

Drehtisch 02012

Einsatzmöglichkeiten

- Messung der Richtungseigenschaften von Schallsendern und -empfängern
- Aufzeichnung von Schallspektren bei definierten Winkelstellungen
- Kalibrierung von Mikrofonen nach dem Substitutionsverfahren
- Aufnahme der Richtdiagramme von Sende- und Empfangsantennen

Hauptanwendungsgebiete

- Maschinen- und Fahrzeugbau
- Medizin und Arbeitshygiene
- Nachrichten- und Unterhaltungselektronik
- Bauwesen

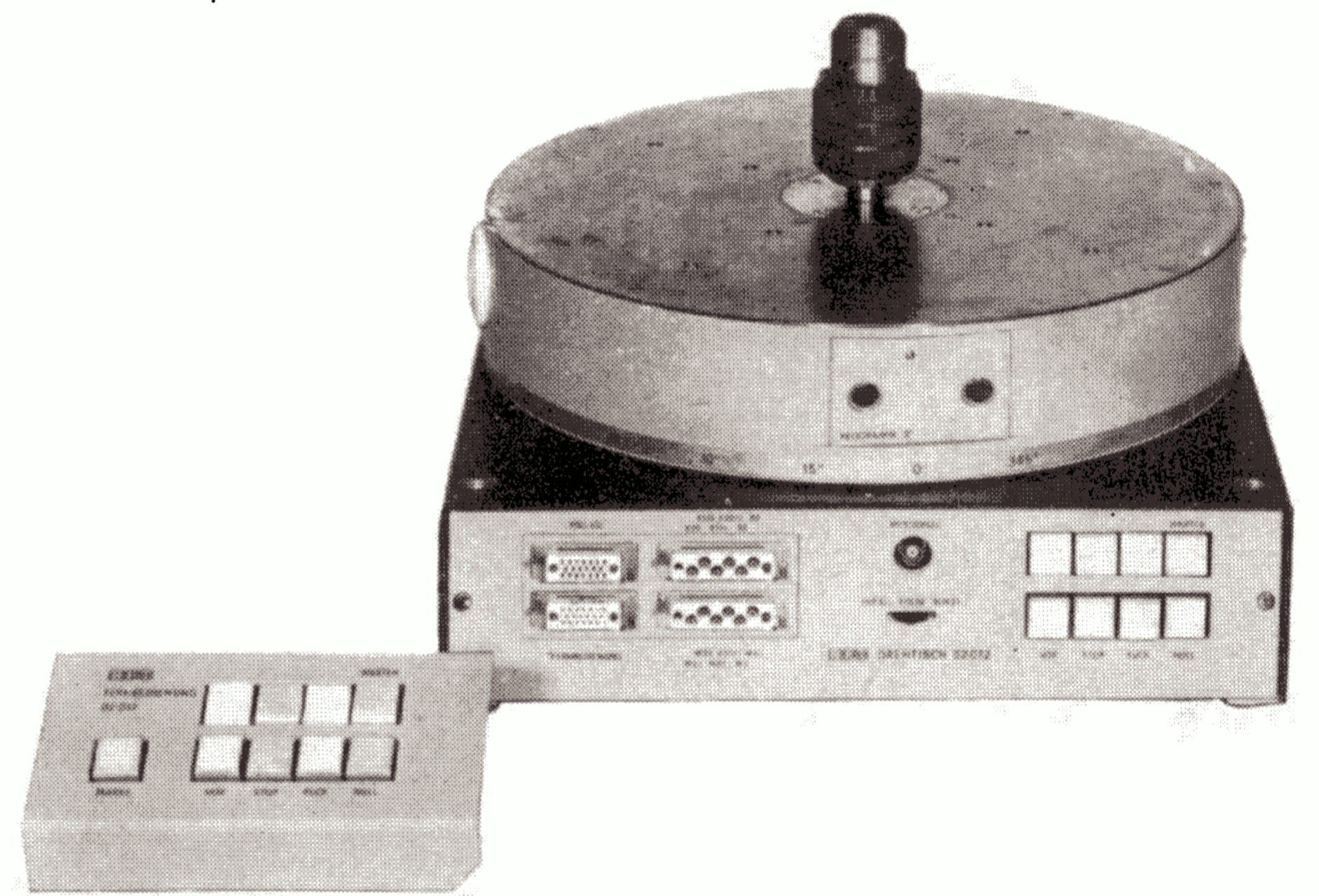
Anwendung

Der Drehtisch 02012 dient in Verbindung mit dem Pegelschreiber PSG-101 zur automatischen Aufzeichnung der Richtdiagramme von Schallsendern und -empfängern sowie Antennen während einer vollen Umdrehung von 360° oder zwischen programmierbaren Winkelstellungen von $n \times 15^\circ$.

Mit Geräten, die nach Standard-Interface SI 1.2^{x)} gesteuert werden, können automatische Meßplätze aufgebaut werden. Der Drehtisch wird dabei mittels der mitgelieferten Programmplatten für die entsprechende Meßaufgabe programmiert, z. B. Aufzeichnung von Schallspektren bei definierten Winkelstellungen.

Als selbständig betriebsfähiges Gerät kann der Drehtisch zur Substitutionskalibrierung von Mikrofonen durch Schwenkung um 180° und Rückkehr in die Ausgangslage eingesetzt werden.

Darüber hinaus läßt er sich überall dort einsetzen, wo ein Meßobjekt um definierte Winkel in für Personen nicht bzw. schwer zugänglicher Umgebung gedreht werden soll.



Eigenschaften

Der Drehtisch 02012 verfügt über die durch Umschalten und mechanisches Umrüsten einstellbaren Betriebsarten Parallelbetrieb, Folgebetrieb und Substitutionsmessung.

Das Meßobjekt wird entweder mit Hilfe des Bohrfutters oder direkt am Oberteil befestigt. Die notwendigen Versorgungs- und Signalspannungen werden über Schleifkontakte zugeführt. Als Antriebselement dient ein drehrichtungsumschaltbarer Synchronmotor. Dieser ist mittels Gummifedern weich aufgehängt, um die Übertragung von Körperschall auf das Meßobjekt und die Abstrahlung von störendem Luftschall zu vermeiden.

Die eingebaute Steuerelektronik ermöglicht die Kommunikation mit angeschlossenen peripheren Geräten, die durch Signale nach Standard-Interface SI 1.2 gesteuert werden, und stellt die notwendigen Steuersignale für den Betrieb mit dem Pegelschreiber PSG-101 bereit. Hierbei werden alle 10° Markierungszeichen zur Winkelkennzeichnung abgegeben.

Die manuelle Eingabe von Signalen ist über ein Tastenfeld am Drehtisch und über das dazu parallel anschließbare Fernbedienteil möglich. Letzteres dient bei räumlicher Trennung vom Drehtisch gleichzeitig der Kontrolle des Betriebszustandes.

^{x)} entspricht Standard-Interface IMS-1, Kategorie II



Hersteller:

VEB RFT Meßelektronik
„Otto Schön“ Dresden
DDR – 801 Dresden
Lingnerallee 3
Telefon: 48 70
Telex: komkd 2 6068
Kabel: komkd

Kundendienst:

Zentraler Auslands-Service
Elektronische Meßtechnik
DDR – 1035 Berlin
Oderstraße 1
Telefon: 5 89 20 27
Telex: 0 112 761 mese d.d.
Kabel: mesnik berlin

Technische Daten

Betriebsarten	Parallelbetrieb, Folgebetrieb, Substitutionsmessung
max. Belastung des Oberteils	
– Parallelbetrieb/Folgebetrieb	100 kp bei zentrischer Wirkung, sonst 30 kp
– Substitutionsmessung	10 kp bei zentrischer Wirkung
Rotationsgeschwindigkeit	
– Parallelbetrieb/Folgebetrieb	0,75 U/min
– Substitutionsmessung	ca. 3 U/min
Drehrichtung	beliebig wählbar
programmierbare Winkelstellungen	n×15°, n×30°, n×45°, n×60°, n×90°, 0° und 180°, 0°
max. Winkelfehler	
– Parallelbetrieb/Folgebetrieb	±1° bei allen Stellungen n×15°
– Substitutionsmessung	±0,5° bei Stellungen 0° und 180°
Störschallpegel in 0,5 m Abstand bei Parallelbetrieb	≤40 dB (A)
Bedingungen für den Meßsignalweg	
– Wellenwiderstand des HF-Kabels	50 Ohm
– Betriebsfrequenz	≤ 30 MHz
– Meßspannung	≤ 500 V
– Meßstrom	≤ 0,1 A
– Störspannung	≤ 5 mV
Anschlußbedingungen für automatische Meßplätze	nach Standard-Interface SI 1.2
Stromversorgung	220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	80 VA
max. Leistungsaufnahme für Meßobjekt	500 VA

Arbeitstemperaturbereich	+5 ... +40 °C
Transport- und Lager-temperaturbereich	–25 °C ... +55 °C
Schutzgrad	IP 20
Funkstörgrad	F 1
Abmessungen	370 mm×173 mm×394 mm
Durchmesser des Oberteils	360 mm
Masse	21 kg

Lieferumfang

- 1 Fernbedienung
- 2 Netzkabel
- 1 Kabel 02021 zum Anschluß des Pegelschreibers (10 m lang)
- 1 Kabel 02020 zum Anschluß der Fernbedienung
- 8 Programmplatten für o. g. programmierbare Winkelstellung und Substitutionsmessung
- 2 Rändelschrauben zur Befestigung der Programmplatten
- 1 Bohrfutterschlüssel

Bestellbezeichnung

Drehtisch 02012, Best.-Nr. 561760.3

Ergänzungszubehör

- Verlängerungskabel 04004¹⁾
- Kupplung 04009¹⁾
- Systemkabel SS-BNC 04005, 10 m lang
- Systemkabel SS-BNC 04006, 1,6 m lang
- Kabel 04007, 1,6 m lang (BNC-Stecker – Bananenstecker)
- Steuerkabel 04010, 10 m lang (SI-1.2-Signale)
- Steuerkabel 04011, 1,6 m lang (SI-1.2-Signale)
- Kupplung 04008, 2/2–6 3K1²⁾

¹⁾ zur Verlängerung des Fernbedienkabels bzw. des Steuerkabels für Pegelschreiber
²⁾ Kupplungs- und Verzweigungselement für Steuerkabel 04010 oder 04011

Änderungen im Interesse der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Druckschriften-Nr. 03-37-02-06-01-01/007 d