



Baumusterprüfbescheinigung

Type-examination Certificate

Ausgestellt für: NTi Audio AG
Issued to: Im alten Riet 102
9494 Schaan LIECHTENSTEIN

gemäß: Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014
In accordance with: (BGBl. I S. 2010)
Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014
(Federal Law Gazette I, p.2010)

Geräteart: Schallpegelmesser *Sound level meter*
Type of instrument:

Typbezeichnung: NTi Audio XL2-TA
Type designation:

Nr. der Bescheinigung: DE-16-M-PTB-0003, Revision 1
Certificate No.:

Gültig bis: 05.04.2026
Valid until:

Anzahl der Seiten: 10
Number of pages:

Geschäftszeichen: PTB-1.63-4079421
Reference No.:

Nr. der Stelle: 0102
Body No.:

Zertifizierung: Braunschweig, 12.08.2016
Certification:

Im Auftrag
On behalf of PTB

Bewertung:
Evaluation:

Im Auftrag
On behalf of PTB


Dr. Ingolf Bork




Andreas Schmidt

Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Type-examination Certificates without signature and seal are not valid. This Type-examination Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

Zertifikatsgeschichte

History of the Certificate

Zertifikats-Ausgabe <i>Issue of the Certificate</i>	Gesch.-Z. <i>Reference No.</i>	Datum <i>Date</i>	Änderungen <i>Modifications</i>
DE-16-M-PTB-0003	PTB-1.63-4079415	06.04.2016	Erstbescheinigung <i>Initial certificate</i>
DE-16-M-PTB-0003 Revision 1	PTB-1.63-4079421	12.08.2016	Revision 1 Zusätzliches Mikrofon, zusätzliche Kabel <i>Additional microphone, additional cables</i> Messung mit aufgesetzten Mikrofonen und Reflexionsschutz <i>Measurement with directly mounted microphones and reflection shield (Shroud)</i> Normen DIN EN 61672-1:2014-07 und DIN EN 61260-1:2014-10 <i>Standards DIN EN 61672-1:2014-07 and DIN EN 61260-1:2014-10</i>

Vorbemerkungen

Preliminary remarks

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gelten die folgenden wesentlichen Anforderungen gemäß

For the instruments mentioned in this Certificate, the following essential requirements apply in accordance with

§ 7 der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010).

Section 6 of the Measures and Verification Act of 25.07.2013 (Federal Law Gazette – BGBl. I p. 2722) in connection with Section 7 of the Measures and Verification Ordinance of 11.12.2014 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2010).

Für die Geräte werden zusätzlich folgende Spezifikationen angewendet:

For the instruments, the following technical specifications will be applied additionally:

- DIN EN 61672-1:2003-10, DIN EN 61672-1:2014-07: Elektroakustik – Schallpegelmesser – Teil 1: Anforderungen
- DIN 45657:2014-07: Schallpegelmesser - Zusatzanforderungen für besondere Messaufgaben
- DIN EN 61260:2003-03, DIN EN 61260-1:2014-10: Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven
- Welmec 7.2 „Softwareleitfaden“ (5/2011)

Ergebnis der Prüfung:

Der nachfolgend beschriebene technische Entwurf des Messgeräts entspricht den o. g. wesentlichen Anforderungen. Mit dieser Bescheinigung ist die Berechtigung verbunden, die in Übereinstimmung mit dieser Bescheinigung gefertigten Geräte mit der Nummer dieser Bescheinigung zu versehen.

Conclusions of the examination: The measuring instrument's technical design which is described below complies with the above-mentioned essential requirements. With this Certificate, permission is given to attach the number of this Certificate to the instruments that have been manufactured in compliance with this Certificate.

Die Geräte müssen folgenden Festlegungen entsprechen:

The instruments must meet the following provisions:

1 Bauartbeschreibung

Design of the instrument

Schallpegelmesser (Klasse 1) der Bauart **NTi Audio XL2-TA**

bestehend aus:

Hauptgerät:

Schallpegelmesser NTi Audio XL2-TA Audio- und Akustik-Analysator
Hardware-Version: D2 oder E0
Firmware-Version: V3.11

Integrale Komponenten:

- Abgesetztes Mikrofon:
 - M2230
bestehend aus:
 - Mikrofonkapsel MC230 oder MC230A
 - Mikrofonvorverstärker MA220
 - Mikrofonkabel ASD, 5 Meter, 10 Meter oder 20 Meter

oder

- Aufgesetztes Mikrofon:
 - M2230
bestehend aus:
 - Mikrofonkapsel MC230 oder MC230A
 - Mikrofonvorverstärker MA220
 - Reflexionsschutz MXA01

Optionale Komponenten:

Mikrofonwindschirm NTi Audio, schwarz, kugelförmig, Durchmesser 50 mm
Netzteil NTi Audio Exel Line
Mikrofonklemme MH01
Erweitertes Akustikpaket, als "Extend. Acoustic" im XL2-TA bezeichnet
Eingabe-Pad

Teilgerät:

Schallkalibrator der Bauart Larson Davis CAL200, B&K 4231 oder Norsonic Nor-1251 (Akustischer Abgleich/Justierung)

Zusatzeinrichtungen:

Ersatzkapazität NTi-K65-15

1.1 Aufbau

Construction

Die Bauart besteht aus dem Hauptgerät NTi Audio XL2-TA und weiteren Komponenten, die integraler Bestandteil des Schallpegelmessgerätes sind. Dazu zählen insbesondere das Mikrofonkabel ASD (5 Meter, 10 Meter oder 20 Meter) und das abgesetzte Mikrofon M2230, bestehend aus dem Vorverstärker MA220 und der Mikrofonkapsel MC230 oder MC230A. Alternativ können die Mikrofone auch zusammen mit dem Reflexionsschutz MXA01 direkt auf das Hauptgerät gesetzt werden. Optional kann das NTi Audio Netzteil Exel Line, der Mikrofonwindschirm NTi Audio (50 mm), das Eingabepad und die Mikrofonklemme MH01 verwendet werden.

Die Bauart erfüllt die Anforderungen der Genauigkeitsklasse 1.

Ein Schallkalibrator der Bauart CAL200, B&K 4231 oder Nor-1251 ist als Teilgerät dem Hauptgerät zugeordnet.

1.2 Messwertaufnehmer

Sensor

Als Messwertaufnehmer fungiert die Kombination aus einer Mikrofonkapsel und einem Mikrofonvorverstärker.

1.3 Messwertverarbeitung

Measurement value processing

- Hardware

Die Messwertverarbeitung wird im Hauptgerät durchgeführt. Bestandteil der Baumusterprüfung ist die Hardware der Versionen D2 oder E0.

- Software

Für die Bauart ist die Schallpegelmesser-Firmware V3.11 Bestandteil der Baumusterprüfung.

1.4 Messwertanzeige

Indication of the measurement results

Die Anzeige des Messergebnisses erfolgt als Sichtanzeige auf dem Display des Hauptgerätes.

1.5 Optionale Einrichtungen und Funktionen

Optional equipment and functions

Optionale Einrichtungen sind in der Bauartbeschreibung in Abschnitt 1 gekennzeichnet. Nähere Informationen sind in den technischen Unterlagen, wie unter Abschnitt 1.6 aufgeführt, beschrieben.