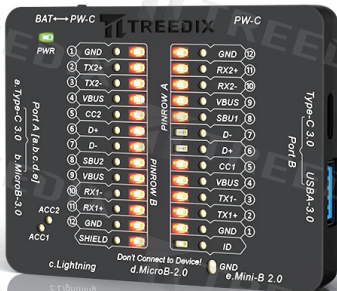




USB Cable Tester User Manual

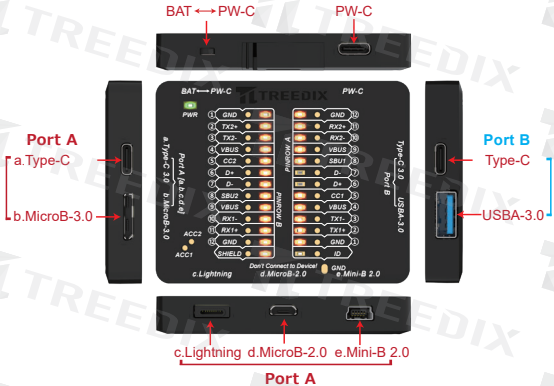


www.treedix.com
Email: contact@treedix.com



Direct access to the
official Treedix
product information
page

Key Interface Analysis



Deutsch

【WARNING】



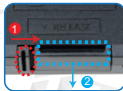
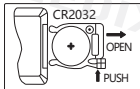
- Gefahr bei Einnahme: Dieses Produkt enthält eine Knopfatterie.
- Tod oder schwere Verletzungen können auftreten, wenn es eingenommen wird.
- Kinder sollten sich von Knopfattrerien fernhalten.

1. Anweisungen zum Testen von USB-Kabeln(DE)

1. Zwei Methoden der Stromversorgung

1.1 【CR2032】

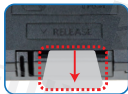
Drücken Sie mit einem Finger auf Punkt ① des Akku-Halters und schieben Sie ihn nach rechts. Halten Sie Bereich ② mit der anderen Hand/finger und drücken Sie anschließend beide Finger gleichzeitig nach außen.



1.2 【Betrieben mit DC 5V】

Anschluss an eine DC 5V-Stromquelle über ein USB-Kabel vom Typ-C.

Hinweis: Vor der Nutzung sollten Sie die plastische Isolierscheibe unter der gelieferten CR2032-Batterie entfernen.



2. Verbindungsschritte

2.1 Stecken Sie ein Ende des zu testenden USB-Kabels in den **【USB-Ausgang】**-Anschluss an der rechten Seite (unterstützte Typen: USB-A, Type-C).

2.2 Stecken Sie das andere Ende in den **【USB-Eingang】**-Anschluss auf der linken Seite (unterstützte Typen: Type C 3.0, Micro B 3.0, Mini B 2.0, Lightning, Micro B 2.0).

3. Erklärung der Statusanzeige

3.1 LED-Anzeige leuchtet: Gibt an, dass die entsprechende Funktion des Kabels normal ist.

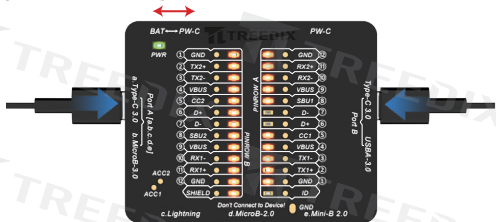
3.2 LED-Anzeige aus: Das Kabel verfügt nicht über die für diese Funktion erforderlichen Kontakte (Pin) oder die Funktion ist defekt.

4. Nach dem Testen:

4.1 Ziehen Sie das USB-Kabel aus den Anschlüssen und schalten Sie den Stromschalter des Geräts aus.

Hinweis: Wenn alle LEDs ausbleiben, prüfen Sie den Akku-Ladezustand und inspizieren Sie die Kontakte auf Oxidation.

Type-C 3.0 to Type-C 3.0



2. USB-Steckerverlegung:

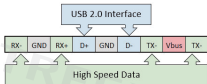
Lightning

87654321



Pin 1	GND	Grund
Pin 2	L0P	Lane 0 Positiv
Pin 3	L0n	Lane 0 Negativ
Pin 4	ID0	Kontrolle 0
Pin 5	PWR	Power (Ladegerät/Batterie)
Pin 6	L1n	Lane 1 Negativ
Pin 7	L1p	Lane 1 Positiv
Pin 8	LD1	Identifizierung/Kontrolle 1

USB 3.0



Type-A 3.0



Mini-B 2.0

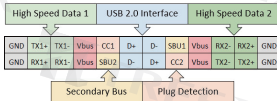


Micro-B 2.0



Micro-B 3.0

USB Type-C

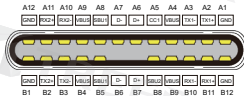


Weiblicher Stecker



Type-C 3.0

Männlicher Stecker



Type-C 3.0

3. USB-Kabeltester Pinouts

PinrowB	Name	Beschreibung
B1	GND	Masse
B2	TX2+	Superspeed-Differenzpaar 3 TX
B3	TX2-	Superspeed-Differenzpaar 3 TX
B4	VBUS	Bus-Power
B5	CC2	Konfigurationskanal
B6	D+	USB-Datenleitung Plus (D+)
B7	D-	USB-Datenleitung Minus (D-)
B8	SBU2	Nebenbandnutzung (SBU)
B9	VBUS	Bus-Power
B10	RX1-	SuperSpeed-Differenzialpaar 2 RX
B11	RX1+	SuperSpeed-Differenzialpaar 2 RX
B12	GND	Masse

PinrowA	Name	Beschreibung
A12	GND	Masse
A11	RX2+	Superspeed-Differenzpaar 4 RX
A10	RX2-	Superspeed-Differenzpaar 4 RX
A9	VBUS	Bus-Power
A8	SBU1	Nebenbandnutzung (SBU)
A7	D-	USB Data Minus
A6	D+	USB Data Positive
A5	CC1	Konfigurationskanal
A4	VBUS	Bus-Power
A3	TX1-	SuperSpeed-Differenzpaar 1 TX
A2	TX1+	SuperSpeed-Differenzpaar 1 TX
A1	GND	Masse

4. Tabelle zur Funktionsidentifizierung von USB-Kabeln

Funktion eines USB-Kabels	Pinrow B											
	GND	TX2+	TX2-	VBUS	CC2	D+	D-	SBU2	VBUS	RX1-	RX1+	GND
Laden	●								●			
Laden, Datenübertragung	●			●		●	●					
Laden, High-Speed-Datenübertragung	●	●	●	●	●	●	●		●			●
Laden, High-Speed-Datenübertragung, Audio- und Videoübertragung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lightning (Type A-Lightning)	●								●			

5. Verwendungsanleitung:

1. Mess Typen: Type-C 3.0, Micro-B 3.0, Micro-B 2.0, Mini-B 2.0, Lightning.

Da es eine große Vielfalt an USB-Kabeltypen gibt, haben wir in der Tabelle einige Methoden zur Identifizierung bestimmter USB-Kabel aufgeführt. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass die Methode zur Identifizierung von USB-Datenkabeln unverändert bleibt. Diese Tabelle dient daher nur zur Orientierung und enthält möglicherweise nicht Informationen zu allen USB-Kabeln.

PinrowA											
GND	RX2+	RX2-	VBUS	SBU1	D-	D+	CC1	VBUS	TX1-	TX1+	GND
											
											
											

2. Hinweis: ① Nachdem der Strom eingeschaltet und der USB-Kabel eingesteckt wird, wird die LED leuchten.

② Bitte beachten Sie, dass Kurzschlüsse an den Kontakten, defekte Dioden, aktive Elektronikkomponenten oder andere Kabeldefekte zu ungenauen Ergebnissen führen können.

▲ Warnung: Verbinden Sie das Gerät NICHT!!!