

(German text see further below / Deutscher Text siehe weiter unten)

ACQUA 3.3.200 requires new MFE VIII.1 firmware which is incompatible with previous ACQUA versions.

All MFE VIII.1 customers MUST first update ACQUA to version 3.3.200 and subsequently update the firmware of the MFE VIII.1.

What's new in ACQUA 3.3.200

New Features:

- **Support of HHP IV MotoMount via ACQUA**
 - Configuration and control of HHP IV via ACQUA is implemented
 - Position and application force can be adjusted and approached with high precision
 - It is possible to save one setting per SMD which can be applied automatically (see examples in demo SMDs at the ACQUA Setup DVD)
 - MECRP (Manufacturer Ear Cap Reference Point) settings can be adjusted for each measurement object
 - Documentation of all settings in the report
- **MFE VIII.1**
 - Now remote control of the two radio tester CMW500 and MD 8475A via individual Python script SMDs is possible (see examples in demo SMDs at the ACQUA Setup DVD)
 - Opus codec is now optionally available for the use with MFE VIII.1 (Cod-OPUS). Via GUI the user can comfortably configure various parameters for this codec. The official implementation of the Opus codec according to RFC 6716 is used (Complexity = 0).
 - Opus and L16 codec now also support stereo
 - MFE VIII.1 can now be used as primary front end (regardless the codec)
 - Now the firmware can be updated much easier. Cod-AMR and Cod-OPUS are automatically recognized by the MFE VIII.1. It is no longer required to install different software packages in several steps.
 - Now MFE VIII.1 also offers an echo path simulation (supports FIR filter, Gain, Delay Lines)
 - Comfortable configuration of codec parameters (FMTPs)
 - External synchronization of MFE VIII.1 via BNC is possible (e.g. via radio tester)
- **MFE XI**
 - Now aptX® codec option is supported (requires MFE XI-EXT, Code 6492 or – for previous owners of MFE XI-WB only – UG-MFE XI-EXT, Code 6493)
- **Switchable Band Limits ISO 3 / IEC 61260**
 - Depending on the standard, the user can now switch between band limits according to ISO 3 and IEC 61260
 - Selection of row A / B is now limited to octaves and thirds (it is not defined for smaller band widths)



- **Tolerance Check**
 - Assessment of 1/n-th Octave spectra modified
 - Now only the band center frequencies have to be checked (according to TS 26.131). ACQUA has been adjusted accordingly.
 - Two new measurement settings are available to bring into accordance the result of the assessment and what the user sees
 - Default Curve Representation can now be changed in Stairs, Line or Needles
 - If the user wants to continue to use the representation Stairs he can alternatively also change the Tolerance Representation to Stairs
- **ACOPT 34, Option Speech Intelligibility Index**
 - This new ACQUA option offers a single measurement descriptor for the calculation of the speech intelligibility index of the selected background noise signal according to ANSI S3.5-1997
 - Speech Intelligibility Index is used by HQS-ICC, the new HEAD acoustics Quality Standard for In-Car Communication
- **ACOPT 25, Option Psychoacoustic SMDs**
 - Now calculation of loudness according to ISO 532-1 (draft)
 - Two of the loudness analysis methods are renamed:
 - FFT / ISO 532 A (draft) => ANSI S3.4-2007 (FFT) (ISO 532 A Draft)
 - FFT (3rd Oct) / ISO 532 A (draft) => ANSI S3.4-2007 (FFT / 3rd Oct) (ISO 532 A Draft)
- **SMD column can be fixed in the measurement tree**
 - When scrolling horizontally only the measurement objects are moved
- **Additional files can be added to a project (e.g. Python modules, documents)**
 - For example Python files with frequently used functions can be linked to a standard
- **Table of result: Multichannel measurement results now are more comfortable**
 - Now it is possible to select all SND/RCV channels. Previously, the channels had to be selected individually.
- **Edit properties of measurement objects**
 - Properties of measurement objects can now be changed easily via the "Edit Properties" dialog in the context menu of the object column
- **COM-Server for Single Reports**
 - A COM server to create the single reports is now available. Thus, a single report can be changed via script (Run after Measurement) before it is saved.
- **Measurements can be cancelled in the absence of variables of adjustment**
- **"Show" function in the settings of the organizer dialogs**
- **Update of Python 3.3 to Python 3.4.3**

Bugfixes:

- Long-running scripts do not block ACQUA any longer
- MFE VIII.1

- Now codecs SILK and GSM-EFR are again available
- Problems with IPv6 settings in combination with radio tester are solved
- Media encryption: SRTP is now available
- ACQUA workplace now opens all measurement descriptors (even those for which an ACQUA-Option is required)
- Duplicated MMDs had no tags and no conditional execution information
- Conditional Execution: Variable was only searched in the namespace without checking whether it is globally
- Import/Export from database now also possible with remote server
- ACQUA Report Generator: Preceding document expanded to .docx and .rtf
- Information about "Run Script before/after Measurement" is preserved while copying projects
- The order of the results within the Word reports is now as expected
- Default report position is saved in database
- Memory leak during POLQA calculations is fixed

ACQUA 3.3.200 erfordert eine neue MFE VIII.1 Firmware, die inkompatibel zu früheren ACQUA Versionen ist.

Alle MFE VIII.1 Kunden MÜSSEN zuerst ACQUA auf Version 3.3.200 updaten und anschließend die Firmware des MFE VIII.1 updaten.

Was ist neu in ACQUA 3.3.200

Neue Features:

- **Support des HHP IV MotoMount über ACQUA**
 - Konfiguration und Steuerung des HHP IV über ACQUA ist implementiert
 - Position und Anpressdruck lassen sich präzise einstellen und gezielt anfahren
 - Pro SMD ist eine Einstellung möglich, die automatisch angewendet werden kann (siehe die Beispiele in den Demo-SMDs auf der ACQUA-Setup-DVD)
 - MECRP-Einstellungen (Manufacturer Ear Cap Reference Point) können pro Messobjekt vorgenommen werden
 - Alle Einstellungen werden im Report dokumentiert
- **MFE VIII.1**
 - Die Radiotester CMW500 und MD 8475A lassen sich jetzt über individuelle Python-Script-SMDs fernsteuern (siehe die Beispiele in den Demo-SMDs auf der ACQUA-Setup-DVD)
 - Opus-Codec ist jetzt optional für das MFE VIII.1 verfügbar (Cod-OPUS). Über eine GUI kann der Anwender einfach und bequem verschiedene Parameter für diesen Codec konfigurieren. Es wird die offizielle Implementierung des Opus-Codex gemäß RFC 6716 verwendet (Complexity = 0).
 - Opus- und L16-Codec unterstützen jetzt auch Stereo
 - MFE VIII.1 kann jetzt unabhängig vom verwendeten Codec als primäres Frontend verwendet werden
 - Die Firmware lässt sich jetzt deutlich einfacher updaten. Cod-AMR und Cod-OPUS erkennt das MFE VIII.1 selbstständig. Es ist nicht mehr notwendig, in mehreren Schritten verschiedene Softwarepakete zu installieren.
 - MFE VIII.1 bietet nun ebenfalls eine Echopfad-Simulation an. FIR-Filter, Gain und Delay Lines werden unterstützt.
 - Codec-Parameter (FMTPs) können jetzt komfortabel konfiguriert werden
 - MFE VIII.1 kann jetzt extern über BNC synchronisiert werden (z. B. durch einen Radiotester)
- **MFE XI**
 - aptX® Codec Option wird jetzt unterstützt (erfordert MFE XI-EXT, Code 6492 oder – nur für Besitzer von MFE XI-WB – UG-MFE XI-EXT, Code 6493)
- **Umschaltbare Bandgrenzen ISO 3 / IEC 61260**
 - Je nach Standard, kann der Anwender jetzt zwischen den Bandgrenzen nach IEC 61260 oder ISO 3 umschalten



- Die mögliche Auswahl von Reihe A / B ist jetzt auf Oktaven und Terzen begrenzt (ist nicht für kleinere Bandgrenzen definiert)
- **Toleranzcheck**
 - Auswertung bei 1/n-Oktavspektren wurde verändert
 - Künftig werden nur die Bandmittenfrequenzen überprüft (gemäß TS 26.131). ACQUA wurde entsprechend angepasst.
 - Es sind zwei neue Einstellungen in den „Measurement Settings“ verfügbar, um das was man sieht und das Ergebnis der Überprüfung in Einklang zu bringen
 - Die „Default Curve Representation“ kann in Stairs, Line oder Needles geändert werden
 - Falls der Anwender weiterhin die bisher genutzte Darstellung Stairs verwenden möchte, kann er alternativ auch die „Tolerance Representation“ auf Stairs setzen
- **ACOPT 34, Option Speech Intelligibility Index**
 - Neue ACQUA-Option mit einer Messkarte zur Berechnung des Speech Intelligibility Index des ausgewählten Hintergrundgeräuschsignals gemäß ANSI S3.5-1997
 - Speech Intelligibility Index wird z. B. von HQS-ICC verwendet, dem neuen HEAD acoustics Quality Standard für In-Car Communication
- **ACOPT 25, Option Psychoacoustic SMDs**
 - Die Berechnung der Loudness erfolgt jetzt gemäß ISO 532-1 (Draft)
 - Zwei der Loudness-Analyseverfahren wurden umbenannt:
 - FFT / ISO 532 A (draft) => ANSI S3.4-2007 (FFT) (ISO 532 A Draft)
 - FFT (3rd Oct) / ISO 532 A (draft) => ANSI S3.4-2007 (FFT / 3rd Oct) (ISO 532 A Draft)
- **SMD-Spalte kann im Messbaum fixiert werden**
 - Beim horizontalen Scrollen werden nur die Messobjekte bewegt
- **Zusätzliche Dateien können zu einem Projekt hinzugefügt werden (z. B. Python-Module, Dokumente)**
 - Beispielsweise lassen sich Python-Dateien mit häufig verwendeten Funktionen an einen Standard binden
- **Table of Result: Komfortablere Darstellung der mehrkanaligen Messergebnisse**
 - Jetzt lassen sich alle SND/RCV-Kanäle auswählen. Bisher mussten die Kanäle einzeln selektiert werden.
- **Eigenschaften von Messobjekten ändern**
 - Eigenschaften der Messobjekte können jetzt einfach über den „Edit Properties“-Dialog im Kontextmenü der Objektspalte geändert werden
- **COM-Server zur Erstellung der Single Reports**
 - Ein COM-Server, um die Single Reports zu erstellen, ist jetzt verfügbar. Dieser ermöglicht es, einen Single Report per Script (Run after Measurement) zu verändern, bevor er gespeichert wird.
- **Messungen lassen sich jetzt bei fehlenden Korrekturvariablen abrechnen**
- **Eine „Show“-Funktion ist jetzt in den Settings der Organizer-Dialogen anwählbar**

- Update von Python 3.3 auf Python 3.4.3

Bugfixes:

- Lang laufende Skripte blockieren ACQUA jetzt nicht mehr
- MFE VIII.1
 - Die Codecs SILK und GSM-EFR sind jetzt wieder verfügbar
 - Probleme mit IPv6-Einstellungen in Kombination mit Radiotestern sind behoben
 - Media Encryption: SRTP steht jetzt zur Verfügung
- ACQUA-Workplace öffnet jetzt alle Messkarten, auch solche, für deren Ausführung eine ACQUA-Option benötigt wird
- Duplizierte MMDs hatten keine Tags und keine „Conditional Execution Information“
- „Conditional Execution“: Die Variable wurde lediglich im Namensraum gesucht, aber es wurde nicht geprüft, ob sie global ist
- Import/Export aus der Datenbank ist jetzt auch mit Remote-Server möglich
- ACQUA-Report-Generator: vorige Dokumente um die Dateiformate .docx und .rtf erweitert
- Information bzgl. „Run Script before/after Measurement“ bleibt jetzt auch beim Kopieren von Projekten erhalten
- Die Reihenfolge der Messergebnisse innerhalb von Word-Reports ist jetzt wie erwartet
- Die Default-Report-Position wurde nicht in der Datenbank gespeichert
- Das Speicherleck bei Berechnungen von POLQA wurde beseitigt