

 SOROTEC
 Tel.: +49 (t

 Inh. Roy Kloss
 Fax: +49 (t

 Withig 12
 E-Mail: sor

 77836 Rheinmünster
 Web: www

Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

Installation der USBCNC-Software

- Den USB-CNC Controller noch nicht anschliessen. Dieser darf erst nach der Softwareinstallation angeschlossen werden.
- Die aktuelle Version der USBCNC-Software von <u>www.edingcnc.com</u> herunterladen (zu finden im Bereich "Download", USBCNC Software Release VX.XX)
- Die Installation durch Doppelklick auf die heruntergeladene Datei



(usbcnc_setup_vx.xx.exe) starten

Setup	
2	USBCNC4 wird jetzt installiert. Möchten Sie fortfahren?
	Ja Nein

- Eventuelle Windows-Meldungen mit "OK" und "Ausführen" bestätigen
- Setup-Meldung mit "Ja" bestätigen
- Sprache auswählen und mit "OK" bestätigen
- Setup-Assistent mit "Weiter" bestätigen
- Ziel-Ordner auswählen und mit "Weiter" fortfahren
- Startmenü-Ordner mit "Weiter" bestätigen
- Optional kann hier ein Haken zur Erstellung eines Desktopsymbols oder eines Symbols in der Schnellstartleiste gesetzt werden, dann mit "Weiter" bestätigen



- Die Installation durch Bestätigung des "Installieren" Buttons starten



 SOROTEC
 Tel.: +49 (0) 7227 - 994255-0

 Inh. Roy Kloss
 Fax: +49 (0) 7227 - 994255-9

 Withig 12
 E-Mail: sorotec@sorotec.de

 77836 Rheinmünster
 Web: www.sorotec.de

- Wenn die Software nur zu Simulationszwecken installiert wird, brauchen die USB-Treiber nicht installiert werden und der Haken kann entfernt werden. Dann kann nach dem Klick auf "Fertigstellen" die USBCNC-Software gestartet werden.
- Wenn die USB-Treiber installiert werden sollen dann Haken gesetzt lassen und durch Klick auf "Fertigstellen" fortfahren.
- Im Gerätetreiberinstallations-Assistent "Weiter" bestätigen. Die USB-Treiber werden jetzt installiert.
- Im nächsten Fenster "Fertigstellen" bestätigen
- Der USBCNC-Controller kann jetzt angeschlossen und die USBCNC-Software gestartet werden.

Starten der USBCNC-Software

- Bei Windows 7 ist es unbedingt notwendig als Admin angemeldet zu sein und dieses auch als Admin auszuführen.
- Die Software mit Doppelklick auf das USBCNC Icon oder mit "Start/Alle Programme/USBCNCVX/USBCNCVX" starten.
- Die Sprache auswählen, die Garantiebedingungen lesen und mit "Einverstanden" bestätigen.
- Wenn der USBCNC-Controller angeschlossen ist und erkannt wurde
- Wenn kein Controller angeschlossen ist oder dieser nicht erkannt, wird *Simulation Modus* angezeigt.

Problembehebung wenn der USBCNC-Controller nicht erkannt wird:

Ethernet Version:

- Die Netzwerkkarte muss automatisches Crossover unterstützen, ansonsten muss ein Crossoverkabel oder ein Crossoveradapter verwendet werden
- Die Spannungsversorgung des USBCNC-Controllers muss angeschlossen sein (USB-Netzteil)
- Es darf keine USB-Verbindung vom PC zum USBCNC-Controller vorhanden sein USB-Version:
- USB-Treiber müssen bei der USBCNC Softwareinstallation installiert werde



SOROTEC Inh. Roy Kloss Withig 12 77836 Rheinmünster Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

Netzwerkeinstellungen für Window PC (nur bei Netzwerkversion des Controllers)

🚣 Eigenschaften von LAN-Verbindung 🛛 🤶				
Allgemein Erweitert				
Verbindung herstellen über:				
Bealtek PCIe FE Family Controller Konfigurieren				
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:				
Client für Microsoft-Netzwerke Genet für Microsoft-Netzwerke Genetei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Geneteine QoS-Paketplaner Toternetprotokoll (TCP/IP)				
Installieren Deinstallieren Eigenschaften				
Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.				
 Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt 				
OK Abbrechen				

Schritt 1: Eigenschaften der zu verwendeten Netzwerkkarte öffnen

Alle Verbindungen entfernen außer dem Internetprotokol (TCP/IP)(Alle Haken entfernen wie in oberem Bild zu sehen) Bei WIN 7 heißt das benötigte Protokoll Internetprotokol Version 4(TCP/IPv4)

Schritt 2: Das noch angehakte Protokoll anklicken und dann mit Schaltfläche **Eigenschaften** diese öffnen



SOROTEC	
Inh. Roy Kloss	
Withig 12	
77836 Rheinmünster	

Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: www.sorotec.de

igenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)					
Allgemein					
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.					
O IP-Adresse automatisch bezieher	IP-Adresse automatisch beziehen				
Folgende IP-Adresse verwenden:	:				
IP-Adresse:	172 . 22 . 2 . 101				
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0				
Standardgateway:					
C DNS-Serveradresse automatisch beziehen					
Folgende DNS-Serveradressen verwenden:					
Bevorzugter DNS-Server:					
Alternativer DNS-Server:	· · ·				
	Erweitert				
	OK Abbrechen				

Schritt 3: Einstellungen wie oben vornehmen. Es darf kein Standardgateway eingetragen sein. Die IP-Adresse muss auf 172.22.2.101 und die Subnetzmaske auf 255.255.255.0 eingestellt sein und darf nicht verändert werden. PC und USB-CNC Controller dürfen nicht die gleiche IP-Adresse haben.

Schritt 4: Alle Einstellungen speichern und sicherheitshalber Rechner neu starten. Öffnen der USB-CNC Software und unter Einstellungen unter Verbindung zu CPU AUTO oder die Netzwerknummer auswählen. Das darunterliegende Kästchen Ethernet muss ebenfalls angehackt sein. Nach einem Neustart des USB-CNC wir die Kommunikation zum Controller aufgebaut.



Es ist keine gleichzeitige Kommunikation mit USB und Ethernet möglich. Es kann immer nur mit der Schnittstelle kommuniziert werden dessen Firmware programmiert wurde. Der CPU5 Konfigurator dagegen funktioniert NUR mit der USB-Schnittstelle unabhängig der eingespielten Firmware)

Es darf nicht gleichzeitig das USB Kabel und das Ethernet kabel an den PC angeschlossen sein, sonst ist keine Kommunikation möglich.

Bei Ethernet Kommunikation ist eine zusätzliche Spanungsversorgung des Controllers notwendig. Es sollte grundsätzlich eine eigene Netzwerkkarte für die Kommunikation zwischen dem PC und dem USB-CNC-Controller verwendet werden. Soll mit diesem PC auch ins Firmennetzwerk kommuniziert werden, bitte eine extra Netzwerkkarte verwenden.



Sollte das Programm zur Installation einer neuen Firmwareversion auffordern oder zwischen USB und Ethernet-Kommunikation umgestellt werden soll, bitte folgendes Kapitel beachten !



SOROTECTeInh. Roy KlossFaWithig 12E-77836 RheinmünsterW

Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

CPU5-Konfigurator

Mit diesem Tool kann die Firmware der V5A und V5B Controller aufgespielt und die Netzwerkeinstellungen geändert werden.

Vorbereitungen

Herunterladen und installieren des CPU5-Konfigurators

Hierzu müssen 3 Softwarepakete Installiert werden.

CPU5-Konfigurator

Microsoft .Net Framework 4

Visual C++ Redistributable Package (x86)

Diese können jederzeit unter www.edingcnc.com/downloads heruntergeladen werden:



Firmware Versionen:

Passende Firmware für Ihren Controller von der Website <u>www.edingcnc.com/downloads</u> auswählen und herunterladen.



SOROTEC Inh. Roy Kloss Withig 12 77836 Rheinmünster Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

Programmieren/Einstellen des Controllers

•			
GetVersion			
File			
Capture Target	Stop Capture	Erase Device	Program Reset Device
IP Address			Read Ethemet settings
Sub net mask			
Default Gateway			
NETBIOS name			Write Ethernet settings
DHCP Enabled			
Serial Number			Read Serial Number
Device not detec	ted. Verify device	is in bootload	er mode.

Schritt 1: Starten des CPU5 Konfigurators

Schritt 2: CPU5A: USB Kabel einstecken

CPU5B: Spannungsversorgung anschließen (USB-Kabel muss angeschlossen sein) Schritt 3: Im Meldungsfenster erscheint **Device attached**

Schritt 4: Innerhalb 5 Sekunden auf die Schaltfläche Capture Target klicken. Wurde

Kommunikation aufgebaut blinken LED 2 und 3 abwechseln und im Meldungsfenster bleibt die Meldung **Device attached** stehen

Schritt 5: Mit Schaltfläche File die passende Firmware auswählen

Schritt 6: Mit Schaltfläche **Program** das Programmieren des Controllers starten. Nach einigen Sekunden erscheint die Meldung **ProgrammingComplete**. Damit ist der Vorgang beendet Schritt 7: USB Kabel bzw. Spannungsversorgung trennen um den Controller neu zu starten



SOROTEC Inh. Roy Kloss Withig 12 77836 Rheinmünster Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

Netzwerkeinstellung am Controller (Nur Ethernetversionen)

e 🖉 👘 🕅 🛛	- 8 7 tana - 7-	
GetVersion		
File		
Capture Target	Stop Capture Erase Device	Program Reset Device
IP Address	172.22.2.100	Read Ethemet settings
Sub net mask	255.255.255.0	
Default Gateway	0.0.0.0	
NETBIOS name	CNC-BOARD-CPU5	Write Ethernet settings
DHCP Enabled		
Serial Number	00 04 A3 21 18 66	Read Serial Number
Device attached.		

Schritt 1: Verbindungsaufbau wie beschrieben vornehmen

Schritt 2: Mit Schaltfläche **Read Ethernet Settings** die aktuellen Einstellungen des Controllers auslesen.

Folgende Einstellungen übernehmen

IP Adresse **172.22.2.100** (Es darf nur dieser IP-Bereich verwendet werden)

PC und USB-CNC Controller dürfen nicht auf die gleiche IP-Adresse eingestellt sein

Sub netmask: 255.255.255.0 (Keine andere Einstellung zulässig)

Default Gateway: **0.0.0**(Keine andere Einstellung zulässig)

NETBIOS name: Darf beliebig vergeben werden

DHCP: Darf nicht angehakt sein

Schritt 3: Mit Schaltfläche Write Ethernet Settings die Einstellungen auf Controller übertragen.



 SOROTEC
 Tel.: +49 (t

 Inh. Roy Kloss
 Fax: +49 (t

 Withig 12
 E-Mail: sor

 77836 Rheinmünster
 Web: www

Tel.: +49 (0) 7227 – 994255-0 Fax: +49 (0) 7227 – 994255-9 E-Mail: <u>sorotec@sorotec.de</u> Web: <u>www.sorotec.de</u>

Schritt 4: Mit Schaltfäche Reset Device den Controller rücksetzen.



-Das Programmieren des Controllers ist nur über die USB-Schnittstelle möglich

-MIt der Schaltfläche **Get Version** wird nicht die Version der Firmware ausgelesen, sondern die Version des Bootloaders. Der Bootloader kann und muss vom User nicht selbst programmiert werden

-Sollte mit dem CPU5 Konfigurator kein Kommunikationsaufbau möglich sein, bitte prüfen ob auf dem Controller der Jumper JMP1 gesteckt ist. Wenn ja, diesen Jumper entfernen