

HRT I (Code 6498)

リモート操作ターンテーブル



リモート操作ターンテーブル HRT I

説明

HRT I は高精度ステップモーター内蔵の回転ユニットと PC 接続用の電子ユニットで構成されています。マニュアルまたは PC ソフトウェアを開始して操作されます。HRT I は様々なデバイスと測定機器を任意のテストセットアップで回転させることができます。ドライブユニットは堅牢な組合わせ式ベアリングにより垂直水平両方向の負荷に対して耐久性を確保しています。

HRT I は回転台の中央部に取り外し可能なカバーがありケーブルを通すことが可能です。24カ所のネジ溝にデバイスの固定が可能です。大きなデバイス用にはオプションプレート TEP-100 を利用して、回転板 (43 cm) を直径 100 cm に拡張可能です。このオプションプレートにも24カ所のネジ溝がついています。安全操作の為、TEP-100 には追加の外部緊急停止

ボタンが搭載されています。

HRT I は前面のボタンによる操作や、制御ソフトウェア (ACQUA または ソフトウェアツール RC-HRT I) による操作、または MATLAB や Python 等のプログラミング言語により (制御ソフトウェアとともに用いて) 完全自動操作が可能です。通信用には HRT I は D-Sub 9 コネクターと 2 本のケーブルによる標準プロトコル RS485 を利用します。CAB II.10 は 10 m の D-Sub 9 延長ケーブルです。CUD III は D-Sub 9 を制御用の PC 側の USB に変換します。

前面のボタンは HFT I の基本機能をカバーします。基準ポジションをゼロに、そして回転方向を時計回りがその反対かにリセットします。クイック操作に最適で、

概要

HRT I は HEAD acoustics が開発したリモート操作による高精度ターンテーブルです。測定フィールドにおいてテスト対象デバイスをユーザーが指定した角度に回転させることにより角度に依存する音響測定が可能です。HEAD acoustics の通話分析システム ACQUA、MATLAB、または Python™ (制御ソフトウェアを用いて) を介して操作を完全自動化することができます。HRT I は前面のボタンと付属のソフトウェアツール RC-HRT I によりマニュアル操作も可能です。

ターンテーブルは堅牢に設計されており最大 50 kg の重量、最大 28 Nm の回転トルクまで対応可能である為、測定対象物を正確な角度に位置決め可能です。アイドルモードではターンテーブルは全くノイズを発生せず音響測定の為の静寂な環境を確実にします。

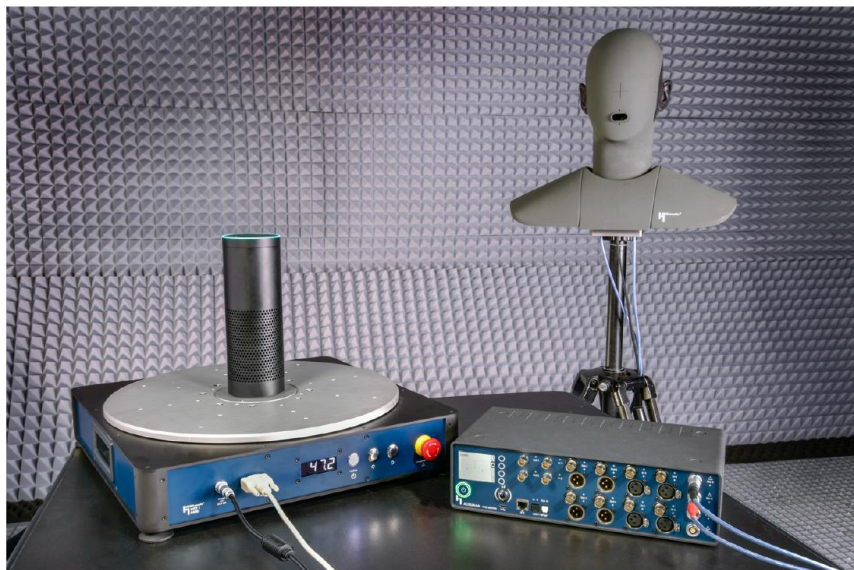
主なフィーチャー

- ・高精度ステップ・モーター内蔵の回転ユニット
- ・360°回転、0.1°ステップ幅
- ・堅牢な機構設計
- ・LCDディスプレイ：モード切替え表示 (-180°~+180° または 0°~360°)
- ・測定中のノイズ放射なし、回転時は低ノイズ放射
- ・マニュアル制御ボタン
- ・ACQUA または RC-HRT I 測定ツールにより USB-to-RS485ケーブル (> 10m ケーブル長も可能) を介し自動設定、自動制御
- ・両サイドに簡単運搬用のハンドル搭載

アプリケーション

マニュアルまたは自動回転

- ・テレコムデバイス
- ・テレビ
- ・カンファレンスデバイス
- ・電気音響デバイス
 - マイクホン
 - スピーカー
- ・HMS II.x (以下アイテム搭載または非搭載)
 - トルソーボックス HTB VI
 - アクセサリー (HHP IV 等)



スマートスピーカーを HRT I に搭載し、HMS II.3 と labCORE を用いた測定セットアップ例

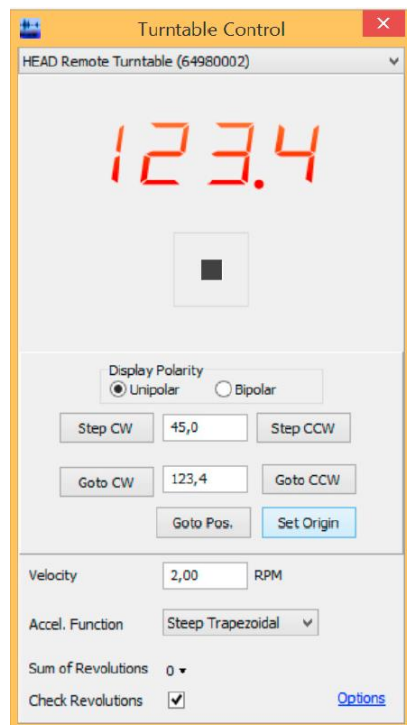


拡張プレート TEP-100 と外部緊急停止ボタン（TEP-100 に同梱）を搭載した HRT I

テスト対象デバイスやそのケーブルの動きの妨げになりません。ソフトウェア操作により操作の選択肢も増えます。両方向に角度切替えのステップ幅を選択したり、選択した角度に直接設定したり、回転速度や加速 / 減速の方法を設定したり、回転数をカウントすることが可能です。

テストケースにより繰り返しが多い場合、（例：各測定後に 10°時計方向に回転する等）測定とターンテーブル操作を最適な制御プログラムで組合わせてプロセスを完全自動化することができます。

緊急の場合、回転は全面パネルのボタン（または TEP-100 の外部緊急停止ボタン）でいつでも回転を止めることができます。



ターンテーブル制御ウィンドウ

一般要件

ソフトウェア

- ・ACQUA (Code 6810等)
フルライセンスまたは Compact (バージョン 3.5.210 以降) と必要なシステム
コンポーネント (ACQUAデータシート参照)

または

- ・RC-HRT I 単体ソフトウェアツール

オプション

- ・TEP-100 (Code 6499) ターンテーブル
拡張プレート (100 cm、含：緊急停止
ボタン)

納品アイテム

- ・HRT I (Code 6498)、リモート操作
ターンテーブル
- ・RC-HRT I、HRT I 用リモート設定
ソフトウェア
- ・CUD III (Code 6092)、HRT I
制御用アダプター USB <-> D-Sub 9
ピン (ACQUA PC 接続用)
- ・CAB II.10 (Code 6093-10)、ケー
ブル D-Sub 9 ピン、10 m (RS485
接続 HRT I <-> ACQUA PC
- ・電源
- ・マニュアル

Technical Data	
Rotary plate	
Maximum load capacity	50 kg
Maximum rotation torque	28 Nm
Plate diameter	430 mm
Central hole diameter	90 mm (removable cover plate)
Operation	
Rotation velocity	0 – 2 rpm
Angle reproducibility	±0.02°
Unit's moment of tilt	20 Nm
Interfaces	
Communication	D-Sub 9 (HRT I) <-> USB (PC), RS485
Power supply	LEMO 4-pin, 24 V, 60 W
Environmental conditions	
Operating temperature range	0°C – 65 °C, 32°F – 149°F
Storage temperature range	-40°C – 80°C, -40°F – 176°F
Humidity	20% – 80% relative humidity (non-condensing environment)
Dimensions	
Overall dimensions (W x H x D)	approx. 450 x 450 x 88 – 123 mm (height is adjustable)
Weight	approx. 19 kg