

INHALT

- * **Neue ACQUA Version**
- * **Neuer Handapparate-Positionierer HHP III**
- * **Neue und aktualisierte Messstandards**
- * **Audio-Player und Headset-Tests gemäß EN 50332**
- * **HAE-car / HAE-BGN Update**
- * **Telecom Events 2008**

Neue ACQUA Version

Version 2.3.300 des Kommunikationsqualitäts-Analysesystems ACQUA ermöglicht nun Messungen analoger Endgeräte gemäß des neuen ETSI Standards ES 203 021, des Nachfolgers von TBR 21. So wurden z.B. die Breitband-Messkarten um neue Features zur Erfüllung der Anforderungen von ES 203 021 erweitert. Eine unbegrenzte Aufnahmelänge und die Möglichkeit der Wiedergabe eines Signals über die Soundkarte bei gleichzeitiger Aufnahme über die HF-AD-Karte sind nur zwei Beispiele hierfür.

Weitere Informationen zum neuen Standard finden sich im entsprechenden Artikel weiter unten.

Des Weiteren bietet die neue ACQUA Version eine bessere Unterstützung der neuen Codecs, die mit dem aktuellen Firmwareupdate von MFE VIII nutzbar sind. So kann z.B. der Payload-Typ für L16-256 und G.726 im SIP-Setup eingestellt werden.

ACQUA Version 2.3.300 ist jetzt produktionsfertig und wird automatisch an alle Kunden mit gültigem Wartungsvertrag ausgeliefert.

Neuer Handapparate-Positionierer HHP III

Der Prototyp des neuen Handapparate-Positioniermechanismus wurde bereits in der letzten Newsletter-Ausgabe vorgestellt. Seit einigen Wochen ist HHP III nun lieferbar und findet bei immer mehr Anwendern großen Anklang.

HHP III unterstützt nicht nur breite Handapparate, sondern ist auch in allen drei Achsen verstellbar. Damit erfüllt er die Anforderungen zur "Recommended Test Position" (RTP) der Norm IEEE 269 sowie des neuesten Entwurfs der ITU-T Empfehlung P.64. Außerdem unterstützt HHP III beide "Standard Test Positions" (STP) gemäß ITU-T P.64 für die Pinna-Typen 3.3 und 3.4.

Der neue HHP III ist ein Qualitäts-Produkt, dass alle traditionell gestellten Erwartungen an "deutsche Wertarbeit" erfüllt. Seine Vorzüge sind insbesondere:

- Unterstützung aller Pinna-Typen
- Stabile und dennoch leichte Metall-Konstruktion



HHP III montiert am HMS II.3

- Gute Fixierbarkeit und großer Breitenbereich der einspannbaren Handapparate
- Genaue und reproduzierbare Justierung
- Kraftmesszelle mit Display-Einheit erlaubt präzise Einstellung des Anpressdrucks

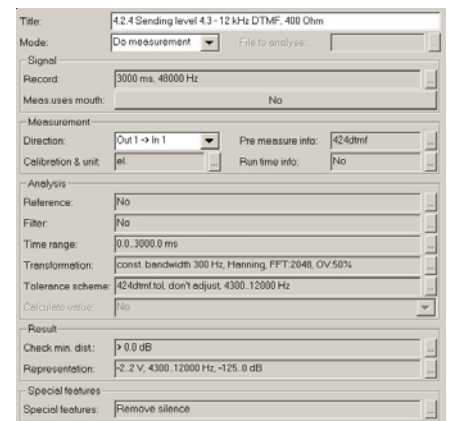
HEAD acoustics legt außerdem großen Wert auf Investitionssicherheit: Besitzer der Vorgängermodelle HHP I, II und II.1 können per Upgrade-Kit auf die Funktionalität des HHP III aufrüsten und somit allen aktuellen Anforderungen an die Positionierung von Handapparaten gerecht werden.

Neue und Aktualisierte Messstandards

In enger Zusammenarbeit mit Standardisierungsgremien (3GPP, ITU-T, ETSI, TIA etc.) trägt HEAD acoustics seit über 20 Jahren maßgeblich zur Entwicklung neuer Telekommunikationsstandards bei. Die relevanten Standards werden in Testreihen zur Verwendung mit dem Analysesystem ACQUA implementiert, die automatisierte Messungen gemäß Standardspezifikationen oder weitergehende Analysen basierend auf der umfassenden Erfahrung von HEAD acoustics ermöglichen.

Die folgende Liste gibt einen Überblick über die Standards, die seit der letzten Newsletter-Ausgabe neu implementiert oder aktualisiert wurden:

HQS-mobile-additions, Rev.02: Erweiterung von HQS-mobile für Tests von Headsets, Hands-free und MP3; neue Breitband-Tests (WAV, MP3) wurden implementiert (ACQUA 2.3.300 oder höher).



Beispiel einer Messkarte in ES 203 021

ES 203 021, Rev.01: Basisanforderungen zum Anschluss Analogter Endgeräte; Nachfolger von TBR 21, verfügbar entweder als "Standard Only" (Code 6782), als Upgrade von TBR 21 (UG-ES 203 021, Code 6792) oder als ACQUA Option (ACOPT 22, Code 6847) (ACQUA 2.3.300 oder höher).

EN 50332, Rev.01: Max. Schall-druckpegel (ACQUA 2.3.100 oder höher).

GBT I, Rev.03: Akustische Messungen für Analoge Telefone nach China-Standard GB/T 15279-94; adaptiert von CAS zu ACQUA (ACQUA 2.3.100 oder höher).

HQS-HFT-GE, Rev.02: HEAD acoustics Qualitäts-Standard für Freisprech-Telefone; alle früheren Versionen von HQS-HFT werden durch diese Version ersetzt (ACQUA 2.3.100 oder höher).

Weitere Details zu allen aktuell verfügbaren Standards sowie die entsprechenden Datenblätter finden Sie im Telecom-Bereich unserer Website auf www.head-acoustics.de.

Audio-Player und Headset-Tests gemäß EN 50332

Die Erfüllung der bereits seit dem Jahr 2000 gültigen europäischen Norm EN 50332 ist seit kurzem in Frankreich gesetzliche Pflicht. Weitere europäische Länder werden den Franzosen mit Ihrer Gesetzgebung bald folgen. Die Norm spezifiziert Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels sowie Angaben zu Grenzwerten für tragbare Audiogeräte. Hierzu zählen z.B. Radios oder MP3-Player ebenso wie entsprechend ausgestattete Mobiltelefone.

Auch außerhalb Frankreichs bietet den Herstellern solcher Geräte und der zugehörigen Kopf- bzw. Ohrhörer nur die

Konformität mit EN 50332 eine Rechtssicherheit gegen die immer häufigeren Klagen von Privatleuten, die Ansprüche wegen erlittener Gehörschäden geltend machen wollen. Da die meisten Audio-Player und Headsets in Asien hergestellt werden, ist die Erfüllung der EN 50332 auch dort ein unbedingtes Muss.

HEAD acoustics hat daher die Anforderungen der Norm in einen Messstandard für das Analysesystem ACQUA (Version 2.3.100 oder höher) umgesetzt. In Kombination mit dem Frontend MFE VI.1, das den direkten Anschluss von Köpfhörern erlaubt, können nun Messungen gemäß EN 50332 sowohl mit als auch ohne Kunstkopf HMS II.3 durchgeführt werden.



Headset-Tests mit EN 50332 und HMS II.3

HAE-car / HAE-BGN Update

Eine neue Version von HAE-car/HAE-BGN ist jetzt verfügbar. Version 2.0.100 der Automatisierten Entzerrung für Fahrzeugkabinen (HAE-car, Code 6970) und für die Hintergrundgeräusch-Simulation in Laboratorien (HAE-BGN, Code 6971) ist in vielerlei Hinsicht verbessert worden.

So wurde zum Beispiel ein neuer Entzerrungsmodus "Noise Generator" in HAE-BGN implementiert, der die Entzerrung mit einem Messmikrofon ohne Kunstkopf ermöglicht.

Das "Settings"-Menü wurde erweitert und erlaubt nun die Auswahl des Trigger-Kanals. Außerdem kann die Taktquelle für die Synchronisierung ausgewählt werden (Soundkarte oder extern). Des Weiteren kann die Fernsteuerung via TCP/IP oder RS232 mittels Nullmodemkabel und Befehlsdatei aktiviert werden.

Das neue Menü "Show" wurde hinzugefügt, das z.B. die Anzeige des mittleren Pegels für den linken und rechten Kanal, des aktuellen Filtersets im Analysefenster oder der angeschlossenen Hardware inklusive Firmware ermöglicht.



Binaurale Hintergrundgeräusch-Simulation mit HAE-BGN

Telecom Events 2008

Wie in früheren Jahren wird HEAD acoustics auch 2008 wieder bei zahlreichen Telecom-Konferenzen, Workshops und Ausstellungen vertreten sein. Die folgende Liste gibt einen kurzen Überblick, für weitere Details besuchen Sie bitte unsere Website www.head-acoustics.de:

The Fully Networked Car, Genf, Schweiz, 5.-7. März; HEAD acoustics GmbH Vortrag: "The new ITU-T focus group FitCar - ITU-T test specification for hands-free terminals in cars".

DAGA 2008, Dresden, Deutschland, 10.-13. März; HEAD acoustics GmbH Vorträge: "VoIP meets DECT", "The new ITU-T focus group FitCar - ITU-T test specification for hands-free terminals in cars", "New developments in mobile phone testing", "Testing Wideband Terminals".

Spring VON, San José, USA, 17.-20. März; Besuchen Sie HEAD acoustics Inc. am Messestand #735.

CTIA Wireless, Las Vegas, USA, 1.-3. April; Besuchen Sie HEAD acoustics Inc. am Messestand #5515.

Von.x Europe, Amsterdam, Niederlande, 2.-5. Juni; Besuchen Sie HEAD acoustics GmbH am Messestand #120.

ETSI Workshop "Effects of transmission performance on Multimedia QoS", Prag, Tschechien, 17.-19. Juni; HEAD acoustics GmbH ist Mitglied des "Steering Committee".

8th ITG-Fachtagung Sprachkommunikation, Aachen, Deutschland, 8.-10. Oktober; HEAD acoustics GmbH Vortrag.

VO.IP Germany, Frankfurt, Deutschland, 28.-29. Oktober; HEAD acoustics GmbH Vortrag und Sprachqualitäts-Live-Tests.

HEAD acoustics GmbH
 Ebertstraße 30a
 D-52134 Herzogenrath
 Tel: +49 (0) 2407-577-0
 Fax: +49 (0) 2407-577-99
 E-mail: telecom@head-acoustics.de
 WEB: www.head-acoustics.de

vertreten durch