

CAT-IQ 2.0 Messstandard im Analysesystem ACQUA

Überblick
 Das DECT Forum hat den DECT-Nachfolgestandard CAT-iq™ (Cordless Advanced Technology - Internet and Quality) erfolgreich in den Markt eingeführt. CAT-iq™ wird in mehreren Versionsstufen kontinuierlich weiterentwickelt und erfordert eine Zertifizierung der Endgeräte durch vom DECT Forum zugelassene und von qualifizierten Testlaboren eingesetzte Messsysteme.
 Als offizieller Partner des DECT Forums ist HEAD acoustics aktiv an der Weiterentwicklung der CAT-iq™ Audio-Testspezifikationen beteiligt.
 Die aktuelle Version der „Test Specification Audio for CAT-iq™ 2.0 Devices“ ist als Messstandard CAT-IQ 2.0 für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA* implementiert worden.
 (* erfordert ACQUA 2.5.100 oder höher)

BESCHREIBUNG

Die aktuelle Version der „Test Specification Audio for CAT-iq™ 2.0 Devices“ beschreibt die Sprach- und Audio-Anforderungen an DECT/CAT-iq™-Endgeräte. Die vom Standard spezifizierten Testreihen wurden von HEAD acoustics in einen Messstandard für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA umgesetzt.

In Verbindung mit dem Analysesystem ACQUA und weiteren HEAD acoustics Komponenten (siehe Systemvoraussetzungen) ermöglicht die CAT-IQ 2.0 Testreihe dank vordefinierter Messkarten und automatisierbarer Messsequenzen die schnelle und einfache sowie standardkonforme Erfassung, Analyse und Dokumentation der Messdaten.

Hersteller von DECT/CAT-iq™-Endgeräten können somit sicherstellen, dass ihre Produkte eine exzellente Sprach- und Audioqualität erreichen und die vom DECT Forum geforderte CAT-iq™-Zertifizierung erfolgreich bestehen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Automatisierbare akustische Tests von DECT/CAT-iq™-Endgeräten** gemäß aktueller „Test Specification Audio for CAT-iq™ 2.0 Devices“ des DECT Forums.

MESSUNGEN

Der ACQUA-Messstandard CAT-IQ 2.0 enthält die vollständige Implementierung aller von der „Test Specification Audio for CAT-iq™ 2.0 Devices“ spezifizierten Messungen als automatisierbare Testreihe für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA.

Die folgende Liste bietet eine Zusammenfassung (FP = fixed part; PP = portable part):

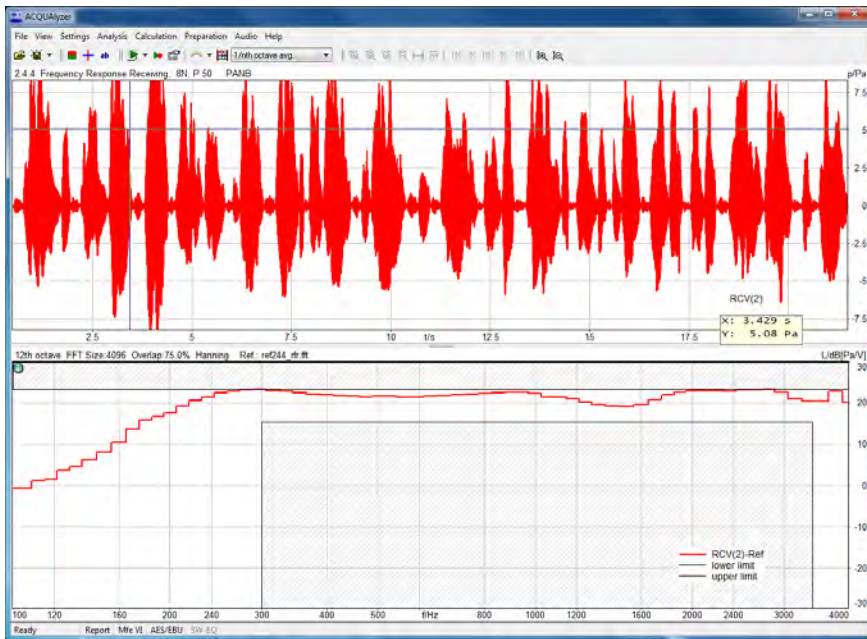
**FP Group A: VoIP Narrowband Mode
 FP Group B: VoIP Wideband Mode**

Hinweis: FP-Messungen sind nicht-obligatorisch für CAT-iq™ 2.0.

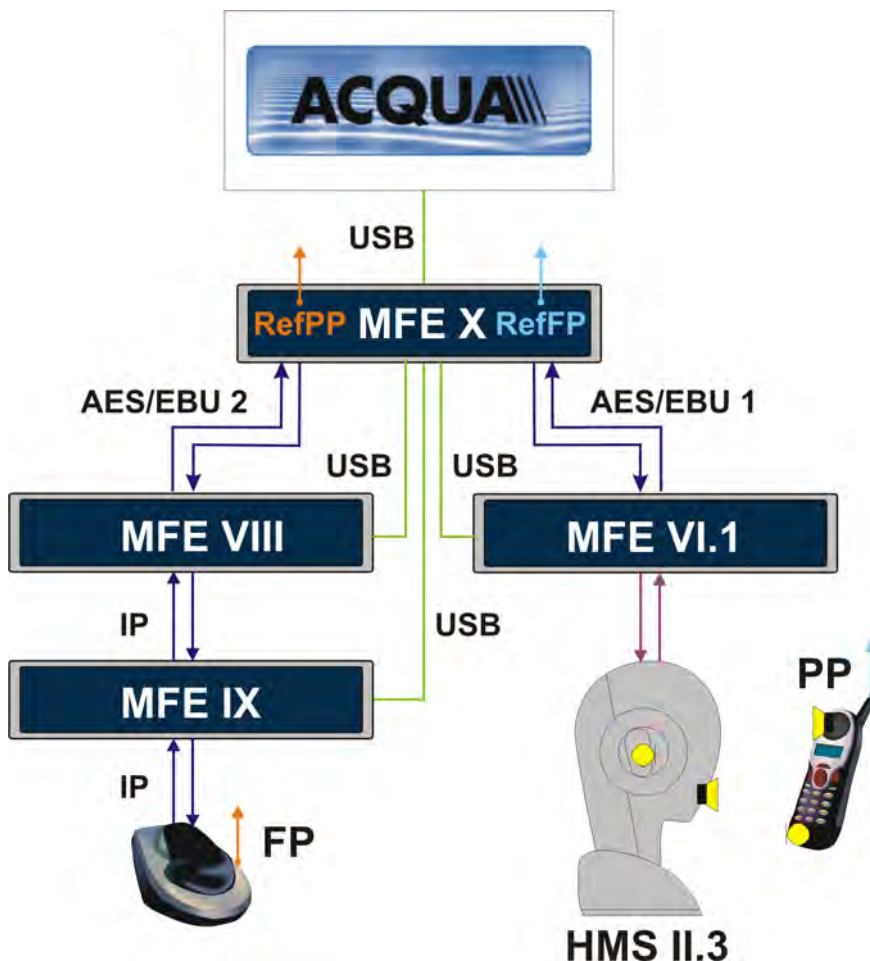
- PP Type Detection
- Echo Canceller for PP
- Echo Suppressor for PP
- Delay
- Quality of Packet Loss Concealment
- Send Jitter
- Clock Accuracy

- PP Group A: Handset and Headset in Narrowband Mode**
- PP Group B: Handset and Headset in Wideband Mode**
- PP Group C: Narrowband Handsfree**
- PP Group D: Wideband Handsfree**

- Frequency Response
- Loudness Rating
- Talker Sidetone
- Terminal Coupling Loss weighted
- Stability Loss
- Distortion
- Out of Band
- Noise
- Delay
- Double Talk Performance
- Switching Characteristics
- Quality of Echo Cancellation



Beispiel: Messsignal und Analyseergebnis einer Frequency Response Messung



Beispielkonfiguration: CAT-iq™ Akustik-Messungen mit Analysesystem ACQUA, Kunstkopf HMS II.3, Frontends MFE VI.1, MFE VIII, MFE IX und MFE X.

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Der ACQUA-Messstandard CAT-IQ 2.0 erfordert die folgenden Systemkomponenten:

- **ACQUA** Kommunikations-Analysesystem in einer der folgenden Versionen (Version 2.5.100 oder höher):
 - Full-License (Code 6810)
 - Workplace (Code 6830, nur für Nachanalysen und Dokumentation)
 - Kompaktsysteme (Code 6860.xx)
- **HMS II.3** Kunstkopfmesssystem (Code 1230) mit Pinna **HER IV.2** (Code 1381) gemäß ITU-T P.57 Typ 3.3
- **HHP III** Handapparate-Positioniermechanismus (Code 1400)
- **MFE VI.1** USB-Messfrontend, analog, mit integriertem Mundverstärker (Code 6462). Für Freisprechmessungen zusätzlich Option **MFEVI-BEQ** (Code 6461) erforderlich.
- **MFE X** NG-DECT/CAT-iq™-Frontend (Code 6481)

Folgende Komponenten sind nur erforderlich für Fixed-Part-Messungen (nicht-obligatorisch für CAT-iq 2.0):

- **MFE VIII** IP-Referenzgateway (Code 6468) mit Option **MFEVIII-CLC** (Code 6469)
- **MFE IX** IP-Netzwerk-Impairment-Simulator & Monitor mit WLAN Zugangspunkt (Code 6480); *Hinweis: auch andere Simulatoren können verwendet werden.*
- **ACOPT 16** Option PESQ (Code 6836)
- **Externer Frequenzzähler**, nur erforderlich für „Clock Accuracy“ FP-Messungen (nicht von HEAD acoustics geliefert)

LIEFERUMFANG

- **CAT-IQ 2.0** Messstandard, ausgeliefert als ACQUA Datenbank auf CD (Code 6794)
- **Keyfile** (für ACQUA 2.5.100) oder **V2C-File** (für ACQUA 3.0.100 oder höher) auf CD
- **Handbuch** als PDF auf CD

vertreten durch