

# LITECOM infinity Netzwerkinformationen

## Allgemeine Netzwerkinformationen

Folgende Standardeinstellungen sind im *LITECOM CCD* hinterlegt:

- Standard-IP-Adresse des *LITECOM CCD*: 10.10.40.254
- Standard-Subnetzmaske: 255.255.0.0

Vor der Aktivierung des Infinity-Modus können über die Weboberfläche (App-Übersicht >**Grundeinstellungen**>**Netzwerkeinstellungen**) folgende Einstellungen geändert werden:

- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Standardgateway

Insgesamt können 40 Benutzer gleichzeitig über die *LITECOM*-Weboberfläche mit dem *LITECOM CCD* verbunden sein.

Dienst	Netzwerkport	Protokoll
<i>LITECOM</i> -Webanwendung	80	TCP
<i>LITECOM</i> -Serviceseite	8080	TCP
OM-Multicast (Datenschnittstelle)	45111 (einstellbar)	UDP
CMD-Multicast (Kommandoschnittstelle)	45112 (einstellbar)	UDP
BACnet	47808	UDP
<i>LITECOM</i> -Webanwendung (WebSocket)	8888	TCP
Steuergeräte (WebSocket)	4444	TCP
Netzwerklokalisierung (mDNS)	5353	UDP

Tabelle 1: Verwendete Netzwerkports

## Multicast-Adressen und Multicast-Ports

Standardmäßig sind folgende Multicast-Adressen und Multicast-Ports hinterlegt:

- OM-Multicast-Adresse: 239.1.1.1
- OM-Multicast-Port: Port 45111
- CMD-Multicast-Adresse: 239.1.1.2
- CMD-Multicast-Port: 45112

Optional können Sie diese standardmäßig hinterlegten Multicast-Adressen und Multicast-Ports in der App **Infinity-Modus** ändern. Dies kann z. B. notwendig sein, wenn es seitens IT diesbezüglich spezielle Vorgaben gibt.

<b>OM-Multicast-Adresse</b>	IP-Adresse, die gemeinsam mit dem <b>OM-Multicast-Port</b> benötigt wird, um das Anlagenabbild übergreifend auf allen <i>LITECOM CCD</i> zu synchronisieren.
<b>OM-Multicast-Port</b>	Portnummer, die gemeinsam mit der <b>OM-Multicast-Adresse</b> benötigt wird, um das Anlagenabbild übergreifend auf allen <i>LITECOM CCD</i> zu synchronisieren.



Wenn Sie zwei oder mehrere Infinity-Systeme in einem Netzwerk verwenden möchten, müssen Sie folgendes beachten:

- Die Namen der Infinity-Systeme müssen unterschiedlich sein.
- Die Multicast-Adressen der Infinity-Systeme müssen unterschiedlich sein.
- Die Multicast-Ports der *Infinity*-Systeme müssen unterschiedlich sein.

## Empfehlung

Zum Zusammenschalten mehrerer *LITECOM CCD* mit *LITECOM infinity* wird empfohlen, dass ein ***Unmanaged Switch*** für die Netzwerkverbindungen zwischen den Controllern verwendet wird.

Die Einrichtung eines eigenen Virtual-LAN für das System ist ebenfalls empfohlen.

## NTP Zeitsynchronisation

Damit die Zeitsynchronisation durchgeführt werden kann, muss zusätzlich der DNS-Server konfiguriert werden, über den die IP-Adresse des NTP-Servers gefunden werden kann. Alternativ kann auch direkt die IP-Adresse des Servers eingegeben werden.