Mastrohr und Schwenkeinheit aus GFK
Mitgeliefertes Zubehör	Batteriekabel 10m, Bedienungsanleitung, Schnellladegerät bei automatischer Polarisationsverstellung
Lieferbares Zubehör	Mastrohre in Sonderlänge, Fußausleger kurz, Lichtwellenleiter max. 60m lang, Antennenadapter

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Specifications

Vertical movement

Manual	infinitely variable by rope and winch, standard antenna height 100 ... 410 cm
Automatic	direct positioning by microprozessor controlled DC-motor, reproducibility error +/- 3 cm, adjustable speed
Remote control	like azimuth

Movement in azimuth

Rotation	0 ... 382 dg with mechanical stop, microprozessor controlled DC-motor, adjustable speed 12 ... 120 s for 360 dg, absolute accuracy +/- 0.3 dg
Remote control	via fiberoptic cable (duplex) by controller RSC 100, resolution 0.1dg

Antenna polarization

Manual	0 ... 90°
Automatic	0/90 dg by microprozessor controlled DC-motor, built-in accumulator for 400 rotations, 300 hours standby
Remote control	via fiberoptic cable (single) by controller RSC 100

General data

Power supply	11 ... 15 VDC next to mast
Applicable antennas:	by customer specification
Load capacity	appr. 4 kg, depending on dimension and center of gravity of the antenna
RFI suppression	no fieldstrenght measurable to CISPR above 150 kHz while positioning
Rated temperature range	-10 ... +45 °C
Environmental condition	splashproof IP 33 to DIN 40050, not for stationary outdoor use
Materials	tripod and azimuth-rotation housing beech-wood/aluminium/glassfiber, mast and antenna carrier glassfiber
Accessories supplied	battery cable 10m, quickcharger (for remote controlled polarization)
Accessories available	mast tubes in special length, short tripod feet, fiberoptic cables up to 60m long, antenna adapters

Specification subject to change, errors excepted

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