

# CP29xx-0000 | Multitouch-Einbau-Control-Panel mit DVI/USB-Extended-Anschluss



**i** **Produktstatus:** Serienlieferung

## Balance zwischen neuester PC-Technologie und langfristig verfügbaren Steuerungskomponenten

Moderne Control-Panel-Technik hört nicht bei der Wahl der Touch-Technologie auf, welche die Grundlage zur Bedienung einer Maschine oder Anlage bildet. Die Übertragung der Bild- und Touchsignale, kombiniert mit der Spannungsversorgung oder weiteren digitalen Signalen, muss im industriellen Umfeld über lange Distanzen sowohl mechanisch als auch elektrisch einwandfrei und dauerhaft funktionieren. Um dies zuverlässig sicher zu stellen, verbaut Beckhoff Panel-Elektronik, die am Produktionsstandort in Verl selbst entwickelt und gefertigt wird.

## Robuste Gehäusetechnik im modernen und hochwertigen Design

Als Pionier der PC-basierten Automatisierung stellt Beckhoff höchste Ansprüche an die Qualität seiner Produkte, aber auch an deren zeitgemäße Gestaltung. Um beides in Einklang zu bringen, nutzt Beckhoff seit den 90er Jahren massives Aluminium als Ausgangsmaterial für die Gehäuse seiner Control Panels. Aluminium bietet sehr gute mechanische, elektrische und thermische Eigenschaften. Dabei lässt seine einfache Bearbeitung auch die Herstellung kleiner Serien zu und ermöglicht kundenspezifische Anpassungen. Dank der Eloxalveredelung ergibt sich eine hochwertige und widerstandsfähige Oberfläche. Neben Aluminium wird für einige Branchen auch Edelstahl als Gehäusematerial verwendet.

## Moderne Multitouch-Bedienszenarien

Im Zuge der allgemeinen Digitalisierung sind moderne Multitouch-Bedienszenarien heute nicht mehr aus Industrieanwendungen wegzudenken. Forciert durch Smartphones und Tablets erwartet der Maschinenbediener zu Recht den gleichen Bedienkomfort an seiner Maschine oder Anlage. Bereits Ende 2012 hat Beckhoff als einer der ersten Automatisierer die modernen Multitouch-Technologien für den Einsatz im rauen industriellen Umfeld perfektioniert und

seine Einbau-Control-Panel-Serie CP29xx und die in Schutzart IP65 ausgeführte Baureihe CP39xx damit ausgerüstet. Mit den CP29xx-Panels für den Einbau in die Front eines Schaltschranks steht Beckhoff Kunden heute ein umfassendes Angebot an verschiedensten Ausstattungsvarianten zur Verfügung:

- Diagonalen von 7 bis 24 Zoll
- 4:3 oder Widescreen-Format
- diverse Anschlusstechniken: DVI/USB für Distanzen bis 50 m zwischen PC und Control Panel; CP-Link 4 und One-Cable-Technologie für Distanzen bis 100 m
- Standard- oder kundenspezifisch modifizierte Ausführung
- Aluminium- oder Edelstahlgehäuse

## Multitouch-Technologie

Um den hohen Ansprüchen hinsichtlich der mechanischen Stabilität, der rauen Umgebungsbedingungen in der Industrie, der präzisen Bedienung aber auch eines eleganten Designs gerecht zu werden, nutzt Beckhoff exklusiv gefertigte Multitouch-Sensoren. Dabei sind, neben den modernen Widescreen-Formaten, auch klassische Diagonalen im 4:3-Format langfristig verfügbar. Dies sichert dem Anwender ein hohes Maß an Investitionsschutz. Alle nötigen Controller-Boards sind von Beckhoff selbst entwickelt und inhouse gefertigt. Dadurch ergibt sich ein äußerst robustes Gesamtsystem, was auch im rauen Maschinenumfeld State-of-the-Art-Bedienkomfort ermöglicht.

## Perfekt abgestimmte Control-Panel-Hardware

Unabhängig vom Einsatzfall als Anzeigergerät (HMI) oder als kompletter Steuerungs-Panel-PC setzt Beckhoff mit selbst entwickelten und gefertigten Motherboards auch hier auf eigenes Know-how. So profitiert der Anwender von langzeitverfügbaren, flexiblen und performanten Hardwareplattformen. Abgerundet wird die eigene Hardwareentwicklung darüber hinaus durch eigene BIOS-Entwicklung, umfassendes Know-how im Bereich der Microsoft-Betriebssysteme sowie das ultrakompakte Beckhoff Betriebssystem TwinCAT/BSD.

Ergänzt wird das Control-Panel-Portfolio durch TwinCAT HMI. Die Visualisierungssoftware ist optimal in die TwinCAT-Umgebung integriert und unterstützt die technischen Möglichkeiten der Beckhoff Control Panels durch moderne Programmierung und Parametrierung für verschiedenste Anwendungsfälle.

Folgende Displaygrößen werden angeboten:

### Widescreen

- 7 Zoll, Auflösung 800 x 480 (5:3)
- 12,1 Zoll, Auflösung 1280 x 800 (16:10)
- 15,6 Zoll, Auflösung 1366 x 768 (16:9)
- 18,5 Zoll, Auflösung 1366 x 768 (16:9)
- 21,5 Zoll, Full-HD-Auflösung 1920 x 1080 (16:9)
- 24 Zoll, Full-HD-Auflösung 1920 x 1080 (16:9)

### Weitere Displaygrößen

- 12 Zoll, Auflösung 800 x 600 (4:3)
- 15 Zoll, Auflösung 1024 x 768 (4:3)
- 19 Zoll, Auflösung 1280 x 1024 (5:4)

## Vorsprung schon im Kern: die Beckhoff Industrie-PCs

Beckhoff ist ein Pionier der PC-basierten Automatisierungstechnik und entwickelt und produziert seit 1986 eigene PC-Hardware. Das in den letzten Jahrzehnten gewachsene Technologie-Know-how fließt heute in alle Beckhoff Industrie-PCs ein. Ihr wesentliches Merkmal ist der Einsatz von Komponenten und Prozessoren neuester Technologie und höchster

Leistungsklasse. Kombiniert mit einer hohen Fertigungstiefe, inklusive eigener Motherboard-Produktion, langzeitverfügbaren Komponenten, äußerst flexibler Konfiguration und kundenspezifischen Anpassungen präsentiert sich Beckhoff heute als einer der global führenden Industrie-PC-Hersteller.

## Produktinformationen

### Technische Daten

Technische Daten	CP29xx-0000	Optionen
Gerätetyp	Multitouch-Einbau-Control-Panel mit DVI/USB-Extended-Anschluss	
Gehäuse	Aluminiumgehäuse mit Glasfront	Edelstahlgehäuse mit Glasfront bei 7"-, 12,1"-, 15"-, 15,6"-, 18,5"- und 21,5"- Display
Displaygröße/Auflösung	7" 800 x 480, 12" 800 x 600, 12,1" 1280 x 800, 15" 1024 x 768, 15,6" 1366 x 768, 18,5" 1366 x 768, 19" 1280 x 1024, 21,5" 1920 x 1080 oder 24" 1920 x 1080	
Touchscreen	Multifinger-Touchscreen	
Schutzart	Frontseite IP65, Rückseite IP20	
Anschlussstechnologie	DVI-E und USB-E ermöglichen den Anschluss des Control Panels in bis zu 50 m Entfernung vom PC. Der DVI-E-Eingang ist kompatibel zum Standard-DVI-Ausgang eines PCs. USB-E-2.0 überträgt USB 2.0 mit 480 MBit/s.	
Schnittstellen	RJ45 für USB-E-2.0, USB-3.0-Eingang zum direkten Anschluss an den Standard-USB-Ausgang eines PCs bei Entfernungen bis zu 5 m, DVI-Eingang, 2 x USB 3.0 (bei mehr als 3 m Entfernung zum PC auf USB 2.0 begrenzt)	1 x USB in der Front
Betriebstemperaturbereich	0...55 °C	
Installation	ausklappbare Klemmhebel zur schnellen Installation ohne lose Teile	
Spannungsversorgung	24 V DC	

### Bestellangaben

CP29xx-0000	Multitouch-Einbau-Control-Panel mit DVI/USB-Extended-Anschluss
CP2907-0000	7-Zoll-Display 800 x 480, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2912-0000	12-Zoll-Display 800 x 600, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2913-0000	12,1-Zoll-Display 1280 x 800, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2915-0000	15-Zoll-Display 1024 x 768, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2916-0000	15,6-Zoll-Display 1366 x 768, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2918-0000	18,5-Zoll-Display 1366 x 768, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2919-0000	19-Zoll-Display 1280 x 1024, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2921-0000	21,5-Zoll-Display 1920 x 1080, Nur Display, Multifinger-Touchscreen
CP2924-0000	24-Zoll-Display 1920 x 1080, Nur Display, Multifinger-Touchscreen

## Optionen

Optionen	Multitouch-Einbau-Control-Panel mit DVI/USB-Extended-Anschluss
C9900-M575	vertikale Anordnung des Displays im Control Panel oder Panel-PC CP22xx, CP26xx, CP29xx oder CP39xx statt Standard-Control-Panel oder Standard-Panel-PC
C9900-E268	1-Port-USB-Schnittstelle in der Front eines CP2xxx ohne Tastererweiterung, USB-A-Buchse IP65
C9900-F941	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x07-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F942	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x13-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F944	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x15-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F945	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x16-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F946	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x18-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F948	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x21-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-K622	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K549 DVI-Kabel, C9900-K569 USB-3.0-Kabel (1,00 m) – 1,00 m
C9900-K623	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K550 DVI-Kabel, C9900-K570 USB-3.0-Kabel (3,00 m) – 3,00 m
C9900-K624	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K527 DVI-Kabel, C9900-K553 USB-2.0-Kabel (5,00 m) – 5,00 m
C9900-K625	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K528 DVI-Kabel, C9900-K538 USB-Extended-Kabel, CU8801-0000 USB-Verlängerung, C9900-K554 USB-2.0-Kabel (1,00 m) – 10,00 m
C9900-K626	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K534 DVI-Kabel, C9900-K539 USB-Extended-Kabel, CU8801-0000 USB-Verlängerung, C9900-K554 USB-2.0-Kabel (1,00 m) – 20,00 m
C9900-K627	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K535 DVI-Kabel, C9900-K540 USB-Extended-Kabel, CU8801-0000 USB-Verlängerung, C9900-K554 USB-2.0-Kabel (1,00 m) – 30,00 m
C9900-K628	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K536 DVI-Kabel, C9900-K541 USB-Extended-Kabel, CU8801-0000 USB-Verlängerung, C9900-K554 USB-2.0-Kabel (1,00 m) – 40,00 m
C9900-K629	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K537 DVI-Kabel, C9900-K542 USB-Extended-Kabel, CU8801-0000 USB-Verlängerung, C9900-K554 USB-2.0-Kabel (1,00 m) – 50,00 m
C9900-K774	Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K780 DisplayPort-Kabel, C9900-K569 USB-3.0-Kabel (1,00 m) – 1,00 m
C9900-K947	Anschlusskit für CP29xx-0000, CPX29xx-0000 und CP69x bestehend aus C9900-K820 DisplayPort-Kabel, C9900-K577 USB-3.0-Kabel (2,00 m) – 2,00 m

**C9900-K775**

Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K781 DisplayPort-Kabel, C9900-K570 USB-3.0-Kabel (3,00 m) – 3,00 m

**C9900-K776**

Anschlusskit für CP29xx-0000 und CPX29xx-0000 bestehend aus C9900-K782 DisplayPort-Kabel, C9900-K553 USB-2.0-Kabel (5,00 m) – 5,00 m