

control.Node Leistungsausgang

Bestellnummer 122.2207

Im Lieferumfang enthalten

- control.Node Leistungsausgang
- Verbindungskabel zum control.Node



Zusätzlich erforderlich: control.Node (122.2200) und Software SPARKvue oder Capstone von PASCO

Schnellstart für Smartphones

Kostenlose App für Android und iOS



Zur iOS-App

Scannen Sie den QR-Code ein und Sie gelangen direkt zur kostenlosen App „SPARKvue“ in Ihrem AppStore. Sie installieren die App auf Ihrem Endgerät (Tablet / Smartphone mit iOS oder Android).



Zur Android-App

Für Windows PC und Mac finden Sie eine kostenpflichtige Variante unter >><https://www.conatex.com/catalog/sku-1104020>.

Einschalten	Verbinden	Messen & Auswerten
<p>Draufsicht</p>	<p>Sensorauswahl</p>	<p>Darstellung</p> <p>Messung starten & beenden</p>

Sie schalten Ihren Sensor auf der Oberseite ein und starten die SPARKvue App. Auf dem Startbildschirm wählen Sie in der Mitte den Punkt „Messwerte“.

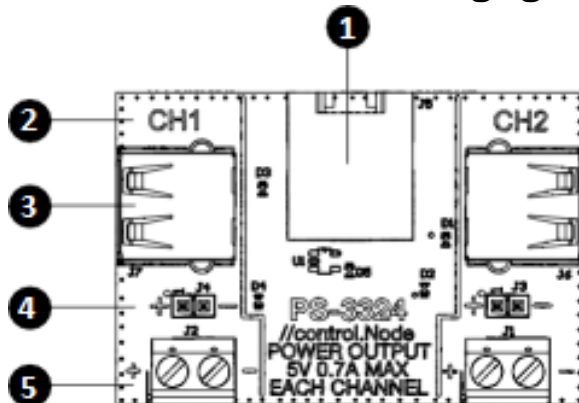
Sie kommen zur Sensor-Konfiguration. In der linken Spalte wählen Sie Ihren Sensor aus. Danach können Sie rechts die Darstellung der Messwerte aussuchen.

Um eine Messung zu starten klicken Sie auf den grünen Knopf mittig unten in der Leiste. Die Messung beendet Sie in dem Sie wieder auf das nun rote Quadrat drücken.



Mit folgendem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserer kostenlosen Video-Anleitung. Diese finden Sie in unserem Webshop auch bei der Lizenz von SPARKvue unter >><http://www.conatex.com/q1104020>. Dort finden Sie auch Betriebsanleitungen zum kostenlosen Download.

Zweck und bestimmungsgemäßer Gebrauch



1. Verbindungsbuchse zum Power Output des control.Nodes: Verwenden Sie diesen Anschluss mit dem beiliegenden Kabel, um die Platine mit einem Power-Out-Anschluss am control.Node zu verbinden.
2. Kanal ID: Beziehen Sie sich auf die Kanal-ID, wenn Sie den Block für die eingestellte Ausgangsleistung im Code-Tool konfigurieren.
3. USB A Buchse: Schließen Sie ein Gerät an, das über USB mit Strom versorgt werden kann. Sie können die Stromversorgung ein- (5 Volt) oder ausschalten (0 Volt), indem Sie den Block "Set Power Output" im Code-Tool verwenden.
4. Anschlussstifte: Schließen Sie Brückungskabel an die Stifte an, um ein Gerät zusteuern. Der control.Node stellt die Leistung mittels Pulsweitenmodulation (PWM) bereit. Sie können das Tastverhältnis zwischen -100 und +100% einstellen, indem Sie den Block "Set Power Output" im Code-Tool verwenden.
5. Klemmleiste: Führen Sie blanke Drähte in die Klemmleiste ein und drehen Sie die Schrauben fest, um die Drähte in Position zu halten. Der control.Node bietet Leistung durch Pulsweitenmodulation (PWM). Sie können das Tastverhältnis zwischen -100 und +100 %einstellen, indem Sie den Block "Set Power Output" im Code-Tool verwenden.

Erste Schritte

1. Verbinden Sie die Stromversorgungsplatine mit einem Stromversorgungsanschluss auf dem control.Node mit dem mitgelieferten Kabel. Drücken Sie den Stecker in jeden Anschluss, bis Sie ein Klicken hören.
2. Schließen Sie ein Gerät entweder über den USB-Anschluss an CH1 auf der Karte an, Anschlussstifte oder Klemmleiste.
3. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt für CH2, falls gewünscht.
4. Schalten Sie den control.Node ein und verbinden Sie ihn mit der Software SPARKvue oder PASCO Capstone.
5. Öffnen Sie in der Software das Code-Tool und wählen Sie die Gruppe Hardware. Ziehen Sie den Block "Set Power Output" auf die Arbeitsfläche.

```
set power output for //control.Node port A, CH1 using USB on: true
```

6. Konfigurieren Sie den Block entsprechend Ihres Aufbaus:
 - a. Wählen Sie den control.Node-Anschluss (A oder B) und den Kanal der Leistungsausgangsplatine (CH1 oder CH2), an den Ihr Gerät angeschlossen ist.
 - b. Wählen Sie die Art der Verbindung (USB oder Terminal).
Wichtig: Stellen Sie sicher, dass das `Terminal` nicht ausgewählt ist, wenn ein USB-Gerät angeschlossen ist. Das USB-Gerät könnte beschädigt werden.
 - c. Geben Sie einen Wert für die Leistung ein:
 - USB: Wählen Sie `true`, um die Stromversorgung einzuschalten, oder `false`, um sie auszuschalten
 - Terminal: Geben Sie einen Leistungswert zwischen -100 und 100% ein. Der Prozentsatz gibt das Tastverhältnis des Pulsweitenmodulationssignals (PWM) an.

Lagerung und Pflege

Spülen und trocknen Sie die Sonde nach jeder Benutzung. Lagern Sie den Sensor an einem kühlen, trockenen Ort. Wenn Sie vorhaben, den Sensor für Monate unbenutzt zu lagern, entfernen Sie unbedingt die Batterie.

Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck.
- Das Gerät nicht öffnen.

Entsorgungshinweise

Elektro-Altgeräte Entsorgung



Es obliegt Ihrer Verantwortung, Ihr elektronisches Gerät gemäß den örtlichen Umweltgesetzen und -vorschriften zu recyceln, um sicherzustellen, dass es auf eine Weise recycelt wird, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Um zu erfahren, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienst oder an den Ort, an dem Sie das Produkt gekauft haben. Das WEEE-Symbol der Europäischen Union und auf dem

Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt NICHT mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Batterie Entsorgung



Batterien enthalten Chemikalien, die, wenn sie freigesetzt werden, die Umwelt und die menschliche Gesundheit beeinträchtigen können. Batterien sollten für das Recycling getrennt gesammelt und an einer örtlichen Entsorgungsstelle für gefährliche Stoffe unter Einhaltung der Vorschriften Ihres Landes und der örtlichen Behörden wiederverwertet werden. Um herauszufinden, wo Sie Ihre Altbatterie zum Recycling abgeben können, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienst oder an den Produktvertreter. Die in diesem Produkt

verwendete Batterie ist mit den internationalen Symbolen gekennzeichnet, um die Notwendigkeit der getrennten Sammlung und des Recyclings von Batterien anzuzeigen.

Technische Unterstützung

Für weitere technische Unterstützung wenden Sie sich an:

CONATEX DIDACTIC Lehrmittel GmbH

Zinzinger Straße 11

66117 Saarbrücken - Deutschland

Hotline Digital-Team: +49 (0)6849 – 99 296-54

Kundenservice (kostenfrei): 00800 0266 2839 oder +49 (0) 6849 – 99 296-0

Internet: <https://www.conatex.com>

Email: digital-team@conatex.com