

Anschluss mehrerer wenglor C5KC-Scanner an einem PC



Einstellanweisung

Inhaltsverzeichnis

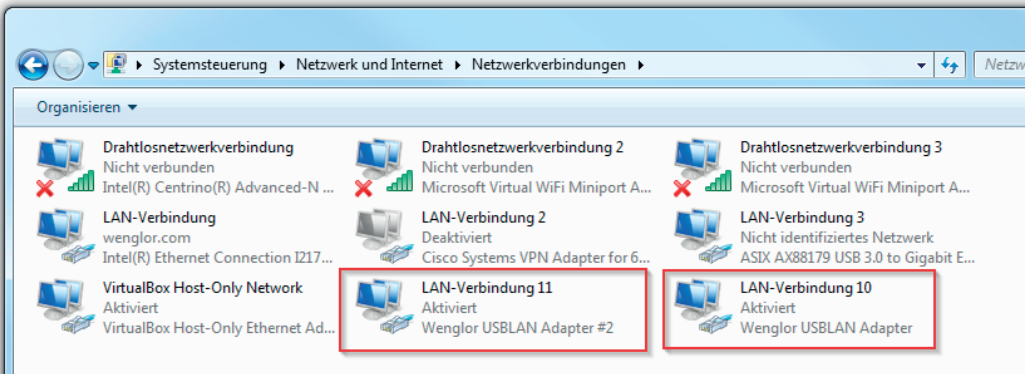
- 1. Ziel der Anleitung.....3
- 2. Ausgangssituation3
- 3. Umstellen von DHCP auf statische IP-Adresse Verwendung5
- 4. Zusammenfassung8
- 5. DHCP Bereich einschränken.....9

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.

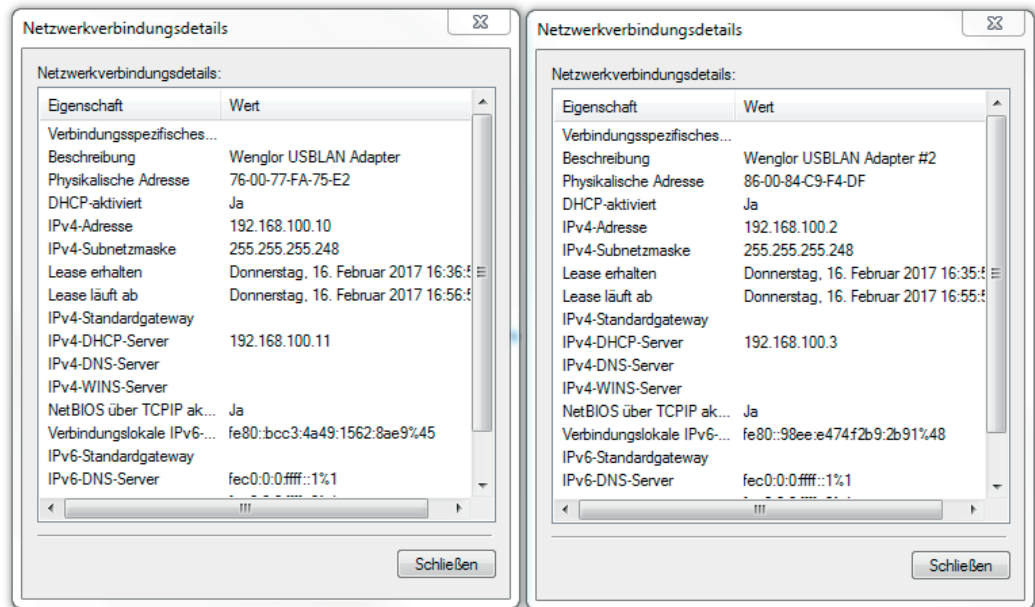
2. Ausgangssituation

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

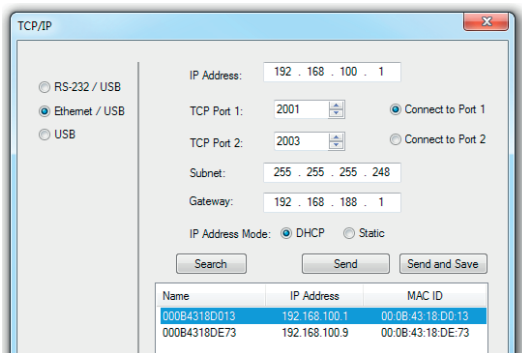


Bei beiden Adaptern ist der DHCP Modus aktiviert, dieser vergibt automatisch im Hintergrund die IP-Adressen.

Jeder USB LAN Adapter blockiert acht IP-Adressen.



Details der Adapteradressen der Windows Systemsteuerung.

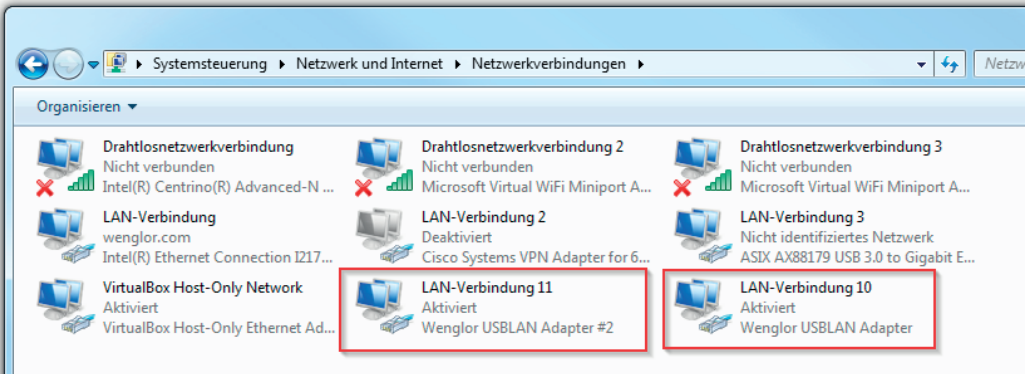


IP-Adresse in der ESP Software.

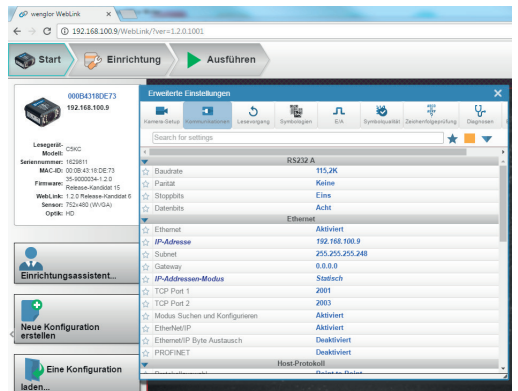
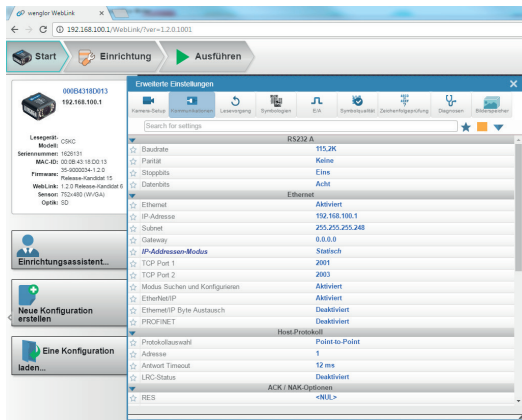
3. Umstellen von DHCP auf statische IP-Adresse Verwendung

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:

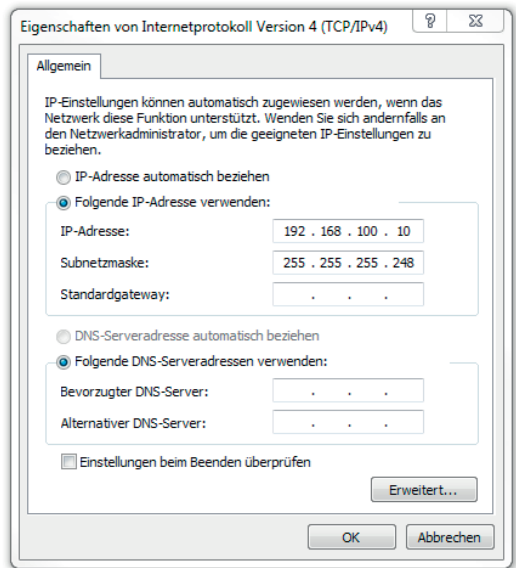
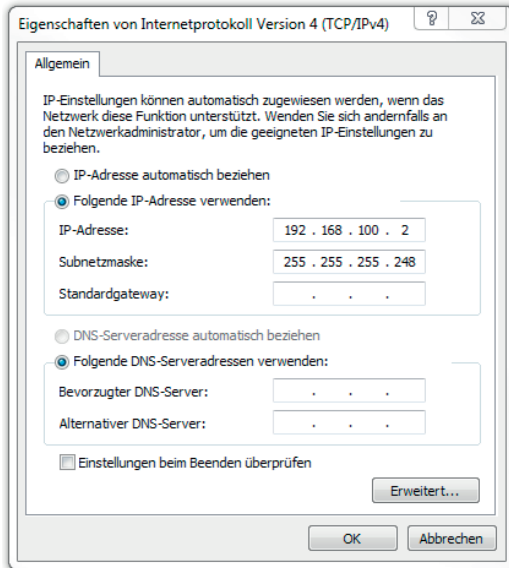


2. Stellen Sie nun die Ethernet Einstellungen über WebLink auf statische IP-Adressvergabe um. Der erste C5KC kann seine ursprüngliche IP-Adresse 192.168.100.1 behalten. Der andere C5KC muss auf die IP-Adresse 192.168.100.9 umgestellt werden. Danach sollten die Einstellungen im Scanner gespeichert werden.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



IP-Adressen Einstellungen im WebLink.

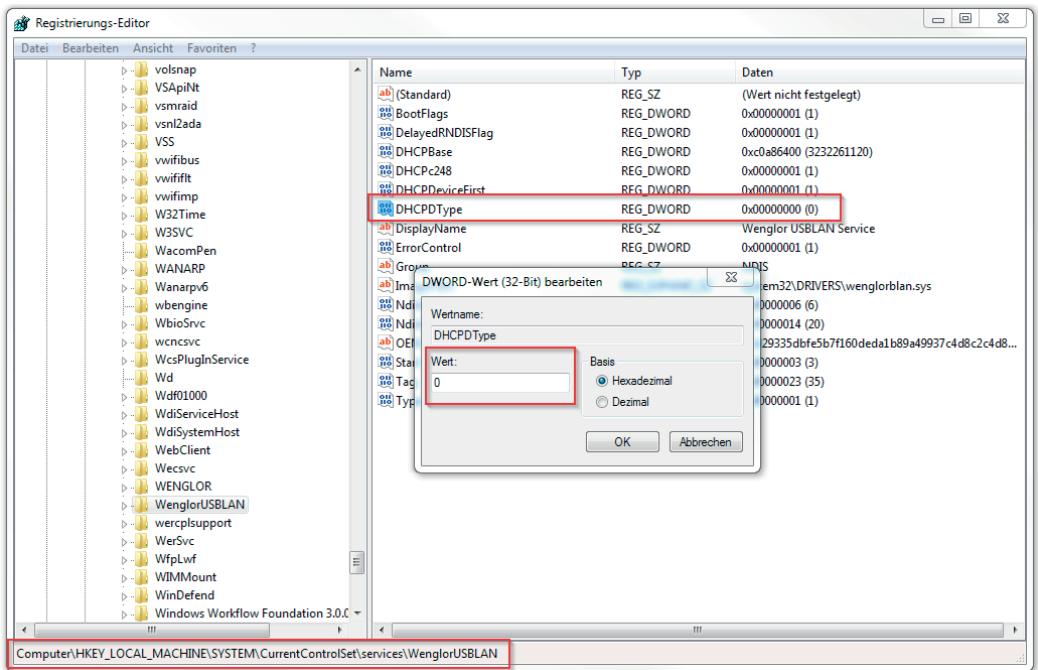
3. Einstellen der Eigenschaften für jeden USB LAN Adapter des PC. Der erste USB LAN Adapter muss auf die statische IP-Adresse IP: 192.168.100.2 Subnetzmaske: 255.255.255.248 gestellt werden. Der zweite USB LAN Adapter sollte folgende Einstellungen bekommen IP: 192.168.100.10 Subnetzmaske: 255.255.255.248.



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_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wenglorUSBLAN



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 für 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:

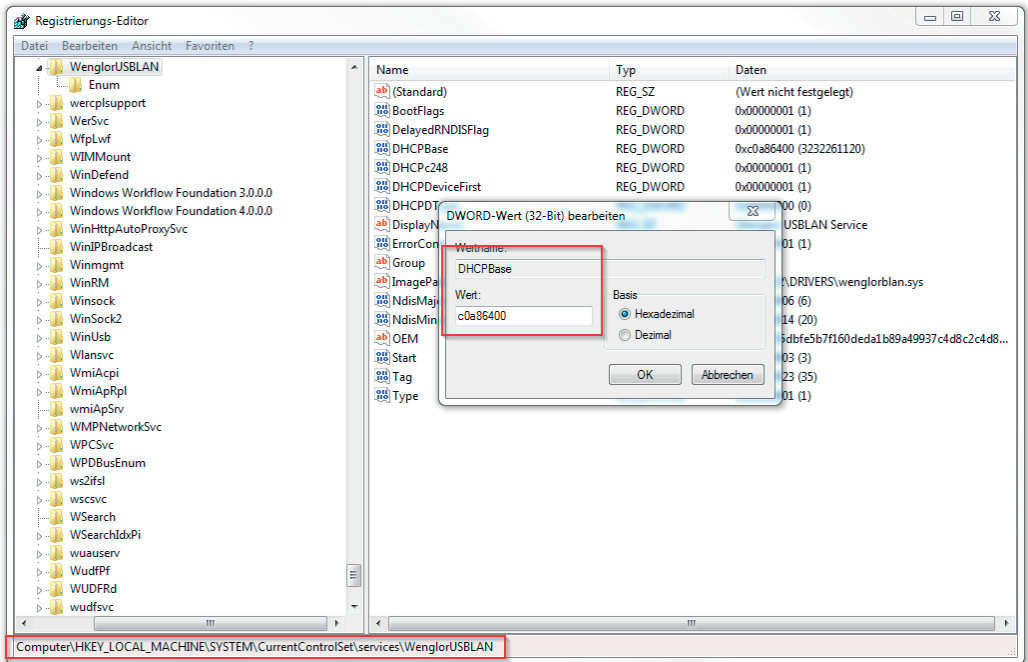
1. USB Scanner: 1-8
 2. USB Scanner: 9-16
 3. USB Scanner: 17-24
 4. USB Scanner: 25-32
- usw.

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.

192.168.100.000 wird in Hex folgendermaßen dargestellt: C0A86400

