

Digilyzer DL1

Anleitung



NTi Audio Kontakt

NTi Audio AG
Im alten Riet 102
9494 Schaan
Liechtenstein, Europe

Tel +423 - 239 6060
Fax +423 - 239 6089
E-mail info@nti-audio.com
Home www.nti-audio.com

© NTi Audio AG
Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

Jänner 2010 / Software D2.20
Digilyzer, Digirator, Minirator, Minilyzer, MiniSPL und Minstruments
sind registrierte Markennamen von NTi Audio.

INDEX:

EINFÜHRUNG	4
CE Konformitätsbescheinigung	4
Internationale Garantie & Reparatur	5
Warnungen	6
Test Zertifikat	6
Lieferumfang	6
Messeingänge & Monitorausgang	7
Einsetzen der Batterie	8
ERSTE SCHRITTE	9
ZUBEHÖR	12
MiniLINK PC Schnittstelle	12
Netzteil	12
Schutztasche	13
Kalibrierzertifikat	13
Minstruments Systemkoffer	13
TECHNISCHE DATEN DIGILYZER DL1	14

EINFÜHRUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Digilyzer DL1. Dieses Messgerät wurde speziell für professionelle Audio Anwendungen entwickelt und bietet Analysefunktionen, die Sie bisher nur von viel grösseren und teureren Produkten erwarten konnten. Wir sind überzeugt, dass Sie begeistert sein werden.

Alle NTi Audio Messgeräte werden nach modernen Qualitätskriterien hergestellt und sind mit dem CE Zeichen ausgestattet. Wir empfehlen Ihnen, vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung genau zu lesen.

CE Konformitätsbescheinigung

Wir, die Hersteller

NTi Audio AG
Im alten Riet 102
9494 Schaan
Liechtenstein, Europe


deklariere(n), daß das Produkt Digilyzer DL1, Freigabe in 2001, folgende Standards oder andere normativen Dokumente entsprechen:

EMC: 89/336, 92/31, 93/68
Standards: EN 61326-1

Diese Deklaration wird im Falle von Änderungen am Gerät, ohne schriftliche Genehmigung von NTi Audio nichtig.

Datum: 01.11.2001

Unterschrift::



Position:

Technischer Direktor



Internationale Garantie & Reparatur

Internationale Garantie

NTi Audio garantiert die Funktion des Digilyzer DL1 und dessen Einzelteile für ein Jahr ab dem Verkaufsdatum. In dieser Periode werden defekte Geräte kostenlos repariert, oder ausgetauscht.

Einschränkungen

Diese Garantiebestimmung beinhaltet nicht Schäden verursacht durch Unfälle, Transport, falsche Verwendung, Unachtsamkeit, Zubehör, das nicht mit dem Gerät geliefert wurde, Einbau jeglicher Teile oder den Verlust von Teilen, den Anschluss an Netzspannung, den Betrieb mit nicht spezifizierten Eingangsspannungen, Adaptertypen oder falsch eingelegten Batterien. Im speziellen ist NTi Audio nicht verantwortlich für Folgeschäden jeglicher Art. Die Garantie verfällt bei der Durchführung von Reparaturen oder Wartung durch Dritte, die nicht Teil eines bevollmächtigten NTi Audio Wartungszentrums sind.

Reparatur von Digilyzer DL1

Im Falle einer Fehlfunktion oder Schadens können Sie den Servicebestimmungen auf der Webseite www.nti-audio.com/service folgen. Garantiereparaturen werden nur gegen Vorlage des Originalverkaufsbeleges durchgeführt.

Warnungen

Frü die sichere Anwendung des Gerätes, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- **Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor Sie den DL1 zum ersten Mal einschalten.**
- **Benützen Sie den DL1 nur für den vorgesehenen Zweck.**
- **Schliessen Sie den DL1 nie direkt an eine Hochspannung, wie z.b. Verstärkerausgänge, Netzanschlüsse etc.**
- **Öffnen und zerlegen Sie nicht den DL1.**
- **Verwenden Sie den DL1 nie in nasser Umgebung.**
- **Entfernen Sie die Batterien, sobald sie leer sind, oder falls Sie den DL1 für längere Zeit nicht benutzen.**

Test Zertifikat

Der Digilyzer DL1 ist hergestellt und getestet nach den Spezifikationen des Herstellers. NTiAudio empfiehlt weiteres die jährliche Kalibrierung des Messgerätes .

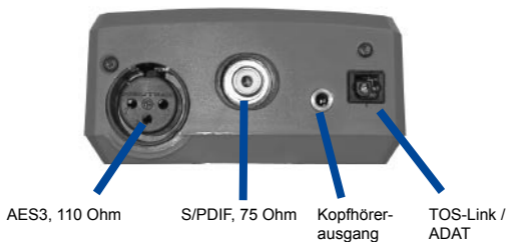
Lieferumfang

Packungsinhalt:

- Digilyzer DL1
- Gummifüsse
- Cinch-BNC Adapter
- Anleitung

Messeingänge & Monitorausgang

Der Digilyzer inkludiert die folgenden Eingangsstecker:

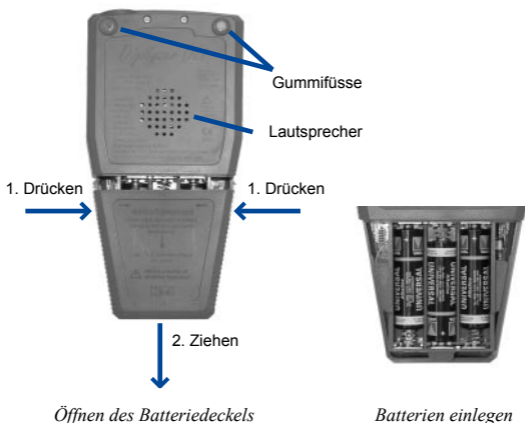


Eingänge und Ausgänge des DLI

Hinweis • Für AES3, 75 Ohm, Signale können Sie den Cinch-BNC Adapter verwenden.

Einsetzen der Batterie

Nach dem Auspacken setzen Sie bitte 3 Stk. 1.5 V Alkali Batterien vom Typ AA (LR6, AM3) ins Batteriefach ein. Die typische Betriebsdauer, mit frischen Alkali Batterien, beträgt 8 Stunden.



- HINWEIS
- Bei der Verwendung von wiederaufladbaren NiCd oder NiMH Batterien verkürzt sich die spezifizierte Lebensdauer.
 - Setzen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zur gleichen Zeit ein.
 - Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die korrekte Polarität.
 - Entfernen Sie leere Batterien sofort.

ERSTE SCHRITTE

Messen Sie schnell und einfach digital Audiosignale mit dem Digilyzer DL1. Dieses Beispiel zeigt ein S/PDIF Signal als Eingangssignal (z.B. ein CD player mit S/PDIF Ausgang spielt eine Musik CD).

1. Geben Sie volle Batterien ins Gerät.

2. Schliessen Sie das S/PDIF Eingangssignal an den RCA Eingang.

3. Drücken Sie die ESC und die ON Taste gleichzeitig zum ersten Start des Gerätes für ca. zwei Sekunden.

4. Wählen Sie S/PDIF als Format

- Bewegen Sie mit den Pfeiltasten den Cursor (invertiert) zum Formatmenü.

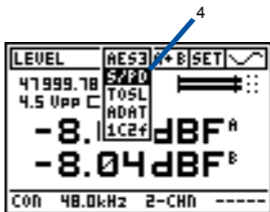
- Drücken Sie die Enter- Taste, das Formatmenü wird geöffnet.

- Wählen Sie S/PD mit dem Cursor und bestätige mit der Enter-taste.

-> Die Kanalstatusinformationen werden angezeigt und die CD Musik ist hörbar durch die eingebauten Lautsprecher.



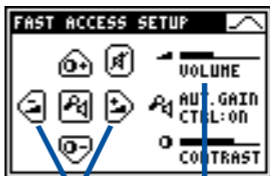
Digilyzer



Auswahl des Audioformat

5. Verändern der Lautstärke

Halten Sie die ESC Taste gedrückt und drücke die linke oder rechte Pfeiltaste gleichzeitig zur Veränderung der Lautstärke. Das FAST ACCESS SETUP Menü wird hierbei angezeigt.

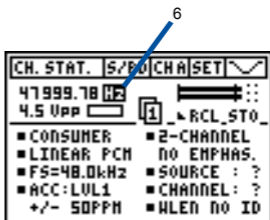


Lauter/leiser Lautstärkenanzeige

Einstellung der Lautstärke

6. Messen Sie die genaue Signalfrequenz. Die genaue Trägerfrequenz des Audiosignales wird in ppm gemessen. Die Auswahl der Anzeigeeinheit wird wie folgt gemacht:

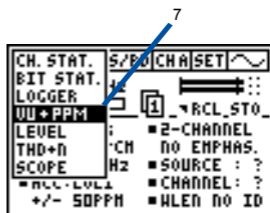
- Bewegen Sie den Cursor zur Einheit "Hz".
- Drücken Sie die Enter- Taste.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste zum Wechsel zwischen Hz / ppm.
- > Die gemessene Genauigkeit wird sofort angezeigt
- Drücken Sie die Enter- Taste zur Bestätigung der Auswahl.



PPM Einstellung

7. Aktivieren Sie die VU+PPM Funktion

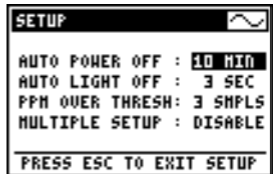
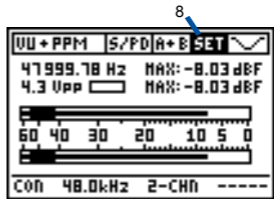
- Drücken Sie die ESC Taste zweimal (Cursor ist am linken oberen Eck.!).
- Drücken Sie die Enter- Taste zur Öffnung des Messmenüs.
- Bewegen Sie den Cursor zu VU+PPM.
- Drücken Sie die Enter- Taste zur Bestätigung.



VU+PPM Messung

8. Ändern der automatischen Abschaltung

- Bewegen Sie den Cursor zu SET auf der Menü Linie und drücke die Enter Taste.
- Wählen Sie AUTO POWER OFF mit dem Cursor und bestätigen Sie mit der Enter taste.
- Setzen Sie die Zeit zu 60 MIN mit den Cursor Tasten.
- Drücken Sie die Enter- Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie ESC um das SETUP Menü zu verlassen.



Setup Anzeige

9. Anzeigebeleuchtung /Aus-schalten des Gerätes

- Drücke die Ein/Aus Taste kurz um die Anzeigebeleuchtung einzuschalten.
- Die Anzeigebeleuchtung bleibt aktiv solange wie eingestellt im SETUP Menü.
- Drücke die On/Off Taste zwei Sekunden lang zum Ausschalten des Gerätes.

Gratulation, Sie haben nun die erste Messung mit dem Digilyzer gemacht und sich vertraut mit dessen einfachen Bedienung.

ZUBEHÖR

MiniLINK PC Schnittstelle

MiniLINK ermöglicht die Dokumentation und Messwerterfassung sämtlicher Messfunktionen. Die USB Schnittstelle bewerkstelligt sowohl den Datentransfer zum PC, als auch die Spannungsversorgung des Messgerätes. Alternativ zur internen Datenabspeicherung unterstützt MiniLINK die Aufzeichnung der aktuellen Messdaten am PC.

NTi Audio #: 600 000 033



MiniLINK

Netzteil

Netzteil 7.5 Volt für den Digilyzer DL1.
Kabellänge: 2 Meter.
Steckertyp: Euro.

NTi Audio #: 600 000 210.



Netzteil

Schutztasche

Die weiche Gürteltasche mit Klettverschluss und Gürtelschleife schützt das Messgerät vor Staub und Schlägen.

NTi Audio #: 600 000 012



Schutztasche

Minstruments Systemkoffer

Der kompakte Systemkoffer bietet Transportschutz und viel Platz für die Minstruments mit zusätzlichem Raum für Kabel und Adapter.

NTi Audio #: 600 000 020



Systemkoffer

Kalibrierzertifikat

Kalibrierung mit individuellem Zertifikat gemäss dem ISO 9001:2000 Standard. Das Kalibrierzertifikat muss zusammen mit dem neuen Messgerät bestellt werden. NTi Audio empfiehlt die jährliche Kalibrierung der Messgeräte. Die Kalibrierung wird von NTi Audio durchgeführt.

NTi Audio #: 600 000 018

TECHNISCHE DATEN DIGILYZER DL1

Trägersignale	Consumer/Professional, bis 24 Bit Auflösung, Abtast-Frequenz $f_s = 32$ kHz - 96 kHz Auch unterstützt: Zeitmultiplex Mode mit 96 kHz auf allen Eingängen (Einzelkanal mit doppelter Abtastfrequenz)
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Messfunktionen

Audio	Spitzenwertpegel, Effektivwertpegel, Übersteuerung, Oszilloskop, Audiofrequenz, Frequenzgang, vu+PPM, Klirrfaktor THD+N
Träger	Abtastfrequenz (Genauigkeit ± 2.5 ppm), Signalpegel
Status	Channel Status nach AES3 (ed. 2003) und IEC 60958-3, Bit Statistik, Konsistenz-Prüfung

Event Logger	Zeichnet Audiosignal-, Träger- und Channel Status Veränderungen auf.
---------------------	----------------------------------------------------------------------

Eingänge	AES3 (110 Ohm) XLR, S/PDIF (RCA), TOSLINK, ADAT, AES3id (75 Ohm) BNC über einen optionalen Adapter, phantomspeisungsfest
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Monitor	Eingebauter Lautsprecher und Kopfhörer-Buche.
----------------	-----------------------------------------------

Display	Hinterleuchtetes, grafisches LCD
----------------	----------------------------------

Stromversorgung	3 x AA Alkali Trockenzellen, typ. Lebensdauer: 8 Stunden Externes Netzteil mit 7.5V DC (Option)
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Abmessungen (LxWxH)	163 x 86 x 42 mm
----------------------------	------------------

Gewicht	300 g inkl. Batterien
----------------	-----------------------

Temperatur	0° bis +45° C (32° bis 113° F)
-------------------	--------------------------------

Kurzanleitung Digilyzer



Messfunktionen:

