



ELDIS
RADAR
SYSTEMS

BEZODRAZOVÁ KOMORA

Bezodrazová komora řeší problematiku testování, měření a ověřování širokého spektra vlastností u produktů technické praxe. Slouží především pro vědecko-výzkumnou činnost v oblasti měření parametrů antén, anténních polí a vysokofrekvenčních obvodů.

MOŽNOSTI MĚŘENÍ

- › Měření ve vzdálené zóně vyzařování (řezy nebo 3D)
- › Měření v blízké zóně vyzařování s FIAFTA transformací do vzdálené zóny (3D)
- › Měření zisku v rozmítaném kmitočtovém pásmu
- › Kontrola a nastavení elipticity
- › Nastavení a měření diferenciální fáze a amplitudy
- › Nastavení a optimalizace PSV a průchozího útlumu

KOMPONENTY KOMORY

- › Výrobce komory Albatross Projects
- › Vektorový analyzátor Rohde&Schwarz ZNA26
- › Polohovací systém Maturo
- › Sada kalibrovaných normálových antén pro měření zisku A-INFO
- › Měřicí systém Rohde&Schwarz AMS32

TECHNICKÉ PARAMETRY

- › Sférický polohovací systém
- › Frekvenční rozsah měření
 - › 1 GHz – 18 GHz (20 GHz s omezením)
- › Testovací anténa
 - › křížově polarizovaná Vivaldi anténa R&S TC-TA18
- › Vnitřní rozměry mezi absorbéry
 - › délka: 9,1 m
 - › šířka: 4,3 m
 - › výška: 3,9 m
- › Účinnost stínění
 - › SE $\geq$ 100 dB @ 1 GHz – 18 GHz
- › Vzdálenost antén
(od příruby na pozicionéru k testovací anténě)
 - › min: 180 cm
 - › max: 600 cm
- › Nosnost polohovacího systému
(hmotnost testované antény)
 - › maximálně 150 kg (s posunem těžiště od příruby pozicionéru o max. 90cm)

