

## CT-718CD

### Kontroller zum Anschluß von Trackballs mit Quadratur Ausgang



### Beschreibung

Dieser [Kontroller](#) ist für den Einsatz von [Trackballs](#) mit Quadraturausgang bestimmt:

- Erzeugt aus dem Quadratur Eingangssignal das gewünschte Ausgangsprotokoll RS232, [PS/2](#) oder [USB](#).
- angeschlossen werden können die Trackballs mit Quadraturausgang der Serie TW:  
TW25, TW34, TW38, TW50, TW60, TW75
- Es können bis zu 4 Tasten angeschlossen werden und mit 3 Funktionen (plus Haltefunktion) belegt werden.
- Einstellung der Geschwindigkeit (linear oder exponentiell zur Bewegung) des Trackballs über DIP-Schalter möglich (nur bei PS/2+RS232-Kontroller).
- Einstellmöglichkeit einer 3. virtuellen Achse (VX3-Feature) für elegante Umschaltung von PAN auf ZOOM, wenn Softwaresupport gegeben (z.B. Autocad) - nur bei USB-Kontroller!
- Ausgabe von PS/2, Microsoft-RS232, Mousesystems-RS232 sowie SUN und DEC Signalen.

**Im folgenden die Steckerbelegung und Konfiguration für die PS2+RS232-Kontroller Version:**

**Eingang (J2)**

Pin	Eingangssignal
1	VCC +5VDC
2	X2
3	X1
4	Schalter 1 (Links)
5	Schalter 2 (Mitte)
6	LED Ausgang
7	Y2
8	Y1
9	Schalter 3 (Rechts)
10	Schalter 4 (Latch)
11	GND
(12)	(GND für Taster) Pin ist nicht bestückt

### Ausgang (J1)

Pin	RS-232	PS/2
1	-	CLK
2	TX	-
3	RX	-
4	DTR	-
5	GND	GND
6	-	-
7	RTS	-
8	-	+5V
9	-	DATA
10	Shield	Shield

### DIP-Schalter Einstellungen

Schalter	Funktion	Aus	Ein
1	nicht belegt	-	-
2	Baudratenwahl 1	siehe Tabelle 1	siehe Tabelle 1
3	Baudratenwahl 2	siehe Tabelle 1	siehe Tabelle 1
4	Protokollwahl 1	siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 2
5	Mittlere Taste Haltefunktion	deaktiviert	aktiviert
6	Cursor Empfindlichkeit	Linear	Exponentiell
7	Protokollwahl 2	siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 2
8	Ausgangssignal auf TTL-Pegel	Standard Pegel	TTL-Pegel

**Tabelle 1: Baudraten Einstellung**

Baudrate	Schalter 2	Schalter 3
1200	aus	aus
2400	aus	Ein
4800	Ein	aus
9600	Ein	Ein

**Tabelle 2: Protokoll Auswahl**

Protokoll	Schalter 4	Schalter 7	Schalter 8
Auto Detect - PS/2, Mouse Systems	aus	aus	aus
SUN Systems	aus	aus	Ein
Auto Detect - RS232, PS/2	aus	Ein	aus
Mouse Systems / SUN	Ein	aus	aus
DEC / MM	Ein	Ein	Ein

**Im folgenden die Steckerbelegung und Konfiguration für die USB -Kontroller Version:**

**Eingang (J4)**

Pin	Eingang
1	VCC +5VDC
2	X2
3	X1
4	Schalter 1 (Links)
5	Schalter 2 (Mitte)
6	-
7	Y2
8	Y1
9	Schalter 3 (Rechts)
10	-
11	GND
(12)	-

### Ausgang (J1) USB Buchse Typ B:

Pin	USB
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

### DIP-Schalter Einstellungen

Schalter	Funktion
1	Orientierung 1 (Achsen-Rotation)
2	Orientierung 2 (Achsen-Rotation)
3	VX3 Feature: Schalter EIN = Feature deaktiviert
4-8	nicht belegt

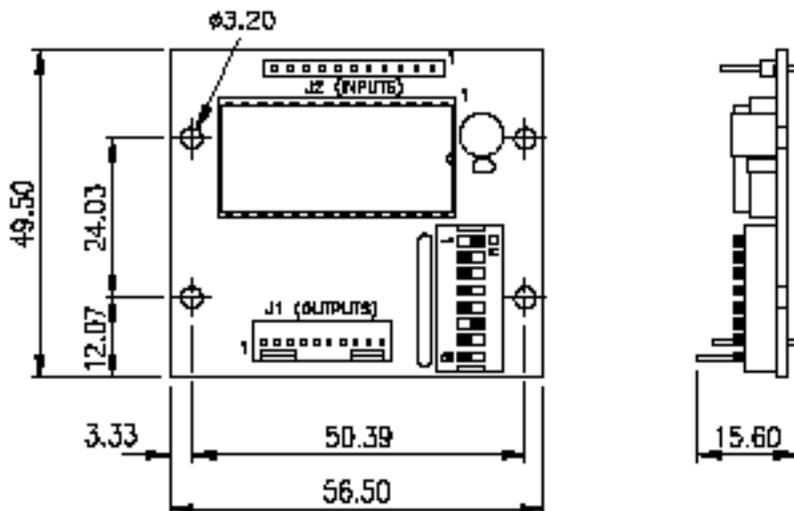
### Erläuterung zu Orientierung (Rotation)

Der Einbau kann i.d.R. in 4 Richtungen erfolgen - immer um 90° gedreht. Da der Trackballkontroller mit vielerlei Trackballs mit Quadratur-Signalen funktioniert, kann (auf einfache Art und Weise) keine allgemeingültige Formel für die richtige Einbaurichtung angegeben werden.

Es gilt: mit 2 DIP-Schalter Einstellungen ergeben sich 4 Möglichkeiten. Bitte einfach ausprobieren oder uns fragen!

---

Im folgenden wird der Kontroller in der PS/2+RS232 Version dargestellt (Die USB-Version hat nahezu die gleichen Abmessungen).



## Technische Daten

### Mechanische Daten

Abmaße: 49,5 x 56,5 x 15,6 mm

Gewicht: 0,050 kg

### Elektrische Daten

Anschluß: [PS/2](#) und RS232 oder [USB](#)

Betriebsspannung: 5 V

Stromaufnahme: max. 20 mA

### Temperaturbereich

Betriebstemperatur: von 0 °C bis +55 °C

Luftfeuchtigkeit: 95% nicht kondensierend

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
<i>Multiprotokoll-Kontroller</i>		
CT1002	CT-718CD-PS/2+RS232	Trackball-Kontroller PS/2, RS232
<i>USB-Kontroller</i>		
CT1003	CT-718CD-USB	Trackball-Kontroller USB

## Zubehör

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
ZK1007	Kabel Seriell für CT718CD-PS/2+RS232	Anschlußkabel RS232 für CT-718CD
ZK1008	Kabel PS/2 für CT718CD-PS2+RS232	Anschlußkabel PS/2 für Kontroller

ZK1207	Zwischenkabel ZK-100mm zum Anschluß Quadr. Controller und bis 3 Taster	Kabel 100mm für Anschluß Trackball und Taster am Controller
ZT1104	Zwischenkabel TW-34 quad. an CT718CD-PS2+RS232 ohne Tasteranschluß	TW-34 Anschlußkabel PS/2 für Controller
ZK1208	USB-1,8M-gerade	1,8 Meter Verlängerungskabel B-A

## Katalog-Querverweise

Klick!	Titel	
	TW-25-IP40 Trackball	Rückerbau-Trackball für Tastaturen und Steuerungen, Balldurchmesser 25mm, Schutzgrad bis IP40.
	TW-34-IP54 Trackball	Einbau-Trackball (34 mm) Schutzgrad IP54 für industrielle Anwendungen.
	TW-34-IP40 Trackball mit 4 Tasten	Trackball Einbaumodul, ø 34 mm, besonders geeignet als integrierte Cursor-Steuerung für Tastaturen, Konsolen und Anlagensteuerungen, Schutzgrad IP40
	TW-38-IP65 Einbautrackball mit Edelstahlkugel	Industrietauglicher Edelstahl-Einbau-Trackball, Kugeldurchmesser 38 mm, Schutzgrad IP40/IP65.
	TW-38-IP65 Trackball	Industrietauglicher Einbau-Trackball, Kugeldurchmesser 38 mm, Schutzgrad IP65
	TW-50-IP65 Trackball	Für Einbau in rauher Umgebung, Kugeldurchmesser 50mm, Schutzgrad IP54/65
	TW-60-IP40 Trackball	Industrietauglicher Rückerbau-Trackball, Kugeldurchmesser 63mm, Schutzgrad IP40.
	TW-75-IP40 Trackball	Industrietauglicher Einbau-Trackball, Kugeldurchmesser 75 mm, Schutzgrad IP40

[sales@www.tastaturen.com](mailto:sales@www.tastaturen.com) Anrufen: (0 89) 89 43 99-0 Faxen: (0 89) 89 43 99-11