



# Anschluss mehrerer wenglor C5KC-Scanner an einem PC



Einstellanweisung

Original der Betriebsanleitung Technische Änderungen vorbehalten Nur als PDF-Version erhältlich Version: 1.0.0 Stand: 02.03.2017 www.wenglor.com

# Inhaltsverzeichnis

1.	Ziel der Anleitung	3
2.	Ausgangssituation	3
3.	Umstellen von DHCP auf statische IP-Adresse Verwendung	5
4.	Zusammenfassung	8
5.	DHCP Bereich einschränken	9



## 1. Ziel der Anleitung

Diese Anleitung zeigt wie mehrere C5KC's mit fixer IP-Adresse an einem PC betrieben werden können. Im Auslieferungszustand sind die USB LAN Adapter und die C5KC im DHCP Modus aktiv, diese Anleitung beschreibt die Schritte wie beide Geräte, der USB LAN Adapter und der C5KC mit einer statischen IP-Adresse betrieben werden können.

#### 2. Ausgangssituation

Wenn mehrere C5KC Scanner angeschlossen werden, wird jedem Scanner ein eigener USB LAN Adapter zugeordnet.



Bei beiden Adaptern ist der DCHP Modus aktiviert, dieser vergibt automatisch im Hintergrund die IP-Adressen.

Jeder USB LAN Adapter blockiert acht IP-Adressen.

etzwerkverbindungsdetail	S:	Netzwerkverbindungsdetails	
Eigenschaft	Wert	Eigenschaft	Wert
/erbindungsspezifisches.		Verbindungsspezifisches	
Beschreibung	Wenglor USBLAN Adapter	Beschreibung	Wenglor USBLAN Adapter #2
hysikalische Adresse	76-00-77-FA-75-E2	Physikalische Adresse	86-00-84-C9-F4-DF
)HCP-aktiviert	Ja	DHCP-aktiviert	Ja
Pv4-Adresse	192.168.100.10	IPv4-Adresse	192.168.100.2
Pv4-Subnetzmaske	255.255.255.248	IPv4-Subnetzmaske	255.255.255.248
ease erhalten	Donnerstag, 16. Februar 2017 16:36:ξ ≡	Lease erhalten	Donnerstag, 16. Februar 2017 16:35:
ease läuft ab	Donnerstag, 16. Februar 2017 16:56:5	Lease läuft ab	Donnerstag, 16. Februar 2017 16:55:
<sup>o</sup> v4-Standardgateway		IPv4-Standardgateway	
v4-DHCP-Server	192.168.100.11	IPv4-DHCP-Server	192.168.100.3
v4-DNS-Server		IPv4-DNS-Server	
v4-WINS-Server		IPv4-WINS-Server	
letBIOS über TCPIP ak	. Ja	NetBIOS über TCPIP ak	Ja
erbindungslokale IPv6	. fe80::bcc3:4a49:1562:8ae9%45	Verbindungslokale IPv6	fe80::98ee:e474:f2b9:2b91%48
v6-Standardgateway		IPv6-Standardgateway	
Pv6-DNS-Server	fec0:0:0:ffff::1%1	IPv6-DNS-Server	fec0:0:0.ffff::1%1
		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Details der Adapteradressen der Windows Systemsteuerung.

тсрлр	×
<ul> <li>RS-232 / USB</li> <li>Ethemet / USB</li> <li>USB</li> </ul>	IP Address:         192 . 168 . 100 . 1           TCP Port 1:         2001 ★         ● Connect to Port 1           TCP Port 2:         2003 ★         ● Connect to Port 2           Subnet:         255 . 255 . 248         ●           Gateway:         192 . 168 . 188 . 1         I           IP Address Mode:         ● DHCP         ● Static
	Search Send Send and Save
	Name         IF Address         MAC ID           000B4318D013         192.168.100.1         00.08.43.18.D0.13           000B4318DE73         192.168.100.9         00:0B:43.18:DE:73

IP-Adresse in der ESP Software.



#### 3. Umstellen von DHCP auf statische IP-Adresse Verwendung

Der folgende Ablauf beschreibt wie die USB LAN Adapter und die C5K's von DHCP auf statische IP-Adressen umgestellt werden.

1. Schließen sie zwei C5KC's an den PC an. Es wird jedem Scanner eine eigener USB LAN Netzwerkadapter zugewiesen. Merken Sie sich welchem Scanner welcher Netzwerkadapter zugewiesen wurde. Die folgenden Windows Einstellungen sind in der Systemsteuerung zu finden:



2. Stellen Sie nun die Ethernet Einstellungen über WebLink auf statische IP-Adressvergabe um. Der erste C5KC kann seine ursprüngliche IP-Adresse 192.168.100.1 behalten. Der andere C5KC muss auf die IP-Adresse 192.168.100.9 umgestellt werden. Danach sollten die Einstellungen im Scanner gespeichert werden. Der Scanner führt einen Reboot durch.

🖉 wenglor WebLink 🛛 🗙 🔪			🖉 🖉 wenglor WebLink 🛛 🗙 🔪		
← → C ① 192.168.100.1/Web	bLink/?ver=1.2.0.1001		← → C © 192.168.100.9/Web	Link/?ver=1.2.0.1001	
Start	htung		Start 🔀 Einrich	ntung 🕨 🕨 Ausführen	
00(B4318D013 152.168.100.1 Leergenst: Model: CSNC	Envesterle Einstellungen Tames deten Zemeinstellungen Saarch for settlings Einstellungen Saarch for settlings Einstellungen RS220 RS220	LA Symbolic Zenerhystofic Durrene Statistics	000B4318DE73 192.168.100.9	Enveloptic Einstellungen Kanes Setze Search for settings	X
Seriemsennen (1601)31 MAC-40: 00 68: 43: 80: 01 3 35-300034: 12: 0 Firmsen, Falanse-Androtte 15 WebLink: 12: 0 Relense-Kandide 15 Sensor 7752-480 (W/GA) Optik: 50	☆         Partial           ☆         Partial           ☆         Depolits           ☆         Depolits           ★         Ethen           ☆         Ethen           ☆         Ethen           ☆         Ethen           ☆         Ethen	172.//h Reine Eins Acht et Advivert 192.156.100.1	Model: USAD Serienzmannen: 162361 MAC-DP: 0094-31:802-73 35:900004-12.0 Firmann: Release-Vandsta 15 WebLink: 1.20 Release-Vandsta 15 Senies T232-400 (W/GA) Optik: HD		SS202 A State Stat
Einrichtungsassistent	Gateway     Gateway     Greateway     Greateway     TCP Port 1     CP Port 2	2003	Einrichtungsassistent	☆ Enternet ☆ IP-Adresse ☆ Subret ☆ Gateway ☆ IP-Addressen-Modus	Aktivier 192:765.709,9 255:255.255.248 0.0.0.0 Statisch
Neue Konfiguration erstellen	Grindius Suchan und Kontguneren     Ethenheit/P Byte Austausch     PROFINET     Host.Pro	Autorient Autorient Deaktivient Deaktivient eokoli	Neue Konfiguration	☆ TCP Port 1           ☆ TCP Port 2           ☆ Modus Suchen und Konfigurieren           ☆ EtherNet/IP	2001 2003 Aktiviert Aktiviert
Eine Konfiguration	☆ Protokolauswahl ☆ Artwase ☆ Artwart Timeout ☆ LRC-Status ♥ ACK / NAK-I	Point 40 Point 1 12 ms DiskRiviert DigBooen	Eine Konfiguration	tr: Einemetri≓ byte Austausch ☆ PROFINET Host	Deaktivert Deaktivert Potokoll
	☆ RES	<nul></nul>			

IP-Adressen Einstellungen im WebLink.

 Einstellen der Eigenschaften f
ür jeden USB LAN Adapter des PC. Der erste USB LAN Adapter muss auf die statische IP-Adresse IP: 192.168.100.2 Subnetzmaske: 255.255.255.248 gestellt werden. Der zweite USB LAN Adapter sollte folgende Einstellungen bekommen IP: 192.168.100.10 Subnetzmaske: 255.255.258.248.

Eigenschaften von Internetprotoko	II Version 4 (TCP/IPv4)	Eigenschaften von Internetprotokoll	l Version 4 (TCP/IPv4) ि थि छ
IP-Einstellungen können automatis Netzwerk diese Funktion unterstüt den Netzwerkadministrator, um die beziehen.	ch zugewiesen werden, wenn das zt. Wenden Sie sich andernfalls an e geeigneten IP-Einstellungen zu	Aligemein IP-Einstellungen können automatisc Netzwerk diese Funktion unterstütz den Netzwerkadministrator, um die beziehen.	h zugewiesen werden, wenn das t. Wenden Sie sich andernfalls an geeigneten IP-Einstellungen zu
<ul> <li>IP-Adresse automatisch bezie</li> </ul>	then	<ul> <li>IP-Adresse automatisch bezieh</li> </ul>	hen
Folgende IP-Adresse verwen	den:	Folgende IP-Adresse verwend	en:
IP-Adresse:	192 . 168 . 100 . 2	IP-Adresse:	192 . 168 . 100 . 10
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 248	Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 248
Standardgateway:	· · ·	Standardgateway:	
DNS-Serveradresse automatic	sch beziehen	DNS-Serveradresse automatis	ch beziehen
Folgende DNS-Serveradresse	en verwenden:	Folgende DNS-Serveradressen	n verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:		Bevorzugter DNS-Server:	
Alternativer DNS-Server:	• • •	Alternativer DNS-Server:	
Einstellungen beim Beenden	überprüfen Erweitert	Einstellungen beim Beenden ü	Erweitert
	OK Abbrechen		OK Abbrechen

Windows Eigenschaften der USB LAN Adapter

4. Im nächsten Schritt muss der DHCP Modus im USB LAN Treiber abgeschaltet werden. Hierzu ist es notwendig in der Windows Registry eine Einstellung zu ändern.



5. Aufruf der Software Regedit. Folgender Eintrag muss geändert werden: Computer\HKEY\_LO-CAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wenglorUSBLAN

Date:         Bearbeiten         Ansicht         Favoriten         ?           VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         REG_SZ         (Wert nicht festgelegt)           Vsnilada         Vsnilada         BootFlags         REG_DWORD         0x0000001 (1)           Vvifibus         Voifibus         DHCPBase         REG_DWORD         0x0000001 (1)           Vvifibus         DHCPCa48         REG_DWORD         0x0000001 (1)	📸 Registrierungs-Editor
Volsnap         Name         Typ         Daten           VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt           Vsvmraid         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt           Vsvmrifit         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt           Vsvmrifit         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt         VSApiNt	Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten ?
wifinp       wifinp         W32Time       REG_DWORD       0.00000000 (0)         W32W       WescomPen       REG_DWORD       0.00000000 (0)         WAANARP       Waanapo6       Wengine       REG_DWORD       0.00000000 (0)         Worksvc       Worksvc       Millow       Ref_DWORD       0.00000000 (0)         Worksvc       Wengine       Wensive       Ref_DWORD       0.0000006 (6)         Worksvc       Wensive       Wetname:       D000003 (2)       000003 (3)         WddiSenviceHost       Wetsvc       Wetsvc       0.000003 (3)       0000003 (3)         WdiSpreineHost       Wersvc       Wetsvc       0.0000001 (1)       0000003 (3)         WerSvc       Wetsvc       Wetsvc       0.0000000 (1)       000001 (1)         WWiNDefend       Windows Workflow Foundation 3.0.0 +       Wetsvc       Withwersvc       Withwersvc         Windows Workflow Foundation 3.0.0 +       Windows Workflow Foundation 3.0.0 +       Wetsvc       Withwersvc	Concernent of volsnap
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\WenglorUSBLAN	Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSe

- 6. Alle Scanner vom USB-Port und Strom trennen um einen Scanner Reboot durchzuführen. Nach dem Reboot starten die Scanner mit den neuen IP-Adresseinstellungen.
- 7. Stellen Sie im nächsten Schritt sicher, dass die Scanner ihre fixe IP-Adresse zugeordnet bekommen haben und diese erreichbar sind.

#### 4. Zusammenfassung

- Um sicherzustellen, dass die C5KC's eine statische IP-Adresse verwenden können, muss der Wert f
  ür DCHPType in der Registry auf 0 gesetzt werden.
- Einstellen der Eigenschaften wie fixe IP-Adresse in den Windows Systemsteuerungsdialog ist nicht ausreichend.

Wenn mehrere C5KC's an einem PC betrieben werden sollen, werden die folgenden IP-Adressräume für die C5KC's angelegt:

1. USB Scanner: 1-8 2. USB Scanner: 9-16 3. USB Scanner: 17-24 4. USB Scanner: 25-32 usw.

Eine IP-Adresse ist für den USB LAN Adapter und eine IP-Adresse für den C5KC notwendig. Die beiden IP-Adressen sollten im selben IP-Adressraum 1-8, 9-16 usw. liegen. Normalerweise sind die IP-Adressen für Scanner die 1, 9, 17 usw. andere IP-Adressen sind jedoch auch möglich.



## 5. DHCP Bereich einschränken

Es ist möglich den IP-Adressbereich die vom DHCP Server vergeben werden zu ändern. Hierzu muss folgender Registry Eintrag geändert werden.

Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wenglorUSBLAN



Die Nummer die eingetragen wird, entspricht den vier Blöcken der IP-Adresse in hexadezimalen Paaren. Die IP-Adresse kann wie folgt konvertiert werden.

nsicht Bear	beiten	?						
							1	192
0000 000 63 0000 000 31	90 00 30 00	000 300	0000 0000	0000 47 0000 15	000 000	0 00 0 11	000 0 .00 0	3000 32 3000 0
) Hex		Mod	Α	МС	MR	MS	M+	M-
Dez     Okt	(	)	В	-	CE	С	±	1
) Bin	RoL	RoR	С	7	8	9	/	%
Qword	Or	Xor	D	4	5	6	*	1/x
Dword	Lsh	Rsh	E	1	2	3	-	
O Byte	Not	And	F	(	0		+	=

192.168.100.000 wird in Hex folgendermaßen dargestellt: C0A86400

nsicht Bear	beiten	?						
								C0
0000 00 63 0000 00 31	00 0 00 0	000 000	0000 0000	0000 47 0000 15	000 000	0 00 0 11	. 00 .00	0000 32 0000 0
• Hex		Mod	Α	мс	MR	MS	M+	M-
O Dez	(	)	В	-	CE	с	±	1
) Bin	RoL	RoR	С	7	8	9	/	%
Qword	Or	Xor	D	4	5	6	*	1/x
Oword	Lsh	Rsh	E	1	2	3	-	
Byte	Not	And	F	-			+	-

