



## Séries XC50, XC55 et XC75

Afficheurs à matrice LED avec interface Ethernet

Manuel d'utilisation

---

**Sommaire**

---

<b>1 Contact</b>	<b>3</b>
<b>2 Mentions légales</b>	<b>4</b>
<b>3 Aperçu</b>	<b>5</b>
Paramètres réseau à la livraison et intégration du réseau.....	5
Adresse IP en cas d'absence de serveur DHCP : 169.254.6.90/16 .....	5
Accéder à la page web de l'afficheur .....	5
<b>4 Logiciel PC XCPlus Device Search</b>	<b>6</b>
Accéder à la page web via XCplus Device Search .....	6
<b>5 Accès via le nom d'affichage</b>	<b>7</b>
<b>6 Accès via l'adresse IP</b>	<b>7</b>
<b>7 1 Adresse IP du service à l'état de livraison : 169.254.213.90/16</b>	<b>8</b>
<b>8 S'inscrire à l'afficheur</b>	<b>9</b>
First Start Wizard.....	9
Administration des utilisateurs.....	9
Modification des paramètres IP par l'utilisateur 'admin' .....	10
<b>9 Paramètres par défaut</b>	<b>11</b>
<b>10 Ressources du réseau</b>	<b>11</b>

---

**1 Contact**

---

[www.siebert-group.com](http://www.siebert-group.com)

**ALLEMAGNE**

Siebert Industrieelektronik GmbH  
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn  
Postfach 11 30, D-66565 Eppelborn  
Tél. +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999  
E-Mail: [info.de@siebert-group.com](mailto:info.de@siebert-group.com)

**AUTRICHE**

Siebert Österreich GmbH  
Simmeringer Hauptstrasse 24, A-1110 Wien  
Tél. +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)14 890 63 86-99  
E-Mail: [info.at@siebert-group.com](mailto:info.at@siebert-group.com)

**FRANCE**

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

**ITALIE**

Siebert Italia Srl  
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)  
Tél. +39 (0)471 053753, Fax +39 (0)471 053754  
E-Mail: [info.it@siebert-group.com](mailto:info.it@siebert-group.com)

**PAYS-BAS**

Siebert Nederland B.V.  
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen  
Tél. +31 (0)591-633444, Fax +31 (0)591-633125  
E-Mail: [info.nl@siebert-group.com](mailto:info.nl@siebert-group.com)

**SUISSE**

Siebert AG  
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen  
Tél. +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37  
E-Mail: [info.ch@siebert-group.com](mailto:info.ch@siebert-group.com)

---

## **2 Mentions légales**

---

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Ce manuel d'utilisation a été élaboré avec le plus grand soin. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur affectant les informations. N'hésitez pas à nous faire part de vos corrections, suggestions d'amélioration, critiques et idées. Ecrivez-nous à l'adresse suivante: [redaktion@siebert-group.com](mailto:redaktion@siebert-group.com)

Siebert<sup>®</sup>, LRD<sup>®</sup> et XC-Board<sup>®</sup> sont des marques déposées de la société Siebert Industrieelektronik GmbH. Tous les autres noms de produits ou de sociétés mentionnés dans cette documentation peuvent être des marques ou des désignations commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Sous réserve de modifications techniques et des possibilités de livraison. – Tous droits réservés, y compris ceux de la traduction. Il est interdit de reproduire, de traiter, de polycopier ou de diffuser ce document intégralement ou partiellement à l'aide de systèmes électroniques, sous quelle forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autre procédé) sans notre autorisation écrite préalable.

---

### 3 Aperçu

---

Ce manuel décrit les caractéristiques réseau des afficheurs XC50, XC55 et XC75.

#### Paramètres réseau à la livraison et intégration du réseau

Pour configurer l'afficheur, vous avez besoin d'un PC avec une carte réseau ou d'un réseau déjà configuré.

Si possible, demandez à une personne de votre service informatique d'intégrer l'afficheur dans votre réseau.

Pour intégrer l'afficheur dans un réseau existant, il doit être connecté au réseau. À la livraison, l'appareil obtient automatiquement une adresse IP par DHCP et est accessible à cette adresse. Cela permet de s'assurer que l'insertion de l'afficheur dans votre réseau ne provoque pas de conflits d'adresses.

Pour toutes les possibilités décrites ci-dessous, les principes suivants sont applicables :



#### Conseil

Si l'accès à la page web ne fonctionne pas, cela peut être dû au fait que l'afficheur et l'ordinateur portable ont des adresses IP qui se trouvent sur des réseaux différents..

Dans ce cas, changez l'adresse IP de votre ordinateur portable ou consultez votre département informatique.

#### Adresse IP en cas d'absence de serveur DHCP : 169.254.6.90/16

Si l'afficheur est réglé sur DHCP, comme à la livraison, mais qu'il n'y a pas de serveur DHCP dans le réseau, l'afficheur se donne lui-même l'adresse IP fixe 169.254.6.90 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0.

Cette constellation se produit par exemple lorsque l'afficheur est directement connecté à un ordinateur portable.

#### Accéder à la page web de l'afficheur

Une fois la connexion réseau établie, l'afficheur peut être commandé via son site web. Pour cela, il existe plusieurs possibilités :

- Via le programme "XCplus Device Search"
- Sur le nom de l'afficheur
- Via l'adresse IP de l'afficheur

Les différentes possibilités sont décrites dans les sections suivantes.

## 4 Logiciel PC XCPlus Device Search

Les afficheurs Siebert avec la technologie XCplus peuvent être trouvés dans les réseaux locaux avec le logiciel PC XCplus Device Search.

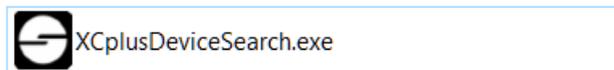
Sur les ordinateurs Windows, cette méthode est la plus simple dans la plupart des cas.

### Accéder à la page web via XCplus Device Search

Téléchargez d'abord gratuitement le logiciel "XCplus Device Search" sur le site de Siebert : <https://www.siebert-group.com/de/product-xc50-downloads.php>

Le logiciel est disponible sous forme de fichier zip qui peut être décompressé, par exemple sur l'ordinateur de bureau ou directement dans le répertoire de téléchargement. Le logiciel ne doit pas être installé.

Dans le répertoire décompressé se trouve le fichier XCplusDeviceSearch.exe :



Lancez la recherche en double-cliquant sur ce fichier et confirmez l'avertissement de sécurité éventuellement affiché par Windows en cliquant sur le bouton "Exécuter".



#### Conseil

L'apparence et la portée de cet avertissement dépendent de la version de Windows et des paramètres de sécurité de votre ordinateur.

Veillez à autoriser l'accès aux bons réseaux (privé, domaine, public).

La fenêtre de travail du programme Siebert XCplus DeviceSearch Software apparaît ensuite. Après quelques instants, l'afficheur devrait être trouvé.

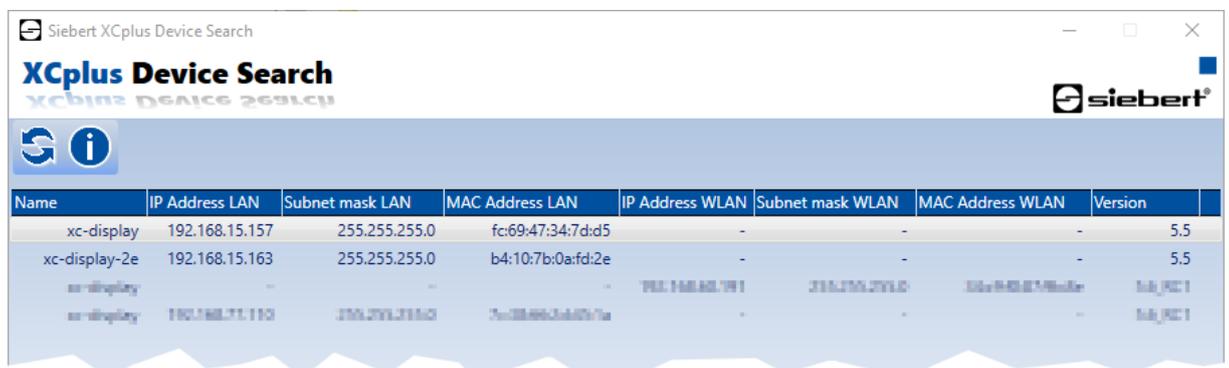


#### Conseil

La recherche s'étend à tous les réseaux accessibles depuis l'ordinateur portable. Si l'ordinateur est également connecté via Ethernet à un réseau avec des afficheurs XC50/XC55 ou XC75, ces afficheurs sont également affichés.

La recherche utilise des diffusions UDP. Les afficheurs qui ne sont accessibles que par routeur ne peuvent pas être trouvés pour des raisons techniques.

Dans l'exemple suivant, plusieurs afficheurs sont trouvés. L'afficheur nommé "xc-display" affiche l'adresse IP 192.168.15.157, qui a été attribuée par un serveur DHCP.



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	fc:69:47:34:7d:d5	5.5
xc-display	192.168.15.157	255.255.255.0	fc:69:47:34:7d:d5	-	-	-	5.5

En double-cliquant sur l'afficheur souhaité, le navigateur web est appelé avec l'adresse correspondante et l'écran de démarrage de l'afficheur s'ouvre avec le dialogue de connexion.



#### Conseil

Si l'accès à la page web ne fonctionne pas, cela peut être dû au fait que l'afficheur et l'ordinateur portable ont des adresses IP qui se trouvent sur des réseaux différents.

Dans ce cas, changez l'adresse IP de votre ordinateur portable ou consultez votre département informatique.

---

## 5 Accès via le nom d'affichage

---

A la livraison, l'afficheur porte le nom "xc-display".

Si votre réseau est configuré de manière appropriée, vous pouvez accéder à l'afficheur sous ce nom. Pour ce faire, entrez <http://xc-display> dans votre navigateur web.



#### Conseil

Le programme 'ping.exe' vous permet de vérifier à l'invite de commande si le nom de l'afficheur est connu. Pour ce faire, entrez la commande 'ping xc-display'. Si le nom est connu, l'adresse IP correspondante est affichée.

```
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
```



#### Conseil

Vous pouvez changer le nom de l'afficheur.

Si l'appel par le nom ne fonctionne pas, il se peut que le nom ait déjà été modifié.

---

## 6 Accès via l'adresse IP

---

Si une adresse IP est attribuée à l'afficheur par un serveur DHCP et que cette adresse IP est connue, la page web peut être accédée directement.

Dans votre navigateur web, veuillez saisir `http://<IP>/` et remplacer <IP> par l'adresse IP correcte.



#### Conseil

Avec le programme 'ping.exe', vous pouvez vérifier à l'invite de commande si l'afficheur est accessible via son adresse IP. Pour ce faire, entrez la commande 'ping <IP>'; par exemple :

```
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

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
```

**Conseil**

Si l'accès à la page web ne fonctionne pas, cela peut être dû au fait que l'afficheur et l'ordinateur portable ont des adresses IP qui se trouvent sur des réseaux différents.

Dans ce cas, changez l'adresse IP de votre ordinateur portable ou consultez votre département informatique.

---

**7 Adresse IP du service à l'état de livraison : 169.254.213.90/16**

---

Si toutes les possibilités mentionnées jusqu'ici échouent, vous pouvez adresser l'afficheur via votre adresse IP de service :

État	Adresse IP
Livraison	169.254.213.90/16
Alternatives	10.20.6.90/8, 192.168.132.90/24, 192.128.20.10/24, 169.254.11.90/16

L'adresse IP de service peut être modifiée par l'utilisateur. Mais il doit toujours être une des cinq alternatives mentionnées. Ainsi, un afficheur peut toujours être trouvé en essayant les cinq adresses possibles.

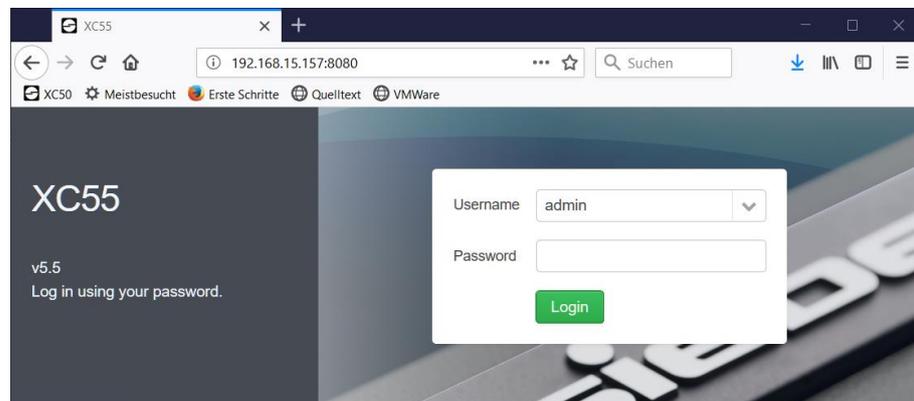
**Conseil**

L'adresse IP de service ne peut être utilisée que s'il n'y a qu'un seul afficheur Siebert sur le réseau.

Si vous utilisez plusieurs afficheurs Siebert dans un réseau, ils ont la même adresse IP de service et l'adresse ne peut plus être attribuée clairement à un appareil. Pour utiliser l'adresse IP de service dans ce cas, l'afficheur concerné doit être utilisé seul avec un ordinateur portable.

## 8 S'inscrire à l'afficheur

La page d'accueil de l'afficheur peut maintenant être appelée via l'une des possibilités décrites. Le mot de passe admin à la livraison est : xc-admin



### Conseil

Si l'accès à la page web ne fonctionne pas, cela peut être dû au fait que l'afficheur et l'ordinateur portable ont des adresses IP qui se trouvent sur des réseaux différents.

Dans ce cas, changez l'adresse IP de votre ordinateur portable ou consultez votre département informatique.

### First Start Wizard

Lors du tout premier démarrage, une boîte de dialogue s'affiche après la connexion, vous demandant de modifier vos mots de passe pour des raisons de sécurité.

Les mots de passe peuvent être modifiés à tout moment si nécessaire.

### Administration des utilisateurs

Sur la page Settings / Users, vous pouvez créer de nouveaux utilisateurs avec des droits limités et vos propres mots de passe.

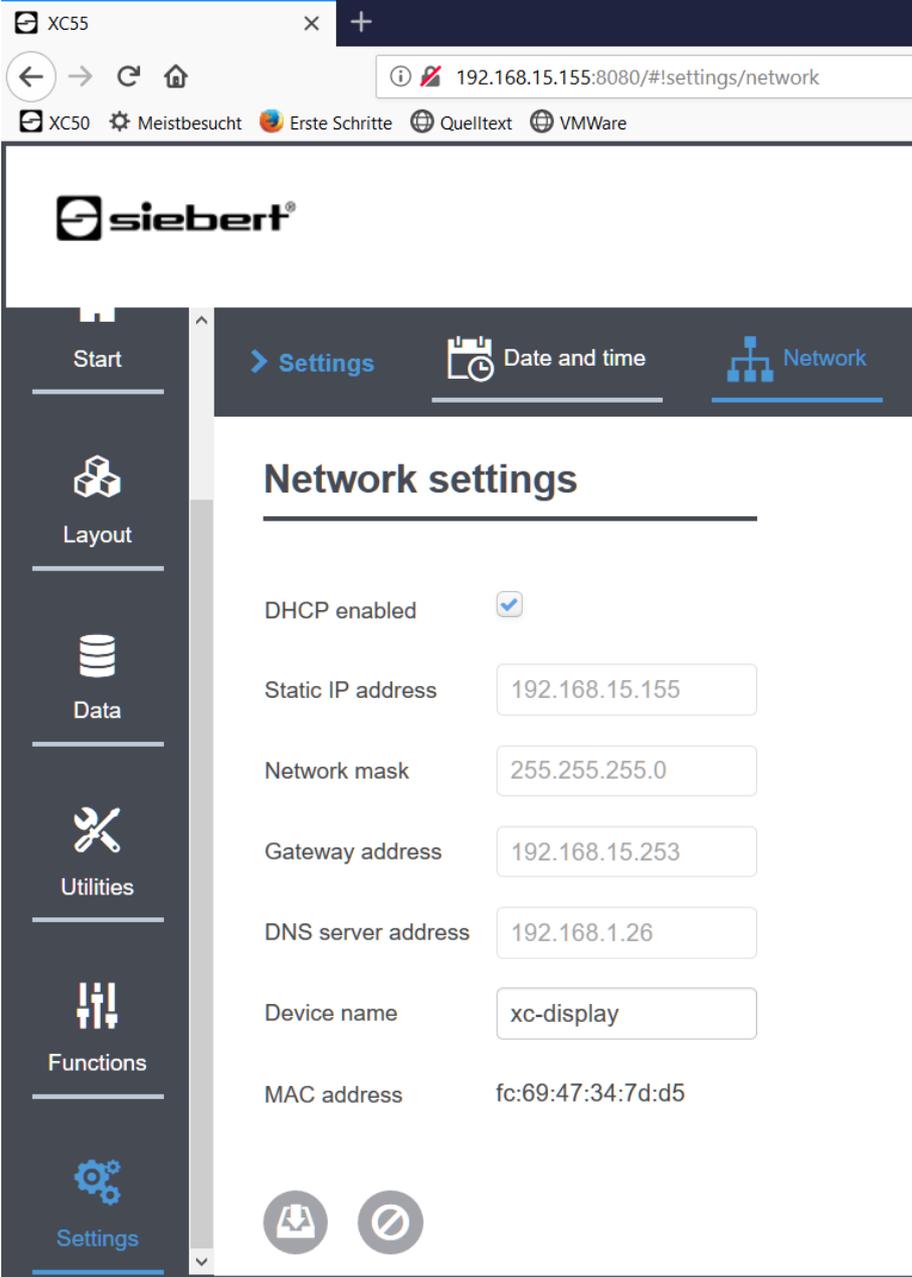
A la livraison, seul l'utilisateur <admin> est défini.

utilisateur	Mot de passe
admin	xc-admin

L'utilisateur 'admin' a accès à tous les paramètres et peut modifier toutes les données de l'afficheur.

### Modification des paramètres IP par l'utilisateur 'admin'

En tant qu'utilisateur 'admin', vous pouvez adapter les paramètres IP aux exigences de votre réseau sur la page web 'Settings/Network'.



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 and a navigation menu on the left side with options: Start, Layout, Data, Utilities, Functions, and Settings. The main content area is titled 'Network settings' and includes the following configuration options:

Parameter	Value
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 page, there are two circular icons: one with a download symbol and another with a prohibition symbol.

Vous pouvez modifier l'adresse IP de service de l'afficheur dans 'Settings/System'.

## 9 Paramètres par défaut

Les afficheurs sont livrés avec les paramètres suivants.

Propriété	Donnée	Modifiable
Mot de passe pour l'admin	xc-admin	Qui
Adresse IP	DHCP	Qui
Adresse IP sans DHCP	169.254.6.90	Non
Nom du dispositif	xc-display	Qui
Adresses IP de service	169.254.213.90/16	Une adresse sur cinq possibles

L'une des cinq alternatives peut être sélectionnée comme adresse IP de service :

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 Ressources du réseau

Les afficheurs nécessitent les protocoles réseau et numéros de port suivants pour fonctionner correctement.

Port	TCP/UDP	Protocole	Application
22	TCP/UDP	ssh	sftp, scp
80	TCP	http	Tansmission
123	UDP	ntp	Client NTP
137	TCP	nbns	L'autorisation Windows
138	UDP	nbns	L'autorisation Windows
139	UDP	nbns	L'autorisation Windows
445	TCP	cifs	L'autorisation Windows
1900	UDP	ssdp	Bonjour
5350	UDP	nat-pmp-status	Bonjour
5351	UDP	nat-pmp	Bonjour
5353	UDP	mdns	Bonjour
8080	TCP	http	Interface Web
9000	TCP	raw	Données utiles



### Conseil

En cas de problèmes de réseau, vérifiez d'abord les paramètres de votre pare-feu et de votre routeur.

Consultez un collègue du département informatique.