

Antennen Positionier System APTL & EAP

Unsere innovativen OTA/CTIA Positioniersysteme sind speziell für ein reibungsloses und genaues Positionieren von DUTs (device under test) und AUTs (antenna under test) entwickelt worden. Beide können in linearen Achsen (vertikal und horizontal) und in Rotationsachsen (Elevation, Azimuth, Tilt und Polarisation) positioniert werden, abhängig von den jeweiligen Kundenanforderungen.



- Bestehend aus einem APTL (Azimuth Polarization Tilt Linear Positionierer) und einem EAP (Electrical Antenna Positioner) befestigt auf Linearschienen
- Sphärisches Great-Circle Cut System
- Hochgenaue Antennenmessungen bei Nah- und Fernfeld- Datenerfassung
- 5G NR FR1 / FR2 OTA Testkapazitäten
- Genauigkeit ausreichend für eine Frequenzabdeckung bis zu 90 GHz
- Ideal für Antenna-Under-Test (AUT) wie Satellitenschüsseln oder massive MIMO Basisstationenantennen
- Unabhängige Bewegung in allen Achsen
- Unterschiedliche Geschwindigkeiten in allen Achsen einstellbar
- Auslesung durch hochgenaue Encoder
- Integrierter Schleifring für DUTs oder Antennen auf Anfrage verfügbar
- Einfache Installation und Einbindung in bestehende Kammern

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, da Verbesserungen und Anpassungen regelmäßig gemacht werden. Enthaltene Bilder dienen nur zur Illustration und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen.

Technische Daten APTL:

Tragkraft	max. 50 kg
Abstand zwischen Prüflingsschwerpunkt und Montageflansch	max. 150 mm
Drehbereich Azimuth (x-Achse) elektrisch	+/- 90°
Azimuth-Geschwindigkeit einstellbar	0.5°/s – 18°/s
Drehbereich Polarisation (y-Achse) elektrisch	+/- 60°
Polarisation-Geschwindigkeit einstellbar	0.5°/s – 30°/s
Höhe Polarisationsachse	1.75 m (über Bodenniveau)
Neigebereich (z-Achse) elektrisch	-45 ° (nach unten) bis + 60° (nach oben)
Neige-Geschwindigkeit einstellbar	0.5°/s – 18°/s
Positioniergenauigkeit in jeder Achse	+/- 0.05°
Linearer Verfahrbereich manuell (manuelle Klemmung)	500 mm
Positioniergenauigkeit linear	+/- 1 mm
Zubehör	Holzabdeckung zur Montage von Absorbern Absorber zur Abdeckung Montageflansch für DUT Netzkabel Bedienungsanleitung

Technische Daten EAP:

Tragkraft	max. 5 kg
Drehbereich Polarisation (y-Achse) elektrisch	+/- 60°
Polarisation-Geschwindigkeit einstellbar	0.5°/s – 18°/s
Höhe Polarisationsachse elektrisch einstellbar	1.3 m – 2.2 m (1.75 m +/- 0.45 m)
Positioniergenauigkeit Polarisation	+/- 0.05°
Linearer Verfahrbereich (y-Achse) elektrisch	+/- 450 mm
Linearer Verfahrbereich (z-Achse) elektrisch	+/- 450 mm
Linear-Geschwindigkeit einstellbar	1 cm/s – 10 cm/s
Positioniergenauigkeit linear	+/- 1 mm
Befestigt auf Linearschienen, um horizontalen Abstand einzustellen	ca. 5.5 m
Zubehör	Holzabdeckung zur Montage von Absorbern Absorber zur Abdeckung Montageflansch für DUT Netzkabel Bedienungsanleitung

Technische Daten allgemein:

Material	Metall
Äußere Abmaße (L x W x H) in m	ca. 8.4 m x 1.6 m x 2.6 m
Motoren	Synchro-Servomotoren
Antriebe	Hochpräzise Getriebe
Spannung	380 VAC – 480 VAC, 50 Hz / 60 Hz drei-phasig
Stromaufnahme	max. 32 A
Erforderlicher RCD	300 mA
Steuerkabel	Lichtwellenleiter
Fernsteuerung über	LAN (TCP/IP); (IEEE nur mit NCD)
Funkentstörung	20 dB unter Grenze DIN EN 55011:2018- 05 Klasse B
Arbeitstemperaturbereich	10° C – 35 ° C
Eigengewicht	ca. 4300 kg
Zubehör	Holzabdeckung zur Montage von Absorbern Absorber zur Abdeckung Montageflansch für DUT Netzkabel Bedienungsanleitung

Andere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich