



Tavola rotante VTIU TAB05.SLIM nel laboratorio di prova EMC

TAVOLA ROTANTE ULTRA-SOTTILE PER PROVE EMC

La tavola rotante **VTIU TAB05.SLIM** è una soluzione ad alta precisione, ultra-sottile ed economica per il posizionamento degli oggetti durante l'esecuzione di misurazioni EMC e di antenne. Sviluppata dagli specialisti del Centro Scientifico e Tecnico (STC) "PRIBOR", la tavola unisce un'altezza minima di soli 80 mm, una struttura modulare e il **disaccoppiamento galvanico dell'elettronica dal disco del piano di lavoro**, rendendola la scelta ideale per camere anecoiche, semi-anecoiche e celle GTEM.

80 mm

ALTEZZA PROFILO

50 kg

CARICO MAX

±0.5°

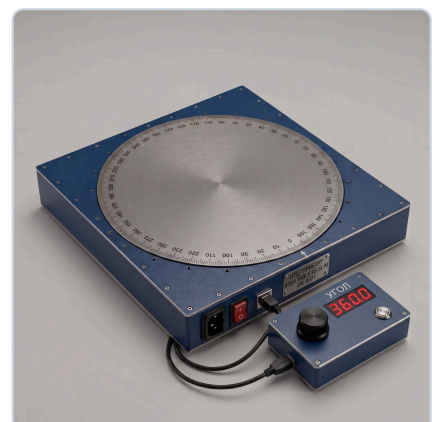
PRECISIONE

Wi-Fi / RS232

CONTROLLO

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Altezza ultra-ridotta — 80 mm:** Profilo ultra-sottile che si installa facilmente nel fondo di un armadio schermato (spazio interno 600×600 mm). Con spessore pannello di 50 mm, sporge in altezza di soli 2 cm.
- **Dimensioni 600×600 mm, carico fino a 50 kg:** Form-factor compatto per volumi di misura tipici, camere di piccole dimensioni e oggetti leggeri.
- **Elettronica disaccoppiata dielectricamente:** La schermatura è al livello del disco; l'elettronica esterna non ha connessione galvanica con il piano. Ideale per **celle GTEM** senza filtri ottici costosi.
- **Controllo diretto via Wi-Fi:** Gestione wireless diretta senza linee in fibra ottica esterne, riducendo i costi e i passacavi.
- **Flessibilità di alimentazione:** Da accumulatore DC 24 V fino alla rete elettrica AC 220 V.
- **Interfacce di controllo:** TTL, RS232, USB, Wi-Fi. Integrabile nei sistemi di prova e automazione.



Unità di controllo con display dell'angolo

ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Profilo di movimento regolabile:** Impostazioni programmabili di partenza, velocità di crociera e arresto. Passo minimo di 1°; supporta qualsiasi sequenza tramite comando `move <angle>`.
- **Rotazione completa 0...360°:** Intervallo limitato via software per proteggere la meccanica e i cavi da attorcigliamento. Controllo ad angolo assoluto.
- **Superficie di lavoro come il rivestimento della camera:** Materiale analogo a quello impiegato nelle schermature delle camere anecoiche per un comportamento omogeneo.
- **Elevata precisione di posizionamento ($\pm 0.5^\circ$):** Riduttore 1:10 e meccanica collaudata per la massima ripetibilità dei risultati.
- **Minima interferenza elettromagnetica:** Alloggiamento schermato e disaccoppiamento per evitare distorsioni nelle misurazioni sensibili.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Prove EMC secondo standard CISPR, IEC e altri.
- Misurazioni in **celle GTEM** come estensione del pavimento.
- Misurazione dei diagrammi di radiazione delle antenne in camere anecoiche.
- Integrazione in armadi schermati da 600×600 mm.
- Test di produzione automatizzati di apparecchiature radioelettroniche.
- Attività di ricerca e laboratorio che richiedono posizionamento di precisione.

SPECIFICHE TECNICHE VTU TAB05.SLIM

Caratteristica	Valore
Altezza della tavola	80 mm
Dimensioni del blocco	600 × 600 mm
Carico ammissibile	Fino a 50 kg
Tipo di installazione	Incassabile nel pavimento della camera / Dispositivo indipendente (stand-alone)
Angolo di rotazione	da 0 a 360° (limitato via software)
Precisione di posizionamento	$\pm 0.5^\circ$
Passo minimo	1°
Velocità di rotazione	da 5 s a 1 min per rotazione completa (regolabile)
Profilo di movimento	Partenza, velocità di crociera e arresto programmabili
Programmazione	Qualsiasi sequenza tramite comando <code>move <angle></code>
Materiale della superficie di lavoro	Analogo alla schermatura della camera anecoica
Disaccoppiamento galvanico	Presente (dielettrico tra elettronica e disco)
Alimentazione	DC 24 V (accumulatore) ... AC 220 V (a scelta del cliente)
Interfacce di controllo	TTL, RS232, USB, Wi-Fi
Modalità di controllo	PC, applicazione Web (Wi-Fi), controller esterno
Schermatura	Alloggiamento schermato, disaccoppiamento a livello del disco

STRUTTURA MECCANICA E DISACCOUPLAMENTO INTERNO

