1. Bestellhinweise DC-HI-NET SINGLE x-USB

DC-HI-NET SINGLE x-USB ist Schnittstellen-kompatibel zu DC-HI-NET SINGLE x-RS. Der PC-Anschluss und die Stromversorgung erfolgt über die USB-Schnittstelle. Die Geräte werden in robusten Metallgehäusen geliefert.

Für die Datenerfassung mit DC-HI-NET SINGLE x-USB sind erforderlich:

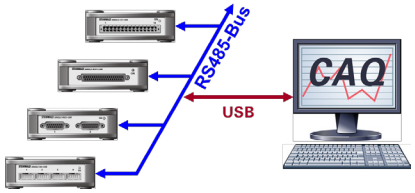
*1. Ein **Grundgerät** DC-HI-NET SINGLE x-USB (inkl. USB-Verbindungskabel)*

- Für digitale Handmessgeräte
- Für Messgeräte mit RS232-/BCD-/IEEE-Schnittstelle (auf Anforderung über Sonderkonfiguration)
- Für inkrementale Messsysteme

SINGLE M2-USB
- 2 MULTI-Eingänge für Handmessmittel mit Schnittstelle DIGIMATIC / OPTO / PROXIMITY / POWER
- **Opt.:** RS232 / IW / bt / I/O

SINGLE M8-USB
- 8 MULTI-Eingänge für Handmessmittel mit Schnittstelle DIGIMATIC / OPTO / PROXIMITY / POWER
- **Opt.:** RS232 / IW / bt / I/O

Option:
Sondertreiber Kaskadierung zur Erweiterung auf bis zu **78 Messmitteleingänge**.



Die Lieferung beinhaltet ein USB-Verbindungskabel und ein Handbuch.

Download USB-/COM-Gerätetreiber für die Betriebssysteme Microsoft Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10 / 11 / Server 2008 R2 / 2012 R2 / 2016: **https://usb.steinwald.com**

2. Optionen

- Bedienelemente zur Datenübernahme (Fuß-/Handtaster)
- Kabel zu den Messmitteln
- Softwaretools (Treiber, DLL's oder Datenerfassungsprogramme)

2. Übersicht DC-HI-NET SINGLE x-USB

SINGLE M1-USB — 1x Digitale Handmessmittel / RS232 — 20-27-0321

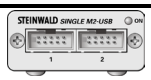
Anschluss: 1x DIGIMATIC, OPTO / PROXIMITY / POWER
Kabel: vom Messmittelhersteller oder von STEINWALD
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 26 x 55 x 112 mm (H x B x T)

Interfacegerät mit einem MULTI-Eingang für den Anschluss von Messmitteln mit Schnittstelle vom Typ Mitutoyo DIGIMATIC und Sylvac OPTO / PROXIMITY / POWER.
Auf Anfrage: Treiber für den Anschluss von Messgeräten mit RS232-Schnittstelle. Der Geräteübersicht im Anhang der Preisliste entnehmen Sie bitte passende Treiber und kompatible Messmittel.
Inkl. USB-Verbindungskabel

SINGLE M2-USB — 2x Digitale Handmessmittel / RS232 — 20-27-0300

Anschluss: 2x DIGIMATIC, OPTO / PROXIMITY / POWER
Kabel: vom Messmittelhersteller oder von STEINWALD
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 26 x 55 x 112 mm (H x B x T)

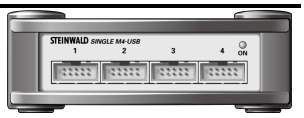
Interfacegerät mit zwei MULTI-Eingängen für den frei kombinierbaren Anschluss von Messmitteln mit Schnittstelle vom Typ Mitutoyo DIGIMATIC und Sylvac OPTO / PROXIMITY / POWER.
Auf Anfrage: Treiber für den Anschluss von Messgeräten mit RS232-Schnittstelle. Der Geräteübersicht im Anhang der Preisliste entnehmen Sie bitte passende Treiber und kompatible Messmittel.
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE M4-USB — 4x Digitale Handmessmittel / RS232 — 20-27-0310

Anschluss: 4x DIGIMATIC, OPTO / PROXIMITY / POWER
Kabel: vom Messmittelhersteller oder von STEINWALD
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

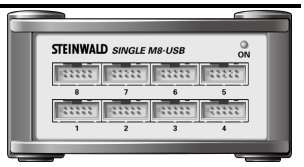
Interfacegerät mit vier MULTI-Eingängen für den frei kombinierbaren Anschluss von Messmitteln mit Schnittstelle vom Typ Mitutoyo DIGIMATIC und Sylvac OPTO / PROXIMITY / POWER.
Auf Anfrage: Treiber für den Anschluss von Messgeräten mit RS232-Schnittstelle. Der Geräteübersicht im Anhang der Preisliste entnehmen Sie bitte passende Treiber und kompatible Messmittel.
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE M8-USB — 8x Digitale Handmessmittel / RS232 — 20-27-0311

Anschluss: 8x DIGIMATIC, OPTO / PROXIMITY / POWER
Kabel: vom Messmittelhersteller oder von STEINWALD
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 62 x 121 x 183 mm (H x B x T)

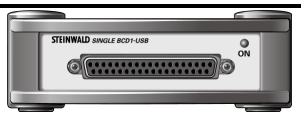
Interfacegerät mit acht MULTI-Eingängen für den frei kombinierbaren Anschluss von Messmitteln mit Schnittstelle vom Typ Mitutoyo DIGIMATIC und Sylvac OPTO / PROXIMITY / POWER.
Auf Anfrage: Treiber für den Anschluss von Messgeräten mit RS232-Schnittstelle. Der Geräteübersicht im Anhang der Preisliste entnehmen Sie bitte passende Treiber und kompatible Messmittel.
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE BCD1-USB — 1x Datenformat BCD / IEEE — 20-27-0500

Anschluss: 1x BCD / IEEE
Kabel: gemäß Geräteübersicht
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

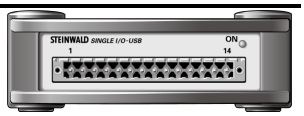
Interfacegerät mit einem Eingang für Messgeräte mit einer BCD-/IEEE- Schnittstelle nach Kundenanforderung.
Der Geräteübersicht im Anhang der Preisliste entnehmen Sie bitte passende Treiber und kompatible Messmittel.
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE I/O-USB — 12 Schaltein- und ausgänge — 20-27-0550

Anschluss: 12 x digitaler potentialgetrennter Ein-/Ausgang (Speisung 24 V extern)
Kabel: Sonderanfertigung
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

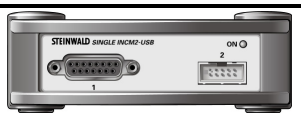
Interfacegerät mit 12 potentialgetrennten digitalen Ein-/Ausgängen (Konfiguration nach Kundenanforderung) für Steueraufgaben z.B. Relais, Endkontakte, Maschinensteuerungen.
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INCM2-USB — 1x inkrementales Messsystem 1 Vss / 1x Digitales Handmessmittel / RS232 — 20-27-0720

Anschluss: 1x inkrementaler Geber 1 Vss
1x DIGIMATIC, OPTO / PROXIMITY / POWER
Kabel: am inkremental-Messsystem (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

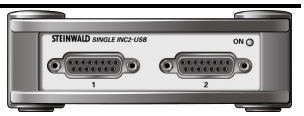
Interfacegerät mit einem Eingang für inkrementales Messsystem mit sinusförmigem Spannungssignal 1 Vss, Sensorfehlererkennung (Sensorabriss oder Geschwindigkeitsfehler), Interpolation einstellbar bis zu 200-fach, max. Eingangsfrequenz 333 KHz, **sowie** einem MULTI-Eingang für den Anschluss von Messmitteln mit Schnittstelle Mitutoyo DIGIMATIC und Sylvac OPTO / PROXIMITY / POWER
Optional: ext. Nullungstaster / Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INC2-USB — 2x inkrementale Messsysteme 1 Vss — 20-27-0701

Anschluss: 2x inkrementale Geber 1 Vss
Kabel: am Messmittel (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

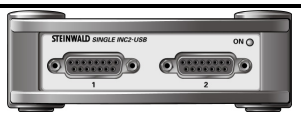
Interfacegerät mit zwei Eingängen für den Anschluss von inkrementalen Messsystemen mit sinusförmigem Spannungssignal 1 Vss, Sensorfehlererkennung (Sensorabriss oder Geschwindigkeitsfehler), Interpolation einstellbar bis zu 200-fach, max. Eingangsfrequenz 333 KHz, Optional: ext. Nullungstaster
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INC2-USB — 2x inkrementale Messsysteme 11 µAss — 20-27-0711

Anschluss: 2x inkrementale Geber 11 µAss
Kabel: am Messmittel (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

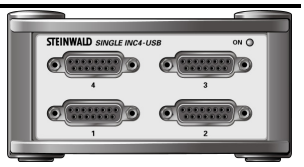
Interfacegerät mit zwei Eingängen für den Anschluss von inkrementalen Messsystemen mit sinusförmigem Stromsignal 11 µAss, Sensorfehlererkennung (Sensorabriss oder Geschwindigkeitsfehler), Interpolation einstellbar bis zu 200-fach, max. Eingangsfrequenz 333 KHz, Optional: ext. Nullungstaster
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INC4-USB — 4x inkrementale Messsysteme 1 Vss — 20-27-0703

Anschluss: 4x inkrementale Geber 1 Vss
Kabel: am Messmittel (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 62 x 121 x 183 mm (H x B x T)

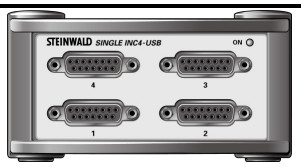
Interfacegerät mit vier Eingängen für den Anschluss von inkrementalen Messsystemen mit sinusförmigem Spannungssignal 1 Vss, Sensorfehlererkennung (Sensorabriss oder Geschwindigkeitsfehler), Interpolation einstellbar bis zu 200-fach, max. Eingangsfrequenz 333 KHz, Optional: ext. Nullungstaster
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INC4-USB — 4x inkrementale Messsysteme 11 µAss — 20-27-0713

Anschluss: 4x inkrementale Geber 11 µAss
Kabel: am Messmittel (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 62 x 121 x 183 mm (H x B x T)

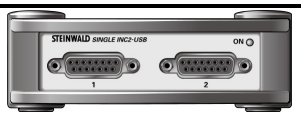
Interfacegerät mit vier Eingängen für den Anschluss von inkrementalen Messsystemen mit sinusförmigem Stromsignal 11 µAss, Sensorfehlererkennung (Sensorabriss oder Geschwindigkeitsfehler), Interpolation einstellbar bis zu 200-fach, max. Eingangsfrequenz 333 KHz, Optional: ext. Nullungstaster
Inkl. USB-Verbindungskabel



SINGLE INC2-USB — 2x inkrementale Messsysteme TTL / RS422 — 20-27-0731

Anschluss: 2x inkrementale Geber TTL / RS422
Kabel: am Messmittel (15-pol. D-Sub-Stecker)
Datenübern.: Anschluss für Fuß-/Handtaster
Abmessungen: 40 x 121 x 183 mm (H x B x T)

Interfacegerät mit zwei Eingängen für den Anschluss von inkrementalen Messsystemen mit rechteckigem Spannungssignal TTL / RS422
Optional: ext. Nullungstaster
Inkl. USB-Verbindungskabel

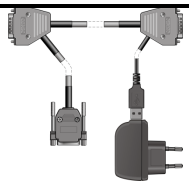


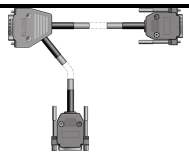
3. Zubehör DC-HI-NET SINGLE x-USB

PC (USB)<->SINGLE x-USB	Kabel zum PC	20-28-2810
Anschluss: 1x Verbindung zum PC über USB-Schnittstelle Abmessungen: Länge 2 m	Leitrechnerkabel für den PC- Anschluss über USB. (**Lieferumfang**)	

PC (USB)<->SINGLE x-USB	Kabel zum PC	20-28-2810/V
Anschluss: 1x Verbindung zum PC über USB-Schnittstelle Abmessungen: Länge 1,8 m	Leitrechnerkabel in **verstärkter Ausführung** für den PC- Anschluss über USB.	

SINGLE x-USB<->SINGLE x-USB	Kabel zwischen DC-HI-NET SINGLE x-USB	20-28-2811
Anschluss: 1x Verbindung 2 DC-HI-NET SINGLE x-USB über Schnittstelle RS485 Abmessungen: Länge 0,3 m	Verbindungskabel für die Kopplung von zwei DC-HI-NET SINGLE x-USB über RS485. Rundkabel, abgeschirmt, 15-poliger D-Sub- Stecker (**Nicht für SINGLE M1-USB / M2-USB geeignet!**)	

SINGLE x-USB<->SINGLE x-USB	Kabel zwischen DC-HI-NET SINGLE x-USB	20-28-2814
Anschluss: 1x Verbindung 2 DC-HI-NET SINGLE x-USB über Schnittstelle RS485 Abmessungen: Länge 0,3 m	Verbindungskabel für die Kopplung von **zwei SINGLE x-USB**-Geräten **inkl. Steckernetzteil (100 V – 240 V) für die Versorgung von bis zu fünf SINGLE x-USB** und Kabelabgang zum nächsten Gerät	

SINGLE x-USB<->SINGLE x-USB	Kabel zwischen DC-HI-NET SINGLE x-USB	20-28-2812
Anschluss: 1x Verbindung 2 DC-HI-NET SINGLE x-USB über Schnittstelle RS485 Abmessungen: Länge 0,3 m	Verbindungskabel für die Kopplung von **zwei SINGLE x-USB**-Geräten und **Kabelabgang zum nächsten Gerät**	

Federbügel	Verbindungselement für Kaskadierung	03-53-0503
Funktion: Gehäuse-Verbindung Abmessungen: 40 x 20 x 6 mm (H x B x T)	Verbindungselement zwischen zwei kaskadierten SINGLE x-RS / SINGLE x-USB Interface-Geräten	