



unique high end audio

## Presseinformation Mai 2009

### Musik in High End-Qualität aus dem PC

**Auf der High End-Messe in München stellt MBL die Schnittstellentechnologie USB MCMI vor. Sie erlaubt das Abspielen von computergespeicherter Musik auf den MBL Anlagen in bislang unerreichter Qualität – einfach über die USB-Schnittstelle.**

Musikwiedergabe in High End-Qualität und das Speichern und Abspielen von Musik auf dem Computer waren bislang zwei Welten, die für audiophile Puristen nichts miteinander zu tun hatten. Meist liegt die Musik auf dem Rechner in einem verstümmelten Format wie MP3 vor, das echte Musikliebhaber niemals zufrieden stellen kann. Aber selbst die Wiedergabe hochauflösender Formate – zum Beispiel über die Soundkarte eines PC – hat eine teilweise katastrophale Klangqualität zur Folge,

Das soll sich jetzt ändern. Das Entwicklungsteam der Berliner High Tech Schmiede MBL hat mit dem USB Master-Clock-Mode Interface (USB MCMI) eine Schnittstelle entwickelt, die in den D/A-Wandlern des Unternehmens zum Einsatz kommt. Sie ermöglicht das Bit-exakte und Timing-akkurate Abspielen von Standard- und High Resolution Medien. Dies geschieht mit einer Samplingrate von bis zu 96 kHz und einer Wortbreite von bis zu 24 Bit direkt von der Festplatte des Computers über die MBL Anlagen – in einzigartiger Wiedergabequalität, ohne Qualitätseinbußen und völlig unverfälscht.

Damit begegnet MBL dem Trend, dass immer mehr Musikliebhaber ihre Musikstücke verlustfrei oder sogar in hochauflösender Version auf Festplatte speichern. Mit der neuen Technologie finden diese Musikdaten ohne Verluste und ohne den Umweg über CD den Weg in die hochwertigen Anlagen von MBL.

Erforderlich ist dafür lediglich eine herkömmliche Playbacksoftware wie z. B. Foobar, iTunes, J. River, Media Monkey, WinAmp oder Windows Media Player auf PC oder Mac. Die Verbindung zum D/A-Wandler erfolgt einfach über die USB-Schnittstelle des Rechners. Die Installation eines besonderen Treibers ist nicht notwendig, da die Einbindung über den nativen USB-Audio Treiber des Betriebssystems erfolgt. Neben der Wiedergabe hochauflösender Musikstücke ist selbstverständlich auch das Abspielen in CD-Qualität mit 16 Bit und einer Samplingrate von 44,1 kHz möglich – auch hier nativ und ohne jegliche Veränderung und Verfälschung.



unique high end audio

MBL-Chefentwickler Jürgen Reis ist vom Resultat begeistert: „Das klangliche Erlebnis ist eine atemberaubende Erfahrung. Noch nie konnten wir in unseren Testräumen eine derartige Schwärze zwischen den Tönen feststellen. Der Bass hat einen enormen Schub, ist dabei jedoch noch fest genug. Auch die Höhen und Mitten haben eine sehr gute Feinzeichnung, ohne dabei steril zu klingen.“

Das Geheimnis der brillanten Qualität liegt unter anderem im für den Audiobereich bislang unerreichten Jitterwert. Während Lösungen anderer Anbieter zur Reduzierung von Jitter einen „Asynchrone Sample Rate Converter“ (ASRC) verwenden, und damit die sensiblen Audiodaten im Ergebnis verfälschen, lässt die neue Schnittstelle von MBL den Datenstrom trotz spektakulärer Jitterwerte unverändert.

Weiteres qualitätssteigerndes Merkmal: die Zeitgenauigkeit des Ausgangssignals wird nicht von den unpräzisen Oszillatoren des Rechners bestimmt. Diese Aufgabe übernehmen im USB MCMI zwei hochpräzise Quarzoszillatoren, die den exakten Zeitpunkt der Datentransfers bestimmen (Master Clock Mode). Zudem ist eine Störung des D/A-Wandlers durch Impulse aus den Schaltnetzteilen des Computers ausgeschlossen, da die Schnittstelle den Rechner galvanisch vollständig vom D/A-Wandler und damit vom Hi-Fi-System trennt.

Laut MBL werden die D/A-Wandler mbl 1611 und mbl 1511 ab Sommer 2009 standardmäßig mit dem neuen USB MCMI ausgeliefert. Für bestehende Geräte wird an einem Nachrüstatz gearbeitet.

Zusammengefasst:

- Wiedergabe von HR Medien bis 24 Bit und 96kHz
- Native Treiberunterstützung
- 1:1 Bit True ohne ASRC
- Master Clock Mode statt Slave Mode
- Jitterfreies Ausgangssignal für höchste Klangtreue

*Kontakt:*

*MBL Akustikgeräte GmbH & Co. KG*

*Frau Anett Nordhaus*

*Einemstraße 22*

*D-10785 Berlin*

*Germany*

*Fon: +49 30 23 00 58 40*

*E-Mail: info@mbl.de*

*www.mbl.de*