



***LifeSize® Room 200™ installeringshåndbok***

---

## November 2009

### Copyright Notice

©2005 - 2009 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

### Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

### Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to <http://www.lifesize.com/support/legal>.

### Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Partner.

### Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to [feedback@lifesize.com](mailto:feedback@lifesize.com). Contact information for LifeSize Communications is as follows:

<i>Method</i>	<i>Address</i>
Internet	<a href="http://www.lifesize.com">http://www.lifesize.com</a>
E-mail	<a href="mailto:support@lifesize.com">support@lifesize.com</a>
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

---

## Klargjøre for installering

Når du forbereder installeringen av LifeSize videokommunikasjonssystem, skal du ta hensyn til rommets fysiske forhold, kompatibilitet med skjermer samt nettverkskonfigurasjon og innstillinger. LifeSize anbefaler at du innhenter nettverksinnstillinger og systemidentifikasjon før du begynner installeringen. Se "Førstegangs konfigurering" på side 6, som forklarer hvilken informasjon som må innhentes og som har plass til notering.

### Rommets konfigurasjon

Rommets størrelse, form, oppsett og eventuelle andre brukere er avgjørende for hvor videokonferansekomponentene skal plasseres. I et konferanserom med flere brukere kan en LifeSize MicPod eller LifeSize Phone for eksempel plasseres midt blant deltakerne, ettersom deres registreringsmønster går i alle retninger.

---

**Advarsel:** Unngå å legge kabler fra kodeken over områder med fottrafikk, ettersom snubling i kabler kan føre til både personskafe og permanent materiell skade på koplingene i kablene og kodeken. Hvis kablene må legges over områder med fottrafikk, skal du legge opp en kabelplan eller -strategi for å unngå at noen snubler.

---

Miljøets lysforhold påvirker bilde kvaliteten. Optimal belysning for LifeSize-systemer er 300 til 500 lux. Hvis belysningen er dårlig, kan du vurdere å montere kunstig belysning. Indirekte lys fra kilder som ligger i skyggen, eller reflektert lys fra lyse veggflater, kan ofte gi gode resultater. Unngå følgende:

- direkte sollys på objektet, bakgrunnen eller kameranlinsen
- direkte belysning av objektet og kameranlinsen
- farget belysning
- skarpt lys fra siden eller sterkt lys ovenfra

Rådfør deg med administratoren eller LifeSize-forhandleren hvis du vil vite mer om belysningskravene i ditt miljø.

---

## Skjermtyper og oppløsninger som støttes

LifeSize videokommunikasjonssystemer kan koples til HD-skjermer (min. 720p), blant annet følgende:

- Plasma, LCD- og LED-flatskjermer
- Storskjerm, tv-skjerm med bakprojeksjon (720p)/1080p)
- Skjermer med frontprojeksjon
- A/V-romkonfigurasjoner med bakprojektor

Skjermoppløsninger som støttes, er blant annet følgende:

Skjerm 1:

- 1280 x 720p60
- 1280 x 768p60
- 1920 x 1080p30
- 1920 x 1080i60

Skjerm 2:

- 1280 x 720p60
- 1280 x 768p60
- 1920 x 1080p30
- 1920 x 1080i60

Standardinnstillingen for primær utgang for LifeSize Room 200 er 720p60, og denne fungerer med alle HDMI-skjermer med 720p. Les mer om hvordan du endrer oppløsningen for 1080 HDMI-skjermer under “Endre skjermoppløsning” på side 18.

**Merk:** Standardinnstillingene for **Oppløsning, skjerm 1** og **Oppløsning, skjerm 2** under **Administratorinnstillinger : Utseende : Skjermer** er *Auto* hvis du velger et alternativ for disse innstillingene som ikke støttes av den tilkoblede skjermen. Les mer om feilsøking av unntak fra denne atferden og endring av skjermoppløsning under “Endre skjermoppløsning” på side 18.

LifeSize anbefaler å bruke en konfigurasjon med to skjermer til presentasjoner.

**Merk:** Hvis oppløsningene ikke er de samme, vil skjerm 2 være begrenset til å vise presentasjoner og kan ikke avspeile den primære skjermen eller vise anrop. Les mer under “Konfigurere en ekstra skjerm” på side 19.

---

## Plassere systemet bak en brannmur

LifeSize anbefaler at du plasserer systemet bak en brannmur og at du i det minste blokkerer følgende porter:

- 22 (SSH)
- 23 (Telnet)
- 80 (HTTP)
- 443 (HTTPS)

Hvis du har behov for at disse portene er åpne, må du sørge for at du endrer standardpassordet for administrator og kommandolinjegrensesnitt for å ivareta sikkerheten. Les mer om å endre det standard administratorpassordet under "Endre administratorpassord" i *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*.

Les mer om hvordan du endrer passordet for kommandolinjegrensesnittet i dokumentet om det automatiserte kommandolinjegrensesnittet i *LifeSize Automation Command Line Interface* som er tilgjengelig på kundestøttesiden på [www.lifesize.com](http://www.lifesize.com).

Du kan også deaktivere SSH og nettilgang til systemet ved å konfigurere innstillinger i brukergrensesnittet. Telnet-tilgang er som standard deaktivert. Les mer i *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*.

## Nettverkets båndbredde

Dårlig lyd- og videokvalitet kan skyldes utilstrekkelig båndbredde i nettverket. LifeSize anbefaler at nettverket har en kapasitet på minst 1 Mb/s (innkommende og utgående) for et videoanrop med HD-kvalitet. Under videoanrop med lav båndbredde velger LifeSize-systemet automatisk den beste oppløsningen som kan oppnås med den tilgjengelige båndbredden.

## DNS-server (Domain Name System)

Hvis du skal bruke domeneadresser til å foreta anrop, må du konfigurere en DNS-server eller bruke en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) som automatisk angir en DNS-server.

---

## Førstegangs konfigurering

Under installeringsprosessen gir LifeSize-systemet beskjed om å konfigurere det for første gang. LifeSize anbefaler å innhente all nødvendig informasjon før installering. De neste delene inneholder retningslinjer for å innhente og registrere denne informasjonen. Du må kanskje skaffe informasjon om nettverksinnstillinger og systemidentifikasjon fra nettverksadministratoren.

**Merk:** Skjermbildene for opprinnelig konfigurering vises også hvis du tilbakestiller systemet. Les mer under "Gjenoppretting av standardinnstillinger" i *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*.

### Språk

Du kan velge hvilket språk som skal vises i brukergrensesnittet. Standardinnstillingen er engelsk.

### Administratorpassord og brukerpasord

Enkelte av brukergrensesnittets funksjoner og innstillinger er bare tilgjengelige for administratorer med passord. Av hensyn til sikkerheten anbefaler LifeSize å endre standard administratorpassord (1 2 3 4) under førstegangs konfigurering.

Du kan også angi brukerpasord for å styre tilgangen til brukerinnstillinger der brukeren kan gjøre følgende:

- Endre utseendet på brukergrensesnittet.
- Angi hvordan anrop skal besvares.
- Konfigurere lydinnstillinger.
- Endre innstillinger for DVI-I-inngang.
- Starte systemet på nytt.

Administratorpassord og brukerpasord kan inneholde en hvilken som helst kombinasjon av tallene 0-9 og symbolene \* (stjerne) og # (firkant) med opptil 16 tegn totalt.

**Merk:** Hvis du angir et brukerpasord, kan du også bruke administratorpassordet til å få tilgang til brukerinnstillinger.

Administratorpassord: \_\_\_\_\_

Brukerpassord: \_\_\_\_\_

---

## Systemidentifikasjon

Informasjon som identifiserer systemet for brukere vises i hele brukergrensesnittet.

Angi aktuelt **Sted**. Standardinnstillingen er USA. I innstillingen **Tidssone** angis systemets klokkeslett som vises i statuslinjen på hovedsiden i brukergrensesnittet.

Standardinnstillingen er Greenwich Mean Time. Du må angi denne innstillingen selv om du angir en NTP-server under den opprinnelige konfigurasjonen (se "Nettverksinnstillinger" på side 8).

**Systemnavn, Videonummer og Stemmenummer** vises i hovedskjermbildets brukergrensesnitt. Systemnavnet kan også vises i lokale kataloger og konsernkataloger. LifeSize anbefaler at du endrer standard systemnavn til et som gir en relevant identifikasjon av systemet overfor brukere.

Systemnavn (for å identifisere denne installasjonen i nettverket): \_\_\_\_\_

Videonummer: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

## Innstillinger for video- og stemmeanrop

LifeSize-systemer støtter IP- eller ISDN-protokollen for videoanrop. Standardinnstillingen for **Videoanrop** er *Auto*, som gjør at systemet fastslår den beste metoden for sending av anrop.

Du kan velge *VoIP*, *ISDN* eller *Tasttone* under **Stemmeanrop**. For stemmeanrop vil *VoIP* bruke H.323 eller SIP, *Tasttone* bruker PSTN. Standardinnstillingen er *VoIP*.

**Merk:** Pulsanrop støttes ikke.

Når du fortar et anrop ved å bruke **Stemme**-knappen på en LifeSize Phone som er koplet til systemet og stemmeanrop er konfigurert som *tasttone*, kan du bare velge telefonnumre med PSTN-tilkopling. Hvis stemmeanrop er konfigurert som *VoIP*, kan du velge både IP-adresser og telefonnumre.

Når du foretar et anrop ved hjelp av fjernkontrollen eller **Video**-knappen på telefonen, kan du ringe enten telefonnumre eller IP-adresser. Dette gjør at systemer i et konsernnettverk uten gateway-tilgang kan anrope andre LifeSize-systemer i nettverket ved hjelp av systemenes IP-adresser.

---

## Nettverksinnstillinger

DHCP er som standard aktivert i LifeSize-systemer. Hvis du velger *Deaktivert* som innstilling for **DHCP**, må du angi en **IP-adresse** (den lokalt konfigurerte IP-adressen hvis denne ikke er tilordnet av en DHCP-server), **Nettverksmaske** (brukes til å dele IP-adressen inn i en nettverks- og vertsidentifikator) og **Standard gateway** (IP-adressen til standard gateway som systemet bruker).

IP-adresse: \_\_\_\_\_

Nettverksmaske: \_\_\_\_\_

Standard gateway: \_\_\_\_\_

Du kan angi systemets **Vertsnavn**. Hvis du ikke har en DHCP-server som automatisk konfigurerer en DNS-server, kan du angi IP-adressene for å konfigurere **DNS-servere**. Du kan også definere domenenavn for søk ved løsning av vertsnavn. DNS oversetter nettverksnoders navn til adresser. Under denne innstillingen må du angi bruk av DNS til å omgjøre enheters vertsnavn til IP-adresser.

Vertsnavn: \_\_\_\_\_

DNS-servere: \_\_\_\_\_

Søk av domenenavn: \_\_\_\_\_

Hvis du velger et annet alternativ enn *Auto* (standardinnstillingen) for **Nettverkshastighet**, må du påse at alternativet samsvarer med hastigheten og duplekscapasiteten som er konfigurert i nettverkssvitsjen.

Nettverkshastighet: \_\_\_\_\_ Nettverksdupleks: \_\_\_\_\_

Du kan angi vertsnavnet eller IP-adressen til en NTP-server (Network Time Protocol) for å konfigurere systemets dato og klokkeslett automatisk. LifeSize-systemet ignorerer verdien du angir under NTP-server vertsnavn hvis innstillingen **DHCP** er konfigurert som *Aktivert* og DHCP-serveren kan sende en NTP-serveradresse til LifeSize-systemet.

NTP-protokoll (Network Time Protocol): \_\_\_\_\_




---


## Lydinnstillinger: Aktiv mikrofon

Standardinnstillingen for **Aktiv mikrofon** er *Auto*. Systemet registrerer tilkoblede lydinngangsenheter og velger en av dem som aktiv mikrofon i denne rekkefølgen:

- telefon
- mikrofon inn
- kamera 1

Hvis du vil bruke en enhet som er koplet til linje inn 1 eller linje inn 2 på kodeken som aktiv mikrofon, må du manuelt velge det tilsvarende linje inn-alternativet for **Aktiv mikrofon**.

Feltet **Aktiv mikrofon** på siden **Systeminformasjon** viser hvilken enhet som fungerer som aktiv mikrofon. Hvis verdien er **Ingen**, er indikatoren for ingen aktiv mikrofon  synlig på statuslinjen på hovedskjermbildet for å vise at ingen aktive mikrofoner er tilgjengelige.

Når du har installert systemet og fullført førstegangs konfigurering, kan du se siden **Systeminformasjon**. Gå til hovedskjermbildet og trykk  på LifeSize-fjernkontrollen.

**Merk:** Hvis du velger *Linje inn 1*, *Linje inn 1 (uten AEC)*, *Linje inn 2* eller *Linje inn 2 (uten AEC)* som aktiv mikrofon og ingen enheter er koplet til riktig kopling på kodeken, viser siden **Systeminformasjon** Linje inn 1 eller Linje inn 2 som status for **Aktiv mikrofon**. Indikatoren for ingen aktiv mikrofon vises ikke i brukergrensesnittet.

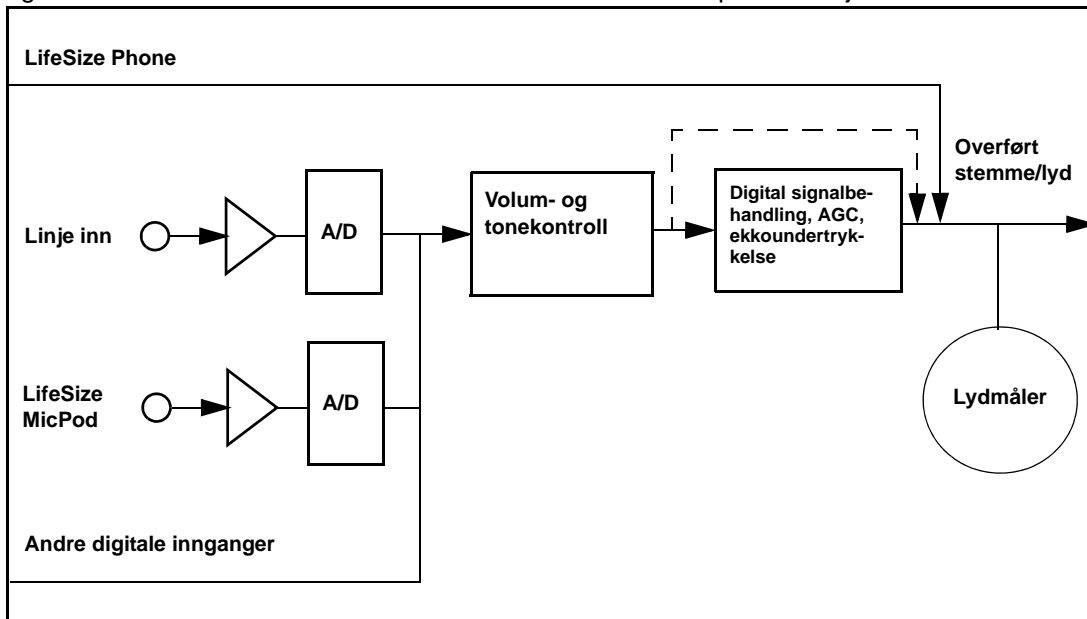
Alternativene *Mikrofon inn (uten AEC)*, *Linje inn 1 (uten AEC)* og *Linje inn 2 (uten AEC)* for innstillingen **Aktiv mikrofon** er beregnet på en mikrofon med egen akustisk ekkoundertrykkelse (AEC).

## Lydinnstillinger: Volum for aktiv mikrofon

Du kan justere lydnivået for den aktive mikrofonen ved å velge **Volum for aktiv mikrofon** og trykke **OK** på LifeSize-fjernkontrollen.

**Merk:** Innebygd akustisk ekkoundertrykkelse og støyreduksjon er aktivert når *Mikrofon inn*, *Kamera 1* eller *Linje inn* er den aktive mikrofonen. Den innebygde funksjonen for akustisk ekkoundertrykkelse prøver automatisk å justere lydvolumentet for optimale nivåer.

Når du åpner innstillingen, vises en lydmåler under **Volum for aktiv mikrofon**. Lydmåleren følger den digitale signalbehandlingen, AGC (automatisk lydstyrkeregulering) og volum- og tonekontrollene for den overførte stemmebanen som vist på illustrasjonen under.



Den stiplede linjen illustrerer lydbanen når *Mikrofon inn (uten AEC)*, *Linje inn 1 (uten AEC)* eller *Linje inn 2 (uten AEC)* er valgt som aktiv mikrofon. Denne modusen er nyttig for innstilling av systemets lydstyrke, men bør aldri brukes under anrop hvis det ikke er installert lydinnnganger med ekstern AEC på systemet. Uten AEC kan ekko forekomme.

Hvis du velger LifeSize Phone som aktiv mikrofon, er ikke innstillingen for **Volum for aktiv mikrofon** tilgjengelig. LifeSize Phone-mikrofonene justerer volumet automatisk. Stemmestrømmen omgår all behandling i LifeSize-systemet, herunder volum- og tonekontrollene og mates direkte inn i den overførte stemmebanen.

Lydmåleren viser nivået på den overførte stemmen i desibel (dB) kvadratisk middelværdi (RMS) under digital full skala (DFS). Måleren er  $\pm 1$  dB nøyaktig. Maksimumsnivå er 0 dB. Nivå under -50 dB vises ikke, og tyder på meget lav eller inaktiv inngang. Høyeste nivå under et anrop er normalt omlag -28 til -22 dB DFS. AEC og AGC forsøker å holde RMS-overføringsnivået under -20 dB DFS. Følgende bilder illustrerer hva en lydmåler viser på ulike nivåer.



**Meget lav eller inaktiv inngang under -50 dB (ingen streker)**



**-20 dB DFS-nivå (siste grønne strek)**



**-10 dB DFS-nivå (siste gule strek)**



**0 dB DFS-nivå (maksimumsnivå; første røde strek er -9 dB)**



### **Typisk stemmeoverføringsnivå under et anrop**

Når du konfigurerer **Volum for aktiv mikrofon** for LifeSize MicPod eller LifeSize Focus, plasserer du en person der en deltaker i en samtale normalt vil sitte i konferanserommet og ber personen snakke med normalt talevolum vendt mot den aktive mikrofonen.

Du kan bruke lydmåleren til å gjennomføre en visuell kontroll av at overføringsnivået topper seg mellom -28 og -22 dB.

LifeSize anbefaler en voluminnstilling på 5 til 8 for **Volum for aktiv mikrofon** for de fleste LifeSize MicPod-bruksområder.

---

LifeSize anbefaler en voluminnstilling på 5 til 10 for Volum for aktiv mikrofon for de fleste LifeSize Focus-bruksområder.

Gjør slik hvis du vil konfigurere **Volum for aktiv mikrofon** som et linje inn-alternativ ved bruk av en ekstern mikser eller mikrofon med forsterker:

1. Velg enten *Linje inn 1 (uten AEC)* eller *Linje inn 2 (uten AEC)* for **Aktiv mikrofon** avhengig av linje inn-tilkoplingen på kodeken som enheten er koplet til.
2. Plasser en person ca. én meter fra mikrofonen og be personen snakke med normalt talevolum vendt mot mikrofonen.
3. Juster **Volum for aktiv mikrofon** og den eksterne mikserens utgangsnivå til måleren topper seg mellom -28 og -22 dB. LifeSize anbefaler at du justerer volumet for den eksterne mikseren slik at du oppnår topper mellom -28 og -22 dB på lydmåleren med styreinnretningen for **Volum for aktiv mikrofon** konfigurert til ikke under 5 eller over 15.
4. Hvis du bruker en mikrofon eller mikser med ekkoundertrykkelse, trenger du ikke å utføre flere justeringer. I andre tilfeller velger du *Linje inn 1* eller *Linje inn 2* for **Aktiv mikrofon**. Da blir LifeSize-systemets ekkoundertrykkelse, støyreduksjon og automatiske lydstyrkeregulering aktivert. Du kan oppleve alvorlig ekko hvis ikke du bruker ekkoundertrykkelse.
5. Når du har fullført justeringen, kontrollerer du at toppene ligger mellom -28 og -22 dB når du snakker med normalt talevolum én meter fra mikrofonen. AGC forsøker å holde overføringsnivået under -20 dB, som ligger innefor det grønne området på stolpediagrammet.

Det finnes også en lydmåler for innstilling av **Volum for linje inn 1** og **Volum for linje inn 2** slik at du kan konfigurere et lydnivå for en enhet koplet til disse inngangene på kodeken når linje inn 1 eller linje inn 2 ikke er valgt som aktiv mikrofon.

### **Lydinstillinger: Utgang for video- og stemmeanrop**

Hvis du skal bruke andre eksterne høyttalere enn LifeSize Phone for lyd ved både video- og stemmeanrop, må du påse at innstillingene for **Lydutgang for videoanrop** og **Lydutgang for stemmeanrop** er konfigurert som *Linje ut*. Hvis du bruker LifeSize Phone for lyd, konfigureres disse innstillingene som *Telefon*. **Lydutgang for videoanrop** er konfigurert som *Linje ut* som standard, mens **Lydutgang for stemmeanrop** er konfigurert som *Telefon*.

---

### Lydinnstillinger: Teste høyttalere

Du kan også teste de primære utgangshøyttalene for å påse at lydnivået er riktig og at høyttalene fungerer som de skal. Velg *Auto* for **Test av primær lydutgang** for å kjøre en test av de tilgjengelige høyttalene. Testen fortsettes til du velger *Av*. Du kan også sende tonen enten til den venstre eller høyre kanalen ved å velge *Test venstre* eller *Test høyre*. Tonen sendes samtidig til både linje ut og HD-videoutgangen for skjerm 1.

## LifeSize Room 200 komponenter

LifeSize Room 200 inneholder følgende komponenter:

- Én av følgende lydkomponenter:
  - LifeSize Phone
  - LifeSize MicPod – (se “Valgfrie periferienheter” på side 20 når det gjelder alternativet to LifeSize MicPod)
- LifeSize Camera 200 med standard 3 meter HDMI-kabel
- LifeSize Room 200 kodek
- LifeSize-fjernkontroll (inklusive tre AAA-batterier)
- Hurtigreferansekort
- Dokumentasjons-CD.

---

## Installere et LifeSize Room 200-system

Før du installerer et LifeSize videokommunikasjonssystem, må du lese de viktige sikkerhetsopplysningene i dokumentet *LifeSize merknader om sikkerhet og forskrifter*. Du finner dokumentet på dokumentasjons-CD-ROM-en og på støttesiden på [www.lifesize.com](http://www.lifesize.com).

---

**Advarsel:** Vær forsiktig ved tilkoping av kabler til kodeken for å unngå skader på kabler eller kopleingene på kodeken. Stå vendt mot baksiden av kodeken ved tilkoping av en kabel til kodeken, eller sørg for at alle kopleinger er synlige.

---

Når du skal installere komponentene i LifeSize-systemet, må du først ta ut alle komponentene og kablene fra emballasjen og sette dem der de skal brukes i konferanserommet.

---

**Advarsel:** Sett ikke noen gjenstander på eller nær kodeken som kan hindre luftstrømmen rundt enheten og generere varme. Dette kan føre til at systemet overopphetes og omstartes. Langvarig overoppheting kan skade kodeken. Påse at rommet der kodeken befinner seg er godt ventilert og utstyrt med temperaturregulering.

---

Hurtigreferansekortet for LifeSize som følger med systemet, gir en visuell beskrivelse av riktig montering. Tallene på hurtigreferansekortet viser til følgende trinn:

1. Åpne batterirommet bak på fjernkontrollen.
  - a. Strekk hver av de to stroppene over det nærmeste ytterste batterispolet før du setter i batteriene.
  - b. Sett i de to ytterste batteriene med minusenden (-) først mot fjæren. Trykk deretter plussenden (+) på plass, slik at de to stoffstroppene blir liggende i klem under batteriene.
  - c. Legg den lange stoffstroppen over begge batteriene, og sett minusenden av det midterste batteriet mot fjæren først, slik at den lange stoffstroppen blir liggende under. Trykk deretter plussenden av batteriet på plass.
  - d. Legg endene av stoffstroppene over det midterste batteriet, og sett dekslet på plass.


- 
2. Sett kodeken på stativet ved å rette inn hullene nederst. Fest kodeken til stativet ved å stramme bolten nederst på kodekstativet. *Valgfritt:* Sett på gummiføttene nederst på kodekstativet. Kodeken kan også ligge flatt, hvis du ikke vil montere stativet.

---


**Advarsel:** Bruk bare stativet og bolten som fulgte med i kodekens produkteske. Hvis du bruker et stativ og en bolt fra en annen LifeSize-modell, kan kodeken bli skadet.


---


**Merk:** Hvis du skal bruke stativet, anbefaler LifeSize at du legger i hvert fall de tykke kablene (DVI og HDMI) gjennom strekkavlasteren på stativet for å øke kodekens stabilitet og hindre at den velter. Du kan også fjerne stativet og legge kodeken flatt for å øke stabiliteten.


3. Kople til et LifeSize Camera 200 til kodeken, kople HDMI-kabelen til HD-porten bak på kameraet og kople den andre enden til porten merket med symbolet for HD inn 1  bak på kodeken. Kople strømadapterkabelen til strømkoplingen bak på kameraet, og kople strømadapteren til en stikkontakt.

**Merk:** LifeSize Camera 200 støttes bare når det er koplet til HD inn på kodeken.

Hvis du har kjøpt et ekstra LifeSize Camera 200 til bruk med LifeSize Room 200, kople du det andre kameraets HDMI-kabel til porten bak på kameraet. Kople den andre enden til porten som er merket med symbolet for HD inn 2  bak på kodeken. Kople strømadapterkabelen til strømkoplingen bak på kameraet, og kople strømadapteren til en stikkontakt. Les mer om å bruke to kameraer med LifeSize Room 200 i LifeSize *brugerhåndbok for videokommunikasjonssystemer*.


4. Kople kabelen for HDMI-skjermen til porten bak på skjermen og kople den andre enden til porten merket med symbolet for skjerm 1  bak på kodeken. (Hvis du bruker kodeken i opprett stilling på stativet, anbefaler LifeSize at du legger denne kabelen gjennom strekkavlasteren på stativet.) Kople strømledningen for skjermen til en stikkontakt.


Hvis du skal kople til en ekstra skjerm, kople du kabelen for videoskjermen til porten bak på skjermen og den andre enden til porten merket med symbolet for skjerm 2  bak på kodeken. (Hvis du bruker kodeken i opprett stilling på stativet, anbefaler LifeSize at du legger denne kabelen gjennom strekkavlasteren på stativet.) Kople strømledningen for skjermen til en stikkontakt. Den andre skjermen er som standard svart, og viser en melding om at du må konfigurere innstillingene for skjermen. Når du er ferdig med førstegangs konfigurering, kan du gå til "Konfigurere en ekstra skjerm" på side 19 for å fullføre prosessen.


5. Kople nettverkskabelen til nettverksporten som er merket med LAN-symbolet  bak på kodeken. Kople den andre enden av nettverkskabelen til en nettverksport på vegg.

---


6. Gjør ett av følgende:

- a. Hvis du bruker LifeSize Phone til lyd, kople du telefonkabelen til porten merket med LAN-symbolet  på undersiden av telefonen.

**Merk:** Den ytre porten merket med symbolet  på LifeSize Phone er reservert for fremtidig bruk.

Kople den andre enden av telefonkabelen til porten merket med LifeSize Phone-symbolet  bak på kodeken. Sørg for at kablene ligger godt i sporene slik at de ikke skades.

**Merk:** Når LifeSize Phone er kopleet til et LifeSize videokommunikasjonssystem, kan du ikke konfigurere den som en frittstående telefon med høyttalerlyd. Konfigurerer systemet ved hjelp av grensesnittet for LifeSize videokommunikasjonssystem.

- b. Hvis du bruker én LifeSize MicPod til lyd, kople du kabelen fra LifeSize MicPod til mikrofonporten merket med mikrofonsymbolet  bak på kodeken. (Hvis du bruker kodeken i opprett stilling på stativet, anbefaler LifeSize at du legger denne kabelen gjennom strekkavlasteren på stativet.) Hvis LifeSize MicPod installeres på et sted der det er fare for å snuble eller trekke i ledningen, kan du lese mer under “Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen” på side 22.


---

**Advarsel:** Hvis noen snubler i LifeSize MicPod-ledningen, kan dette føre til både personskade og varig skade på LifeSize MicPod-ledningskontakten og tilkoplingen til kodeken. LifeSize anbefaler at du bruker kabelens strekkavlasterklemme som er vedlagt i LifeSize MicPod-produktesken som beskrevet i “Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen” på side 22.

---

Hvis du bruker to LifeSize MicPod til lyd, finner du en beskrivelse av støttede konfigurasjonsalternativer under “Konfigurasjon av to LifeSize MicPod” på side 21.



- 
7. Kople kabelen fra strømadapteren til uttaket som er merket med **DC 19V**  bak på kodeken (nesten nederst). Kople den ene enden av strømledningen til strømadapteren og den andre enden til en stikkontakt på veggen.

LifeSize-systemet startes, og en blå LED-lampe tennes foran på kodeken. Les mer om statusen for systemet når det startes eller når omstendigheter endres under "Statusikoner" på side 27.

Kameraet initialiseres første gang det koples til en kodek. Denne prosessen tar ca. 90 sekunder.

---

**Advarsel:** Unngå å forstyrre eller kople fra enhetene på dette tidspunktet, fordi systemet da kan skades.


---

8. Skjermbildet **Førstegangs konfigurering** vises, hvor du blir bedt om å konfigurere systemet. Les "Førstegangs konfigurering" på side 6 og bruk informasjonen du innhentet der tidligere som veiledning gjennom konfigureringsprosessen. Bruk piltastene på fjernkontrollen til å navigere i innstillingene som vises i skjermbildene for førstegangs konfigurering. Ikonene som vises nederst i hvert skjermbilde, tilsvarer tastene på fjernkontrollene og viser hva slags operasjoner som er tilgjengelige for skjermbildet eller et valgt objekt.

Les "Feilsøke installeringsproblemer" på side 23 hvis skjermbildet for førstegangs konfigurering ikke vises og skjermen er svart.

Den nederste delen av skjermbildet inneholder systemstatuslinjen og navigeringslinjen. Systemstatuslinjen viser systemets og nettverkets status. Når systemet startes, vises også systemets gjeldende status øverst i **LISTE OVER RINGTE NUMRE**. Les mer om statusikonene du kanskje vil se under "Statusikoner" på side 27.

## Kople til en PSTN-telefonlinje

Hvis du valgte *Tasttone* under **Stemmeanrop** ved førstegangs konfigurering, må du kople en telefonledning av typen RJ-11 PSTN til PSTN-telefonkoplingen som er merket  på LifeSize-kodeken og den andre enden til en telefonkontakt på veggen.

## Låse LifeSize-kodeken

Du kan låse LifeSize-kodeken med en sikker sløyfe for å hindre at enheten fjernes fysisk. Ta kontakt med LifeSize-forhandleren eller kundestøtten for LifeSize hvis du trenger hjelp.

---

## Endre skjermopløsning

Standardinnstillingen for primær utgang for LifeSize Room 200 er 720p60, og denne fungerer med alle HDMI-skjermer med 720p.

Endre skjermopløsningen ved å gå til **Administratorinnstillinger : Utseende : Skjermer** og velge Oppløsning, skjerm 1. Du kan endre oppløsningen til 1920 x 1080i60 eller 1920 x 1080p30, og denne fungerer med de fleste 1080 HDMI-skjermer. Enkelte 1080p-skjermer vil derimot ikke fungere med 1080p30-modusen og skjermen kan være svart. Du må da konfigurere skjermopløsningen fra enten LifeSize Phone (se "Konfigurere skjermutgang fra LifeSize Phone" på side 24) eller grensesnittet for nettadministrasjon for LifeSize-systemet (se *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*). LifeSize anbefaler at du påser at du har tilgang til innstillingen for **Oppløsning, skjerm 1** ved hjelp av én av disse metodene før du endrer skjermopløsningen til 1920 x 1080p30.

**Merk:** For å få tilgang til systemets grensesnitt for nettadministrasjon, må du konfigurere HTTP-tilgang som *Aktivert* (standard) under **Administratorinnstillinger : Sikkerhet : Generelt** og identifisere LifeSize-systemets IP-adresse. IP-adressen vises i øvre høyre hjørne på hovedsiden i brukergrensesnittet.

---

## Konfigurere en ekstra skjerm

Hvis du har installert en ekstra skjerm, må denne konfigureres. Gå til **Administratorinnstillinger : Utseende : Oppsett**, og velg **Oppsett for skjerm 2**, der standardinnstillingen er *Ingen*.

- Velg *Presentasjoner + DVI-I-inngang* for å vise presentasjoner (lokale og eksterne) under et anrop der en presentasjon sendes eller mottas. Når det ikke pågår noe anrop, vises DVI-I-inngang på skjermen.
- Velg *Anrop + presentasjoner + DVI-I-inngang* for å vise følgende:
  - videobilder fra videoanrop
  - presentasjoner (lokale og eksterne) i et anrop der en presentasjon sendes eller mottas
  - DVI-I-inngang når det ikke pågår noe anrop
- Velg *Simulcast-anrop + DVI-I-inngang* for å vise de samme utgangssignalene på skjerm 2 som på skjerm 1 under anrop.

Hvis du bruker en VGA-projektor som skjerm 2, går du til **Administratorinnstillinger : Utseende : Skjermer** og velger **Oppløsning, skjerm 2**. Konfigurer oppløsningen som 1280 x 768 slik at den stemmer med standard HD-konfigurasjon for skjerm 1.

**Merk:** Hvis du skal bruke alternativet *Anrop + presentasjoner + DVI-I-inngang* eller *Simulcast-anrop + DVI-I-inngang*, må du konfigurere skjerm 1 og skjerm 2 med samme oppløsning. Ellers vil du få en varselmelding, og dette alternativet fremtvinges som *Presentasjoner + DVI-I-inngang*.

---

## Valgfrie periferienheter

Du kan kople til følgende periferienheter som er ekstrautstyr, for å bygge ut LifeSize-systemet:

Periferienhet	Bruk
Seriell RS-232	Til bruk med støttede tredjepartskameraer med VISCA-styreenheter eller for automatiseringsstyring med Creston- eller AMX-styreenheter.
HD inn 2	Til bruk med et ekstra LifeSize Camera 200.
HD-kamera	Til bruk med et LifeSize Camera eller LifeSize Focus.
Mikrofon inn	Til bruk med enkel eller dobbel LifeSize MicPod-konfigurasjon. I en enkel LifeSize MicPod-konfigurasjon kan du legge til en LifeSize MicPod-skjøteledning (15 meter) til LifeSize MicPod. I en dobbel LifeSize MicPod-konfigurasjon kan du bruke en kombinasjon av to LifeSize MicPod, én splitterkabel og skjøteledninger i store rom for å skape bredere lydinnngangsdekning. Les mer om støttede konfigurasjoner under "Konfigurasjon av to LifeSize MicPod" på side 21.
DVI-I inn (PC inn)	Til bruk med enheter og bærbare PC-er til presentasjoner eller deling av PC-data. Kan motta både digitale videosignaler og analoge VGA-signaler med riktig adapterkabel. For enheter og PC-er med VGA-utgang, inneholder LifeSize en DVI-A-til-VGA-kabel. En HDMI-kilde kan brukes med en adapter. Les mer om støttede oppløsninger og lyd støtte i <i>LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer</i> .
Lyd inn (linje inn) 1 Lyd inn (linje inn) 2	Til bruk sammen med en ekstern lydinnngang på linjenivå, i tillegg til LifeSize Phone eller LifeSize MicPod.
Netwerker	Til bruk med LifeSize Netwerker.
Analog telefonlinje inn	For PSTN-tilkopling.
Aux-videoinngang	Til komponentvideo, S-video eller komposittvideo. Bare én type kan brukes om gangen. En komponentkilde har alltid fortrinnsrett. Hvis både S-video og komposittvideo er koplet til, har S-videokilden fortrinnsrett. <sup>a</sup>
USB-port	Reservert for fremtidig bruk.

a. Aux-videoinngang brukes vanligvis til å kople til en DVD- eller videospiller for å dele standard videoinnhold eksternt under en presentasjon, eller for å vise innholdet lokalt.

---

## Konfigurasjon av to LifeSize MicPod

Hvis du benytter to LifeSize MicPod, kan du bruke splitterkabelen til å kople en kombinasjon av skjøteledninger og to LifeSize MicPod til den enkle LifeSize MicPod-porten på LifeSize-kodeken for å oppnå maksimal lyddekning i alle retninger i store konferanserom.

Doble LifeSize MicPod-konfigurasjoner begrenser seg til to LifeSize MicPod og én splitterkabel. (Du kan ikke bruke flere splitterkabler til å kople flere enn to LifeSize MicPod.) Derimot kan du gjerne bruke variasjoner av tre konfigurasjoner med skjøteledninger:

- Hvis du kopleer hannenden av splitterkabelen direkte til kodeken, kan du bruke ingen eller én skjøteledning til å kople LifeSize MicPod til hver av splitterkabelens hunnender.
- Hvis du bruker én skjøteledning til å kople kodeken til splitterkabelen, kan du bruke ingen eller én skjøteledning til å kople LifeSize MicPod til hver av splitterkabelens hunnender.
- Hvis du bruker to skjøteledninger til å kople kodeken til splitterkabelen, må du kople begge LifeSize MicPod direkte til splitterkabelens hunnender.

Hvis de to LifeSize MicPod installeres på et sted der det er fare for å snuble eller trekke i ledningen, kan du lese mer under "Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen" på side 22.

---

**Advarsel:** Hvis noen snubler i ledningen, kan dette føre til både personskaade og varig skade på LifeSize MicPod-ledningskontakten og tilkoplingen til kodeken. LifeSize anbefaler at du bruker kabelens strekkavlasterklemme som er vedlagt i LifeSize MicPod-produktesken som beskrevet i "Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen" på side 22.

---

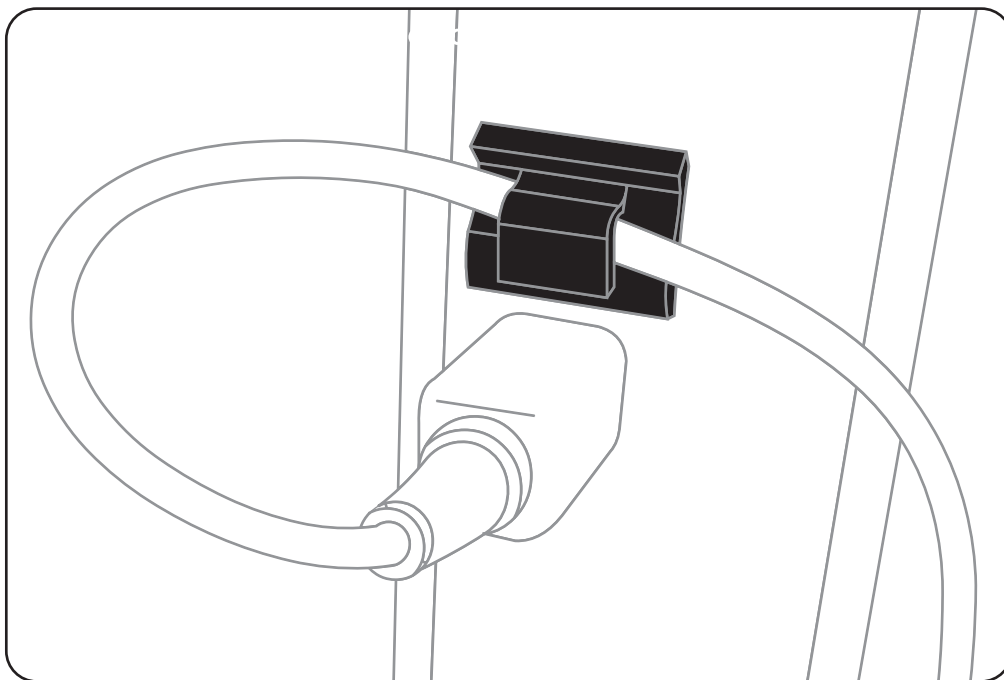
En LifeSize-kodek registrerer splitterkabler eller andre kabler som er koplet til kodekens mikrofoninngang som en LifeSize MicPod. Hvis ikke en LifeSize MicPod er koplet til skjøte- eller splitterkabelen og mikrofoninngangen er valgt som den aktive mikrofonen, er ikke lyd tilgjengelig. Indikatoren for ingen aktiv mikrofon vises ikke på statuslinjen, og feltet **Aktiv mikrofon** på siden **Systeminformasjon** angir *Mikrofon inn* som den aktive mikrofonen.

---

## Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen

Hvis LifeSize MicPod installeres på et sted der det er fare for å snuble eller trekke i ledningen, anbefaler LifeSize å bruke strekkavlasterklemmen som følger med LifeSize MicPod for å redusere faren for å kople fra eller skade kontakten eller LifeSize videokommunikasjonssystems kodek.

Påse at kodekoverflaten er ren (uten smuss, støv, fett eller annet) og tørr før du monterer strekkavlasterklemmen på kodeken. Den selvklebende tapen er beregnet på engangsbruk. Fest strekkavlasterklemmen til kodeken og før LifeSize MicPod-kabelen gjennom strekkavlasterklemmen som vist på følgende tegning:



Ta kontakt med en LifeSize-forhandler hvis du trenger en ny strekkavlasterklemme.

---

## Kontrollere installasjonen

*LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer* forklarer hvordan du kan foreta et testanrop for å kontrollere installasjonen. Den forklarer også flere justeringer som kanskje er nødvendige i LifeSize-konfigurasjonen og nettverket hvis du bruker følgende:

- NAT (Network Address Translation)
- brannmur
- H.323-gatekeepere
- SIP (Session Initiation Protocol)
- andre systemer for nettverkssikkerhet

## Feilsøke installeringsproblemer






Installeringsproblemene som kan oppstå med LifeSize-systemet, dreier seg stort sett om feilkoblede kabler, nettverksbåndbredde eller tilkopling. Les mer om feilsøking av andre problemer som kan oppstå med LifeSize-systemer, i *LifeSize brukerhåndbok for videokommunikasjonssystemer*.



Feilkoplinger eller løse kabler er vanlige årsaker til problemer med maskinvareenheter. Når du skal undersøke et problem i systemet, må du først kontrollere de eksterne kontrollene og kabelkoplingene. Sjekk at alle koplingene er riktige og sitter godt og påse at kablene ikke blokkeres.

---



## Konfigurere skjermtutgang fra LifeSize Phone

Hvis du bruker en LifeSize Phone og skjermen viser skjermbildet for førstegangs konfigurering, men bildet er forvrengt og ubrukelig eller skjermen er svart, kan du konfigurere skjermen fra grensesnittet for LifeSize Phone. Da gjør du følgende:

1. Kontroller at ingen anrop pågår.
2. Logg deg på **Admin meny** på LifeSize Phone.
  - a. Trykk     gjentatte ganger når telefonen ikke er i bruk.
  - b. Angi administratorpassordet (standard er 1 2 3 4), og trykk .
3. Trykk **1** på tastaturet for å velge **Innstillinger**.
4. Trykk **1** på tastaturet for å velge **Skjerm 1**.

5. Trykk  for å velge **Auto**.
6. Trykk  for å godta endringen(e).

**Merk:** Hvis ingen handlinger utføres i løpet av to minutter i et skjermbilde for innstillinger, føres du tilbake til hovedskjermbildet.

7. Når du er ferdig med å konfigurere innstillingene, lagrer du dem ved å trykke .
8. Trykk  for å gå tilbake til forrige skjermbilde.



---



## Ingen strøm

Gjør følgende for å feilsøke et strømproblem:

1. Kople strømforsyningsenheten fra LifeSize-kodeken og vekselstrømkilden.
2. Kople et apparat du vet virker til vekselstrømkilden for å kontrollere at kilden fungerer.
3. Hvis vekselstrømkilden fungerer, kople du strømforsyningsenheten til vekselstrømkilden uten å kople vekselstrømkilden til LifeSize-kodeken. Hvis den grønne LED-lampen på strømforsyningsenheten lyser, fungerer strømforsyningsenheten antakelig som den skal.
4. Kople strømforsyningsenheten fra vekselstrømkilden. Kople strømforsyningsenheten til LifeSize-kodeken. Kople strømforsyningsenheten til vekselstrømkilden på nytt. Hvis ikke LifeSize-kodeken starter opp og den grønne LED-lampen på strømforsyningsenheten lyser svakere, kan det være et problem med kodeken.

## Ugyldig verdi vises i IP-adresse





Hvis du er ferdig med den opprinnelige konfigurasjonen og IP-adressen øverst i hovedskjermbildet viser en ugyldig verdi, kan én av følgende tilstander foreligge:

Tilstand	Løsning
Enheten er konfigurert til å hente en adresse ved hjelp av DHCP, men ingen DHCP-server er tilgjengelig. <b>Merk:</b> DHCP-klienten tilordner seg selv en adresse i 169.254 klasse B-nettverket, og det røde nettverkssymbolet  vises på statuslinjen i hovedskjermbildet.	Kontroller at enheten er koplet til et nettverk som har en DHCP-server.
Feil Ethernet-kabelkopleing.	Bytt ut Ethernet-kabelen med en kabel av god kvalitet.
Enheten er konfigurert til å bruke en statisk IP-adresse, men ingen IP-adresse er angitt.	Fastslå og angi den nødvendige IP-informasjonen hvis du deaktiverer DHCP.
Utilgjengelig nettverkstilkopleing. Et rødt nettverkssymbol  vises på statuslinjen i hovedskjermbildet.	Inspiser nettverkstilkopleingen.

---

## Kameraproblemer

Video fra kameraet vises i et lite vindu i hovedskjermbildet i brukergrensesnittet, over **Liste over ringte numre**. Gjør følgende hvis video fra kameraet ikke vises:

- Påse at kameraet er riktig koplet til LifeSize-kodeken, som beskrevet under “Installere et LifeSize Room 200-system” på side 14.
- Påse at den blå LED-lampen foran på kameraet lyser og ikke blinker, noe som viser at det tilføres strøm.
- Gå til hovedskjermbildet i brukergrensesnittet, og trykk  for å gå til **Systemmenyen**. Trykk  for å gå til side 2 på siden **Systeminformasjon**. Kontroller at kameraets status er **Klar**.
- Påse at primær inngang er konfigurert som HD-kameraet. Trykk  på fjernkontrollen. Hvis **Primær inngang : HD-kamera** ikke vises øverst i skjermbildet, må du trykke  for å vise dialogboksen **Primær inngang**. Bruk piltastene på fjernkontrollen til å velge riktig HD-kamera, og trykk **OK**.

### Forbedre et svakt bilde










Hvis bildet er for svakt, kan du justere innstillingen **Lysstyrke for HD-kamera** under **Brukerinnstillinger (eller Administratorinnstillinger) : Diagnostikk : HD-kamera**.

### En tilkoplet enhet for videoinngang fungerer ikke

Hvis du koplek til en videoenhet som har funksjoner som ikke støttes av et LifeSize-system, vises statusen **Utenfor området** på siden **Systeminformasjon** for den aktuelle inngangstypen. Enheten kan være i en modus som ikke støttes av kodeken. Det kan være nyttig å endre modus, ellers støttes ikke enheten.

## Statusikoner

Følgende tabell viser ikonene som kan vises på systemstatuslinjen.

Ikon	Tilstand
	Viser at kommunikationsundersystemet initialiseres. Hvis dette ikonet vises på nytt etter at systemet er startet, har det oppstått et problem. Starte systemet på nytt.
	Viser at systemet initialiseres. Når systemet initialiseres, deaktiveres funksjonaliteten i hovedskjermbildet og LISTE OVER RINGTE NUMRE er tom. Dette ikonet vises også når en ny enhet koples til systemet etter at systemet startes. Ikonet forsvinner når enheten er klar. Hvis ikonet ikke forsvinner, har det oppstått et problem og systemet må startes på nytt.
	Viser at den tilkoblede telefonen er registrert og initialiseres. Hvis ikonet ikke forsvinner, har det oppstått et problem og systemet må startes på nytt.
	Viser at systemet ikke har en aktiv mikrofon. Kontroller enhetens koplinger, og sjekk hvilket alternativ du har valgt under <b>Aktiv mikrofon</b> .
Nettverksstatus	Viser nettverksstatusen på følgende måte: tilkoplest  (grønn indikator)  pågår  (gul indikator)  frakoplest  (rød indikator)
Overoppheting av systemet	Denne gule indikatoren advarer om at systemtemperaturen er over normal driftstemperatur. Kodeken justerer viftehastigheten automatisk for å kjøle seg ned.   Denne røde indikatoren advarer om at systemet er overopphetet og nærmer seg maks. tillatt driftstemperatur og vil bli startet på nytt automatisk når denne er nådd.   Advarsel: Temperaturer som krever omstart av kodeken kan påføre kodekkomponenter varige skader. Påse at rommet der kodeken befinner seg er godt ventilert og utstyrt med temperaturregulering.