

**What's new in ACQUA 3.1.300**

ACQUA 3.1.300 requires new MFE XI firmware which is incompatible to the firmware used by ACQUA 3.1.200.

**All MFE XI customers updating from ACQUA 3.1.200 or older versions MUST upgrade the MFE XI firmware!**

For users of ACQUA 3.1.260 it is recommended to update the MFE XI Bluetooth firmware.

Please read the document "Upgrade MFE XI FW 1.5.pdf" in the root folder of the ACQUA setup DVD!

**New Features**

- **New Bluetooth stack for MFE XI**
  - With ACQUA 3.1.300 a new version of the Bluetooth firmware of MFE XI is delivered. The firmware now supports the Hands-free Profile 1.6 / Wideband Audio (mSBC) (with MFE XI Wideband Option)
  - ACQUA 3.1.300 requires an upgrade to the new Bluetooth stack. The new version is incompatible with the previous version (IWrap 4.1.0-345)!
  - Instructions on how to upgrade the firmware are given in the above-mentioned document.
- **DF/FF Average Calibration for the left ear**
  - For binaural measurements with filtering of the input signal according to P.58 (DF/FF Average) two additional calibration values now exist:
    - DF Average Right
    - FF Average Right
  - The previous values were renamed to DF Average Left and FF Average Left.
- **SMD Delay Cross Correlation: The delay search can now be limited to a range**
  - The SMD has two new parameters: Valid Range Start and Valid Range End. If values are entered here, the range within which the delay is determined is limited to these values. This allows to ignore undesired delay values, e.g. the acoustical sidetone delay, if the delay of the electrical sidetone is to be determined.
- **File Manager: Excel import and export of tolerance schemes**
  - Tolerance schemes can now be imported / exported directly to /from Excel
- **ACQUAlyzer: Copy Diagram extended**
  - Copy according to current properties
  - Copy according to diagram setting from current report setting
  - This function now corresponds to that of the ACQUA Result Diagram
- **MFE VII: 24 kHz sampling rate with TTL interfaces**
  - Besides 8, 16 and 48 kHz the TTL interfaces of MFE VII can now be operated with 24 kHz. This requires the new firmware version 1.9.
- **Maximum Number of Curves (Result Diagram)**
  - The number of files that can be displayed simultaneously in the result diagram can be limited now. The limit can be modified via an entry field above the viewer.
- **MFE IX & TCN Tools**
  - In the setup, command line tools are now included for converting TCN files from Wireshark traces (PCap-Lib must be installed in the system) and to upload them to MFE IX. Moreover, the tools now allow to delete TCN files.
  - Furthermore, a new command line tool is included for deleting defect settings on the MFE IX.



**Bugfixes:**

- Occasional crashes during operations in the project tree have been fixed
- Fix for orphaned SMD editors
- Play (no ext. gain): The playback via Bluetooth (MFE XI) has now been deactivated
- Error message when using two HPOs has been removed
- ACQUA Start with defect MFE IX Setting: If a defect MFE IX Setting existed on the MFE IX, it was possible that ACQUA could not be started.
- Crash „System Call failed“ during report generation: Could occur, if the report was generated from several hundred single reports.
- Crash when disconnecting the display has been fixed
- File Cache Settings: After cancelling the folder selection in “Change file cache root folder”, ACQUA did not recognize the file cache root folder anymore.
- Quickcheck SMDs: Some Quickcheck SMDs did not work.
- Wrong-positive message of virus scanner: MLSCalcTools.dll was erroneously identified as infected by some virus scanners.
- Project tree can now be edited directly after opening a project. Previously, moving and deleting of MMDs led to error messages.

## **Was ist neu in ACQUA 3.1.300**

ACQUA 3.1.300 erfordert eine neue MFE XI Firmware die inkompatibel zu der von ACQUA 3.1.200 verwendeten Firmware ist.

### **ALLE Besitzer von MFE XI, die von ACQUA 3.1.200 oder älteren Versionen updaten, MÜSSEN ein MFE XI Firmware Upgrade durchführen!**

Anwendern von ACQUA 3.1.260 wird empfohlen, die MFE XI Bluetooth Firmware upzudaten.



### **Wichtig:**

Bitte lesen Sie dazu das Dokument "Upgrade MFE XI FW 1.5.pdf" im Stammverzeichnis der ACQUA Setup-DVD!

### **New Features**

- **Neuer Bluetooth-Stack für das MFE XI**
  - Mit ACQUA 3.1.300 wird eine neue Version der Bluetooth-Firmware des MFE XI ausgeliefert. Die Firmware unterstützt nun (mit der MFE XI Option Wideband) das Hands Free-Profil 1.6 / Wideband Audio (mSBC).
  - ACQUA 3.1.300 erfordert zwingend ein Upgrade auf den neuen Bluetooth-Stack. Die neue Version ist mit der bisherigen Version (IWrap 4.1.0-345) nicht kompatibel!
  - Eine Anleitung zum Upgrade der Firmware finden Sie im oben genannten Dokument.
- **DF/FF Average-Kalibrierung für das linke Ohr**
  - Für binaurale Messungen mit Filterung des Eingangssignals nach P.58 (DF/FF Average) gibt es nun zwei weitere Kalibrierwerte:
    - DF Average Right
    - FF Average Right
  - Die bisherigen Werte wurden umbenannt in DF Average Left bzw. FF Average Left.
- **Messkarte Delay Cross Correlation: Der Bereich, in dem das Delay gesucht wird, kann begrenzt werden**
  - Die Messkarte hat zwei neue Parameter: Valid Range Start und Valid Range End. Wenn hier Werte angegeben werden, wird der Bereich, in dem das Delay bestimmt wird, auf diese Werte begrenzt. Dies erlaubt es, unerwünschte Delaywerte zu ignorieren, z.B. das akustische Sidetone-Delay, wenn das Delay des el. Rückhörens bestimmt werden soll.
- **File Manager: Excel Im- und Export von Toleranzschemata**
  - Toleranzschemata können nun direkt aus / nach Excel importiert / exportiert werden.
- **ACQUAlyzer: Copy Diagram erweitert**
  - Copy according to current properties
  - Copy according to diagram setting from current report setting
  - Die Funktion entspricht nun der des ACQUA Result Diagrams
- **MFE VII: 24 kHz Abtastrate mit den TTL-Interfaces**
  - Neben 8, 16 und 48 kHz können die TTL-Interfaces des MFE VII nun auch mit 24 kHz betrieben werden. Dazu ist die neue Firmwareversion 1.9 erforderlich.
- **Maximum Number of Curves (Result Diagram)**
  - Die Zahl der Dateien, die im Result Diagram gleichzeitig dargestellt werden, kann nun begrenzt werden. Die Grenze kann über ein Eingabefeld oberhalb des Viewers verändert werden.
- **MFE IX & TCN Tools**
  - Im Setup sind jetzt Command-Line Tools enthalten, um TCN Files aus Wireshark-Traces zu konvertieren (PCap-Lib muss im System installiert sein) und auf das MFE IX hochzuladen. Ebenso ist es mit den Tools nun möglich, TCN Files auch wieder zu löschen.
  - Ebenfalls dabei ist ein neues Command-Line-Tool, um defekte Settings auf dem MFE IX zu löschen.



**Bugfixes:**

- Gelegentliche Abstürze bei Operationen im Projektbaum gefixt
- Fix gegen verwaiste SMD-Editoren
- Play (no ext. gain): Die Wiedergabe über Bluetooth (MFE XI) wird deaktiviert
- Fehlermeldung bei Verwendung von zwei HPOs beseitigt
- ACQUA Start bei defektem MFE IX Setting: Falls ein defektes MFE IX Setting auf dem MFE IX vorhanden war, konnte es sein, dass ACQUA nicht startete.
- Absturz „System Call failed“ bei Report-Erzeugung: Konnte vorkommen, wenn Report aus mehreren hundert Einzelreports erstellt wurde.
- Absturz bei Trennung der Monitorverbindung behoben
- File Cache Settings: Nach Abbruch der Folderauswahl bei „Change file cache root folder“ kannte ACQUA keinen Filecache Root Folder mehr
- Quickcheck SMDs: Einige Quickcheck-SMDs funktionierten nicht.
- Falsch-Positiv-Meldung von Virenschanner: MLSCalcTools.dll wurde von einigen Virenschannern fälschlicherweise als infiziert erkannt.
- Projektbaum kann jetzt auch direkt nach dem Öffnen des Projektes editiert werden. Verschieben und Löschen von MMDs führte vorher zu Fehlermeldung