

MFE XI (Code 6482)

ユニバーサル Bluetooth® アクセス・ポイント



概要

MFE XI はBluetooth®ワイヤレス技術内蔵の音声・オーディオ・デバイスの音響測定のための軽量でコンパクトなアクセス・ポイントです。Bluetooth®アンテナ、AES/EBU及びバルス・インターフェイス、3ポートUSB 2.0高速ハブを備えています。通信品質分析システムACQUA、その他のヘッドアコースティクスのコンポーネントと組み合わせることにより、MFE XIを用いて国際標準規格、ユーザー独自の標準規格、或いはヘッドアコースティクスの標準規格に基づいた自動テストを行うことができます。

説明

MFE XI はBluetooth®ワイヤレス技術内蔵の音声・オーディオ・デバイスの音響測定のためのユニバーサル・アクセス・ポイントとしての役割を果たします。MFE XI はBluetooth®標準規格(Core 3.0)が規定する下記のプロファイルをサポートします。

- ・オーディオ・ゲートウェイ (AG) 或いはハンズフリー (HF) オーディオ・デバイスとしてのハンズフリー・プロファイル (HFP、バージョン1.6)
- ・オーディオ・ゲートウェイ (AG) 或いはヘッドセット (HS) オーディオ・デバイスとしてのヘッドセット・プロファイル (HSP)
- ・A2DPシンク
- ・A2DPソース (サンプリング・レート44.1/48 kHz)

また、MFE XIはオプションとしてHFプロファイルにおいてmSBCコーデックが利用可能な為、(MFE XI-EXT、Code 6492) 広帯域伝送にも利用可能です。

USB (プラグ&プレイ) を介しPCやノートブックと接続することによりMFE XI はACQUA (或いはRC-MFE XI) により設定及び制御が可能です。

MFE XI と他のヘッドアコースティクスのコンポーネントを組合せ、ACQUAは国際標準規格、ユーザー独自の標準規格、或いはヘッドアコースティクスの標準規格に基づいた自動テストを行うことができます。MFE XI はBluetooth®デバイスの優れた音声・オーディオ品質が重要な役割を果たすすべての領域において開発、最適化、品質管理、ベンチマーク・テストに役立ちます。

主なフィーチャー

- ・Bluetooth®プロファイル: HFP、HFP-AG、HSP、HSP-AG、A2DP Sink、A2DP ソース
- ・HFP/HSP (AG) を用いるとATコマンドの伝送が可能
- ・ACQUA (或いはRC-MFE XI) を介し制御・オートメーションが可能
- ・オプション: 広帯域対応 (HFプロファイルの為にmSBC)
- ・オプション: aptX®コーデック (A2DPプロファイルの為に)

アプリケーション

- ・Bluetooth®ワイヤレス技術内蔵の音声・オーディオ・デバイスの音響測定
- ・MFE XIをオーディオ・ゲートウェイ或いはA2DPソースとして用いた音響テスト例として下記のプロファイルのテスト:
 - ヘッドセット
 - Bluetooth®スピーカー
 - ハンズフリー・デバイス (ヘッドユニット)
- ・MFE XIをハンズフリー・ユニット或いはA2DP Sinkとして用いた電気テスト例として下記のテスト:
 - モバイルホン
 - オーディオ・プレーヤー

システム要件

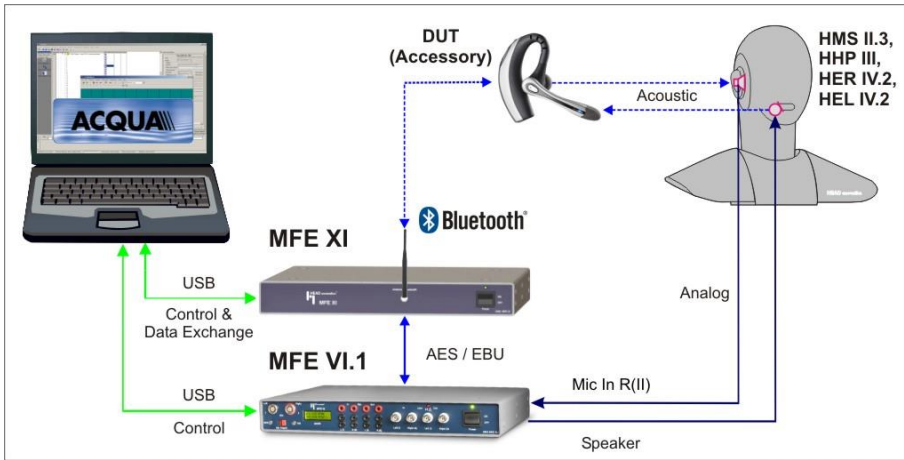
- ・ACQUA (Code 6810等): 高度通信品質分析、バージョン3.3.200以降 ※SMA (ソフトウェア保守契約) が有効である必要があります。或いは: RC-MFE XI (Code 6974) MFE XI用のリモート・コンフィギュレーション・ソフト、バージョン1.1.700以降
- ・PC或いはノートブックACQUAデータシートご参照

オプション

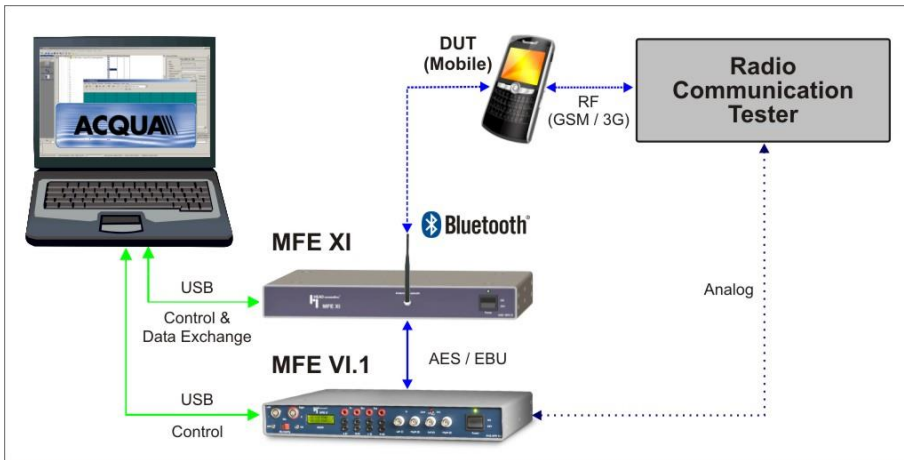
- ・MFE XI-EXT (Code 6492): MFE XIの為にオプション・エクステンション・パック、HFプロファイルの為に広帯域対応及びA2DPプロファイルの為にaptX®
- ・UG MFE XI-EXT (Code 6493): MFE XI-WB → MFE XI-EXTへのアップグレード (Code 6483 MFE XI-WBご所有の場合)

アクセサリ

- ・HMS II.3-33 or II.3-34 (Code 1230.1 or 1230.2): ITU-T P.57とP.58に基づいたダミーヘッド (HATS)、耳シミュレータ3.3 or 3.4型付
- ・MFE VI.1 (Code 6462): パワーアップ内蔵測定フロントエンド
- ・MFE VI-BEQ (Code 6461): MFE VI.1用オプション・バイノーラル・イコライザー



システム構成例: ACQUA、MFE VI.1、MFE XI (HFP-AGとして)、HMS II.3
を用いたヘッドセット、ヘッドユニット等の音響テスト



システム構成例: ACQUA、MFE VI.1、MFE XI (HFP-HFとして)、ラジオテスター
を用いたヘッドセット、ヘッドユニット等の電気テスト

納入品目

- MFE XI (Code 6482):
ユニバーサルBluetooth®アクセスポイント
- PSH I.1 (Code 1364):
外部電源、110-250 V AC → 15 V DC
- PGC I.9x (Code 997x):
メインケーブル、ローカル仕様
- 1 x CUSB II.1.5 (Code 5478-1.5):
ケーブルUSB 2.0、フェライト、1.5m
- 1 x USBケーブル、ショート(約0.5m)
- 1 x パルスブレイクアウトケーブル
- 2 x CXX II.03 : AES/EBUケーブル、ショート
- 1 x CXX III.03 : DC電源ケーブル(他の
フロントエンドとのパワーブリッジ)
- Bluetooth® アンテナ
- アンテナ延長ケーブル
- キャリングケース
- マニュアル

Technical data - MFE XI

Measurement Unit	
Operation:	Control via ACQUA software (version 3.3.200 or later). Alternatively: control via RC-MFE XI (version 1.1.700 or later).
Power supply:	Desktop power supply PSH I.1 (cf. data sheet PSH Overview)
Power consumption:	8 W max.
Interfaces & Connectors	
Bluetooth®	1x at front, incl. screw-on turnable antenna. Bluetooth® core 3.0 compliant. Supported Bluetooth® profiles: • HFP (AG/HF, version 1.6, SCO/eSCO, CVSD, optional: mSBC) • HSP (AG/HS, SCO/eSCO, CVSD) • A2DP sink (optional: aptX®) • A2DP source (SBC codec, 44.1/48 kHz sample rate, optional: aptX®)
AES EBU 1 In/Out	1x at rear, XLR, digital audio input/output, 48 kHz sample rate
AES EBU 2 In/Out	1x at rear, XLR, digital audio input/output, 48 kHz sample rate
Pulse In/Out	1x at rear, RS232, TTL level (absolute maximum ratings: min: -0.5V, max 5.5V), pulse inputs/outputs not galvanically separated
USB In	1x at rear, USB 2.0, control and data exchange with ACQUA
USB Out	3x at rear, USB 2.0, bus-powered (max. 100 mA each)
DC In/Out	1x at rear, XLR 4 pin, DC-In looped through to DC-Out
Environmental Conditions	
Operating temp. range:	0°C - 50°C, 32°F - 122°F
Storage temp. range:	-20°C - 70°C, -4°F - 158°F
Air Humidity:	0 - 90 % rel. hum., non-condensing
Housing	
Overall dimensions (WxHxD):	327 mm x 44 mm x 230 mm
Weight:	ca. 2 kg

Bluetooth®ワード・マークとロゴはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。これらのマークのヘッドアコースティクス GmbHによる使用はライセンス契約の基づいています。aptX®マークとaptX®ロゴはCSR plc 或いは同社のグループ会社の商標であり、複数の管轄区域での登録が可能です。

その他の商標、商品名はそれぞれの所有者に帰属します。