LifeSize® Room™ 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. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	*Address*
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
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 5, 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 personskade 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 bildekvaliteten. 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 kameralinsen
- direkte belysning av objektet og kameralinsen
- 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 de fleste HD-skjermer med 720p, blant annet følgende:

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

Skjermoppløsninger som støttes, er blant annet følgende:

- 720p komponentvideoutgang
- VGA-utgang, 1280 x 720
- VGA-utgang, 1280 x 768

Hvis du kopler LifeSize-systemet til en skjerm som ikke støttes, kan det hende at brukergrensesnittet vises på feil måte eller at du ser forvrengte bilder. Enkelte skjermer som ikke støttes, kan se ut til å fungere innledningsvis. Etter hvert kan det imidlertid oppstå vesentlige problemer med kvalitet og ytelse, og systemet vil kanskje ikke fungere som det skal. Optimal oppløsning oppnås ved å bruke HD-15-til komponent-RCA-kablene som leveres sammen med systemet.

Merk: LifeSize anbefaler å bruke en konfigurasjon med to skjermer for presentasjoner i LifeSize Room.

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 hvordan du endrer standard 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.

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 ha en DNS-server konfigurert 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 konfigurasjon vises også hvis du tilbakestiller systemet. Les mer under “Gjenoppretting av standardinnstillinger” i *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*.

Språk

Velg språket som skal vises i brukergrensesnittet. Standardinnstillingen er engelsk.

Administratorpassord og brukerpassord

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 brukerpassord 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 kameraer og VGA-inngang.
- Starte systemet på nytt.

Administratorpassord og brukerpassord 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 brukerpassord, 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 konfigurere denne innstillingen selv om du angir en NTP-server under førstegangs konfigurering (se “Nettverksinnstillinger” på side 7).

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, Tasttone* eller *Puls* under **Stemmeanrop**. For stemmeanrop vil *VoIP* bruke H.323 eller SIP, *Tasttone* og *Puls* bruker PSTN. Standardinnstillingen er VoIP.

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 eller puls, 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 duplekskapasiteten 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 tilkoplede lydenheter og konfigurerer en av dem som aktiv mikrofon i denne rekkefølgen:

- telefon
- mikrofon inn
- aktivt kamera
- inaktivt kamera

Hvis du vil bruke en enhet som er koplet til linje inn 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* eller *Linje inn (uten AEC)* som aktiv mikrofon og det ikke er koplet en enhet til linje inn på kodeken, vises ikke indikatoren for ingen aktiv mikrofon i brukergrensesnittet, og siden **Systeminformasjon** viser Linje inn som status for **Aktiv mikrofon**.

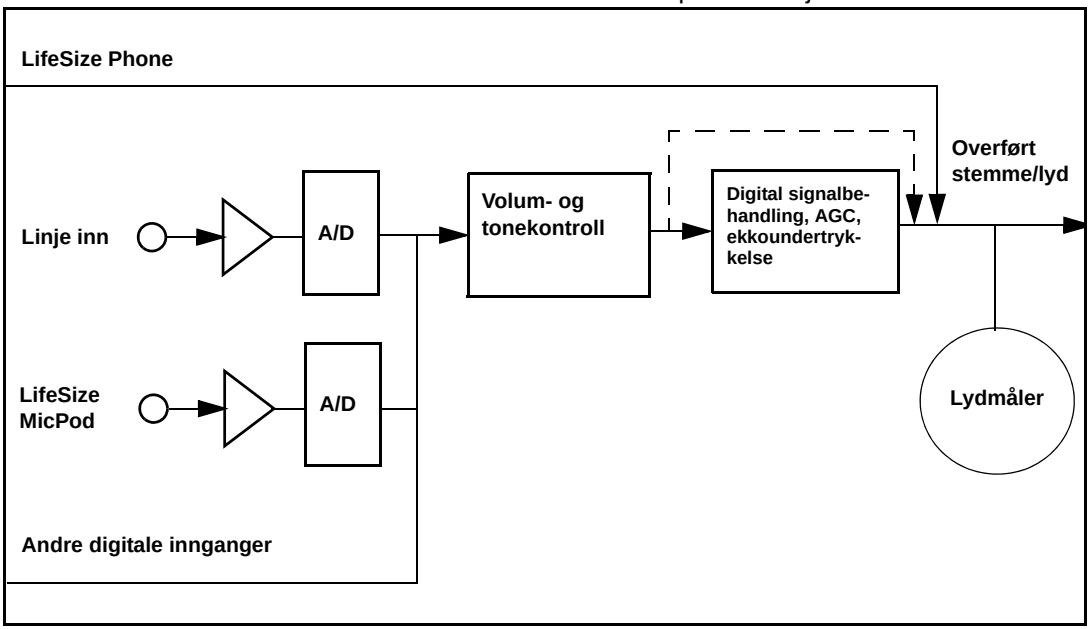
Alternativene *Mikrofon inn (uten AEC) og Linje inn (uten AEC)* for innstillingen **Aktiv mikrofon** er beregnet på en mikrofon med egen akustisk ekkoundertrykkelse (AEC).

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 lydvolumet 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 lydinnganger 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 middelverdi (RMS) under digital full skala (DFS). Måleren er ± 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 innaktiv 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 *Linje inn (uten AEC)* for **Aktiv mikrofon**.
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* 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** slik at du kan konfigurere et lydnivå for en enhet koplet til linje inn på kodeken når linje inn ikke er valgt som aktiv mikrofon.

Lydinnstillinger: 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 utgangshøyttalerne for å påse at lydnivået er riktig og at høyttalerne fungerer som de skal. Velg *Auto* for **Test av primær lydutgang** for å kjøre en test av de tilgjengelige høyttalerne. Testen fortsettes til du velger *Av*. Du kan også sende tonen til enten venstre, midten eller høyre kanal ved å velge *Test venstre*, *Test midten* eller *Test høyre*. Tonen sendes til linje ut.

Du kan sende testtoner til høyttalere som er koplet til aux-lydutgangene på LifeSize Room-kodeken. Velg *Auto* for **Test av aux-lydutgang** for å gå gjennom alle de tilgjengelige kanalene. Testtonen blir spilt av i fem sekunder før den går videre til neste tilgjengelige kanal. Testen fortsettes til du velger *Av*. Du kan også sende tonen enten til venstre eller høyre aux-kanal ved å velge *Test venstre* eller *Test høyre*.

LifeSize Room komponenter

LifeSize Room inneholder følgende komponenter:

- Én eller flere lydkomponent(er) (bare én kan være aktiv mikrofon om gangen):
  - LifeSize Phone
  - LifeSize MicPod – se “Konfigurasjon av to LifeSize MicPod” på side 18 når det gjelder alternativet to LifeSize MicPod
- En av følgende typer kameraer og kabler:
  - LifeSize Camera med standard 7,5 meter kabel, kabel på 15 meter er ekstrautstyr
- LifeSize Room kodek
- LifeSize-fjernkontroll (inklusive tre AAA-batterier)
- Hurtigreferansekort
- Dokumentasjons-CD

Installere et LifeSize Room-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.

Advarsel: Vær forsiktig ved tilkopling av kabler til kodeken for å unngå skader på kabler eller koplingene på kodeken. Stå vendt mot baksiden av kodeken ved tilkopling av en kabel til kodeken, eller sørg for at alle koplinger 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 batterisporet 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 dekselet 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.

   Merk: Når du kopler til de nødvendige kablene bak på kodeken, anbefaler LifeSize at du legger dem gjennom strekkavlasteren i plast nederst på enheten, for å holde alle kablene godt på plass.

3. Kople et LifeSize Camera til kodeken ved å kople kamerakabelen til porten bak på kameraet, og kople den andre enden til porten som er merket med symbolet for kamera 1 bak på kodeken.

   Hvis du har kjøpt et ekstra LifeSize Camera til bruk med LifeSize Room, kopler du kamerakabelen for det andre kameraet til porten bak på kameraet og kopler den andre enden til porten merket med symbolet for kamera 2 bak på kodeken. Les mer om å bruke to kameraer med LifeSize Room i *LifeSize brukerhåndbok for videokommunikasjonssystemer*.

   Informasjon om hvordan du kopler til et støttet tredjepartskamera ved hjelp av en LifeSize SDI Adapter finner du i *LifeSize SDI Adapter installeringshåndbok*.

4. Kople kabelen for videoskjermen til porten bak på skjermen og kople den andre enden til porten merket med symbolet for skjerm 1 bak på kodeken. Kople strømledningen for skjermen til en stikkontakt på veggen.

   Hvis du skal kople en ekstra skjerm til LifeSize Room, kopler du kabelen for videoskjermen til porten bak på skjermen og den andre enden til porten merket med symbolet for skjerm 2 bak på kodeken. 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 16 for å fullføre prosessen.

5. Kople lydkabelen til porten på skjermen og kople den andre enden til linje ut-porten som er merket med symbolet bak på kodeken.

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

7. Gjør ett av følgende:

   a. Hvis du bruker LifeSize Phone til lyd, kopler 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 koplet til et LifeSize videokommunikasjonssystem, kan du ikke konfigurere den som en frittstående telefon med høyttalerlyd. Konfigurer systemet ved hjelp av grensesnittet for LifeSize videokommunikasjonssystem.

b. Hvis du bruker LifeSize MicPod til lyd, kopler du kabelen fra LifeSize MicPod til mikrofonporten som er merket med mikrofonsymbolet 🎤 bak på kodeken. LifeSize anbefaler 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 19.

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 19.

Hvis du bruker to LifeSize MicPod til lyd, finner du en beskrivelse av støttede konfigurasjonsalternativer under “Konfigurasjon av to LifeSize MicPod” på side 18.

8. 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 25.

   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.

---

9. Skjermbildet **Førstegangs konfigurering** vises, hvor du blir bedt om å konfigurere systemet. Les “Førstegangs konfigurering” på side 5 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.

   Merk: Les “Feilsøke installeringsproblemer” på side 20 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 25.

Kople til en PSTN-telefonlinje

Hvis du valgte *Tasttone* eller *Puls* 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.

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

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 en LifeSize SDI Adapter, støttede tredjepartskameraer og for automatiseringsstyring med Crestron/AMX-styreenheter.
Kompositt- og SD-grensesnitt	Standardvideo til bruk med et kamera eller en DVD-spiller fra en tredjepart.
HD-kamera 2	Til bruk med et ekstra LifeSize Camera.
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 lydinngangsdekning. Les mer om støttede konfigurasjoner under “Konfigurasjon av to LifeSize MicPod” på side 18.
Dokumentkamera inn	Standardvideo til bruk med tredjepartskamera.
VGA inn	VGA-port for tilkopling av bærbar PC for presentasjoner eller deling av PC-data. Les mer om støttede VGA-inngangsoppløsninger i *LifeSize administratorveiledning for videokommunikasjonssystemer*.
Lyd inn (linje inn)	Til bruk sammen med en ekstern lydinngang på linjenivå, i tillegg til LifeSize Phone eller LifeSize MicPod.
Networker	Til bruk med LifeSize Networker.
Analog telefonlinje inn	For PSTN-tilkopling.
Aux-lydinngang	Stereoinngang for tilkopling av en lydenhet med utgang på linjenivå.[a]
Aux-videoinngang	Standard kompositt- eller S-videoinngang for tilkopling av en enhet som sender kompositt- eller S-video.
Aux-lydutgang	Stereoutgang på linjenivå for tilkopling av en enhet som har inngang på linjenivå.[b]
Aux-videoutgang	Standard kompositt- eller S-videoutgang for tilkopling av en enhet som har innganger for kompositt- eller S-video.

a. Aux-lydinngang og Aux-videoinngang brukes vanligvis til å kople til en DVD- eller videospiller for å dele standard video- og lydinnhold eksternt under en presentasjon, eller for å vise innholdet lokalt.
b. Aux-lydutgang og Aux-videoutgang brukes vanligvis til å kople til en DVR- eller videospiller for å ta opp video og lyd fra et anrop i formatet standardvideo.

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 kopler 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 19.

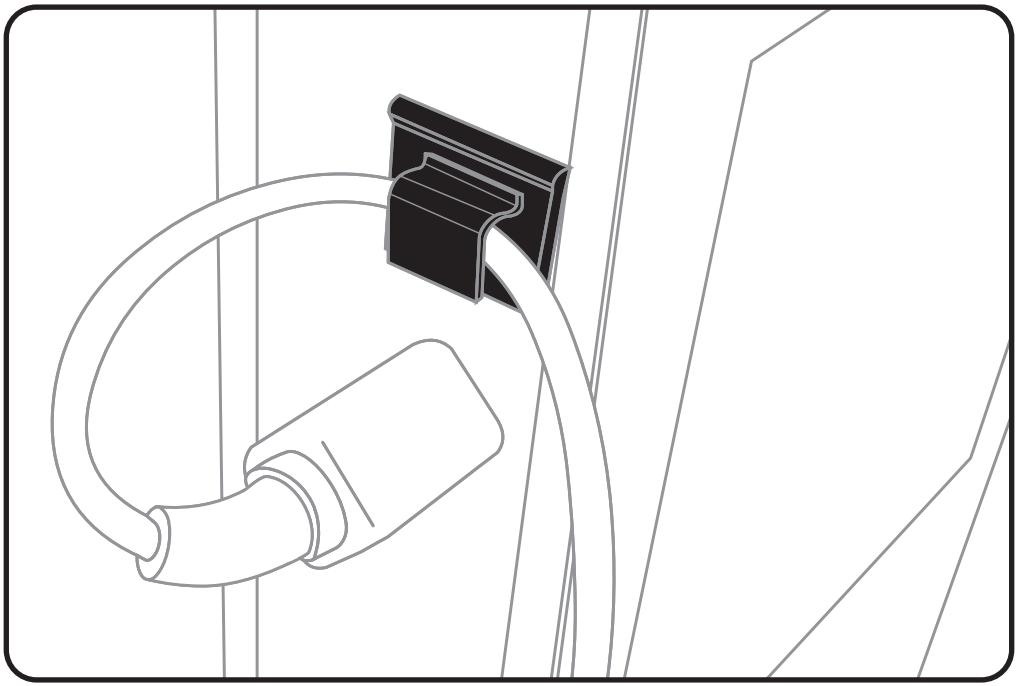
Advarsel: Hvis noen snubler i ledningen, kan dette føre til både personskade og varig skade på LifeSize MicPod-ledningskontakten og tilkoplingen til kodeken. LifeSize anbefaler at du bruker kabelens strekkavlasterklemme som er vedlagt i LifeSize MicPod-produktesken som beskrevet i “Montere LifeSize MicPod strekkavlasterklemmen” på side 19.

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

Installeringsproblemer som kan oppstå med LifeSize-systemet, dreier seg stort sett om VGA-utgang, feilkoplede 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.

Skjermproblemer med VGA-utgang

Enkelte skjermer har ikke støtte for automatisk registrering av VGA-skjermegenskaper, og LifeSize-systemene klarer ikke å registrere skjermen. Følgende forhold kan oppstå med enkelte VGA-skjermer:

- Mislykket avlesning av skjermens EDID (Extended Display Identification Data).

  Systemet registrerer skjermen som VGA, men kan ikke fastslå hvilke oppløsninger den støtter. Systemet konfigurerer skjermutgangen til VGA med 1280 x 768. EDID er et dataformat under VESA-standarden som inneholder generell informasjon om en skjerm og dens egenskaper, blant annet leverandørinformasjon, maks. bildestørrelse, fargekarakteristikker, fabrikkens forhåndskonfigurerte tidsberegninger, grenser for frekvensområder og tegnstrenger for skjermnavn og serienummer.

- Skjermen ble ikke registrert som en VGA-enhet.

  Systemet konfigurerer utgangen til 720p. De fleste VGA-skjermer viser dette signalet, men dataene er ikke midtstilte og kan ha et grønt skjær. Skjermen må konfigureres manuelt som VGA for å løse dette problemet.

- Skjermens oppløsning støttes ikke.

  Systemet krever skjermer som støtter oppløsninger på 1280 x 720 eller 1280 x 768. Hvis en VGA-skjerms EDID ikke inneholder én av disse oppløsningene, konfigurerer systemet den automatisk til 1280 x 768. De fleste VGA-skjermer med Multi-Sync kan justeres til denne oppløsningen og skalere data for tilpasning til skjermen (vanligvis 4 x 3). Hvis skalering forekommer, kan det resulterende bildet bli noe forvrengt. For eksempel vil en skjerm som bare støtter 1024 x 768, skalere et bilde på 1280 x 768 slik at det vises smalt. Hvis skjermen ikke kan justeres til oppløsningen 1280 x 768, forblir skjermen svart. Systemet støtter ikke skjermer som ikke kan vise 1280 x 768.

Hvis systemet ikke løser et av disse problemene automatisk, må skjermutgangen konfigureres manuelt. Du kan konfigurere skjermutgangen fra grensesnittet for LifeSize eller fra LCD-grensesnittet på en LifeSize Phone som er koplet til LifeSize-systemet, som beskrevet under.

Konfigurere skjermutgang fra grensesnittet for LifeSize

Hvis skjermen viser skjermbildet for førstegangs konfigurering, men bildet er forvrengt og ubrukelig eller skjermen er svart, må du konfigurere skjermen fra LifeSize Phone. Se “Konfigurere skjermutgang fra LifeSize Phone” på side 22.

Følg denne fremgangsmåten for å løse skjermproblemer fra grensesnittet for LifeSize:

1. Kontroller at ingen anrop pågår.
2. Gå til hovedskjermbildet i brukergrensesnittet, og trykk ● på fjernkontrollen for å gå til **Systemmeny**.
3. Velg **Administratorinnstillinger**, og trykk **OK**.
4. Angi administratorpassordet, og trykk **OK**.
5. Velg **Utseende**, og trykk **OK**.
6. Velg **Skjermer**, og trykk **OK**.
7. Hvis du skal løse problemer med en VGA-skjerm, velger du *VGA* under innstillingen **Skjermtype** for skjermen du vil konfigurere manuelt.
8. Dersom skjermen støtter både 1280 x 720 og 1280 x 768, kan systemet konfigureres manuelt til å bruke én av disse oppløsningene ved å justere innstillingen **Skjermoppløsning** for skjermen som skal konfigureres manuelt.

Konfigurere skjermutgang fra LifeSize Phone

Hvis skjermbildet for førstegangs konfigurering er forvrengt og ubrukelig eller den tilkoplede skjermen er svart, må du konfigurere skjermen fra administratorgrensesnittet i LifeSize Phone.

Følg denne fremgangsmåten for å løse skjermproblemer fra grensesnittet for LifeSize Phone:

1. Kontroller at ingen anrop pågår.
2. Logg deg på **Admin meny** på LifeSize Phone.
   a. Trykk add add 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**. (Hvis du skal løse problemer med en VGA-skjerm, velger du *VGA* under innstillingen **Skjermtype** for å konfigurere skjermen som VGA manuelt. Hvis skjermen støtter både 1280 x 720 og 1280 x 768, kan systemet konfigureres manuelt til å bruke én av disse oppløsningene ved å justere innstillingen **Skjermoppløsning**.)
6. Trykk en gang til 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 redial for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

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. **Merk:** 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-kabelkopling.	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 nettverkstilkopling. Et rødt nettverkssymbol vises på statuslinjen i hovedskjermbildet.	Inspiser nettverkstilkoplingen.

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-system” på side 13.
- 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 kopler 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 kommunikasjonsundersystemet initialiseres. Hvis dette ikonet vises på nytt etter at systemet er startet, har det oppstått et problem. Starte systemet på nytt.
	Viser at systemet initaliseres. 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 systemet ikke har en aktiv mikrofon. Kontroller enhetens koplinger, og sjekk hvilket alternativ du har valgt under **Aktiv mikrofon**.
	Viser at den tilkoplede telefonen er registrert og initialiseres. Hvis ikonet ikke forsvinner, har det oppstått et problem og systemet må startes på nytt.
Nettverks-status	Viser nettverksstatusen på følgende måte: tilkoplet (grønn indikator) pågår (gul indikator) frakoplet (rød indikator)
Over-oppheting 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.