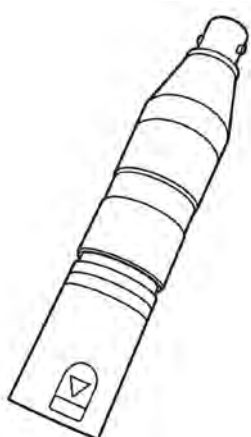


ICP Adapter ASD

für XL2 oder XL3 Analysator



ICP Adapter ASD

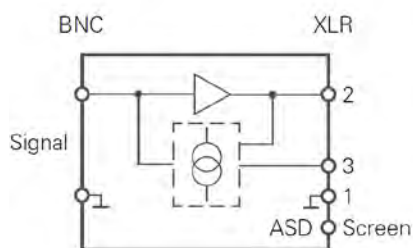
Der ICP Adapter ASD wird am Analysator XL2 oder XL3 angeschlossen und erzeugt die ICP-Versorgung für einen Beschleunigungsaufnehmer oder andere Sensoren. Der Adapter beinhaltet ein elektronisches Datenblatt, das die Sensitivität und individuelle Seriennummer des aufgesteckten Sensors speichert.

Elektronisches Datenblatt

- Schallpegelmessungen
- Vibrationsmessungen (nur XL2)

Elektronisches Datenblatt

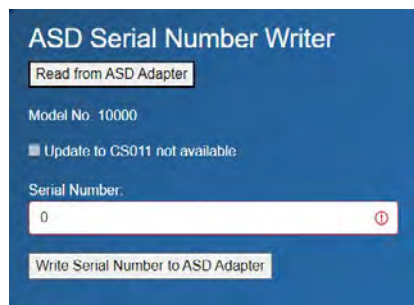
Die Automatische Sensorerkennung (ASD) des Analysators XL2 bzw. XL3 liest nach dem Anschliessen des Adapters das Datenblatt mit dem Adaptertyp und den Kalibrierdaten aus. Dies stellt die rasche und sichere Verbindung zum Sensor sowie korrekte und präzise Messergebnisse sicher.



Blockdiagramm ICP Adapter ASD

Spezifikationen

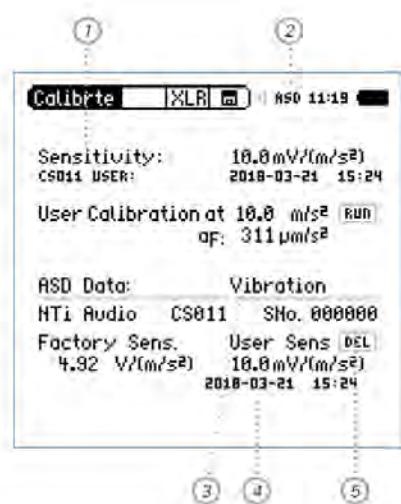
Eingang / Ausgang	BNC / XLR
ICP® Stromversorgung	4 mA ±0.02 mA
Spannungsversorgung	48 V Phantom Power (vom XL3 oder XL2)
Maximaler Eingangspegel	8.2 V @ 3% THD
• XL3 oder XL2 im Sound-Modus	145 dB @ 20 mV/Pa
• XL2 im Vibration-Modus	353 m/s ² , 36 g @ 20 mV/(m/s ²)
Bandbreite @ -3 dB (typ.)	0.7 Hz ... 300 kHz
• XL3	0.7 Hz ... 38 kHz
• XL2 im Sound-Modus	2.1 Hz ... 23.6 kHz
• XL2 im Vibration-Modus	0.7 Hz ... 23.6 kHz
THD @ 1 kHz, 1Vrms	< -80 dB
Eigenrauschen (typisch)	
• XL3 oder XL2 im Sound-Modus	LA = 2.8 µV @ 4.4 Hz ... 23.0 kHz LZ = 5.3 µV @ 4.4 Hz ... 23.0 kHz
• XL2 im Vibration-Modus	17 µV @ 0.7 Hz ... 23.0 kHz 14 µV @ 1 Hz ... 315 Hz 14 µV @ 1 Hz ... 80 Hz
DC-Offset Spannung	12±2 VDC
Gewicht	60 g, 2.1 oz
Abmessungen	Länge x Durchmesser: 97 x 19 mm (3.8" x 0.7")
NTi Audio #	600 010 223



XL3 Connect Webseite
Seriennummer setzen



XL2 Projector PRO
Seriennummer setzen



XL2 Kalibrieremenü im
Vibration-Modus

Vorbereitungen

Seriennummer mit XL2 oder XL3 setzen

Speichern Sie die Seriennummer des angeschlossenen Sensors im elektronischen Datenblatt des Adapters.

1a) **XL2**: Verbinden Sie den XL2 mit dem PC und starten Sie die Software "XL2 Projector PRO" V1.50 (oder höher). Daraufhin erscheint der Bildschirminhalt des XL2 live auf dem PC Monitor. Die neueste Software-Version finden Sie unter <https://my.nti-audio.com/support/xl2>.

1b) **XL3**: Verbinden Sie den XL3 z.B. über USB mit dem PC und öffnen Sie die Webseite <http://usb.local/AsdAdapterSnWriter>.

2) Klicken Sie auf **Read from ASD Adapter**.

3) Geben Sie die Seriennummer des Sensors ein.

4) Klicken Sie auf **Write S/N to Adapter**.

Falls Sie verschiedene Sensoren einsetzen empfehlen wir Ihnen, pro Sensor je einen eigenen Adapter zu verwenden. Damit sparen Sie Zeit und vereinfachen die Anwendung.

XL2 zwischen Sound- und Vibration-Modus umschalten

Der Analysator XL2 hat zwei Betriebsmodi: Sound und Vibration. Wählen Sie den gewünschten Modus ③ im **Calibrte** Menü. Der ICP Adapter ASD speichert den Empfindlichkeitswert in mV/Pa oder mV/(m/s²), und der XL2 den letzten aktiven Modus.

Individuelle Kalibrierung des XL2

Führen Sie eine individuelle Kalibrierung durch oder stellen Sie die Sensor-Empfindlichkeit gemäss Datenblatt manuell ein.

- Verbinden Sie den ICP Adapter ASD mit dem XL2.
- Schalten Sie den XL2 ein und wählen Sie "Calibrte" im Hauptmenü. Daraufhin erscheint das ASD Symbol ②.

(Falls "ASD" nicht erscheint, wählen Sie die Messfunktion **SLMeter** oder **VibMeter** und gleich darauf erneut **Calibrte**. Der XL2 liest die Sensordaten beim Einschalten oder beim Wechsel der Messfunktion.)

- Wählen Sie **Sensitivity** ① mit Hilfe des Drehrads ④.
- Drücken Sie Enter ⑤ und stellen Sie die Empfindlichkeit ein.
- Bestätigen Sie die Einstellungen mit der Enter-Taste ⑤.

👍 Der ICP Adapter ist konfiguriert. Die Empfindlichkeit ④ und Seriennummer ⑤ sind im elektronischen Datenblatt abgelegt.



Individuelle Kalibrierung behalten

Bei jeder Eingabe einer Seriennummer löscht der XL2 die Daten der individuellen Kalibrierung. Führen Sie letztere daher immer erst am Schluss aus.