

**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**

高精度ターンテーブルHRT Iは基本的にステップモーター内蔵の回転ユニットとシリアルインターフェイスでPCと接続を行う電子ユニットで構成されています。HRT Iは下記のデバイス及び測定機器を回転させるのに用いられます:

- ・テレフォニー・デバイス
- ・台座付のTVデバイス
- ・(ビデオ)会議システム
- ・スピーカー
- ・電気音響部品(マイク、スピーカー等)
- ・HMS II.x+トルソーボックス
- ・HMS II.x+トルソーボックス+HHP IV
- ・HMS II.x、トルソーボックスの代わりに機構アダプターをネジ止め

回転ユニットのベアリングは水平・垂直方の負荷に耐え、トルクを安定させることができます。測定対象物と接続するケーブルはターンテーブル中央のスペースから通します。

電子ユニットはPCインターフェイスとして、かつステップ・モーターを制御するパワーユニットとして機能します。レファレンス位置(0°の位置)の設定はHRT Iの前面ボタン或いは分析システムACQUA側で行います。ACQUAシステムに組み込むことによりすべてのタイプのデバイスに対して完全自動テストを行うことが可能となります。

測定対象物及び接続ケーブルが支障なく動作することを確認する為2つのボタンを用いてターンテーブルを手動で時計回り或いは反対に動かすことが

できます。(短押しで0.1°ステップ、長押しで速度アップしながら連続回転)回転動作はフロントパネル上の緊急停止ボタンによりいつでも停止が可能です。

**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
- ・堅牢設計
- ・LCDディスプレイ: モード切替え表示(-180° ~ +180° or 0° ~ 360°)
- ・測定位置到達後はノイズ放射なし  
回転中は低ノイズ放射
- ・マニュアル制御用ボタン
- ・ACQUA(或いはRC-HRT I)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
- ・キャリア用の取っ手を製品両側に装備

**概要**

通信分析システムACQUAとの組合せて用いるリモート操作ターンテーブルHRT Iは音響測定の際の測定対象物の配置角度の調整を自動で行います。これにより測定現場で測定対象物を指定した角度まで回転させることが可能です。

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20 Nmのトルクまで対応し、測定対象物を正確な角度に位置決め可能です。指定した測定角度に到達するとターンテーブルは一切ノイズの放射を行いません。

HRT Iの設定及び制御はACQUA或いはフリーソフトウェアRC-HRT Iを用い自動で行うことができます。

**アプリケーション**

- ・音響測定に際し、高精度かつ自動で測定対象物の設置角度を調整

**テクニカル・データ****メインユニット**

- ・寸法(概算):  
450 mm (幅)  
450 mm (奥行き)  
88 - 123 mm (高さ、調節可)
- ・重量: 19 kg

**ターンテーブル**

- ・最大負荷: 50 kg
- ・最大回転トルク: TBD
- ・傾斜モーメント: 20 Nm
- ・ターンテーブル: φ 430 mm
- ・中央ホール: φ 90 mm、カバープレート付
- ・回転速度: 0 - 2 rpm
- ・再現性: ±0.02°

**マニュアル操作**

- ・時計回り/反時計回り回転
- ・ステップごと/連続動作
- ・角度表示(0.1°精度)
- ・角度表示のリセットボタン

**インターフェイス**

- ・RS485

**動作パワー**

- ・24 V、60 W、LEMO 4-ピン

**動作温度**

- ・0-40°C、32-104F

**保存温度**

- ・-10-60°C、14-140F

**気湿:**

- ・0-90%相対湿度、非凝結

## システム要件

- ACQUA (Code 6810等):  
フル・ライセンス或いはコンパクト(バージョン3.5.210以降)及びこれに必要なシステム・コンポーネンツ(ACQUAデータシート参照)  
※単体ソフトウェアツールRC-HRT Iをご利用頂くことも可能です。

## 標準納品アイテム

HRT I (Code 6498)は下記のコンポーネンツにより構成されます:

- HRT I 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  
—USB <> D-SUB 9-ピン(PC<>HRT I接続)
- CAB II.10 (Code 6093-10): ケーブル D-SUB 9-ピン、10m (RS 485 HRT I <> PC接続)
- パワーサプライ (24 V / 60 W / LEMO 4-ピン)
- マニュアル



分析システムACQUAのターンテーブル制御画面