



Serie XC50/XC55/XC75

LED Matrix Displays mit Ethernet-Schnittstelle

Ethernet-Anbindung

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	3
2 Rechtlicher Hinweis	4
3 Übersicht	5
Netzwerkeinstellungen im Auslieferungszustand und Netzwerkintegration	5
IP Adresse bei fehlendem DHCP Server: 169.254.6.90/16	5
Webseite der Anzeige aufrufen	5
4 PC Software XCPlus Device Search	6
Webseite über XCplus Device Search aufrufen	6
5 Aufruf über den Anzeigenamen	7
6 Aufruf über die IP-Adresse	8
7 Service IP-Adresse im Auslieferungszustand: 169.254.213.90/16	8
8 An der Anzeige anmelden	9
First Start Wizard	9
Benutzerverwaltung	9
Ändern der IP-Einstellungen durch den Benutzer "admin"	10
9 Werkseinstellungen	11
10 Netzwerkressourcen	11

1 Kontakt

www.siebert-group.com

DEUTSCHLAND

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Postfach 11 30, D-66565 Eppelborn
Telefon +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999
Email info.de@siebert-group.com

FRANKREICH

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex
Telefon +33 (0)3 87 98 63 68, Fax +33 (0)3 87 98 63 94
Email info.fr@siebert-group.com

ITALIEN

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 (0)471 053753, Fax +39 (0)471 053754
Email info.it@siebert-group.com

NIEDERLANDE

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Telefon +31 (0)591 633444, Fax +31 (0)591 633125
Email info.nl@siebert-group.com

ÖSTERREICH

Siebert Österreich GmbH
Simmeringer Hauptstrasse 24, A-1110 Wien
Telefon +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)1 890 63 86-99
Email info.at@siebert-group.com

SCHWEIZ

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen
Telefon +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37
Email info.ch@siebert-group.com

2 Rechtlicher Hinweis

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Fehler können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Berichtigungen, Verbesserungsvorschläge, Kritik und Anregungen sind jederzeit willkommen. Bitte schreiben Sie an: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] und XC-Board[®] sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Soweit andere Produkt- oder Firmennamen in dieser Dokumentation erwähnt sind, können sie Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Rechte, auch die der Übersetzung vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

3 Übersicht

In dieser Anleitung werden die Netzwerkeigenschaften der Anzeigen XC50, XC55 und XC75 beschrieben.

Netzwerkeinstellungen im Auslieferungszustand und Netzwerkintegration

Zur Konfiguration der Anzeige benötigen Sie einen PC mit Netzwerkkarte oder ein bereits konfiguriertes Netzwerk.

Ziehen Sie für die Integration der Anzeige in Ihr Netzwerk möglichst einen Mitarbeiter aus Ihrer IT-Abteilung hinzu.

Um die Anzeige in ein vorhandenes Netzwerk zu integrieren, muss diese mit dem Netzwerk verbunden sein. Im Auslieferungszustand wird das Gerät automatisch eine IP-Adresse per DHCP beziehen und ist unter dieser Adresse erreichbar. Dadurch wird sichergestellt, dass das Einstecken der Anzeige in Ihr Netzwerk keine Adresskonflikte verursacht.

Für alle Möglichkeiten, die im Folgenden beschrieben werden, gilt grundsätzlich:



Tip

Sollte der Aufruf der Webseite nicht funktionieren könnte das daran liegen, dass die Anzeige und der Laptop IP-Adressen haben die in unterschiedlichen Netzen liegen.

Ändern Sie in diesem Fall die IP Adresse Ihres Laptops oder ziehen Sie Ihre IT-Abteilung zu Rate.

IP Adresse bei fehlendem DHCP Server: 169.254.6.90/16

Falls die Anzeige, wie im Auslieferungszustand, auf DHCP eingestellt ist, im Netzwerk aber kein DHCP Server vorhanden ist, gibt sich die Anzeige selbst die feste IP Adresse 169.254.6.90 mit der Subnet Mask 255.255.0.0.

Diese Konstellation tritt z.B. auf, wenn die Anzeige direkt mit einem Laptop verbunden wird.

Webseite der Anzeige aufrufen

Nachdem die Netzwerkverbindung existiert kann die Anzeige über ihre Webseite bedient werden. Dazu gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Über das PC Programm "XCplus Device Search"
- Über den Namen der Anzeige
- Über die IP-Adresse der Anzeige

Die verschiedenen Möglichkeiten werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

4 PC Software XCPlus Device Search

Siebert Anzeigen mit XCplus Technology können mit der PC Software XCplus Device Search in lokalen Netzwerken gefunden werden.

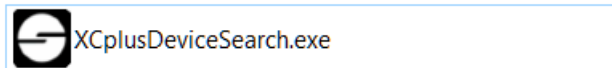
Bei Windows-Rechnern ist diese Methode in den meisten Fällen am einfachsten.

Webseite über XCplus Device Search aufrufen

Laden Sie zunächst die Software "XCplus Device Search" kostenlos von der Siebert Homepage: <https://www.siebert-group.com/de/product-xc50-downloads.php>

Die Software liegt als Zip-Datei vor. Diese kann, z.B. auf dem Desktop oder direkt im Download Verzeichnis, entpackt werden. Die Software muss nicht installiert werden.

In dem entpackten Verzeichnis gibt es die Datei XCplusDeviceSearch.exe:



Starten Sie die Suche per Doppelklick auf diese Datei und bestätigen Sie eine möglicherweise angezeigte Sicherheitswarnung von Windows durch den Button "Ausführen".



Tip

Das Aussehen und der Umfang dieser Warnung hängt von der Windows-Version und den Sicherheitseinstellungen auf Ihrem Rechner ab.

Achten Sie darauf, dass Sie den Zugriff auf die richtigen Netzwerke (privat, Domäne, öffentlich) freigeben.

Danach erscheint das Arbeitsfenster des Programmes Siebert XCplus DeviceSearch Software. Nach kurzer Zeit sollte die Anzeige gefunden werden.

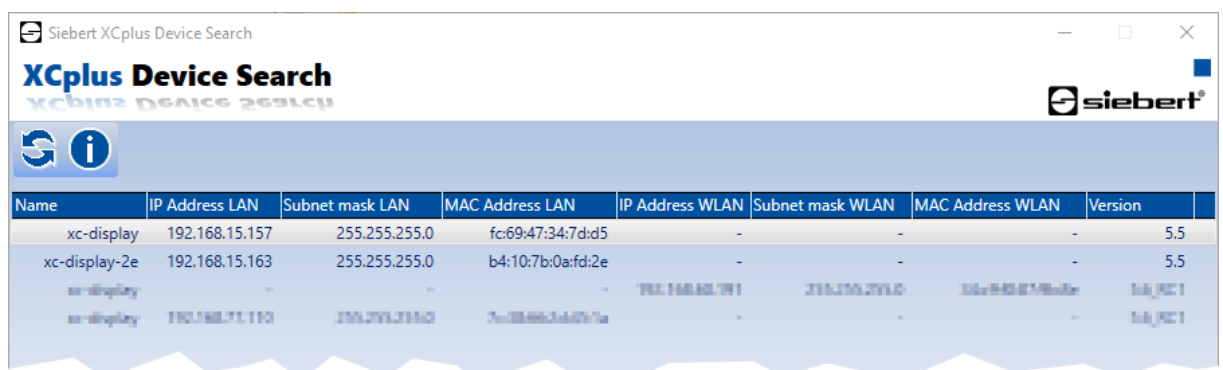


Tip

Die Suche erstreckt sich über alle vom Laptop aus erreichbaren Netzwerke. Falls der Rechner zusätzlich über Ethernet an ein Netzwerk mit XC50/XC55, bzw. XC75 Anzeigen angeschlossen ist werden diese Anzeigen ebenfalls angezeigt.

Die Suche verwendet UDP Broadcasts. Anzeigen, die nur über Router erreichbar sind, können aus technischen Gründen nicht gefunden werden.

Im folgenden Beispiel werden mehrere Anzeigen gefunden. Bei der Anzeige mit dem Namen "xc-display" wird die IP-Adresse 192.168.15.157 angezeigt, welche von einem DHCP Server vergeben wurde.



Name	IP Address LAN	Subnet mask LAN	MAC Address LAN	IP Address WLAN	Subnet mask WLAN	MAC Address WLAN	Version
xc-display	192.168.15.157	255.255.255.0	fc:69:47:34:7d:d5	-	-	-	5.5
xc-display-2e	192.168.15.163	255.255.255.0	b4:10:7b:0a:fd:2e	-	-	-	5.5
xc-display	-	-	-	192.168.15.157	255.255.255.0	b4:10:7b:0a:fd:2e	5.5
xc-display	192.168.15.150	255.255.255.0	7c:8b:4b:4b:7c:8b	-	-	-	5.5

Durch einen Doppelklick auf die gewünschte Anzeige wird der Webbrowser mit der passenden Adresse aufgerufen und der Startbildschirm der Anzeige mit dem Anmeldedialog öffnet sich.



Tip

Sollte der Aufruf der Webseite nicht funktionieren könnte das daran liegen, dass die Anzeige und der Laptop IP-Adressen haben die in unterschiedlichen Netzen liegen.

Ändern Sie in diesem Fall die IP-Adresse Ihres Laptops oder ziehen Sie Ihre IT-Abteilung zu Rate.

5 Aufruf über den Anzeigenamen

Im Auslieferungszustand hat die Anzeige den Namen "xc-display".

Wenn Ihr Netzwerk passend konfiguriert ist, können Sie die Anzeige unter diesem Namen erreichen. Geben Sie dazu <http://xc-display> in Ihrem Webbrowser ein.



Tip

Mit dem Programm 'ping.exe' können Sie über die Eingabeaufforderung prüfen, ob der Name der Anzeige bekannt ist. Geben Sie dazu den Befehl 'ping xc-display' ein. Wenn der Name bekannt ist, wird die dazu passende IP-Adresse ausgegeben.

```
H:\>ping xc-display

Ping wird ausgeführt für xc-display [192.168.15.152] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.15.152: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.15.152: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.15.152: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
```



Tip

Sie können den Namen der Anzeige ändern.

Sollte der Aufruf über den Namen nicht funktionieren, könnte es sein, dass der Name bereits geändert wurde.

6 Aufruf über die IP-Adresse

Wenn der Anzeige von einem DHCP Server eine IP-Adresse zugewiesen wird und diese IP-Adresse bekannt ist, dann kann die Webseite direkt aufgerufen werden.

Geben Sie bitte in Ihrem Webbrowser `http://<IP>/` ein und ersetzen Sie `<IP>` durch die richtige IP-Adresse.



Tip

Mit dem Programm 'ping.exe' können Sie über die Eingabeaufforderung prüfen, ob die Anzeige über ihre IP-Adresse erreichbar ist. Geben Sie dazu den Befehl 'ping <IP>' ein; z.B.:

```
H:\>ping 192.168.15.155

Ping wird ausgeführt für 192.168.15.155 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.15.155: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.15.155: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.15.155: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.15.155: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.15.155:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms
```



Tip

Sollte der Aufruf der Webseite nicht funktionieren könnte das daran liegen, dass die Anzeige und der Laptop IP-Adressen haben die in unterschiedlichen Netzen liegen.

Ändern Sie in diesem Fall die IP-Adresse Ihres Laptops oder ziehen Sie Ihre IT-Abteilung zu Rate.

7 Service IP-Adresse im Auslieferungszustand: 169.254.213.90/16

Falls alle bisher genannten Möglichkeiten fehlschlagen besteht die Möglichkeit, die Anzeige über Ihre Service-IP anzusprechen:

Zustand	IP-Adresse(n)
Auslieferung	169.254.213.90/16
Alternativen	10.20.6.90/8, 192.168.132.90/24, 192.128.20.10/24, 169.254.11.90/16

Die Service IP-Adresse kann vom Anwender verändert werden. Es muss aber immer eine der genannten fünf Alternativen sein. Damit kann eine Anzeige immer durch Ausprobieren der fünf möglichen Adressen gefunden werden.



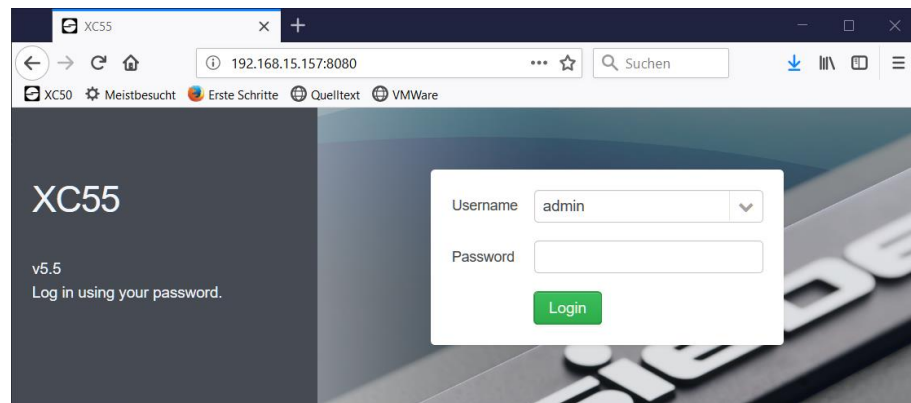
Tip

Die Service IP-Adresse kann nur verwendet werden, wenn nur eine Siebert Anzeige im Netzwerk vorhanden ist.

Wenn Sie mehrere Siebert Anzeigen in einem Netzwerk betreiben, haben diese die gleiche Service IP-Adresse und die Adresse ist nicht mehr eindeutig einem Gerät zuzuordnen. Um in diesem Fall die Service IP-Adresse zu verwenden muss die gerade relevante Anzeige alleine mit einem Laptop betrieben werden.

8 An der Anzeige anmelden

Nun kann über eine der beschriebenen Möglichkeiten die Startseite der Anzeige aufgerufen werden. Das Admin-Passwort im Auslieferungszustand lautet: xc-admin



Tip

Sollte der Aufruf der Webseite nicht funktionieren könnte das daran liegen, dass die Anzeige und der Laptop IP-Adressen haben die in unterschiedlichen Netzen liegen.

Ändern Sie in diesem Fall die IP-Adresse Ihres Laptops oder ziehen Sie Ihre IT-Abteilung zu Rate.

First Start Wizard

Beim allerersten Start erscheint nach dem Anmelden ein Dialog, in dem Sie aus Sicherheitsgründen, zum Ändern der Passwörter aufgefordert werden.

Die Passwörter lassen sich bei Bedarf auch später jederzeit ändern.

Benutzerverwaltung

Auf der Seite Settings / Users können Sie neue Nutzer mit eingeschränkten Rechten und eigenen Passwörtern anlegen.

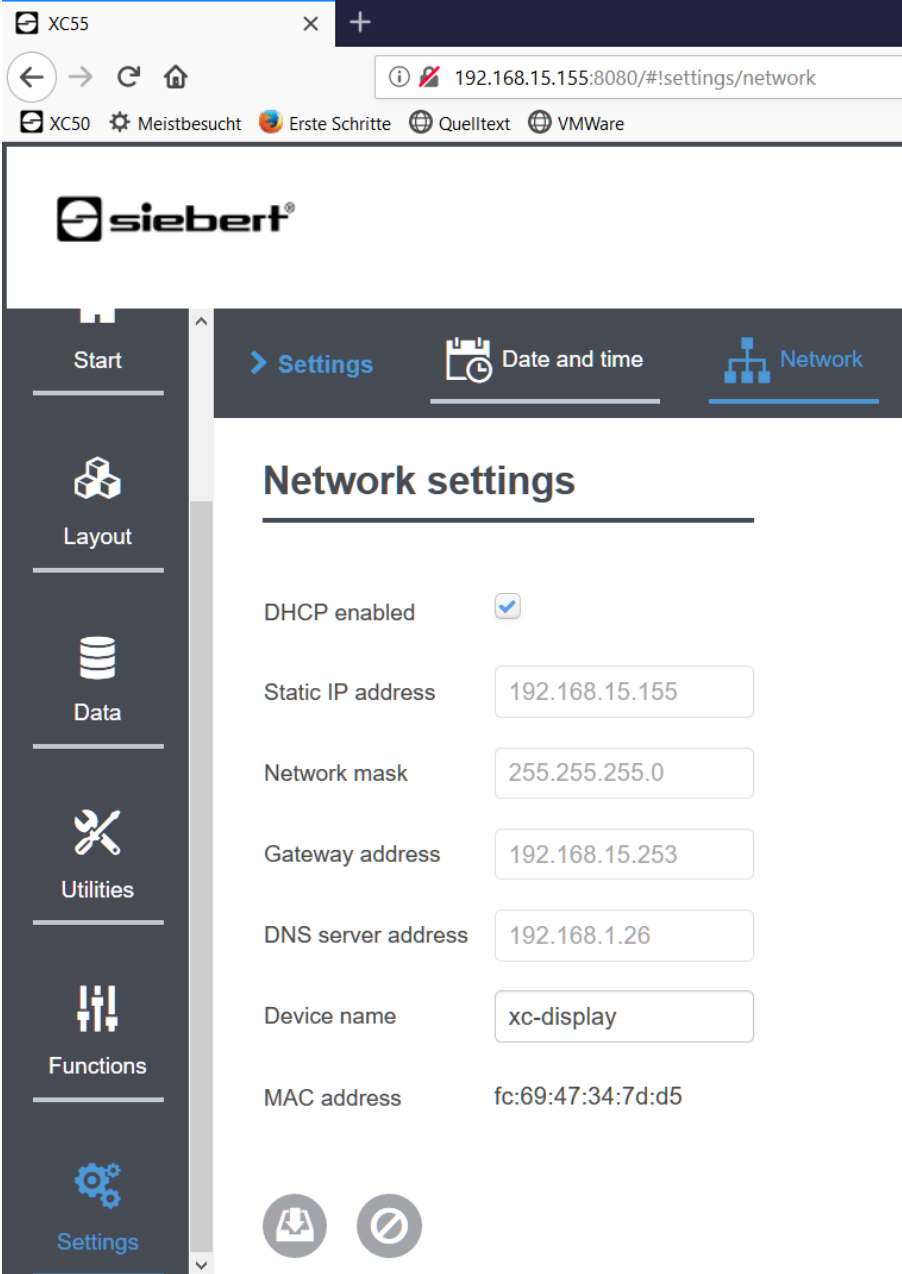
Im Auslieferungszustand ist nur der Benutzer <admin> angelegt:

Benutzer	Passwort
admin	xc-admin

Der Benutzer 'admin' hat vollen Zugriff auf alle Einstellungen und kann die Daten der Anzeige in vollem Umfang ändern.

Ändern der IP-Einstellungen durch den Benutzer "admin"

Als Benutzer "admin" können Sie auf der Webseite "Settings/Network" die IP-Einstellungen an die Erfordernisse Ihres Netzwerks anpassen.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.15.155:8080/#!settings/network`. The page features the Siebert logo at the top left. A dark navigation bar contains three tabs: "Settings" (selected), "Date and time", and "Network". Below this, the "Network settings" section is displayed with the following configuration:

DHCP enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Static IP address	192.168.15.155
Network mask	255.255.255.0
Gateway address	192.168.15.253
DNS server address	192.168.1.26
Device name	xc-display
MAC address	fc:69:47:34:7d:d5

At the bottom of the settings area, there are two circular icons: one with a download symbol and another with a prohibition symbol.

Die Service IP-Adresse der Anzeige können Sie unter "Settings/System" ändern.

9 Werkseinstellungen

Die Anzeigen werden mit den folgenden Einstellungen ausgeliefert.

Eigenschaft	Wert	Änderbar
Passwort für Admin	xc-admin	Ja
IP-Adresse	DHCP	Ja
IP-Adresse ohne DHCP	169.254.6.90	Nein
Gerätename	xc-display	Ja
Service-IP-Adressen	169.254.213.90/16	Eine aus fünf möglichen Adressen

Als Service-IP Adresse kann eine der fünf Alternativen ausgewählt werden:

10.20.6.90/24, 192.168.132.90/24, 192.128.20.10/24, 169.254.11.90/16, 169.254.213.90/16

10 Netzwerkressourcen

Die Anzeigen benötigen die folgenden Netzwerkprotokolle und Portnummern für die korrekte Funktion.

Port	TCP/UDP	Protokoll	Verwendung
22	TCP/UDP	ssh	sftp, scp
80	TCP	http	Weiterleitung
123	UDP	ntp	NTP-Client
137	TCP	nbns	Windowsfreigabe
138	UDP	nbns	Windowsfreigabe
139	UDP	nbns	Windowsfreigabe
445	TCP	cifs	Windowsfreigabe
1900	UDP	ssdp	Bonjour
5350	UDP	nat-pmp-status	Bonjour
5351	UDP	nat-pmp	Bonjour
5353	UDP	mdns	Bonjour
8080	TCP	http	Webinterface
9000	TCP	raw	Nutzdaten



Tip

Überprüfen Sie bei Netzwerkproblemen zunächst Ihre Firewall- und Routereinstellungen.

Ziehen Sie einen Kollegen aus der IT-Abteilung zu Rate.