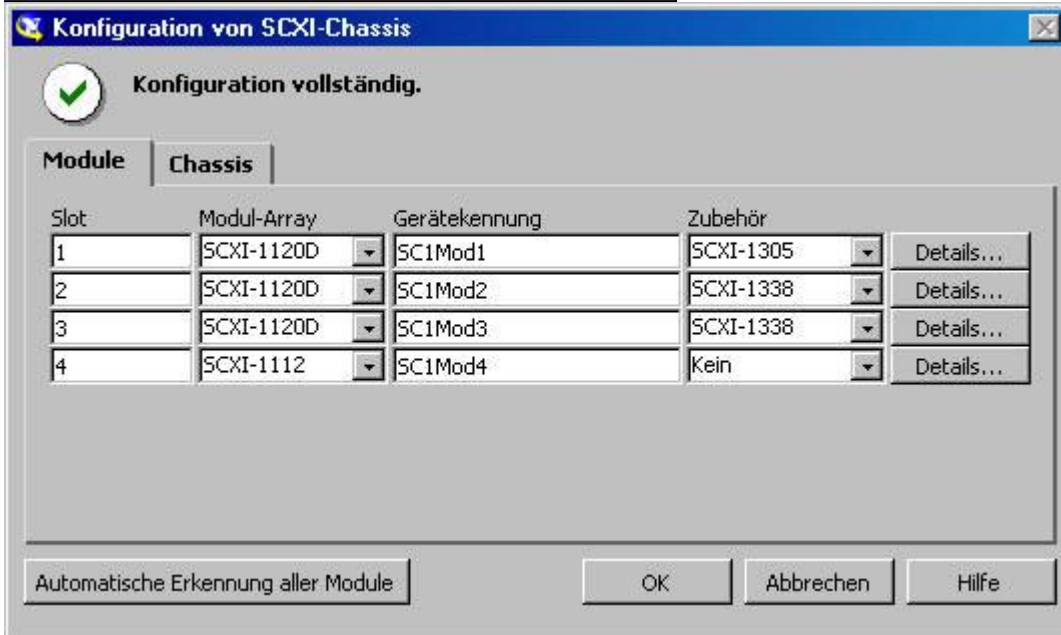
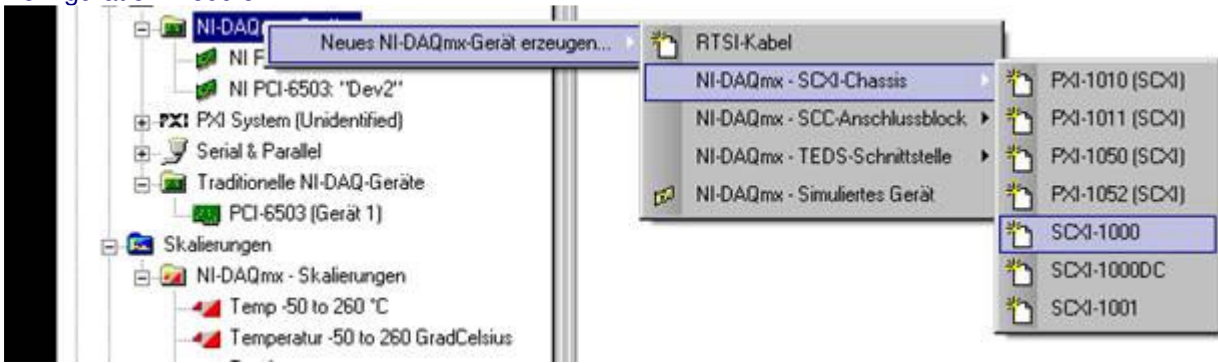
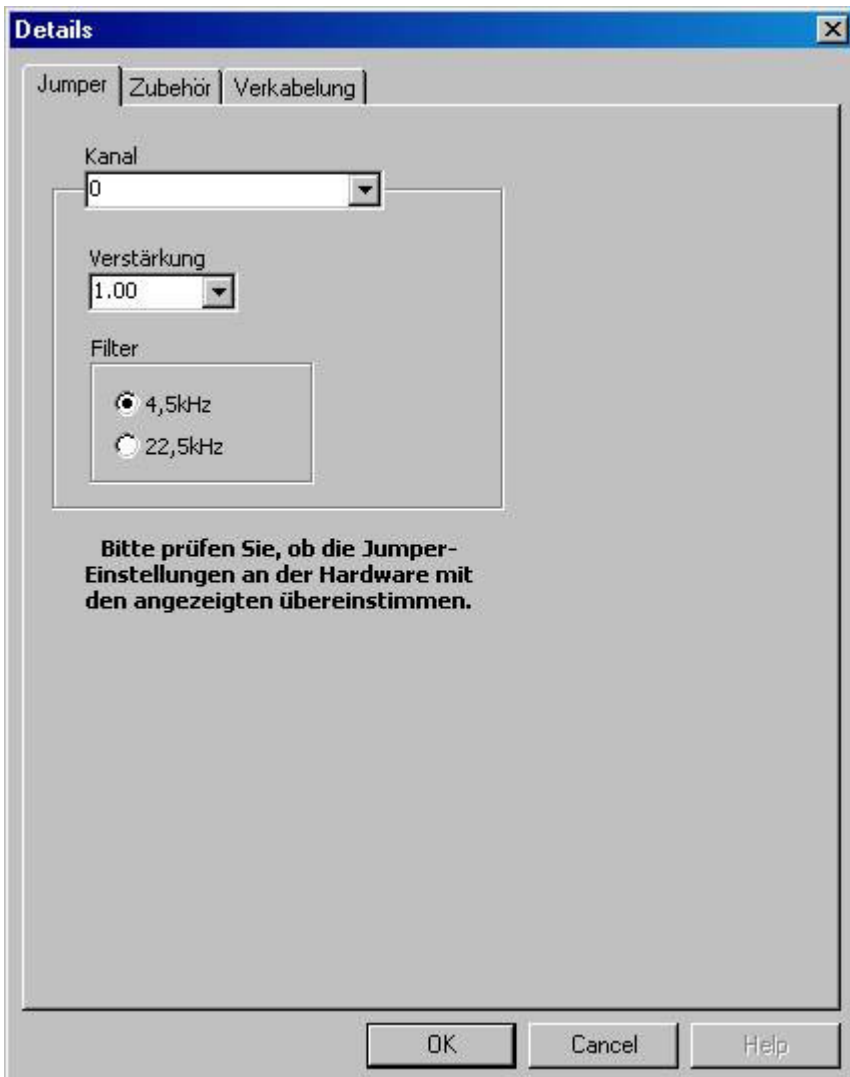
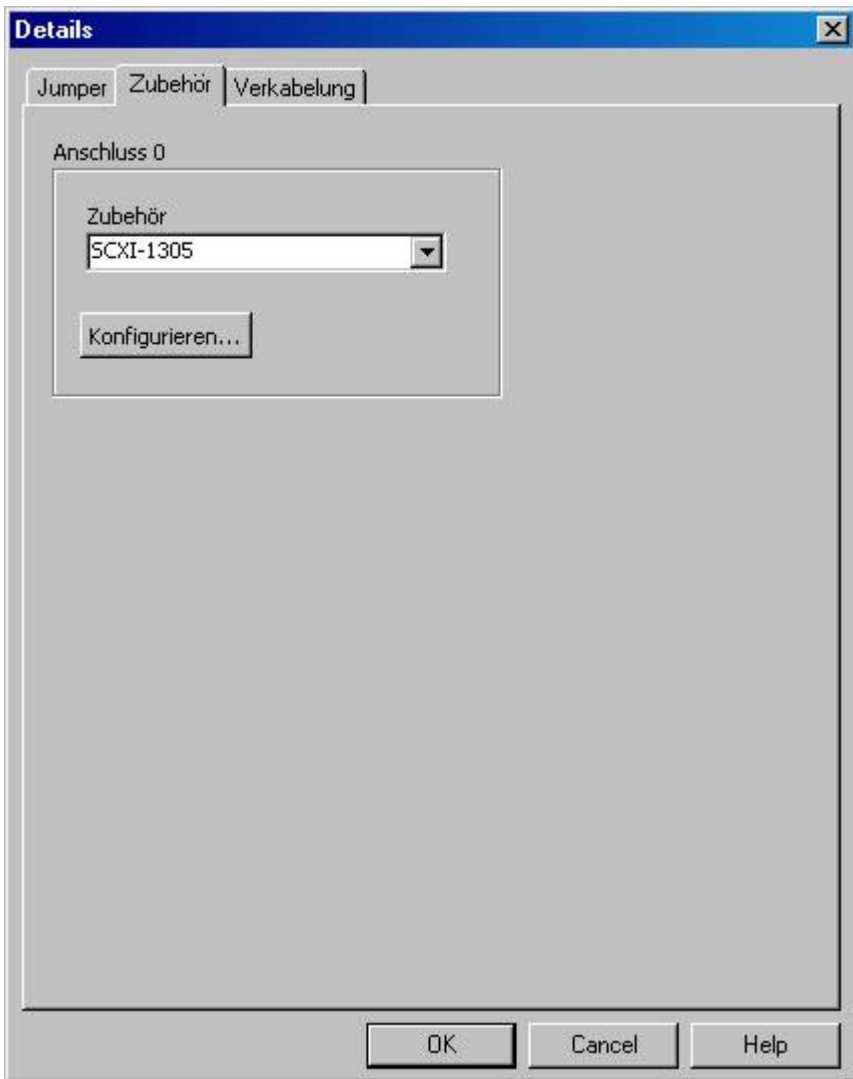
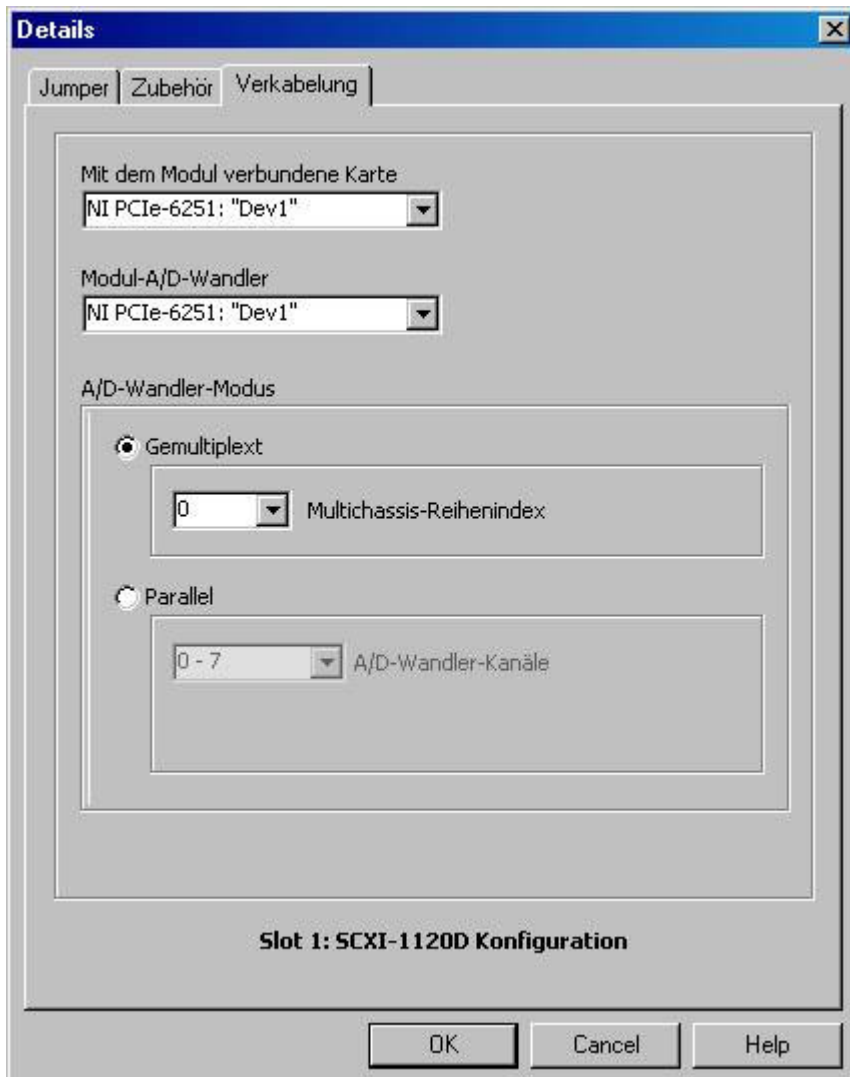


Konfiguration Module:









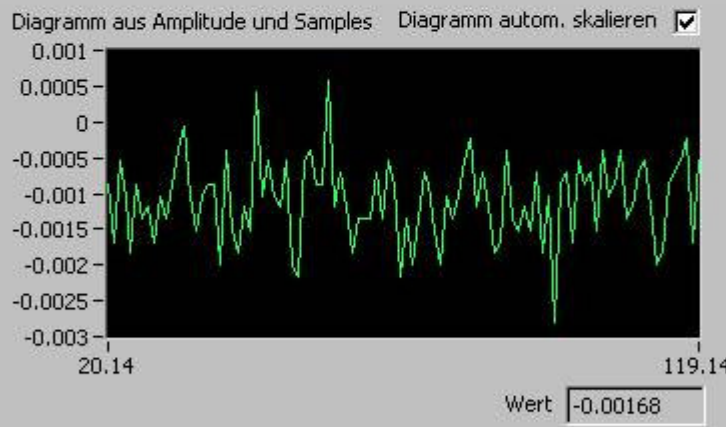
Test Panel:

- SCXI ist ein (Lüfter läuft , LED brennen)
- Netzteil mit Spannung 2.0V am Channel 0

Testpanels : 1: NI SCXI-1120D: "SC1Mod1"

Analoge Erfassung

Kanalname	Max. Messwert	Rate (Hz)
SC1Mod1/ai0	5	1000
Modus	Min. Messwert	Zu lesende Werte
1 Sample	-5	1000
Eingangskonfiguration	Differenziell	



**Testpanels : NI PCIe-6251: "Dev1"**

Analoge Erfassung | **Analoge Ausgabe** | Digital-I/O | Zählergestützte I/O

Kanalname: Dev1/ai0 | Max. Messwert: 5 | Rate (Hz): 1000

Modus: 1 Sample | Min. Messwert: -5 | Zu lesende Werte: 1000

Eingangskonfiguration: Differentiell

Diagramm aus Amplitude und Samples | Diagramm autom. skalieren

Wert: -66.7E-6

**Start** **Stopp**

Hilfe | Schließen

**Task:**

NI-DAQmx - Tasks - Measurement & Automation Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeuge Hilfe

**Konfiguration**

- Mein System
  - Datenumgebung
    - Neuen NI-DAQmx Task erzeugen...
    - NI-DAQmx - Tasks
      - Test mit SNC DEV1
  - Geräte und Schnittstellen
    - NI-DAQmx - Geräte
      - NI PCIe-6251: "Dev1"
      - NI PCI-6503: "Dev2"
      - NI SCQ-1000 "SCI"
        - 1: NI SCQ-11200: "SCIMod1"
        - 2: NI SCQ-11200: "SCIMod2"
        - 3: NI SCQ-11200: "SCIMod3"
        - 4: NI SCQ-1112: "SCIMod4"
    - PCI System (Unidentified)
    - Serial & Parallel
    - Traditionelle NI-DAQ-Geräte
      - PCI-6503 (Gerät 1)
  - Skalierungen
    - NI-DAQmx - Skalierungen
      - Temp: -50 to 200 °C
      - Temperatur: -50 to 200 GradCelsius
      - Test1
  - Software
  - VI Logger
  - NI Drivers
  - Netzwerkumgebung

# Measurement & Automation Explorer



Wählen Sie hier die I/O-Operation aus, die mit dem Task vorgenommen werden soll.

Ein **Task** ist ein Messprojekt, für das bestimmte virtuelle Kanäle sowie Takt-, Trigger- und andere Einstellungen festgelegt werden.

Damit mit einem Task **mehrere Arten von Messungen** durchgeführt werden können, müssen Sie den Task zunächst nur zur Messung einer Größe konfigurieren. Nach Erstellung des Tasks können Sie durch Anklicken der Schaltfläche **Kanäle hinzufügen** weitere Arten von Messungen in den Task aufnehmen.

☐ Signale erfassen

☐ Analoge Erfassung

☑ Spannung

☐ Temperatur

☐ Dehnung

☑ Strom

☐ Widerstand

☐ Frequenz

☐ Position

☐ Beschleunigung

☐ Angepasste Spannung mit Erregung

☐ Schalldruck

< Zurück

Weiter >

Beenden

Abbrechen

# Measurement & Automation Explorer



Wählen Sie aus, welche physikalischen Kanäle dem Task hinzugefügt werden sollen.

Wenn Sie bereits **globale virtuelle Kanäle** für die gleiche Art der Messung wie im aktuellen Task konfiguriert haben, klicken Sie auf die Registerkarte **Virtuell**, um die Angaben von einem des virtuellen Kanals zu kopieren.

Wenn Sie mit TEDS-Sensoren arbeiten, klicken Sie auf die Registerkarte **TEDS**, um dem Task TEDS-Kanäle hinzuzufügen.

Bei Geräten, bei denen **mehrere Kanäle** in einem Task verwendet werden können, lassen sich auch mehrere Kanäle gleichzeitig zum Task hinzufügen.

Physikalisch

Unterstützte physikalische Kanäle

☐ Dev1 (PCIe-6251)

☐ SC1Mod1 (SCXI-11200)

ai0

ai1

ai2

ai3

ai4

ai5

ai6

ai7

☐ SC1Mod2 (SCXI-11200)

☐ SC1Mod3 (SCXI-11200)

☐ SC1Mod4 (SCXI-1112)

Halten Sie zum Markieren mehrerer Kanäle <Strg> oder <Shift> gedrückt.

< Zurück

Weiter >

Beenden

Abbrechen



# Measurement & Automation Explorer



Geben Sie einen Namen für den Task ein.

Namen eingeben:

< Zurück

Weiter >

Beenden

Abbrechen



Test Task1 M1 CHD - Measurement & Automation Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeugleiste Hilfe

### Konfiguration

Menü System

- Umfeldumgebung
  - NI-DAQmx - Tasks
    - Test mit SMC DEVI
    - Test Task1 M1 CHD
  - Geräte und Schnittstellen
    - NI-DAQmx - Geräte
      - NI PCI-6251 "Dev1"
      - NI PCI-6503 "Dev2"
      - NI SOG-1000 "SOG1"
        - 1: NI SOG-11200 "SC1Mod1"
        - 2: NI SOG-11200 "SC1Mod2"
        - 3: NI SOG-11200 "SC1Mod3"
        - 4: NI SOG-1112 "SC1Mod4"
    - PCI System (Unidentified)
    - Serial & Parallel
      - Traditionelle NI-DAQ Geräte
        - PCI-6503 (Serial 1)
    - Skalierungen
      - NI-DAQmx - Skalierungen
        - Temp -50 to 250 °C
        - Temperatur -50 to 250 GradCelsius
        - Test1
  - Software
  - VI Logger
  - IVI Drives
  - Netzwerkumgebung

Ausführen + Kanäle hinzufügen Kanäle entfernen

Hilfe ausblenden

Spannung - Spannung

### Spannungsmessung

Die meisten Messgeräte dienen zur **Spannungsmessung**. Dabei kann es sich entweder um Gleich- oder Wechselspannungen handeln.

Als Gleichspannungen werden meist physikalische Größen ausgegeben, die sich langsam verändern, wie Temperatur, Druck oder Länge.

Wechselspannungen sind dagegen Spannungen, die wiederholt ansteigen und fallen, wobei sich die Polarität ändert. Die meisten Starkstromleitungen führen Wechselspannungen.

In diesem Graphen werden die Analogsignale angezeigt, die vom Gerät empfangen oder ausgegeben wurden.

Konfiguration | Triggerung | Erweitertes Timing

Kanaleinstellungen

Details anzeigen

Spannung

Klicken Sie auf +, um dem Task weitere Kanäle hinzuzufügen.

### Einstellungen für Spannungsmessung

Einstellungen | Kalibrierung

Signalbereich

Max. 5 Min. -5

Skalierbare Einheiten

Volts

Anschlusskonfiguration

Differential

Eigene Skalierungen

Keine Skalierung

Timing-Einstellungen

Erfassungsmodus N Samples

Zu lesende Samples 100

Rate (Hz) 1k

NI-DAQmx Task Anschlussplan

Start | Test Task1 M1 CH... | Inbox - Microsoft Outlook | Check\_SOG1.doc - Mic... | Results for National Inst... | RE: 620172 - Message | Document9 - Microsoft... | 13:21