

# Montering og installasjon

## MagniLink AIR – Datamaskin

Produsent: LVI Low Vision International

Verkstadsgatan 5

Tlf: + 46 0470 - 727700

[info@lvi.se](mailto:info@lvi.se)

SE-352 46 Växjö

Faks: +46 0470 - 727725

[www.lvi.se](http://www.lvi.se)

## Innhold

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 1     | Montering av systemet.....                  | 3  |
| 1.1   | Utpakking.....                              | 3  |
| 1.2   | MagniLink AIR i nedforet himling.....       | 3  |
| 1.3   | MagniLink AIR med takbrakett .....          | 6  |
| 1.4   | MagniLink AIR Distance med bordbrakett..... | 8  |
| 1.5   | MagniLink AIR Distance med veggbrakett..... | 8  |
| 1.6   | MagniLink GO med fikseringsbrakett .....    | 9  |
| 2     | Installasjon og konfigurasjon.....          | 10 |
| 2.1   | MagniLink AIR Uno.....                      | 10 |
| 2.2   | MagniLink AIR Duo .....                     | 10 |
| 2.2.1 | Internettforbindelse .....                  | 12 |
| 2.3   | MagniLink AIR Distance.....                 | 13 |
| 2.3.2 | Windows.....                                | 14 |
| 2.3.3 | Mac OS (Big Sur) .....                      | 20 |
| 2.3.4 | ChromeOS.....                               | 25 |
| 2.4   | MagniLink AIR Cord.....                     | 27 |
| 2.4.1 | Windows.....                                | 27 |
| 2.4.2 | Mac OS.....                                 | 29 |
| 2.4.3 | ChromeOS.....                               | 34 |
| 2.5   | Kontrollenhet med Bluetooth .....           | 36 |
| 2.6   | MagniLink AIR Framegrabber.....             | 37 |
| 2.6.1 | MagniLink AIR Framegrabber WiFi .....       | 39 |

## 1 Montering av systemet

LVI anbefaler å være minst to personer når systemet skal monteres i taket. Følg instruksjonene nedenfor for korrekt håndtering og installasjon av MagniLink AIR.

### 1.1 Utpakking

Ta systemet ut av esken, og bruk emballasjen fra esken til å sikre kameraet under installasjonen. Slå på systemet før montering i taket (kameraet begynner å rotere og går til utgangsposisjonen). Følg instruksjonene under installasjon og konfigurasjon, avsnitt 2.

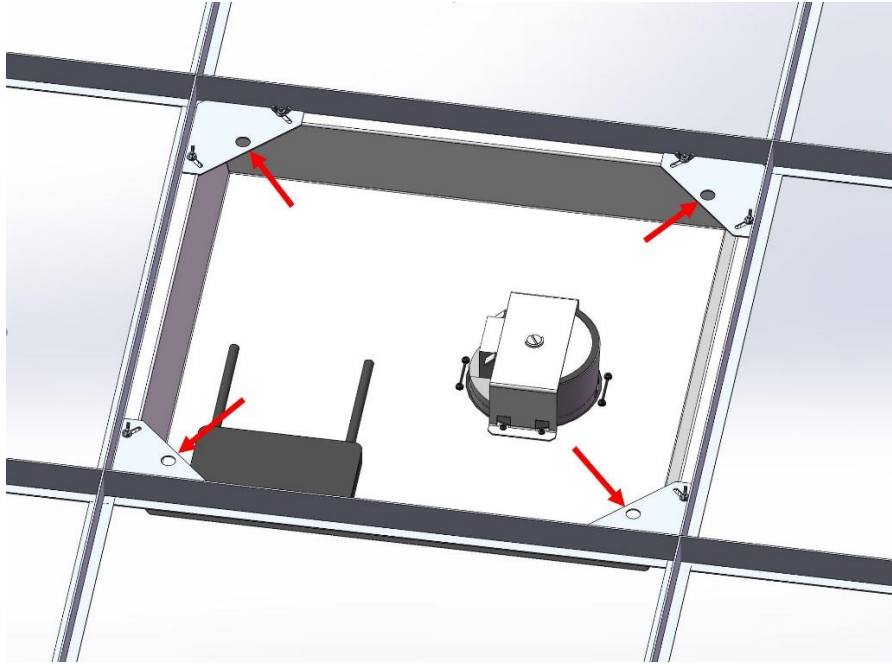
#### Krav:

Stikkontakt i taket eller en skjøteledning til stikkontakt i rommet der systemet settes opp. Skjøteledning følger ikke med i esken.

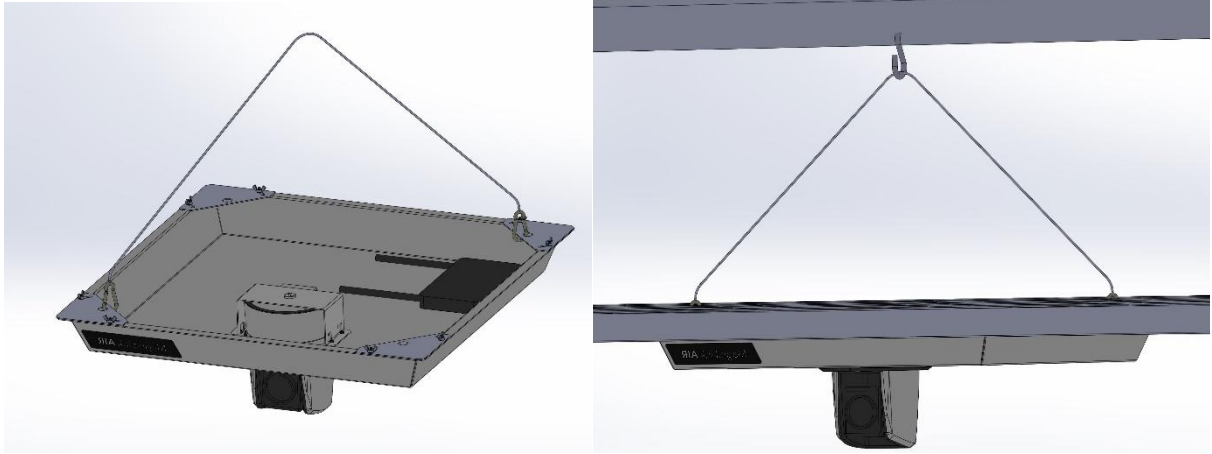


### 1.2 MagniLink AIR i nedforet himling

Fjern himlingsplaten (23,6x23,6 tommer eller 24x24 tommer) der AIR-enheten skal installeres. Hold systemet på skrå når du løfter det opp og plasserer det i den nedforede himlingen for å få det til å passe. Sørg for at enheten hviler sikkert på himlingskanten. Fjern en himlingsplate ved siden av AIR-enheten for å koble til strømkabelen. Skjøteledning leveres ikke med enheten.



Når systemet er på plass i den nedforede himlingen, fjerner du en himlingsplate på hver side av systemet for å gjøre hjørneplatene synlige. Skyv hjørnebeslagene utover og stram vingemutrene.



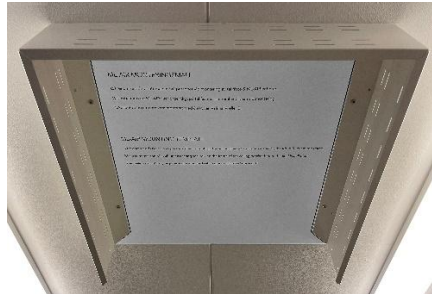
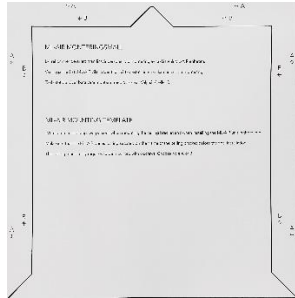
Fest sikkerhetslenken i en av hjørneplatene. Sikkerhetslenken må forankres i taket og deretter hektes fast i den diagonale hjørneplaten. Lenken skal være stram, noe du oppnår ved å bevege på kroken.

Koble MagniLink AIR til en stikkontakt, og kontroller at enheten starter som den skal.

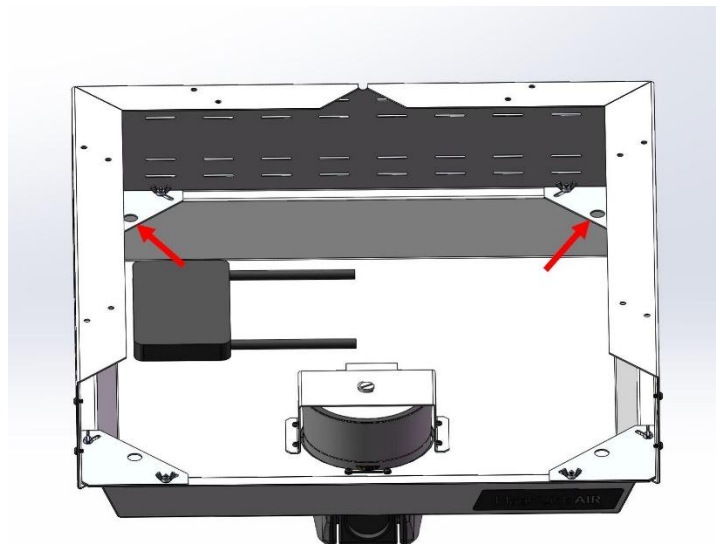


### 1.3 MagniLink AIR med takbrakett

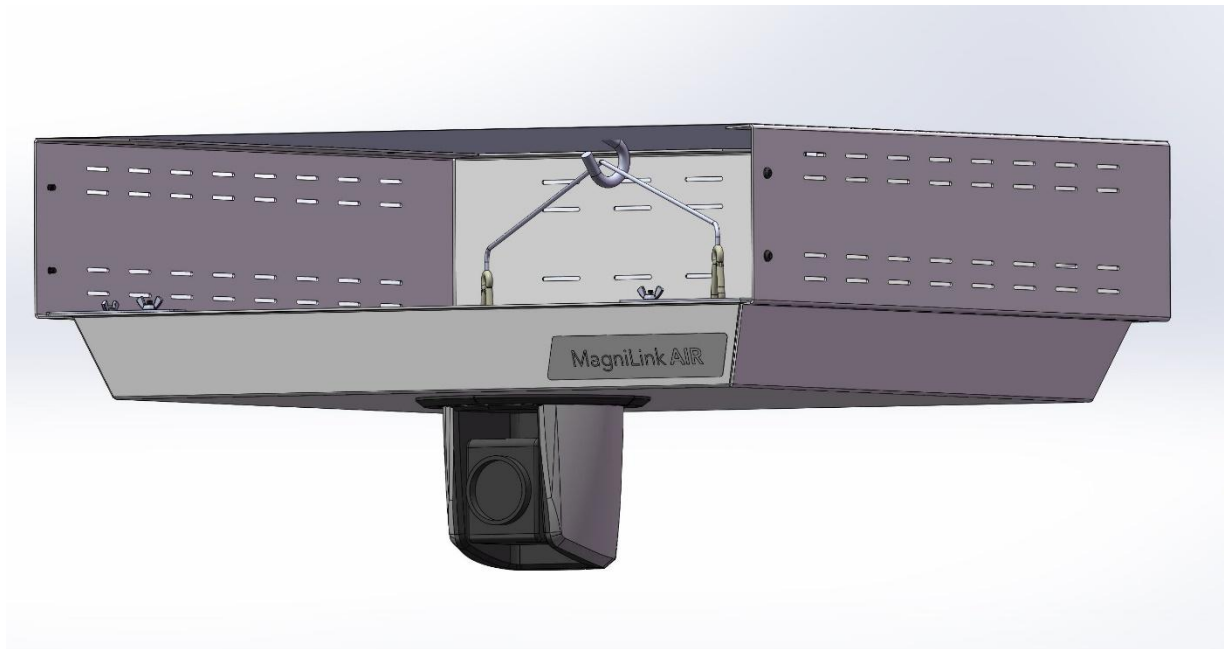
Hvis det ikke er noen tilgjengelig nedforet himling, kan systemet monteres i en takbrakett. Bruk monteringsmalen som veiledning hvis det må bores hull. Det trengs bare seks skruer for å feste takbraketten i taket.



Klargjør enheten for tilkobling til strømnettet. Det kan være behov for skjøteledning (leveres ikke med enheten). Ledningen kan plasseres enten foran eller bak takbraketten. Når takbraketten er montert, skyver du MagniLink AIR inn fra den åpne siden av takbraketten. Vær nøye når du gjør dette, slik at AIR-enheten hviler sikkert på innsiden av takbraketten på alle de tre kantene.



Når systemet er på plass, skyver du de to indre hjørneplatene utover. Så strammer du vingemutrene.



Fest sikkerhetslenken i ett av hjørnebeslagene. Sikkerhetslenken må forankres i taket og deretter hektes fast i det diagonale hjørnebeslaget. Lenken skal være stram, noe du oppnår ved å bevege på kroken.

Koble MagniLink AIR til en stikkontakt, og kontroller at enheten starter som den skal. Monter servicedøren på takbraketten med to skruer på hver side.



## 1.4 MagniLink AIR Distance med bordbrakett

Bordbraketten festes mot bordet med de to skruene. Vær forsiktig når du monterer systemet, slik at det ikke tipper over før det er festet i bordkanten. Når systemet er montert, kobler du det til strømnettet og til en datamaskin.



## 1.5 MagniLink AIR Distance med veggbrakett

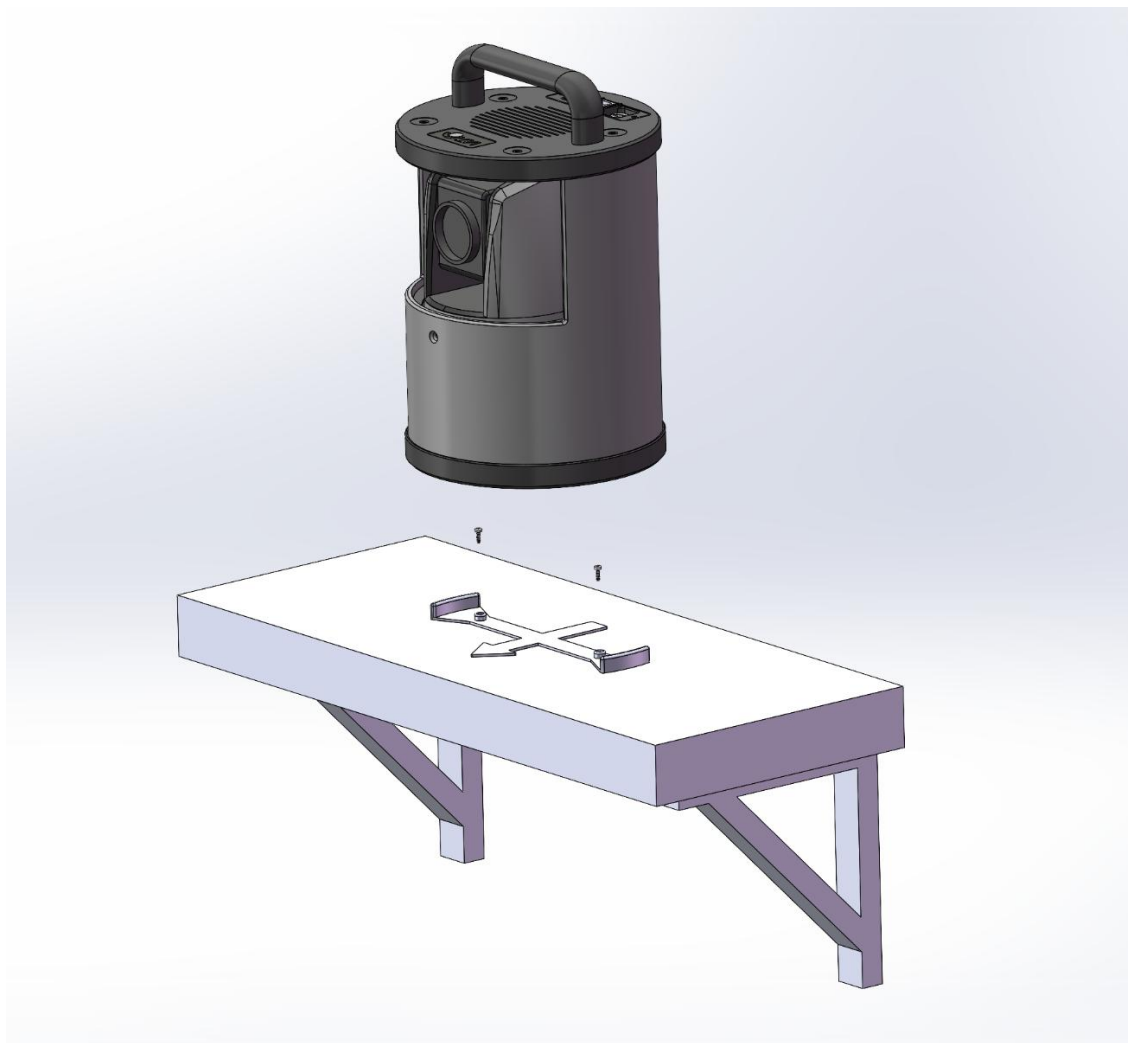
Plasser veggbraketten på veggen og skru den på plass. Sett kameraet på braketten og bruk den midtre skruen til å feste det til veggbraketten. Koble kameraet til strømnettet og til en datamaskin.



## 1.6 MagniLink GO med fikseringsbrakett

Fikseringsbraketten til MLAIR-GO brukes for å sikre at MLAIR-GO går tilbake til en fast posisjon etter at enheten har blitt flyttet rundt.

- Bestem hvor MLAIR-GO skal plasseres.
- Fikseringsbraketten kan festes på en overflate (bord eller hylle) med tape på undersiden av braketten. Alternativet er å bruke skruer i de to skruehullene som er plassert mellom de to styrepinnene.
- Pilen på braketten skal peke i den retningen brukeren ønsker at MLAIR-GO skal vende.
- Når braketten er festet, plasserer brukeren MLAIR-GO på braketten med kameraet i samme retning som pilen på holderen. De to styrepinnene skal gripe inn i de to hullene på undersiden av MLAIR-GO. Det kan hjelpe å rotere MLAIR-GO litt for at pinnene skal gripe ordentlig inn i enheten.



## 2 Installasjon og konfigurasjon

Følg instruksjonene nedenfor for å komme i gang med ditt nye ML AIR-system.

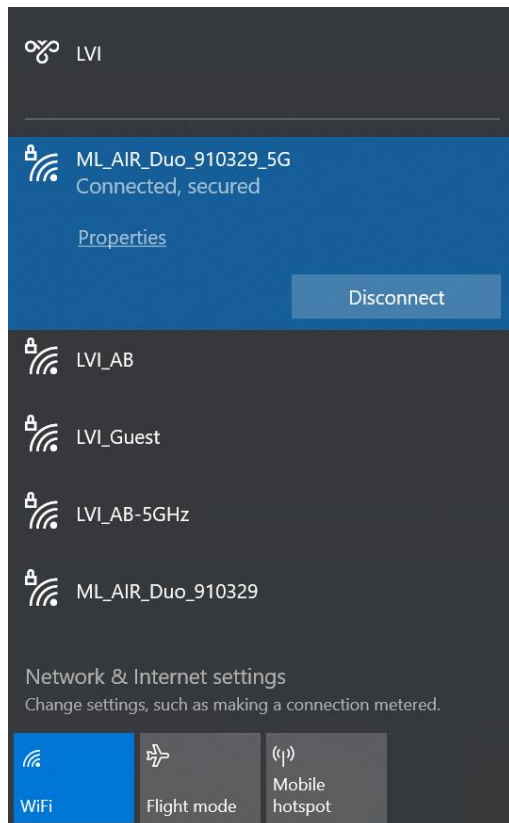
### 2.1 MagniLink AIR Uno

Under 2.2 MagniLink AIR Duo below finner du instruksjoner om tilkobling til systemet og internettdeling.

### 2.2 MagniLink AIR Duo

Du kobler datamaskinen til ML AIR-systemet ved først å koble systemet til strømnettet. Når systemet er slått på, kobler du datamaskinen til systemet og starter PCViewer/MacViewer på datamaskinen.

For å koble datamaskinen til ML AIR-systemet må du logge deg på systemets trådløse nettverk. Navnet på ML AIRs trådløse nettverk vil variere alt etter hvilket system du har kjøpt. Nettverksnavnet inneholder systemets serienummer.



Hvis du for eksempel har et ML AIR Uno-system med serienummer 910329, vil nettverksnavnet for systemet være **ML\_AIR\_Uno\_910329**.

ML AIR-systemet ditt tilbyr nettverk på 5 GHz-båndet. Bruk dette hvis det støttes. Hvis 5 GHz ikke støttes, bruker du 2,4 GHz-båndet i stedet.

Passordet for det trådløse nettverket finner du oppå ruterens inne i systemet.



## **2.2.1 Internettforbindelse**

For å få tilgang til en internettforbindelse på systemet ditt, kobler du et nettverk direkte til WAN-porten på ruterens til L AIR-systemet. Alternativt kan du koble til systemet via rekkeviddeforlengeren.

### **2.2.1.1 Rekkeviddeforlenger**

En rekkeviddeforlenger gjør det mulig for systemets ruter å koble seg til et eksisterende WiFi-nettverk. Følgende instruksjoner vil lede deg gjennom prosessen med å koble systemet til WiFi-nettverket ved hjelp av systemets rekkeviddeforlenger.

1. Koble til MagniLink AIR-systemet (Se 2.1).
2. Følg den separate brukerhåndboken for rekkeviddeforlengeren.

## 2.3 MagniLink AIR Distance

Koble datamaskinen til en ML AIR Distance ved å koble kameraet til strømnettet og koble patchkabelen til datamaskinen. Start PCViewer/MacViewer på datamaskinen.

Viktig!

- Datamaskinens Ethernet-grensesnitt må konfigureres til den statiske IP-adressen 192.168.100.99.
- For Mac med WiFi og Ethernet er det viktig at WiFi står øverst på prioritetslisten i System settings → Network.
- For datamaskiner uten Ethernet-port må en Ethernet-til-USB-adapter brukes.

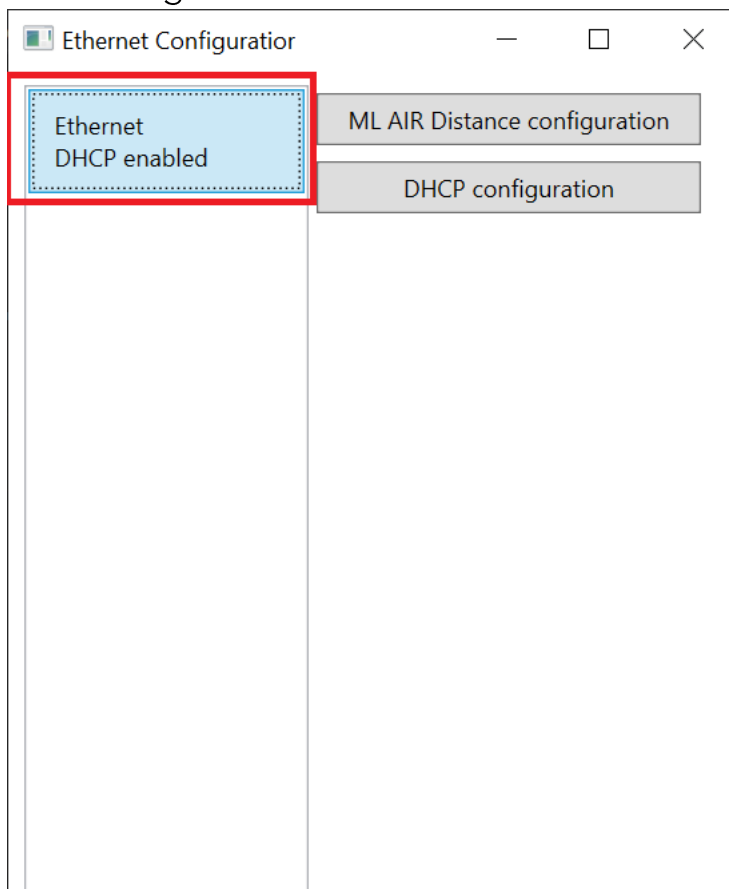
## 2.3.2 Windows

Instruksjonene nedenfor forklarer hvordan du konfigurerer datamaskinens Ethernet-grensesnitt slik at PCViewer kan kjøre ML AIR Distance. Dette kan gjøres manuelt i Windows-innstillingene eller automatisk ved hjelp av programmet EthernetConfigurator.exe, som leveres sammen med ML AIR Distance og ligger i katalogen C:\Program Files (x86)\LVI\MagniLink PCViewer.

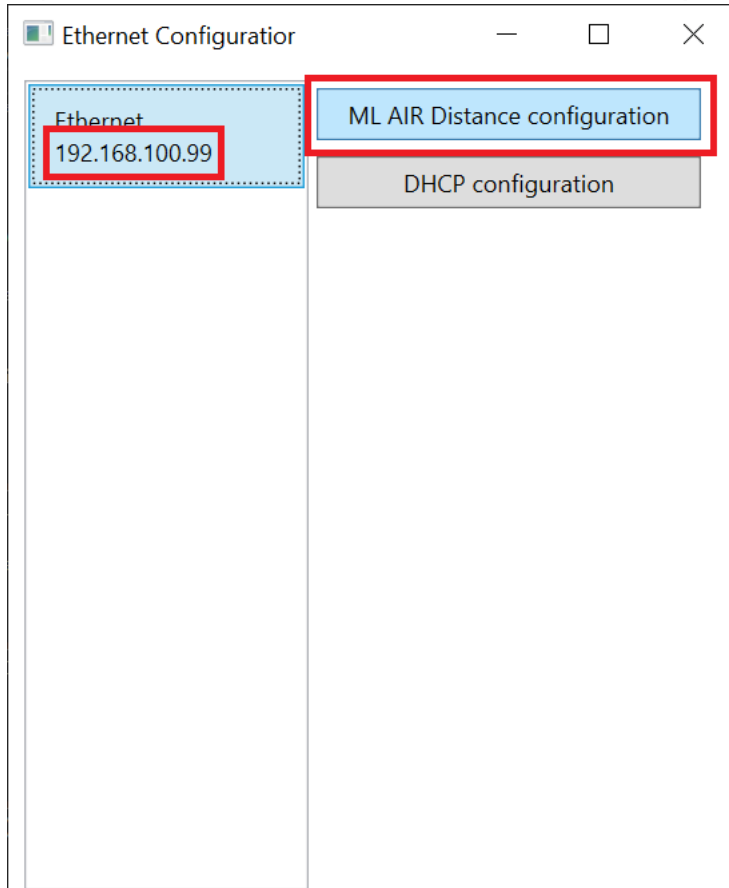
### 2.3.2.1 Ethernet Configurator

Kontroller at ML AIR Distance er riktig tilkoblet.

1. Start EthernetConfigurator.exe som administrator, og velg Ethernet-grensesnittet i listen.



2. Trykk på knappen ML AIR Distance configuration.

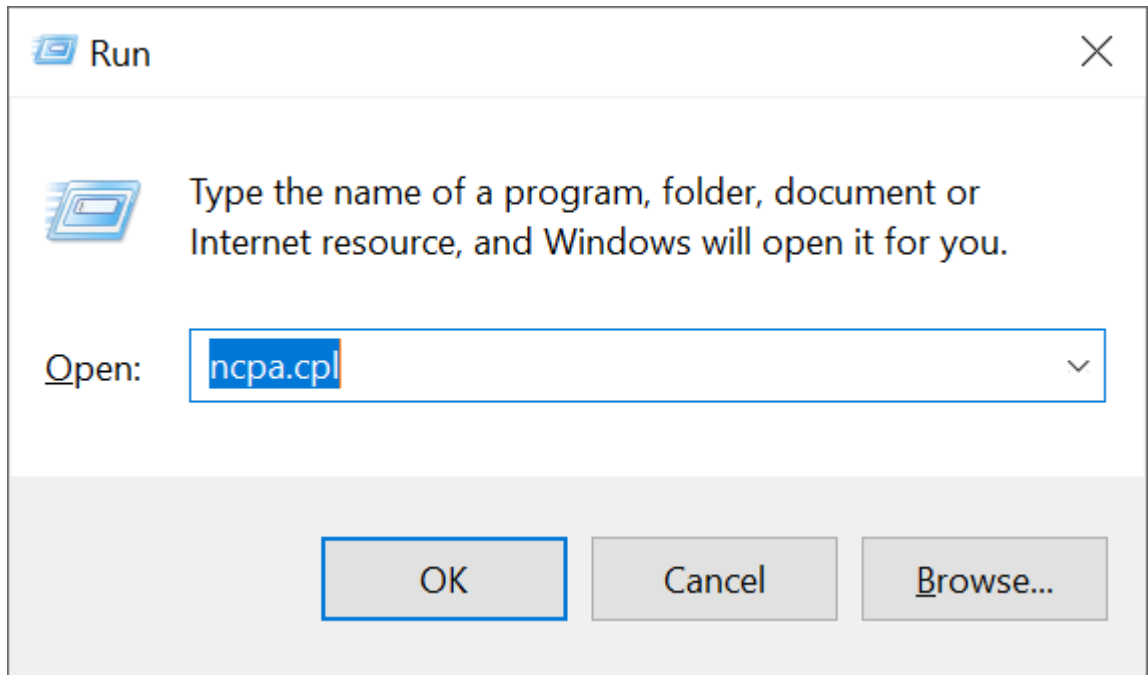


Etter trinn 2 skal systemet være konfigurert, og PCViewer kan starte ML AIR-systemet.

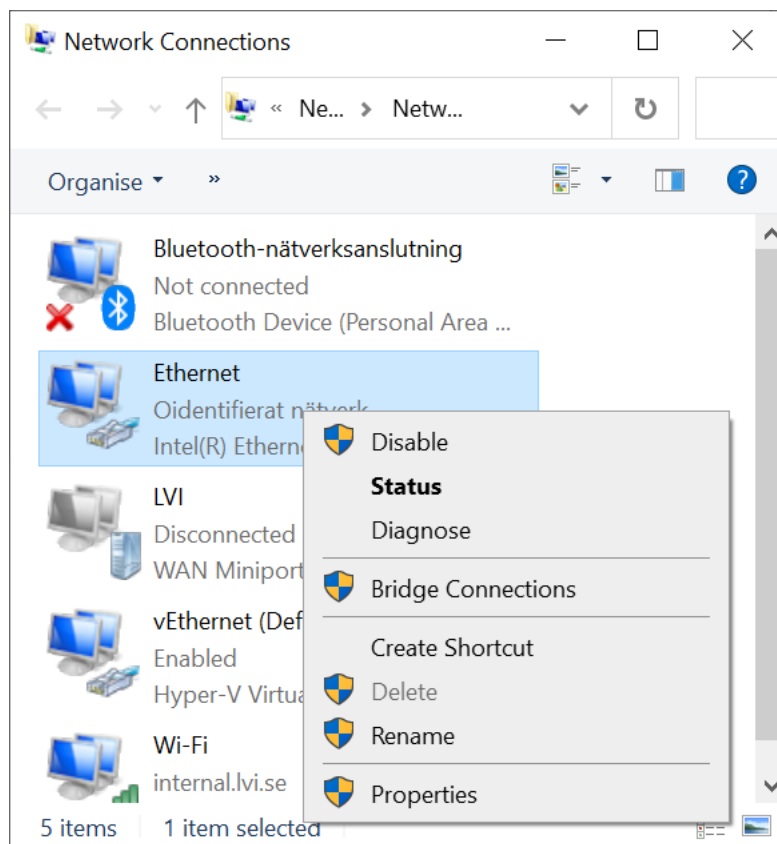
### 2.3.2.2 Manuell konfigurasjon

Følgende instruksjoner viser hvordan du konfigurerer Windows-datamaskinen slik at den kan starte PCViewer.

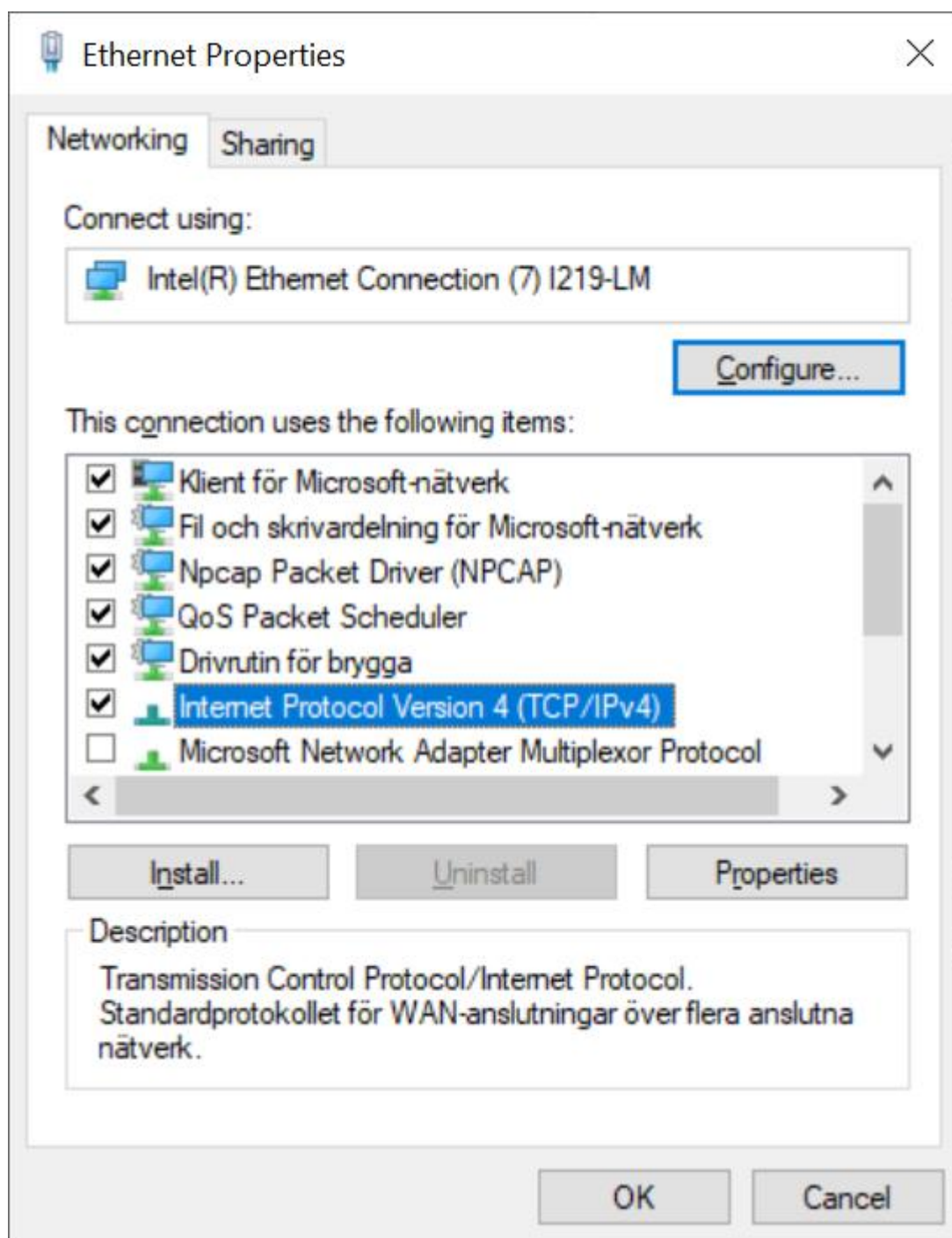
1. Trykk på Windows-tasten + R for å åpne dialogboksen Run. Skriv `ncpa.cpl` i tekstfeltet og klikk på OK.



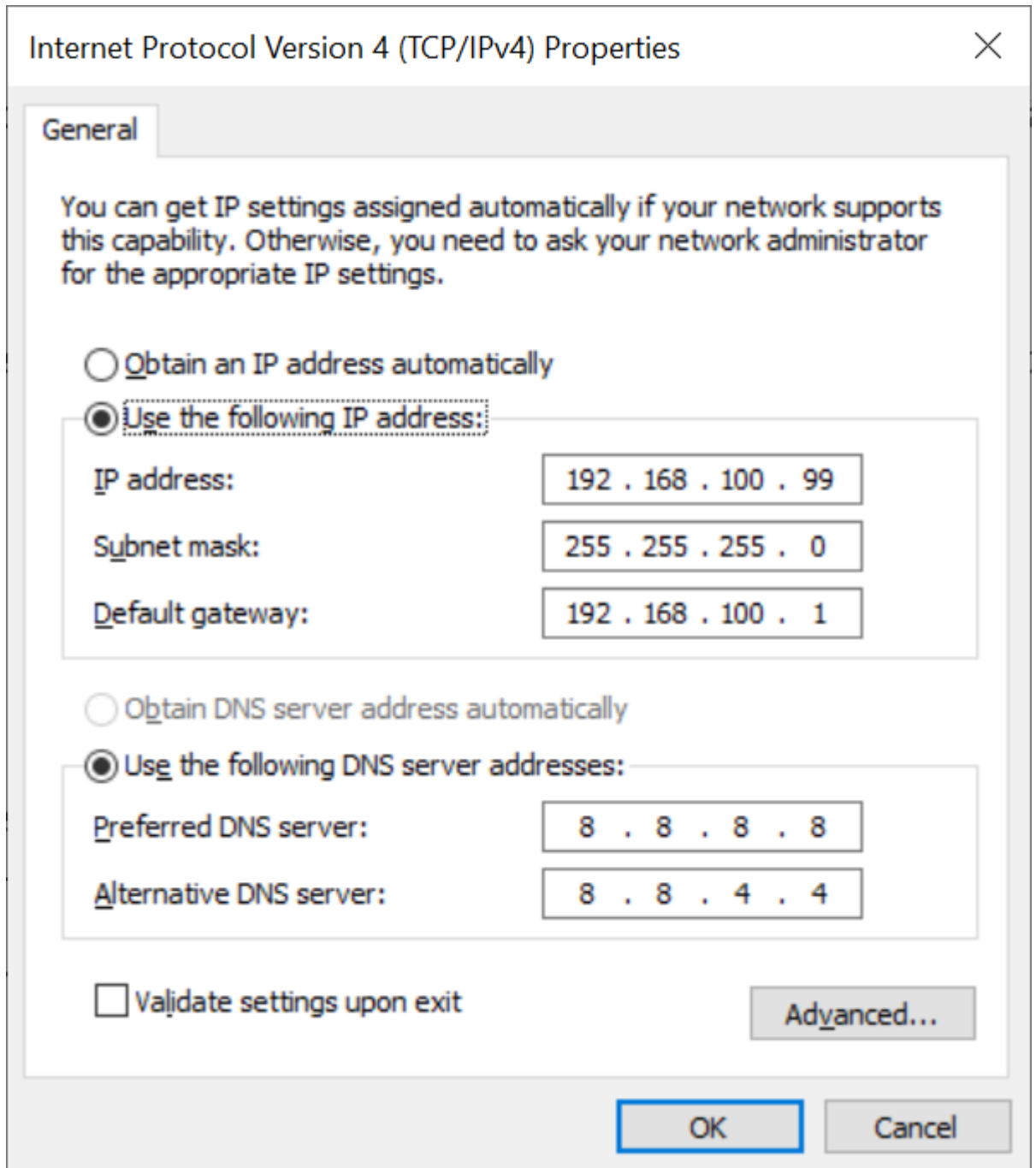
2. Du får opp en ny dialogboks med en liste over nettverksforbindelser. Høyreklikk på Ethernet-tilkoblingen for å åpne kontekstmenyen, og velg Properties for å åpne innstillingene for Ethernet-tilkoblingen.



3. Dobbeltklikk på Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).



4. Skriv inn følgende og trykk på OK.



Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 100 . 99

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 100 . 1

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: 8 . 8 . 8 . 8

Alternative DNS server: 8 . 8 . 4 . 4

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

- a. Bruk følgende IP-adresse:
  - i. IP-adresse
    - 1. 192.168.100.99
  - ii. Subnet mask:
    - 1. 255.255.255.0
  - iii. Standard gateway: 192.168.100.1

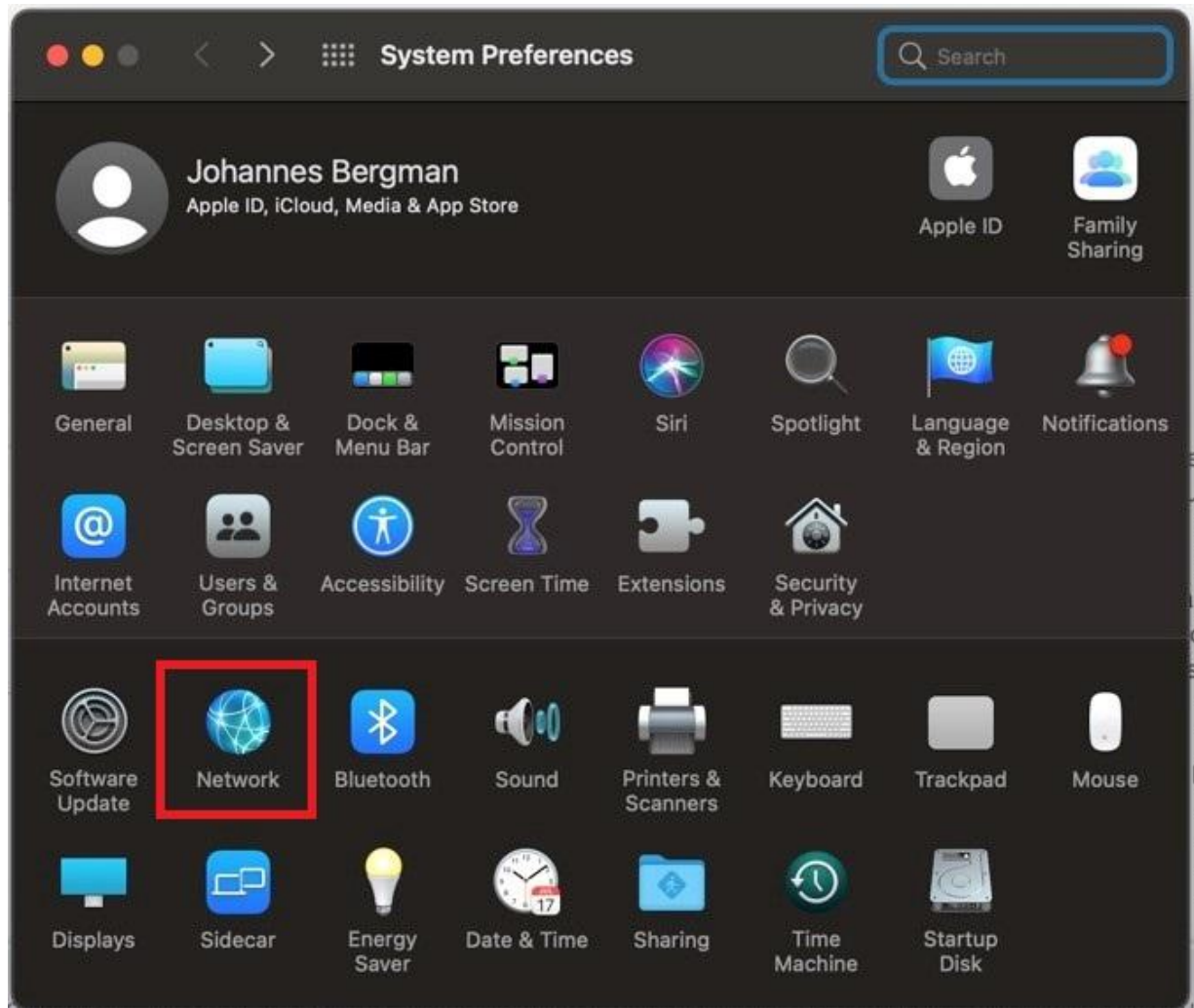
Når du har klikket på OK, skal systemet være konfigurert og PCViewer skal kunne starte ML AIR-systemet.

### 2.3.3 Mac OS (Big Sur)

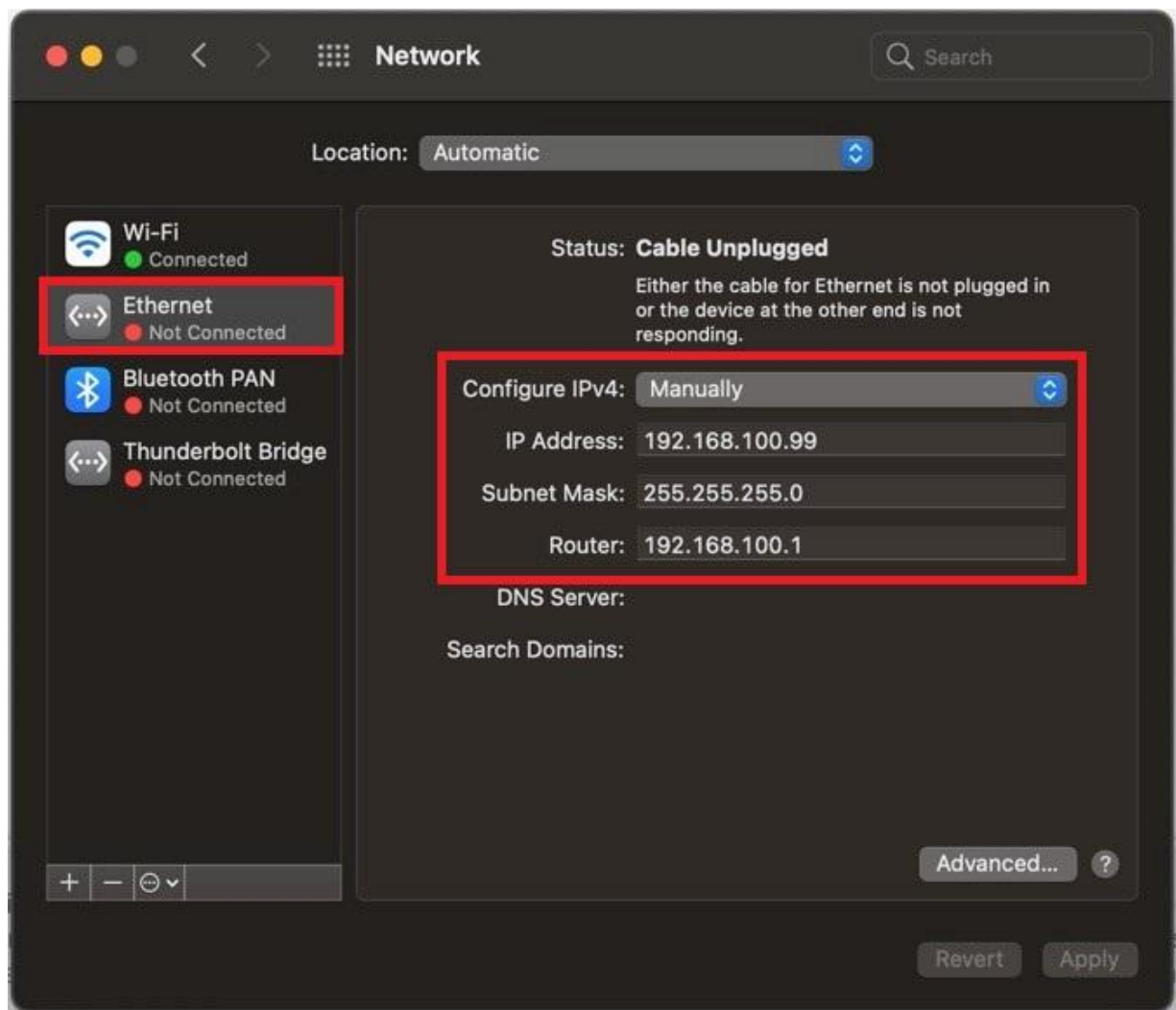
Følgende instruksjoner viser hvordan du konfigurerer Mac OS-datamaskinen slik at MacViewer kan starte ML AIR Distance-systemet.

Hvis datamaskinen din ikke har en Ethernet-port, trenger du en adapter.

1. Gå til System Preferences og deretter Network.



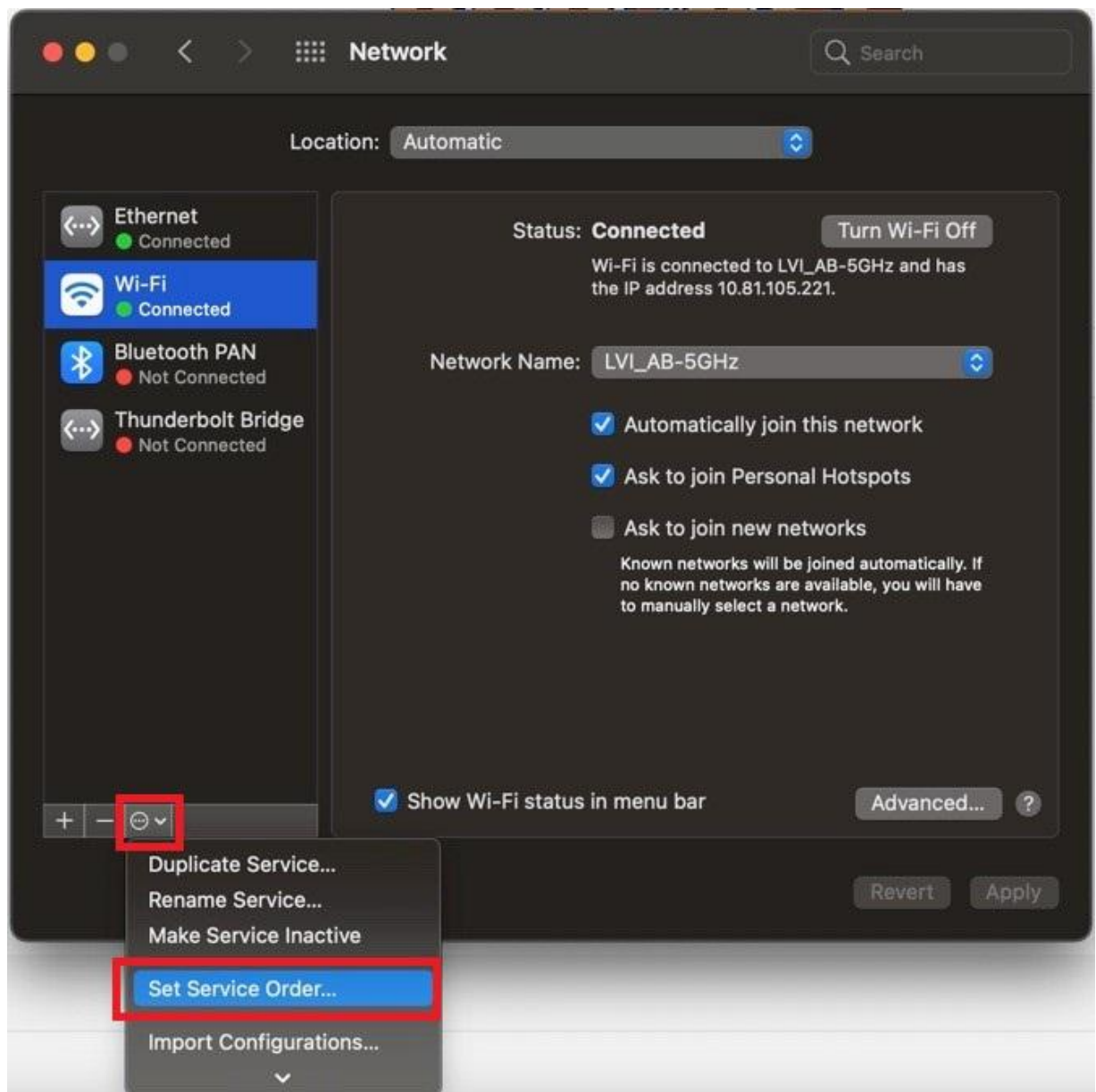
2. Velg Ethernet på venstre side, og konfigurer IPv4 manuelt med følgende informasjon. Når du er ferdig, klikker du på Apply.



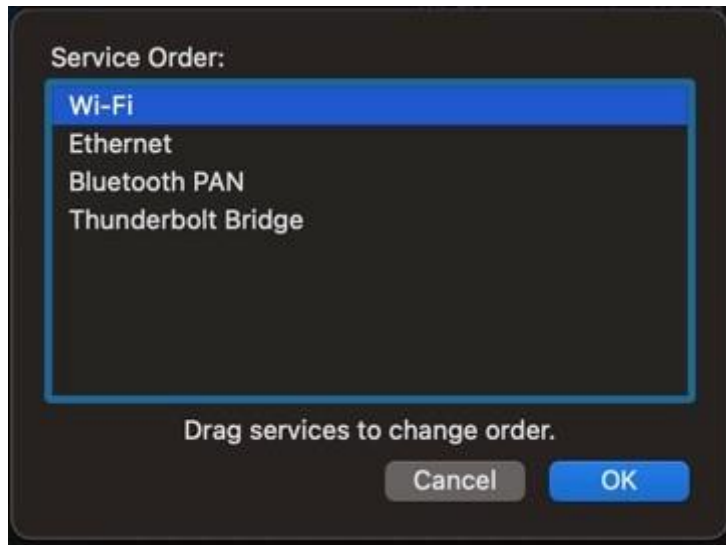
- a. Konfigurer IPv4
  - i. Manuelt
- b. IP-adresse
  - i. 192.168.100.99
- c. Subnet mask
  - i. 255.255.255.0
- d. Ruter
  - i. 192.168.100.1

3. For en Mac med WiFi og Ethernet er det viktig at WiFi står øverst på prioritetslisten i System settings → Network.  
Hvis dette ikke justeres, kan det oppstå problemer med å få tilgang til internett fremover.

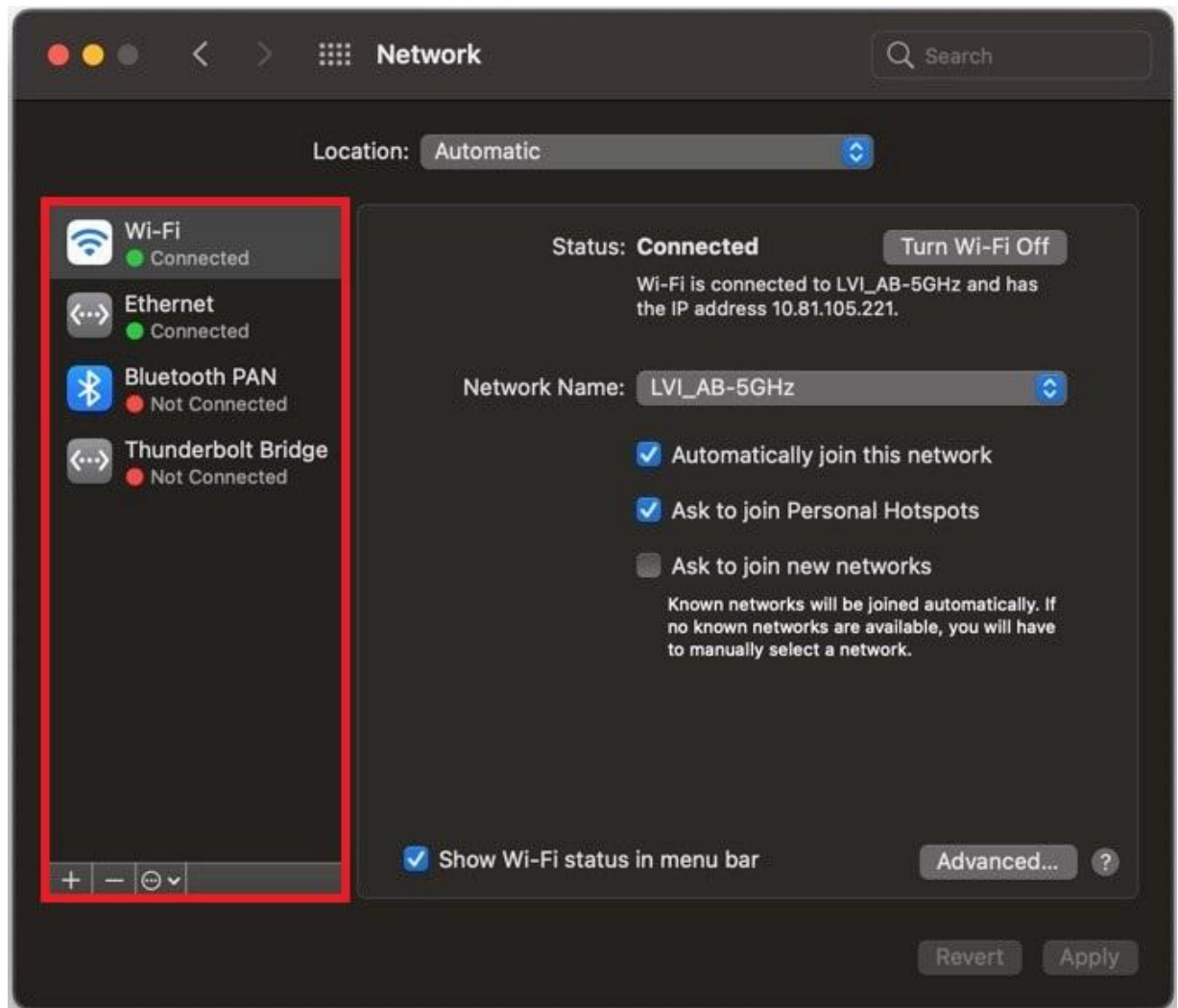
Klikk på **Set Service Order**.



4. Trekk Wi-Fi til toppen av listen, og klikk på OK.



6. Nå står Wi-Fi øverst på prioriteringslisten.



7. Start datamaskinen på nytt

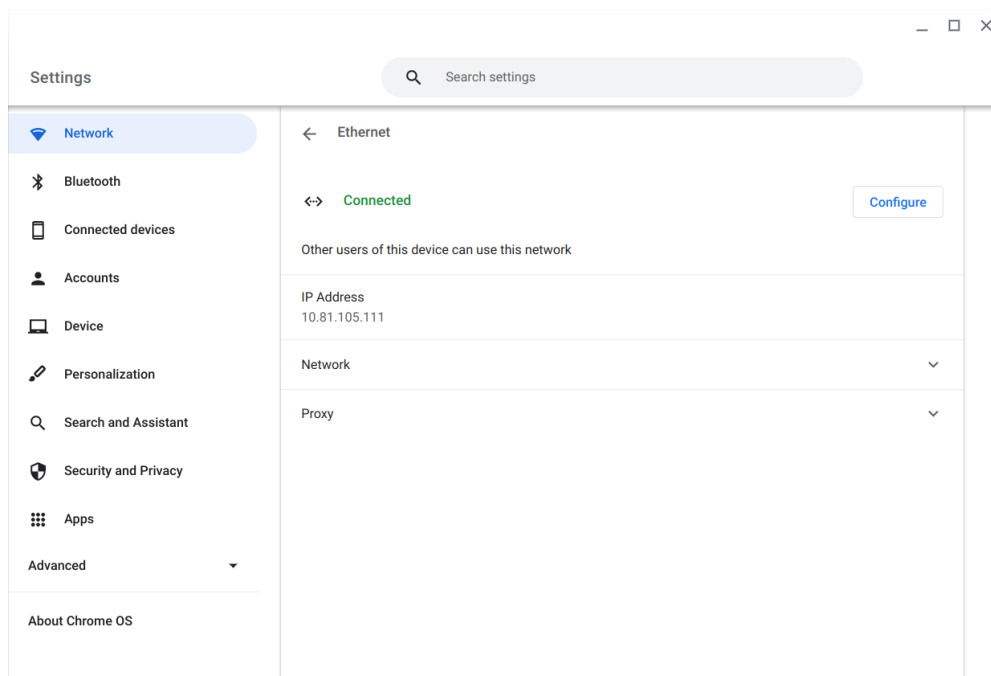
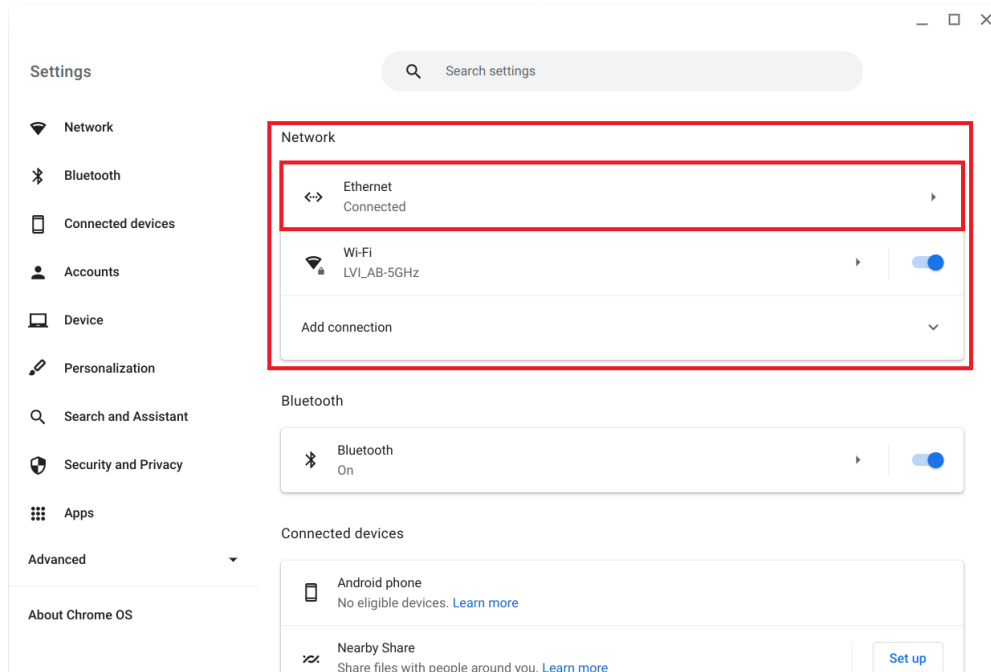
Når datamaskinen har startet på nytt, er konfigurasjonen fullført, og MacViewer skal kunne starte ML AIR-systemet.

## 2.3.4 ChromeOS

Instruksjonene nedenfor viser hvordan du konfigurerer ChromeOS-datamaskinen slik at ChromeViewer kan starte ML AIR Distance-systemet.

Hvis datamaskinen din ikke har en Ethernet-port, trenger du en adapter.

### 1. Gå til Ethernet i Network Settings



2. Klikk på fanen Network for å rulle ned og vise konfigurasjonsalternativene.

Deaktiver **Configurer IP address automatically** og konfigurer grensesnittet manuelt med følgende detaljer.

**IP address**

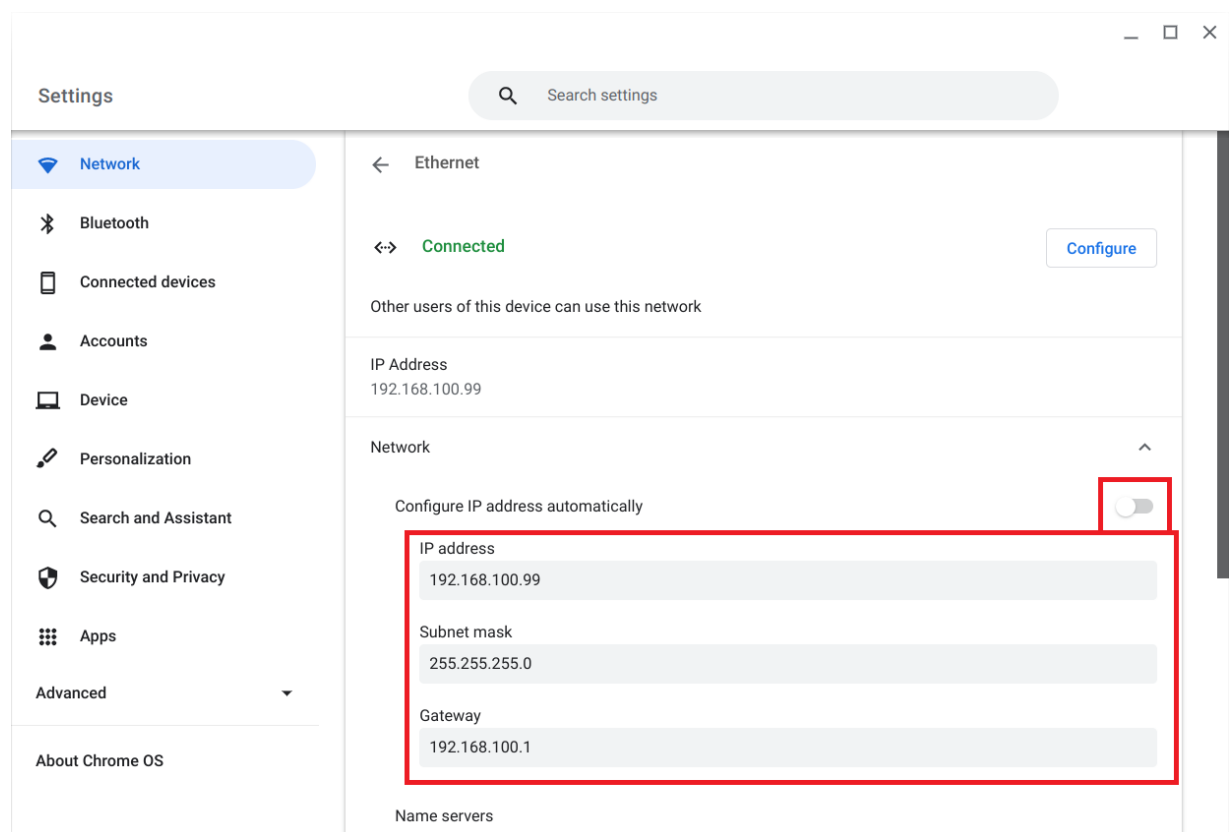
192.168.100.99

**Subnet mask**

255.255.255.0

**Gateway**

192.168.100.1



Start datamaskinen på nytt.

Når datamaskinen har startet på nytt, er konfigurasjonen fullført, og ChromeViewer skal kunne starte ML AIR Distance-systemet.

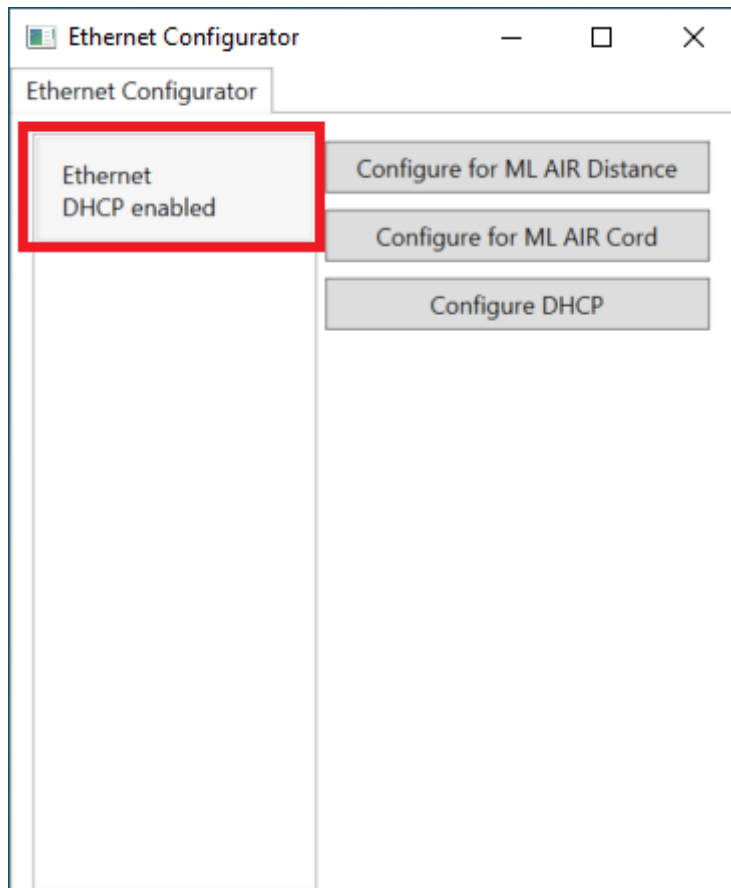
## 2.4 MagniLink AIR Cord

### 2.4.1 Windows

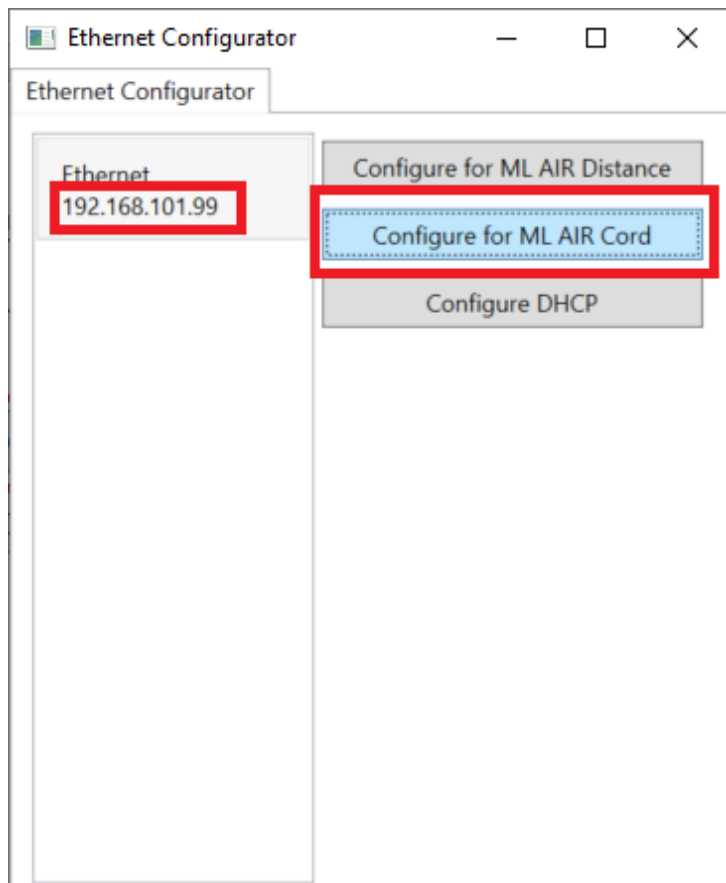
#### 2.4.1.1 Ethernet Configurator

Kontroller at ML AIR-systemet er riktig tilkoblet.

1. Start EthernetConfigurator.exe som administrator, og velg Ethernet-grensesnittet i listen.



2. Trykk på knappen **Configure for ML AIR Cord**.

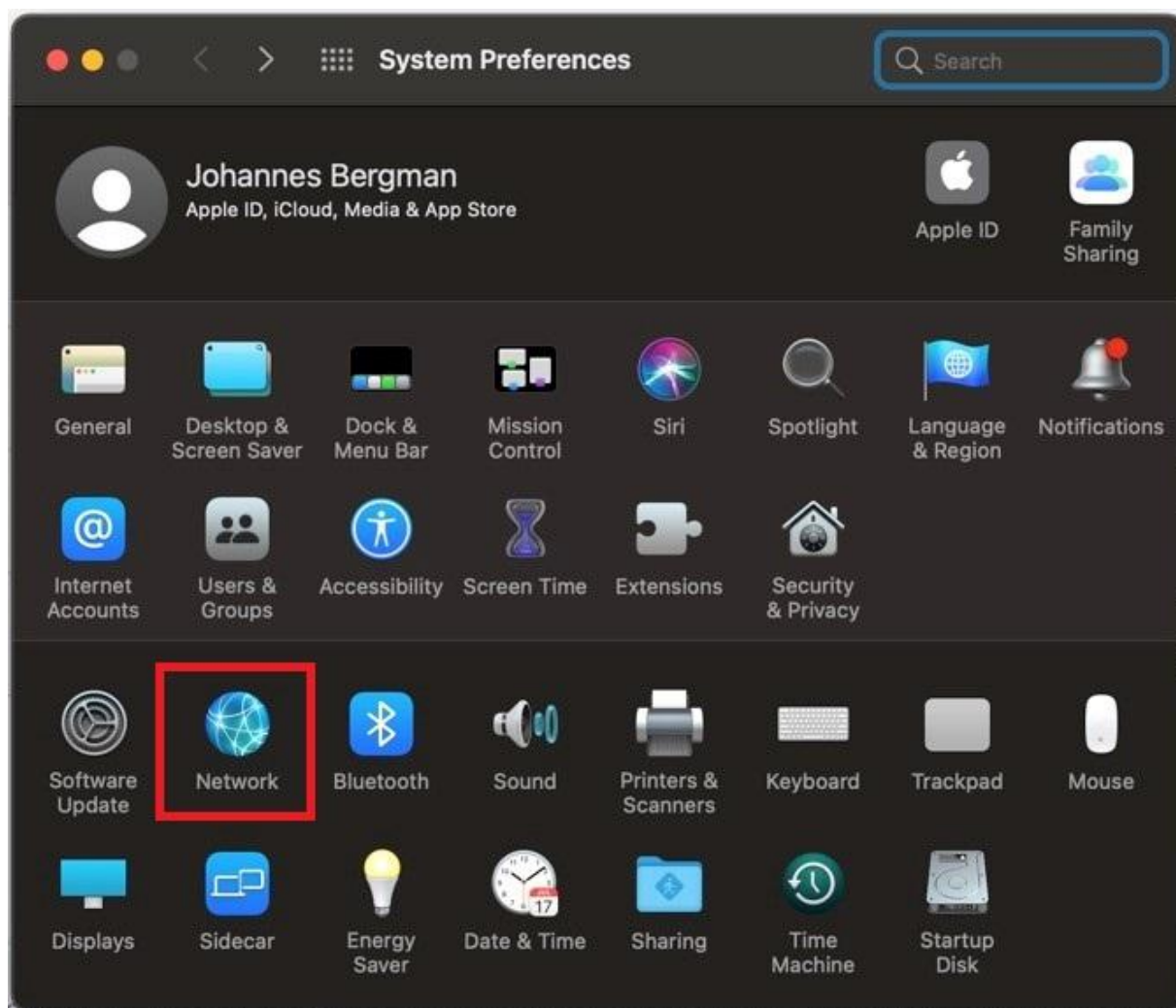


## 2.4.2 Mac OS

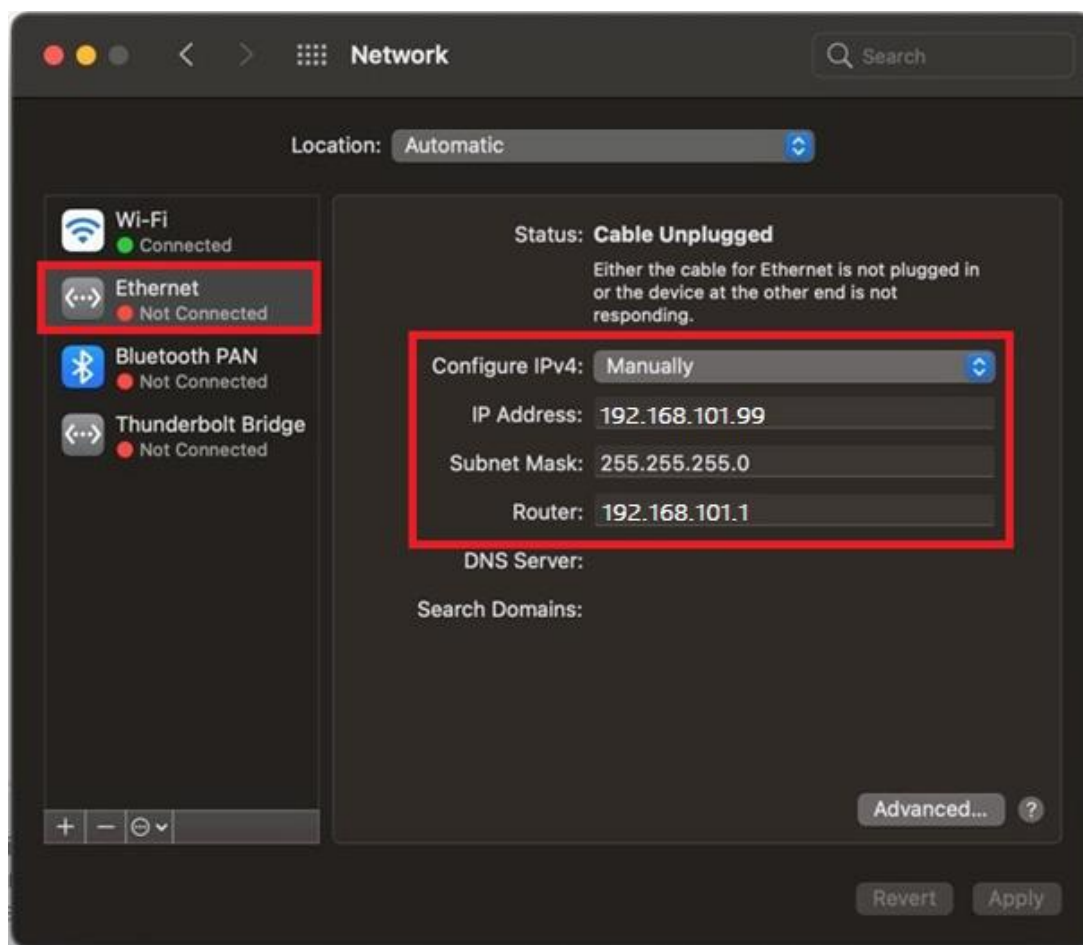
Følgende instruksjoner viser hvordan du konfigurerer Mac OS-datamaskinen slik at MacViewer kan starte ML AIR-systemet.

Hvis datamaskinen din ikke har en Ethernet-port, trenger du en adapter.

1. Gå til System Preferences og deretter Network.



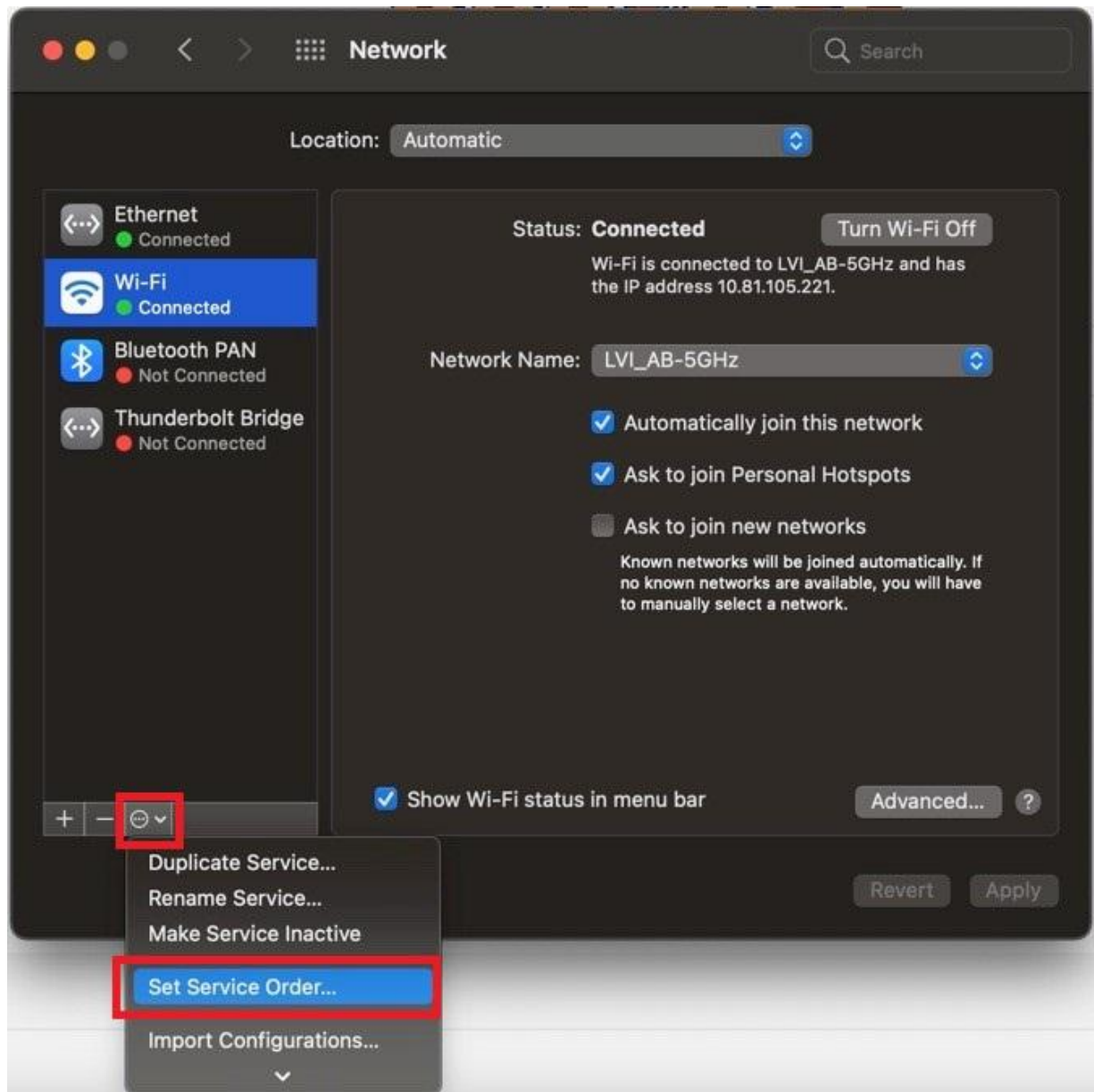
2. Velg Ethernet på venstre side, og konfigurér IPv4 manuelt med følgende informasjon. Når du er ferdig, klikker du på Apply.



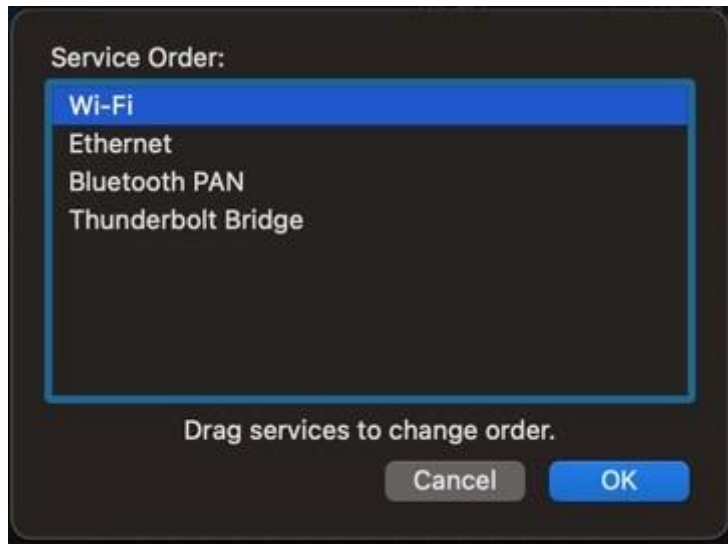
- a. Konfigurer IPv4
  - i. Manuelt
- b. IP-adresse
  - i. 192.168.101.99
- c. Subnet mask
  - i. 255.255.255.0
- d. Ruter
  - i. 192.168.101.1

3. For en Mac med WiFi og Ethernet er det viktig at WiFi står øverst på prioritetslisten i System settings → Network.  
Hvis dette ikke justeres, kan det oppstå problemer med å få tilgang til internett fremover.

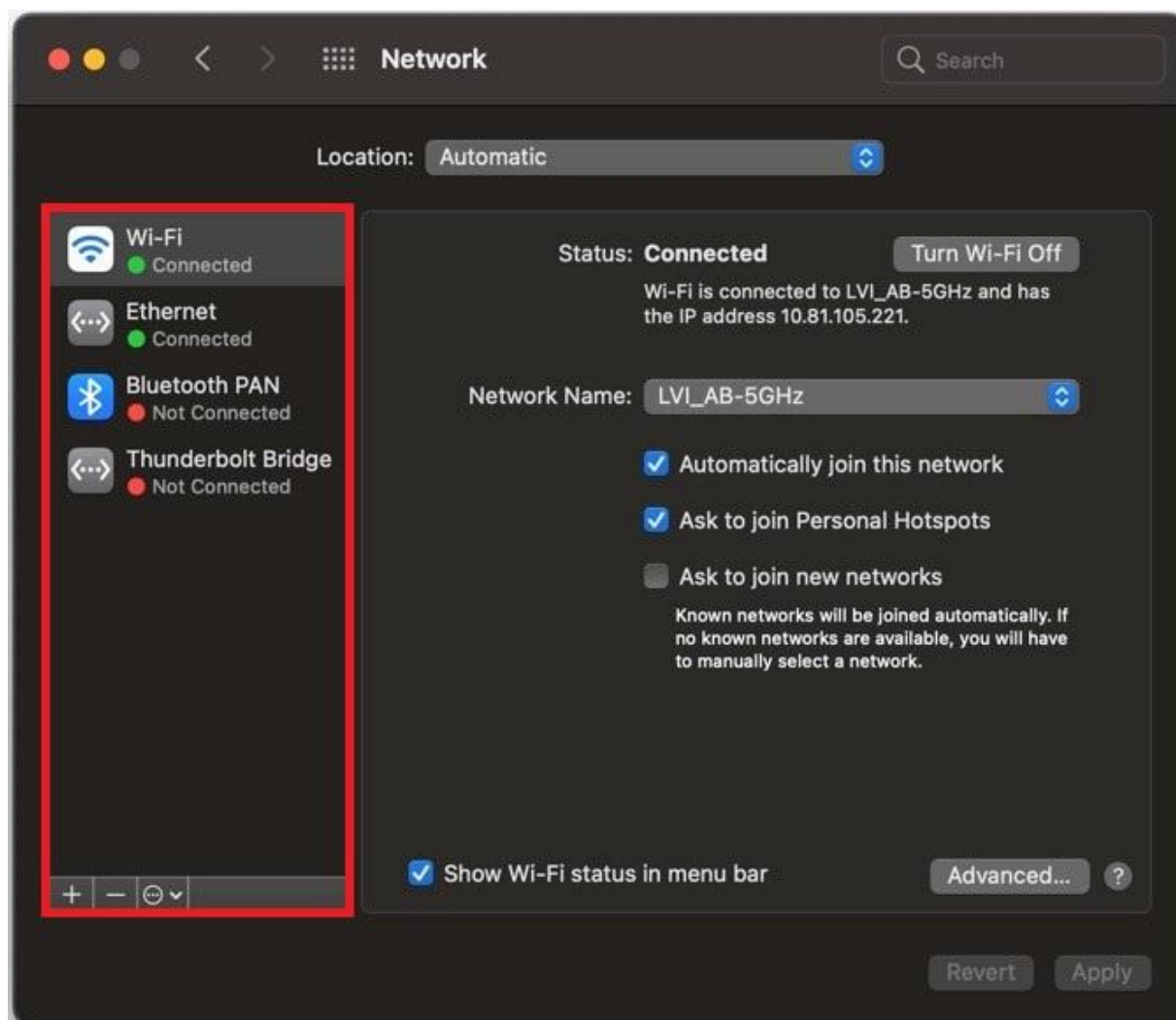
Klikk på **Set Service Order**.



4. Trekk Wi-Fi til toppen av listen, og klikk på OK.



6. Nå står Wi-Fi øverst på prioriteringslisten.



7. Start datamaskinen på nytt

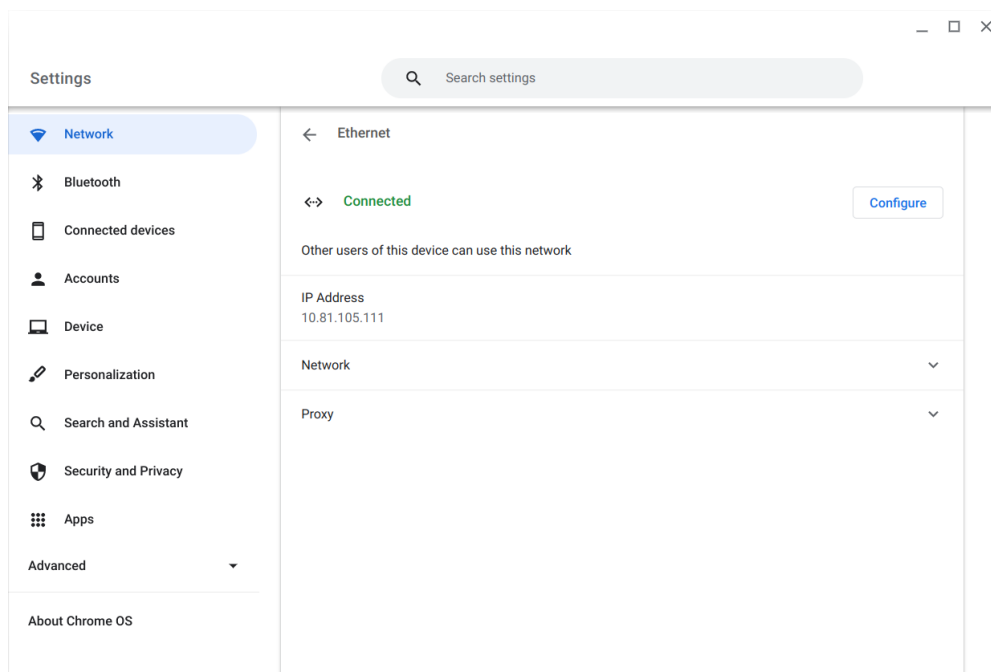
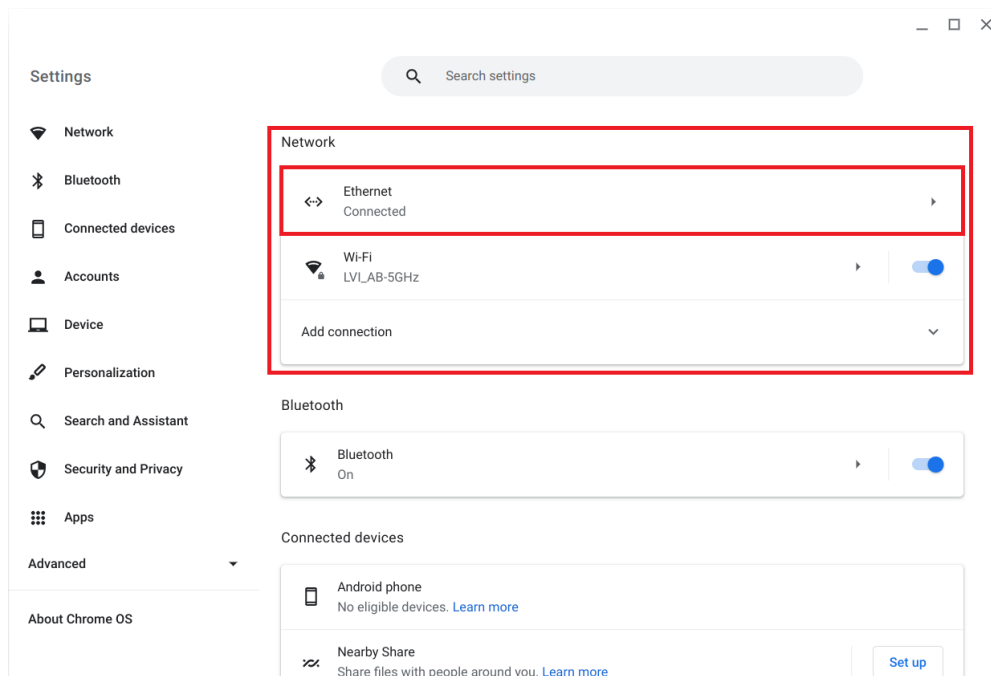
Når datamaskinen har startet på nytt, er konfigurasjonen fullført, og MacViewer skal kunne starte ML AIR-systemet.

## 2.4.3 ChromeOS

Instruksjonene nedenfor viser hvordan du konfigurerer ChromeOS-datamaskinen slik at ChromeViewer kan starte ML AIR Distance-systemet.

Hvis datamaskinen din ikke har en Ethernet-port, trenger du en adapter.

### 1. Gå til Ethernet i Network Settings



2. Klikk på fanen Network for å rulle ned og vise konfigurasjonsalternativene.

Deaktiver **Configurer IP address automatically** og konfigurer grensesnittet manuelt med følgende detaljer.

### IP address

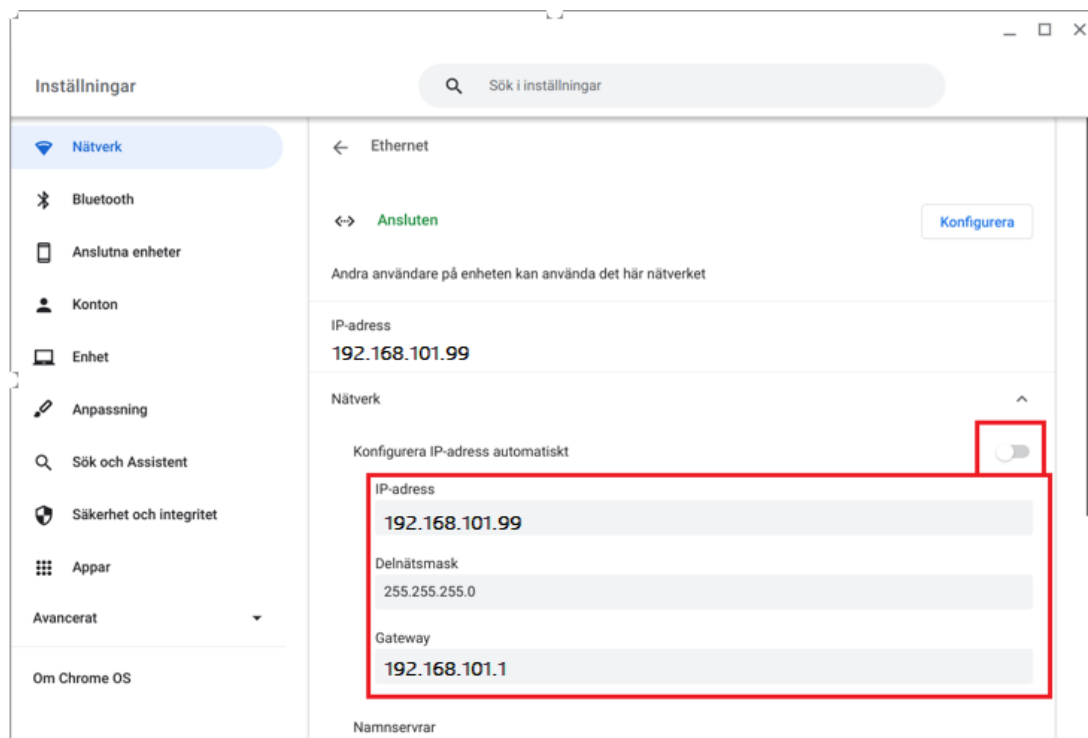
192.168.101.99

### Subnet mask

255.255.255.0

### Gateway

192.168.101.1



Start datamaskinen på nytt.

Når datamaskinen har startet på nytt, er konfigurasjonen fullført, og ChromeViewer skal kunne starte ML AIR-systemet.

## 2.5 Kontrollenhet med Bluetooth

Du kan styre ML AIR-kameraene på en rekke forskjellige måter.

- Xbox-kontroller
- Tastatur
- Mus

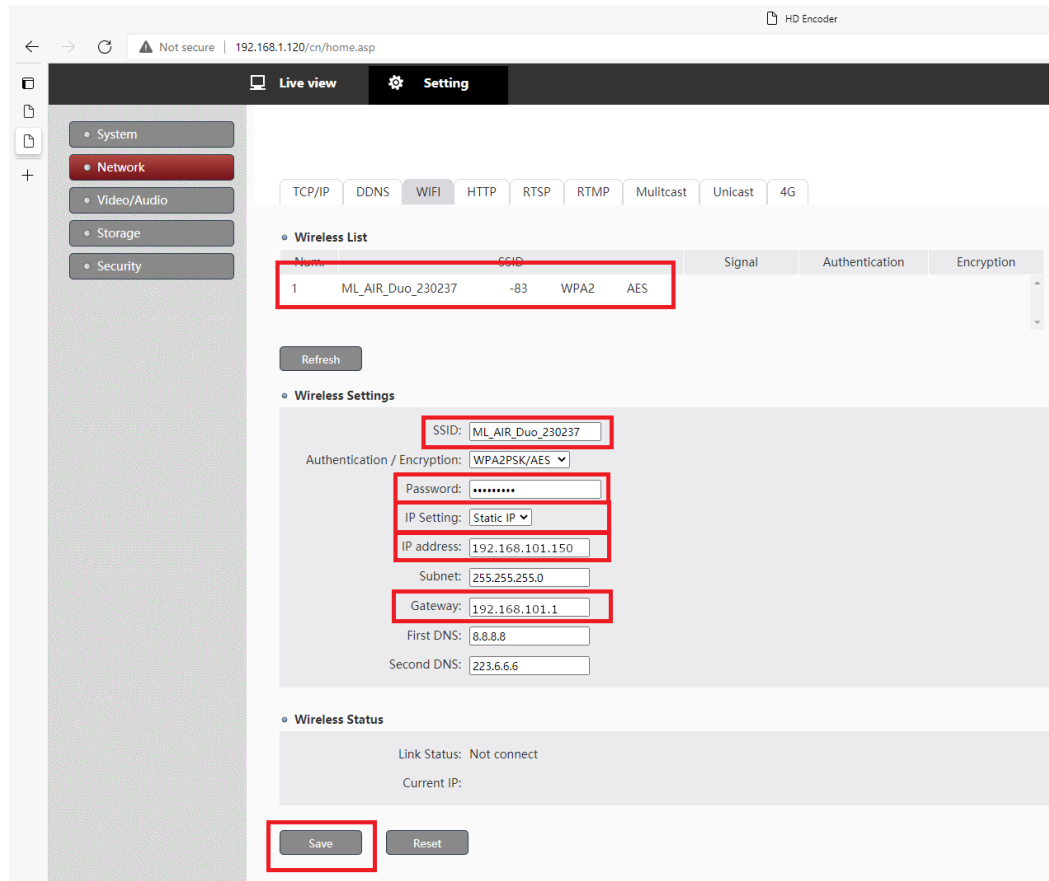
## 2.6 MagniLink AIR Framegrabber

PCViewer/MacViewer kobler seg automatisk til Framegrabber. Sørg for at Framegrabber er koblet til strømnettet og koblet til en videostrøm (HDMI-port). Hvis du kjøpte ML AIR-systemet sammen med en Frame Grabber, skal ML AIR-systemet allerede være forhånds konfigurert.

Hvis du har kjøpt en MagniLink AIR Framegrabber WiFi, kan du se installasjonsinstruksjonene for 2.6.1 MagniLink AIR Framegrabber WiFi below om hvordan du kobler til systemet ditt.

Du har mulighet til å konfigurere en Framegrabber i etterkant. Koble en Ethernet-kabel mellom Frame Grabber og datamaskinen. Konfigurer datamaskinens Ethernet-grensesnitt til følgende statiske IP-adresse 192.168.1.99 / 255.255.255.0 / 192.168.1.1 (se 2.3.1 for Windows eller 2.3.3 for Mac OS).

Åpne en nettleser og skriv inn denne adressen: <http://192.168.1.120/>. Logg inn med brukernavnet *admin* og passordet *Cerebro7*. Naviger til WiFi i nettverksfanen, og dobbeltklikk på nettverket du vil koble deg til. Skriv inn passordet (passordet for det trådløse nettverket finner du opppå ruterens i systemet) og angi den statiske IP-en til 192.168.101.150, Gateway til 192.168.101.1 og klikk på Save.



Not secure | 192.168.1.120/cn/home.asp

Live view Setting

System Network Video/Audio Storage Security

TCP/IP DDNS WiFi HTTP RTSP RTMP Multicast Unicast 4G

Wireless List

| No. | Name              | SSID | Channel | Auth | Enc | Signal | Auth | Encryption |
|-----|-------------------|------|---------|------|-----|--------|------|------------|
| 1   | ML_AIR_Duo_230237 | -83  | WPA2    | AES  |     |        |      |            |

Refresh

Wireless Settings

SSID: ML\_AIR\_Duo\_230237

Authentication / Encryption: WPA2PSK/AES

Password: \*\*\*\*\*

IP Setting: Static IP

IP address: 192.168.101.150

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.101.1

First DNS: 8.8.8.8

Second DNS: 223.6.6.6

Wireless Status

Link Status: Not connect

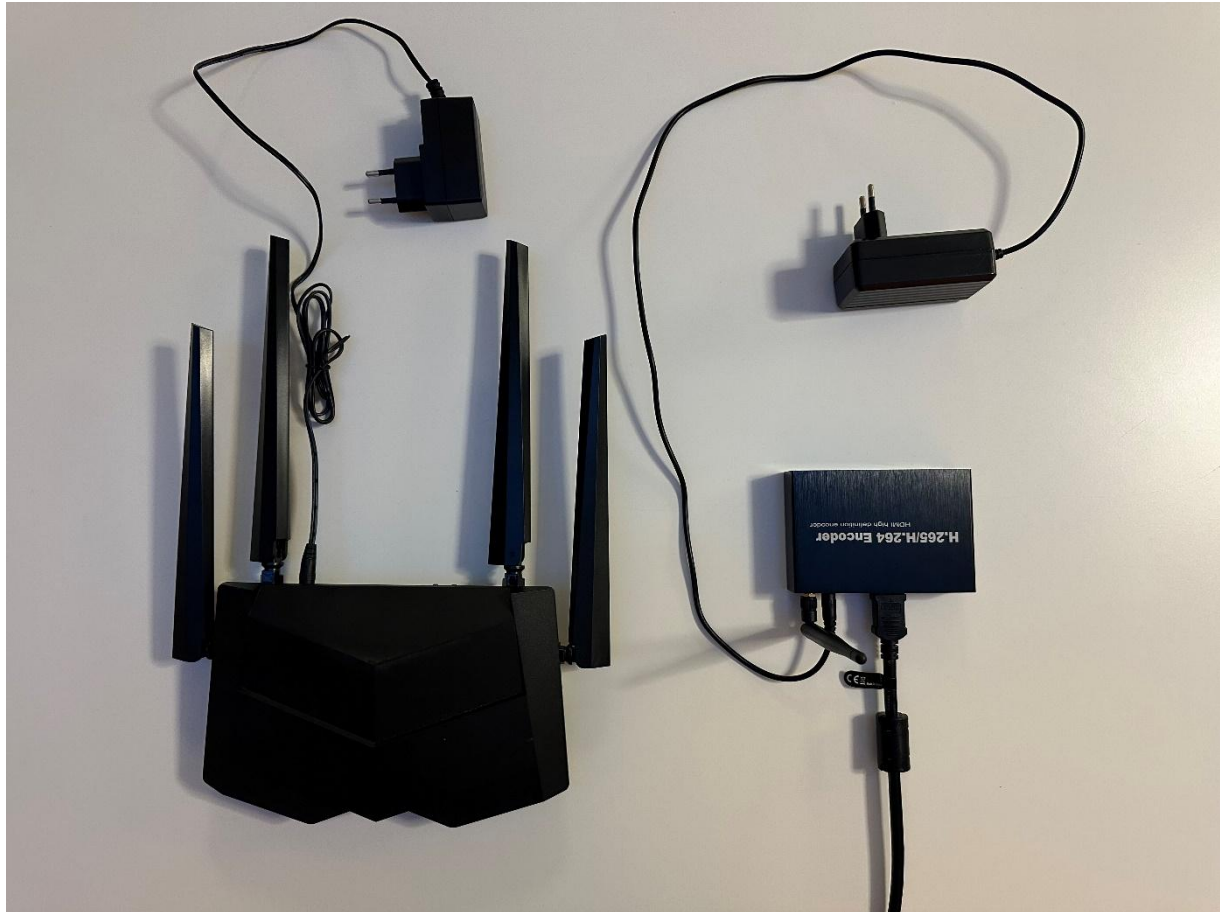
Current IP:

Save Reset



### 2.6.1 MagniLink AIR Framegrabber WiFi

Hvis du har kjøpt et MagniLink AIR Framegrabber WiFi-tilbehør, består systemet av en ruter og Framegrabber. Start med å slå på både ruter og Framegrabber, hver enhet leveres med sin egen strømforsyning, og gå videre ved å koble en videokilde til HDMI-porten på Framegrabber.



I 2.2 MagniLink AIR Duo above finner du instruksjoner om tilkobling til systemet og internettdeling.