LifeSize® Room 200™-asennusopas

September 2008

Copyright Notice

©2005 - 2008 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 Channel 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

Tervetuloa LifeSize Room 200-järjestelmään

LifeSize -teräväpiirtoisen videokommunikointijärjestelmän avulla erillään olevat työntekijät ja toiminnot voivat tehdä yhteistyötä selkeämmin ja tehokkaammin. Kukin järjestelmä on suunniteltu siten, että videokommunikointi on erittäin tuloksellista, helppoa ja luotettavaa.

Asennuksen valmistelu

Kun valmistaudut asentamaan LifeSize Room 200-järjestelmää, ota huomioon tilan fyysiset ominaisuudet ja yhteensopivuus näyttöpäätteiden sekä verkon konfiguroinnin ja asetusten kanssa. LifeSize suosittelee, että keräät verkkoasetukset ja järjestelmän tunnistetiedot ennen asennuksen aloittamista. Katso kohtaa ”Käyttöjärjestelmän asentaminen” sivulla 5, jossa kerrotaan, mitä tietoja tarvitset ja jossa on omaa tilaa niiden muistiin kirjoittamista varten.

Tilan ominaisuudet

Tilan koko, muoto, pohjapiirros ja järjestelyt ratkaisevat, mihin videokonferenssilaitteiden osat on sijoitettava.

Varoitus: Vältä kaapeleiden reitittämistä alueille, joissa kävellään paljon, sillä kompastuminen kaapeleihin voi aiheuttaa sekä henkilövahinkoja että pysyviä vaurioita kaapeliliittimille ja koodekille. Jos kaapeleiden on kuljettava alueilla, joissa kävellään paljon, on käytettävä kaapelinhallintajärjestelmää kompastumisvaaran välttämiseksi.

Ympäristön valaistus vaikuttaa kuvan laatuun. Ihanteellinen valaistus LifeSize-järjestelmien kannalta on 300–500 LUX. Kysy tarkempia tietoja omaa ympäristöäsi koskevista valaistus-vaatimuksista järjestelmänvalvojalta tai LifeSize-kanavakumppanilta. Jos valaistus on liian himmeä, on harkittava keinovalon lisäämistä. Erinomaisia tuloksia saa usein aikaan epäsuora valo varjostimellisista valonlähteistä tai vaaleista seinistä heijastettu valo. Vältä seuraavia:

- suora auringonvalo kohteeseen, taustaan tai kameran linssiin
- suora valaistus kohteeseen tai kameran linssiin
- värillinen valo
- kova sivuvalo tai voimakas valo ylhäältä päin

Tuetut näyttötyypit ja resoluutiot

LifeSize-videokommunikointijärjestelmät voidaan liittää teräväpiirtonäyttöihin (vähintään 720p), esimerkiksi seuraaviin:

- Litteäpaneeliset plasmanäytöt
- CRT-näytöt (720p-/1080p-näytöt)
- Takaa projisoitavat TV-laajakuvanäytöt (720p-/1080p-näytöt)
- Edestä projisoitavat näytöt
- Takaa projisoitavat A/V-huoneen kokoonpanot

Tuettuja näyttöresoluutioita ovat seuraavat:

- 720p
- 1080p
- VGA 1280 x 768 -ulostulo (toissijainen näyttö)

LifeSize Room 200:n ensisijaisen ulostulon oletuksena on 720p60 ja se toimii kaikkien 720p HDMI-näyttöjen kanssa. Katso ohjeet resoluution muuttamiseksi 1080 HDMI-näytöille kohdasta ”Näytön resoluution muuttaminen” sivulla 13.

Huomautus: LifeSize suosittelee kahden näytön kokoonpanoa käytettäväksi esityksissä.

Jos resoluutiot eivät ole samat, näytön 2 käyttö on rajoitettu esitysten näyttöön, eikä se voi heijastaa ensisijaista näyttöä eikä näyttöpuheluita. Katso lisätietoja kohdasta ”Toisen näytön konfigurointi” sivulla 13.

Sijoittaminen palomuurin taakse

LifeSize suosittelee, että sijoitat järjestelmän palomuurin taakse, ja suojaat vähintään seuraavat portit:

- 22 (ssh)
- 23 (telnet)
- 80 (http)
- 443 (https)

Jos näiden porttien on oltava avoimia, varmista, että oletuksena olevat järjestelmänvalvojan ja komentorivikäyttöliittymän salasanat vaihdetaan turvallisuuden vuoksi. Katso lisätietoja oletuksena olevan järjestelmänvalvojan salasanan muuttamisesta kappaleesta ”Järjestelmänvalvojan salasanan muuttaminen” *LifeSize-videokommunikointijärjestelmän ylläpitäjän oppaasta*. Katso lisätietoja komentorivikäyttöliittymän salasanan muuttamisesta asiakirjasta nimeltä *LifeSize Automation Command Line Interface*, joka on nähtävillä tukisivulla osoitteessa www.lifesize.com.

Voit myös estää ssh- ja verkkokäytön järjestelmällä konfiguroimalla käyttöliittymäasetuksia. Oletuksena telnet-käyttö on estetty. Katso lisätietoja *LifeSize-videokommunikointijärjestelmän ylläpitäjän oppaasta* kohdasta ”Etähallinnan valvonta”.

Verkon kaistanlaajuus

Huono äänen- ja kuvanlaatu voivat johtua verkon riittämättömästä kaistanlaajuudesta. LifeSize suosittelee, että teräväpiirtovideopuheluille verkon kaistanlaajuus olisi vähintään 1 Mb/s. Jos videopuheluita puhutaan alhaisempia kaistanlaajuuksia käyttäen, LifeSize-järjestelmä valitsee automaattisesti parhaan resoluution, joka kyseisellä kaistanlaajuudella on mahdollinen.

DNS-palvelin

Jos puheluihin aiotaan käyttää verkkoalueosoitteita, DNS-palvelin (Domain Name Service) on konfiguroitava tai on käytettävä DHCP-palvelinta (Dynamic Host Configuration Protocol), joka asettaa automaattisesti DNS-palvelimen.

Käyttöjärjestelmän asentaminen

Asennuksen aikana LifeSize-järjestelmä antaa kehotuksen konfiguroida se ensimmäistä kertaa. LifeSize suosittelee, että keräät kaikki tarvittavat tiedot ennen asennuksen aloittamista. Seuraavissa osioissa annetaan ohjeita näiden tietojen keräämisestä ja muistiin merkitsemisestä. Verkkoasetusten ja järjestelmän tunnistetietojen osalta saattaa olla tarpeen ottaa yhteyttä verkon ylläpitäjään.

Huomautus: Käyttöjärjestelmän konfigurointi-ikkuna avautuu myös, kun järjestelmä resetoidaan. Katso lisätietoja *LifeSize-videokommunikointijärjestelmän ylläpitäjän oppaasta* kohdasta ”Oletusasetusten palauttaminen”.

Kieli

Voit valita käyttöliittymäkielenä käytettävän kielen. Oletuksena on englanti.

Järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanat

Joihinkin käyttöliittymän toimintoihin ja asetuksiin pääsevät vain järjestelmänvalvojat salasanaa käyttäen. Turvallisuussyistä LifeSize suosittelee, että oletuksena oleva järjestelmänvalvojan salasana (1 2 3 4) vaihdetaan käyttöjärjestelmän konfiguroinnin yhteydessä.

Vaihtoehtoisesti voidaan asettaa käyttäjäsalasana kontrolloimaan pääsyä käyttäjän asetuksiin, joissa käyttäjä voi suorittaa seuraavia:

- Vaihtaa käyttöliittymän ulkonäköä.
- Määritellä, kuinka puheluihin vastataan.
- Tehdä ääniasetuksia.
- Vaihtaa kameroiden ja DVI-I-sisääntulojen asetuksia.
- Käynnistää järjestelmän uudelleen.

Järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanat voivat sisältää minkä tahansa yhdistelmän numeroiden 0–9 sekä symbolien * (tähti) ja # (ruutu) väliltä, ja maksimipituutena on 16 merkkiä.

Huomautus: Jos käyttäjän salasana asetetaan, käyttäjän asetuksiin pääsee myös järjestelmänvalvojan salasanalla.

Järjestelmänvalvojan salasana: _____

Käyttäjän salasana: _____

Järjestelmän tunnistetiedot

Tiedot, joiden avulla käyttäjät tunnistavat järjestelmät, on ilmaistu kautta koko käyttöliittymän.

Aseta **Sijainti** -asetukseksi oma sijaintisi. Oletuksena on Yhdysvallat. **Aikavyöhyke** -asetuksella järjestelmään asetetaan aika, joka näkyy käyttöliittymän pääsivun tilapalkissa. Oletuksena on GMT (Greenwich Mean Time). Tämä asetus on asetettava, vaikka NTP-palvelin määritettäisiin käyttöjärjestelmän konfiguroinnin yhteydessä (katso kohta ”Verkkoasetukset” sivulla 7).

Järjestelmän nimi, **Videon numero** ja **Äänen numero** näkyvät päänäytön käyttöliittymässä. Järjestelmän nimi saattaa näkyä myös paikallisessa ja yrityksen sisäisessä hakemistossa. LifeSize suosittelee, että oletuksena oleva järjestelmän nimi vaihdetaan nimeksi, joka on käyttäjien kannalta mielekäs ja jolla he tunnistavat järjestelmän.

Järjestelmän nimi (tämän asennuksen tunnistamista varten verkossa): _____

Videon numero: _____

Puhelimen numero: _____

Video- ja ääniasetukset

LifeSize-järjestelmät tukevat joko IP- tai ISDN-protokollaa videopuheluissa. Oletusasetuksena **Videopuhelu** -asetukselle on *Auto*, jolloin järjestelmä voi määrittää parhaan menetelmän puhelujen soittamiseen.

Äänipuhelu -asetukseksi voit valita joko *VoIP*, *ISDN* tai *Touch Tone*. Äänipuheluissa *VoIP* käyttää H.323- tai SIP-protokollaa, ja *Touch Tone* käyttää PSTN-protokollaa. Oletuksena on VoIP.

Kun soitetaan puhelu käyttäen järjestelmään liitetyn LifeSize Phone -laitteen **Ääni** -painiketta, ja äänipuhelu on asetettu kohtaan Touch Tone, voit valita puhelinnumeroita vain PSTN-yhteydellä. Jos äänipuhelun asetukseksi on valittu VoIP, voit valita sekä IP-osoitteita että puhelinnumeroita.

Kun soitetaan puhelu käyttäen kaukosäädintä tai puhelimen **Video**-painiketta, voidaan valita joko puhelinnumeroita tai IP-osoitteita. Näin järjestelmät voivat yrityksen verkon sisällä soittaa ilman reitittimiä muihin verkossa oleviin LifeSize-järjestelmiin käyttäen kyseisten järjestelmien IP-osoitteita.

Verkkoasetukset

Oletuksena LifeSize-järjestelmissä on käytössä DHCP. Jos valitset **DHCP**-asetukseksi *Ei käytössä*, sinun on syötettävä **IP-osoite** (paikallisesti konfiguroitu IP-osoite, jos DHCP-palvelin ei ole sitä nimennyt), **aliverkon peite** (käytetään IP-osoitteen tunnistamiseksi verkossa ja isännän tunnisteena) sekä **oletusreititin** (oletusreitittimen IP-osoite, jota järjestelmä käyttää).

IP-osoite: _____

Aliverkon peite: _____

Oletusreititin: _____

Voit syöttää järjestelmän **Isäntänimen**. Jos käytössä ei ole DHCP-palvelinta, joka automaattisesti asettaisi DNS-palvelimen, voit syöttää IP-osoitteita **DNS-palvelinten** konfiguroimiseksi. Voit myös määrittää domainnimiä, joilla haetaan, kun isäntänimiä ratkaistaan. DNS muuntaa verkkosolmujen nimiä osoitteiksi; määritä tämä asetus, jos haluat käyttää DNS:ää laitteiden isäntänimien muuttamiseksi IP-osoitteiksi.

Isäntänimi: _____

DNS-palvelimet: _____

Nimihakupalvelimet: _____

Jos valitset muun vaihtoehdon kuin *Auto* (oletus) **Verkkonopeus** -asetukseksi, varmista, että vaihtoehto sopii yhteen verkkokytkimellä määritellyn nopeuden ja dupleksin kanssa.

Verkkonopeus: _____ Verkko-dupleksi: _____

Voit syöttää NTP-palvelimen (Network Time Protocol) isäntänimen tai IP-osoitteen järjestelmän päivämäärän ja kellonajan asettamiseksi automaattisesti. LifeSize-järjestelmä jättää huomiotta NTP-palvelimen isäntänimeksi määrittämäsi arvon, jos **DHCP**-asetuksena on *Käytössä* ja jos DHCP-palvelin voi välittää NTP-palvelimen osoitteen LifeSize-järjestelmälle.

NTP-palvelin (Network Time Protocol): _____

Ääniasetukset

Aktiivinen mikrofoni -asetuksen oletuksena on *Auto*. Järjestelmä havaitsee liitetyt audiolaitteet ja asettaa jonkin niistä aktiiviseksi mikrofoniksi seuraavassa järjestyksessä: puhelin, mikrofonisisääntulo, kamera 1.

Voit asettaa jonkin niistä aktiiviseksi mikrofoniksi myös manuaalisesti. Järjestelmä ei kykene havaitsemaan kohtaan **Linjasisääntulo 1** tai **Linjasisääntulo 2** liitettyä laitetta. Se on valittava manuaalisesti kohdasta **Aktiivinen mikrofoni**.

Huomautus: Jos valitset kohdan Linjasisääntulo 1 tai Linjasisääntulo 2 aktiiviseksi mikrofoniksi ja laite ei ole liitettynä järjestelmän vastaavaan liitäntään, epäaktiivisen mikrofonin ilmaisin ei näy käyttöliittymässä ja **Järjestelmän tiedot** -sivulla **Aktiivinen mikrofoni** -asetuksena tilana näkyy Linjasisääntulo 1 tai Linjasisääntulo 2.

Jos aiotaan käyttää näyttökaiuttimia äänelle sekä video- että äänipuheluissa, varmista, että sekä **Videopuhelun ääniulostulo** ja **Äänipuhelun ääniulostulo** -asetuksina on *Linjaulostulo*. Jos käytät LifeSize Phone -laitetta äänelle, aseta nämä asetukset kohtaan *Puhelin*. Kohdan **Videopuhelun ääniulostulo** asetuksena on oletuksena *Linjaulostulo*; ja kohdan **Äänipuhelun ääniulostulo** oletuksena on *Puhelin*.

Voit myös testata pääulostulon kaiuttimia sopivan äänenvoimakkuuden löytämiseksi tai sen varmistamiseksi, että ne toimivat moitteetta. Valitse kohtaan **Ensisijaisen ääniulostulon testi** *Auto*, jolloin järjestelmä alkaa suorittaa käytettävissä olevien kaiuttimien testiä. Testi jatkuu niin kauan, kunnes valitset **Pois päältä**.

Aseta äänenvoimakkuuden taso aktiiviselle mikrofonille valitsemalla **Aktiivisen mikrofonin äänenvoimakkuus** ja paina OK. Näkyviin tulee äänimittari. Asetu samalle etäisyydelle mikrofonista kuin jossa videokonferenssiin osallistujat olisivat. Kaikki punaisen alla oleva on hyväksyttävää normaalilla puheäänellä. Keltaisella alueella oleva äänenvoimakkuus on sopiva, kun huudetaan tai puhutaan kovaan ääneen.

Äänimittareita äänenvoimakkuuden tason asettamiseksi on käytettävissä myös kohdille **Linjasisääntulo 1** ja **Linjasisääntulo 2**, jos ne valitaan käytettäväksi äänen sisääntulolle.

LifeSize Room 200-järjestelmän osat

LifeSize Room 200-pakkaus sisältää seuraavat osat:

- Yksi tai useampi äänikomponentti (vain yksi mikrofoni voi kerrallaan olla aktiivinen):
  - LifeSize Phone – pöydälle asetettava teräväpiirtoinen kaiutinpuhelinpääte, jossa sisäänrakennettu näppäimistö ja näyttö
  - LifeSize MicPod – LifeSize Phone -laitteen vaihtoehto, jossa on yksi mikrofoni ja mykistyspainike (katso kappaleesta ”Valinnaiset oheislaitteet” sivulla 14 mahdollisuus kaksimikrofoniseen LifeSize MicPod -vaihtoehtoon)
  - LifeSize Focus – kiinteätarkenteinen teräväpiirtokamera, jossa kaksi suuntauksetonta säteitä muodostavaa pallomikrofonia
- Yksi tai useampi seuraavista kameroista ja kaapeleista:
  - LifeSize Camera 200 – PTZ-teräväpiirtokamera (panorointi/kallistus/zoomaus)
    - Vakiona 3 metrin HDMI-kaapeli
  - LifeSize Camera – PTZ-teräväpiirtokamera (panorointi/kallistus/zoomaus)
    - 7,5 metrin vakiokaapeli, valinnaisena 15 metrin kaapeli
  - LifeSize Focus – kiinteätarkenteinen teräväpiirtokamera, jossa kaksi suuntauksetonta säteitä muodostavaa pallomikrofonia
    - 2,9 metrin vakiokaapeli, valinnaisina 7,5 tai 15 metrin kaapelit
- LifeSize Room 200-koodekki – teräväpiirtoinen audio- ja videokompressio- ja dekompressiolaite ja teline
- LifeSize-kaukosäädin – langaton kaukosäädin, johon sisältyy kolme AAA-paristoa
- Pikaopaskortit – kuvat oikeasta kaapeloinnista ja laitteiden asennuksista
- Dokumentaatio-CD

LifeSize Room 200-järjestelmän asentaminen

Poista LifeSize-järjestelmän asentamista varten kaikki osat pakkauksistaan, kaapelit mukaan lukien, ja aseta ne haluamiisi paikkoihin konferenssihuoneessa. Katso järjestelmän mukana toimitetusta LifeSize-pikaopaskortista kuvat oikeasta asennuksesta. Pikaopaskortissa olevat numerot vastaavat seuraavia vaiheita:

1. Avaa kaukosäätimen takana oleva paristolokero.

   a. Ennen paristojen asettamista venytä kaksi hihnaa paristolokeron ylitse.

   b. Aseta lokeroon kaksi ulompaa paristoa negatiivinen (-) napa ensin jousta vasten ja paina sitten positiivinen (+) napa paikalleen asettaen kangashihnat paristojen alle.

   c. Aseta pidempi kangashihna molempien paristojen alle ja aseta keskimmäisen pariston negatiivinen napa jousta vasten ensin vetääksesi pidemmän hihnan sen alle. Paina sitten pariston positiivinen napa paikalleen.

   d. Aseta kangashihnojen päät keskimmäisen pariston päälle ja laita kansi paikalleen.

2. Aseta koodekki telineeseensä kohdistamalla pohjassa olevat tapit ja reiät. Varmista koodekin pysyminen telineessä kiristämällä telineen pohjassa oleva ruuvi. *Vaihtoehtoisesti:* Aseta kumijalat koodekin telineen pohjaan. Koodekin voi myös sijoittaa vaaka-asentoon, jos sitä ei haluta asentaa telineeseen.

   Huomautus: Jos käytetään telinettä, LifeSize suosittelee reitittämään ainakin paksummat kaapelit (DVI ja HDMI) muovisiin jännitettä poistaviin ohjauskiskoihin parantamaan koodekin vakautta ja estämään kaatumista. Voit myös poistaa telineen ja asettaa koodekin vaaka-asentoon vakauden parantamiseksi.

3. Jos haluat liittää LifeSize Camera 200:n koodekkiin, työnnä HDMI-kaapeli kameran takana olevaan HD-porttiin ja liitä kaapelin toinen pää koodekin takapaneelin HD 1 -porttiin. Työnnä virta-adapterin kaapeli kameran takana olevaan virtaporttiin ja liitä virta-adapteri seinäpistorasiaan.

   Jos sinulla on toinen LifeSize Camera 200 käytettäväksi LifeSize Room 200:n kanssa, liitä HDMI-kaapeli toisen kameran takana olevaan porttiin ja liitä sen toinen pää koodekin takapaneelissa olevaan sisääntuloporttiin, johon on merkitty HD 2. Työnnä virta-adapterin kaapeli kameran takana olevaan virtaporttiin ja liitä virta-adapteri seinäpistorasiaan. Katso lisätiedot kahden kameran käyttämisestä oman LifeSize Room 200-järjestelmäsi kanssa *LifeSize-videokommunikointijärjestelmien käyttöoppaasta*.

   Jos laite liitetään tuettuun kolmannen osapuolen kameraan LifeSize SDI Adapterilla, katso ohjeet *LifeSize SDI Adapterin käyttöoppaasta*.

4. Työnnä näytön HDMI-kaapeli näytön takana olevaan porttiin ja liitä kaapelin toinen pää koodekin takapaneelissa olevaan porttiin, johon on merkitty näytön 1 kuvake HD①. (Jos käytät koodekkia pystyasennossa telineessä, LifeSize suosittelee, että reititität tämän kaapelin telineen jännitettä poistavaan ohjauskiskoon.) Työnnä näytön virtajohto seinäpistorasiaan.

   Liitä toinen näyttö työntämällä näytön videokaapeli näytön takana olevaan porttiin ja liitä kaapelin toinen pää koodekin takapaneelissa olevaan porttiin, johon on merkitty näytön 2 kuvake HD②. (Jos käytät koodekkia pystyasennossa telineessä, LifeSize suosittelee, että reititität tämän kaapelin telineen jännitettä poistavaan ohjauskiskoon.) Liitä näytön virtajohto seinäpistorasiaan. Oletuksena toinen näyttö on tyhjä ja siinä näkyy viesti, jossa kehotetaan konfiguroimaan näytön asetukset. Kun olet suorittanut käyttöjärjestelmän asentamisen valmiiksi, katso ohjeet prosessin loppuun suorittamiseksi kohdasta ”Toisen näytön konfigurointi” sivulla 13.

5. Liitä verkkokaapeli verkkoporttiin koodekin takapaneelissa olevaan porttiin, johon on merkitty LAN-kuvake. Liitä verkkokaapelin toinen pää seinässä olevaan verkkoporttiin.

6. Toimi jollakin seuraavista tavoista:

   a. Jos käytät LifeSize Phone äänelle, liitä puhelimen kaapeli puhelimen alla olevaan porttiin, johon on merkitty LAN-kuvake.

      Huomautus: LifeSize Phone oleva ulkoinen portti, johon on merkitty kuvake ⟨··⟩, on varattu tulevaa käyttöä varten.

      Liitä puhelinkaapelin toinen pää koodekin takapaneelissa olevaan porttiin, johon on merkitty LifeSize Phone kuvake ▶. Varmista, että kaapelit on sijoitettu ohjauskiskoihinsa, jotta ne eivät vaurioituisi.

      Huomautus: Kun LifeSize Phone on liitettynä LifeSize-videokommunikointijärjestelmään, sitä ei pysty konfiguroimaan erillisenä kaiutinpuhelimena. Konfiguroi järjestelmä käyttäen LifeSize-videokommunikointijärjestelmän käyttöliittymää.

   b. Jos käytät LifeSize MicPod äänelle, liitä LifeSize MicPod tuleva kaapeli koodekin takana olevaan mikrofonin porttiin, johon on merkitty mikrofonin kuvake. Jos käytät koodekkia pystyasennossa telineessä, LifeSize suosittelee, että reititität tämän kaapelin telineen jännitettä poistavaan ohjauskiskoon. (Katso tietoja kaksimikrofonisesta LifeSize MicPod -vaihtoehdosta kohdasta ”Valinnaiset oheislaitteet” sivulla 14).

Varoitus: Jos LifeSize MicPod johto on alueella, jossa kävellään paljon, on käytettävä kaapelinhallintajärjestelmää kompastumisvaaran välttämiseksi. Kompastuminen kaapeleihin voi aiheuttaa sekä henkilövahinkoja että pysyviä vaurioita LifeSize MicPod virtajohtoliittimille ja/tai koodekin liittimille.

7. Liitä virta-adapterin johto koodekin takana olevaan ulostuloon (lähelle pohjaa), johon on merkitty **DC 19V⎓**. Liitä virtajohdon toinen pää virta-adapteriin ja toinen pää seinäpistorasiaan.

   LifeSize-järjestelmä käynnistyy, ja koodekin etupuolella palaa sininen LED-merkkivalo. Katso kohdasta ”Tilakuvakkeet” sivulla 19 lisätietoja järjestelmän tilasta sen käynnistyessä tai olosuhteiden muuttuessa.

   Kamera alustetaan, kun se ensimmäisen kerran liitetään koodekkiin; alustus kestää noin 90 sekuntia.

   Varoitus: Älä koske laitteisiin tai tai kytke niitä pois päältä alustuksen aikana, sillä järjestelmä voi vaurioitua.

8. Näkyviin tulee **Käyttöjärjestelmän konfigurointi** -näyttö, jossa kehotetaan konfiguroimaan järjestelmä. Katso kohdasta ”Käyttöjärjestelmän asentaminen” sivulla 5 tiedot, jotka aiemmin sinne keräsit, ja käytä niitä konfigurointivalintoihisi.
   Liiku käyttöjärjestelmän konfiguroinnin näyttöruuduissa olevien vaihtoehtojen välillä nuolinäppäimin. Kunkin näyttöruudun alalaidassa näkyvät kuvakkeet vastaavat kaukosäätimen näppäimiä ja ilmaisevat, mitä toimintoja ruudussa ja valitulle kohteelle voi tehdä.

   Huomautus: Jos käyttöjärjestelmän konfiguroinnin näyttöruutu ei tule näkyviin, vaan näyttö on tyhjä, katso ohjeita kohdasta ”Asennukseen liittyvien vikojen määritys” sivulla 16.

   Näytön alalaidassa näkyvät järjestelmän tilapalkki ja navigointipalkki. Järjestelmän tilapalkki osoittaa järjestelmän ja verkon tilaa. Järjestelmän käynnistyessä tila näkyy myös **UUDELLEENVALINTA** -luettelon ylälaidassa osoittamassa järjestelmän senhetkistä tilaa. Katso kohdasta ”Tilakuvakkeet” sivulla 19 selitykset tilakuvakkeista, joita saattaa esiintyä.

PSTN Phone -linjan liittäminen

Jos valitsit *Touch Tone* -vaihtoehdon **Äänipuhelu** -asetukseksi käyttöjärjestelmän asentamisen aikana, varmista, että liität RJ-11 PSTN -puhelinjohdon PSTN-puhelinporttiin, joka on merkitty kuvakkeella LifeSize-koodekkiin, ja liitä toinen pää seinässä olevaan puhelinpistokkeeseen.

LifeSize-koodekin lukitseminen

Voit lukita LifeSize-koodekin turvarenkaalla laitteen siirtämisen estämiseksi. Ota avun saamiseksi yhteyttä LifeSize-kanavakumppaniin tai LifeSize-asiakastukeen.

Näytön resoluution muuttaminen

LifeSize Room 200:n ensisijaisen ulostulon oletuksena on 720p60 ja se toimii kaikkien 720p HDMI-näyttöjen kanssa.

Jos haluat muuttaa näytön resoluutiota, siirry kohtaan **Järjestelmänvalvojan asetukset : Ulkoasu : Näytöt** ja valitse **Näytön 1 resoluutio**. Voit vaihtaa resoluutioksi joko *1920x1080i60* tai *1920x1080p30*, jolloin se toimii useimpien 1080 HDMI -näyttöjen kanssa. Jotkin 1080p-näytöt eivät kuitenkaan toimi 1080p30-tilassa, jolloin näyttö on tyhjä. Katso tällöin ohjeet kohdasta ”Näytön ulostulon konfigurointi LifeSize Phone -laitteesta” sivulla 17 toimivan resoluution valitsemiseksi.

Toisen näytön konfigurointi

Jos olet asentanut toisen näytön, se on konfiguroitava. Siirry kohtaan **Järjestelmänvalvojan asetukset : Ulkoasu : Layout** ja valitse **Näytön 2 ulkoasu**, jonka oletusasetuksena on *Ei mitään*.

- Valitse *Esitykset* + *DVI-I-sisääntulo* esitysten (paikallisten ja etä) näyttämiseksi esitystä lähettävän tai vastaanottavan puhelun aikana. Kun puhelu ei ole meneillään, DVI-I-sisääntulo näkyy näytöllä.
- Valitse *Puhelut* + *esitykset* + *DVI-I-sisääntulo*, niin saat näkyviin:
  - videopuheluiden videokuvat
  - esitykset (paikalliset ja etä) puhelusta, joka lähettää tai vastaanottaa esitystä
  - DVI-I-sisääntulon, kun puhelu ei ole meneillään
- Valitse *Samanaikaiset puhelut* + *DVI-I-sisääntulo,* niin saat näyttöön 2 näkyviin saman ulostulon, joka puheluiden aikana näkyy näytössä 1.

Jos käytät VGA-projektoria näyttönä 2, siirry kohtaan **Järjestelmänvalvojan asetukset : Ulkoasu : Näytöt** ja valitse **Näytön 2 resoluutio**. Konfiguroi sen resoluutioksi 1280 x 768, jotta se vastaisi oletuksena olevaa näytön 1 HD-konfiguraatiota.

Huomautus: Jotta voisit käyttää *Puhelut* + *esitykset* + *DVI-I-sisääntulo* tai *Samanaikaiset puhelut* + *DVI-I-sisääntulo* -vaihtoehtoja, näytölle 1 ja näytölle 2 on asetettava sama resoluutio. Muutoin näkyviin tulee varoitusviesti, ja tämän kohdan asetukseksi asetetaan *Esitykset* + *DVI-I-sisääntulo.*

Valinnaiset oheislaitteet

LifeSize-järjestelmän parantamiseksi siihen voi liittää seuraavia oheislaitteita:

Oheislaite	Käyttö
Sarjaportti RS-232	Käytettäväksi LifeSize SDI Adapterin ja tuettujen kolmansien osapuolten kameroiden kanssa sekä automaattiseen ohjaukseen Crestron/AMX-ohjainten kanssa.
HD-sisääntulo 2	Käytettäväksi toisen LifeSize Camera 200n kanssa.
HD Camera	Käytettäväksi LifeSize Cameran kanssa.
Mikrofonisisääntulo	Käytettäväksi joko yksi- tai kaksimikrofonisen LifeSize MicPod -kokoonpanon kanssa. Yksimikrofonisessa LifeSize MicPod -kokoonpanossa LifeSize MicPod -järjestelmään voi liittää LifeSize MicPod -jatkojohdon (15 metriä). Kaksimikrofonisessa LifeSize MicPod -kokoonpanossa voi käyttää yhdistelmää, johon kuuluu kaksi LifeSize MicPod, yksi jakokaapeli sekä jatkojohtoja, jotta suurissa tiloissa voidaan muodostaa laajempi kattavuus äänen sisääntulolle. Katso tuetut kokoonpanot kohdasta ”Tuetut kaksimikrofoniset LifeSize MicPod -kokoonpanot” sivulla 15.
DVI-I-sisääntulo (PC-sisääntulo)	Käytettäväksi kannettavien tietokoneiden tai muiden laitteiden kanssa esityksiä tai PC-tietojen jakamista varten. Käytä mukana toimitettua DVI-D/DVI-D-kaapelia tietokoneille ja muille laitteille, jotka näyttävät digitaalista videota. Tietokoneita ja muita laitteita varten, joissa on VGA-ulostulo, LifeSize-järjestelmän mukana toimitetaan DVI-A/VGA-kaapeli.
Audiosisääntulo (linjasisääntulo) 1 Audiosisääntulo (linjasisääntulo) 2	Käytettäväksi ulkoisen linjatason audiosisääntulon kanssa, LifeSize Phone tai LifeSize MicPod lisäksi.
Networker	Käytettäväksi LifeSize Networker kanssa.
Analoginen puhelinlinjan sisääntulo	PSTN-liitäntää varten.
Ylimääräinen videosisääntulo	Komponentti-, S-video- tai komposiittivideon tuottamista varten. Vain yhtä voidaan käyttää kerrallaan. Komponenttilähde on aina etusijalla. Jos sekä S-video- että komposiittilähteet ovat liitettyinä, S-video on etusijalla. [a]
USB-portti	Varattu myöhempää käyttöä varten.

a. Ylimääräistä videosisääntuloa käytetään tavallisesti DVD:n tai VCR:n liittämiseen vakiovideosisällön jakamiseksi toisen osapuolen kanssa esityksen aikana tai sisällön katselemiseksi paikallisesti.

Tuetut kaksimikrofoniset LifeSize MicPod -kokoonpanot

Jakokaapelilla voit liittää useita jatkojohtoja ja kaksi LifeSize MicPod yhteen LifeSize MicPod -porttiin LifeSize-koodekissa, jolloin saadaan aikaan suurin mahdollinen suuntaukseton äänenkattavuus suurissa konferenssihuoneissa.

Kaksimikrofonisissa LifeSize MicPod -kokoonpanoissa voi käyttää ainoastaan kahta LifeSize MicPod ja yhtä jakokaapelia. (Useita jakokaapeleita ei voi käyttää useamman kuin kahden LifeSize MicPod liittämiseksi.) Voidaan kuitenkin käyttää kolmen jatkojohtokokoonpanon eri muunnelmia:

Jos liität jakokaapelin urospään suoraan koodekkiin, voit liittää LifeSize MicPod jakokaapelin kumpaankin naaraspäähän joko jatkojohdolla tai ilman.

Jos liität jakokaapelin koodekkiin jatkojohdolla, voit liittää LifeSize MicPod jakokaapelin kumpaankin naaraspäähän joko jatkojohdolla tai ilman.

Jos liität jakokaapelin koodekkiin kahdella jatkojohdolla, molemmat LifeSize MicPod on liitettävä suoraan jakokaapelin naaraspäihin.

Varoitus: Jos LifeSize MicPod johto/jatkojohto on alueella, jossa kävellään paljon, on käytettävä kaapelinhallintajärjestelmää kompastumisvaaran välttämiseksi. Kompastuminen kaapeleihin voi aiheuttaa sekä henkilövahinkoja että pysyviä vaurioita LifeSize MicPod virtajohdolle/jatkojohdolle ja/tai koodekin liittimille.

Tietokoneen liittäminen PC-sisääntuloon

PC-sisääntulo vastaanottaa sekä digitaalivideo- että VGA-analogiasignaaleja, kun käytetään oikeaa adapterikaapelia. Mukana toimitettu DVI-D/DVI-D-kaapeli toimii vain, jos tietokone tai muu laite tuottaa digitaalivideota. Mukana toimitettu VGA/DVI-A-kaapeli toimii tietokoneiden kanssa, jotka tuottavat analogista videota (RGB-videota).

Asennuksen tarkistaminen

LifeSize-videojärjestelemien ylläpitäjän oppaassa kerrotaan, kuinka asennuksen tarkistamiseksi voidaan suorittaa testipuhelu. Siinä kerrotaan myös lisäsäädöistä, joita LifeSize-kokoonpanolle ja verkolle saattaa olla tarpeen tehdä, jos käytät:

- verkko-osoitteenmuunnosta (NAT)
- palomuuria
- H.323 gatekeeper-palveluja
- SIP-protokollaa (Session Initiation Protocol)
- muita verkonsuojausjärjestelmiä

Asennukseen liittyvien vikojen määritys

Asennukseen liittyviä vikoja, joita LifeSize-järjestelmässä saattaa esiintyä, ovat tavallisesti väärin kytketyt kaapelit tai verkon kaistanlaajuus tai yhteyden muodostaminen. Katso tietoja vianmäärityksestä liittyen muihin seikkoihin, joita käyttäjä saattaa LifeSize-järjestelmien yhteydessä kohdata, *LifeSize-videokommunikointijärjestelmien käyttöoppaasta*.

Väärin kytketyt tai löysällä olevat kaapelit ovat yleisiä syitä laitevikoihin. Tutkiessasi järjestelmävikaa tarkista ensin kaikki ulkoiset ohjaimet ja kaapelien liitännät. Varmista, että kaapelit on liitetty oikein ja tiukasti ja että mikään ei estä kaapeleita.

Näytön ulostulon konfigurointi LifeSize-käyttöliittymästä

Jos näytöllä näkyy käyttöjärjestelmän asennusikkuna, mutta kuva on vääristynyt ja käyttökelvoton tai jos näyttö on tyhjä, näyttö on konfiguroitava LifeSize Phone -laitteesta. Katso kohtaa ”Näytön ulostulon konfigurointi LifeSize Phone -laitteesta” sivulla 17.

Näyttöihin liittyvien ongelmien ratkaisemiseksi LifeSize-käyttöliittymästä noudata seuraavia vaiheita:

1. Varmista, ettei puheluja ole meneillään.
2. Siirry päänäytöstä kohtaan **Järjestelmävalikko** painamalla kaukosäätimen -painiketta.
3. Valitse **Järjestelmänvalvojan asetukset** ja paina **OK**.
4. Syötä järjestelmänvalvojan salasana ja paina **OK**.
5. Valitse **Ulkoasu** ja paina **OK**.
6. Valitse **Näytöt** ja paina **OK**.

Näytön ulostulon konfigurointi LifeSize Phone -laitteesta

Jos käyttöjärjestelmän asennusikkuna näkyy vääristyneenä tai käyttökelvottomana tai liitetty näyttö on tyhjä, näyttö on konfiguroitava järjestelmänvalvojan käyttöliittymästä LifeSize Phone -laitteella.

Näyttöihin liittyvien ongelmien ratkaisemiseksi LifeSize Phone -käyttöliittymästä noudata seuraavia vaiheita:

1. Varmista, ettei puheluja ole meneillään.
2. Kirjaudu sisään kohtaan **Ylläpitovalikko** LifeSize Phone -laitteella.
   a. Paina painikkeita add add peräkkäin puhelimen ollessa lepotilassa.
   b. Syötä järjestelmänvalvojan salasana (oletuksena 1 2 3 4) ja paina .
3. Paina näppäimistön painiketta **1** kohdan **Asetukset** valitsemiseksi.
4. Paina näppäimistön painiketta **1** kohdan **Näyttö 1** valitsemiseksi.
5. Paina painiketta kohdan **Auto** valitsemiseksi.
6. Paina painiketta tekemiesi muutosten vahvistamiseksi.

   Huomautus: Jos puhelimeen ei kosketa asennusnäytöissä kahteen minuuttiin, puhelin palautuu päänäyttöruutuun.
7. Kun olet saanut asetukset valmiiksi, tallenna ne painamalla -painiketta.
8. Painamalla redial-painiketta palaat edelliseen näyttöruutuun.

IP-osoite näyttää virheellistä arvoa

Jos päänäytön ylälaidassa näkyvä IP-osoite osoittaa virheellistä arvoa saatuasi käyttöjärjestelmän konfiguroinnin valmiiksi, siihen saattaa olla syynä jokin seuraavista tiloista:

Tila	Resoluutio
Laite on konfiguroitu saamaan osoitteen DHCP-palvelinta käyttäen, eikä DHCP-palvelinta ole käytettävissä. **Huomautus:** DHCP-asiakas nimeää itse osoitteen 169.254:n luokan B verkossa, ja punainen verkkokuvake tulee näkyviin päänäytön tilapalkkiin.	Tarkista, että laite on liitetty verkkoon, joka käyttää DHCP-palvelinta.
Virheellinen Ethernet-kaapeliliitäntä.	Vaihda Ethernet-kaapeli korkealuokkaiseen kaapeliin.
Laite on konfiguroitu käyttämään staattista IP-osoitetta, mutta IP-osoitetta ei ole syötetty.	Määrittele ja syötä tarvittavat IP-tiedot, jos DHCP ei ole käytössä.
Verkkoyhteys ei ole käytettävissä. Punainen verkkokuvake palaa päänäytön tilapalkissa.	Tarkista verkkoyhteys.

Kameraan liittyvät seikat

Kameran tuottama video näkyy pienessä ikkunassa käyttöliittymän päänäytöllä **Uudelleenvalinta** -luettelon yläpuolella. Jos kamera ei tuota videota, toimi seuraavasti:

- Varmista, että kamera on oikein liitetty LifeSize-koodekkiin kohdassa ”LifeSize Room 200-järjestelmän asentaminen” sivulla 10 kuvatun mukaisesti.
- Varmista, että sininen LED-merkkivalo kameran edessä palaa, eikä vilku, ja osoittaa siten, että virta on päällä.
- Siirry kohtaan **Järjestelmävalikko** painamalla -painiketta käyttöliittymästä. Siirry kohdan **Järjestelmätiedot** sivulle 2 painamalla -painiketta. Varmista, että kameran tilana on **Valmis**.
- Varmista, että ensisijaiseksi sisääntuloksi on asetettu high definition camera (teräväpiirtokamera). Paina kaukosäätimen -painiketta. Jos näytön ylälaitaan ei ilmesty viestiä **Primary Input : Ensisijainen sisääntulo – HD-kamera**, painamalla -painiketta saat esiin **Ensisijainen sisääntulo** -valintaikkunan. Valitse kaukosäätimen nuolipainikkein asianmukainen teräväpiirtokamera ja paina **OK**.

Himmeän kuvan parantaminen

Jos kuva on liian himmeä, voit säätää **HD-kameran kirkkaus** -asetusta kohdasta joko **Käyttäjän asetukset tai Järjestelmänvalvojan asetukset : Diagnostiikka : Teräväpiirtokamera**.

Liitetty videolaite ei toimi

Jos liität videolaitteen, jossa on LifeSize-järjestelmän tukemattomia ominaisuuksia, kyseisen sisääntulon kohdalla näkyy **Järjestelmätiedot** -sivulla tilana **Rajojen ulkopuolella**. Laite saattaa olla tilassa, jota koodekki ei tue. Tilan vaihtaminen saattaa korjata tilanteen. Muussa tapauksessa laite ei ole tuettu.

Tilakuvakkeet

Seuraavassa taulukossa on esitetty kuvakkeet, joita saattaa esiintyä järjestelmän tilapalkissa.

Kuvake	Tila
	Osoittaa, että kommunikoinnin alajärjestelmää alustetaan. Jos tämä kuvake ilmestyy uudelleen näkyviin, kun järjestelmä on käynnistetty, on ilmennyt virhe. Käynnistä järjestelmä uudelleen.
	Osoittaa, että järjestelmää alustetaan. Kun järjestelmää alustetaan, päänäytön toiminnot eivät toimi ja Uudelleenvalinta -luettelo on tyhjä. Tämä kuvake tulee näkyviin myös silloin, kun uusi laite liitetään järjestelmään järjestelmän käynnistyksen jälkeen. Se häviää, kun laite on valmis. Jos kuvake ei häviä, on ilmennyt ongelma ja järjestelmä on käynnistettävä uudelleen.
	Osoittaa, että liitetty puhelin on havaittu ja että puhelinta alustetaan. Jos kuvake ei häviä, on ilmennyt ongelma ja järjestelmä on käynnistettävä uudelleen.
	Osoittaa, että järjestelmässä ei ole aktiivista mikrofonia. Tarkista laitteen liitännät ja tarkista sitten, mikä vaihtoehto on valittu **Aktiivinen mikrofoni** -asetukseksi.
Verkon tila	Osoittaa verkon tilaa seuraavasti: yhdistetty (vihreä merkkivalo) yhteyden muodostus käynnissä (keltainen merkkivalo) yhteys katkennut (punainen merkkivalo)

Kuvake	Tila
Järjestelmän ylikuumeneminen	Tämä keltainen merkkivalo on varoituksena siitä, että järjestelmän lämpötila on saavuttamassa sitä suurinta sallittua käyttölämpötilaa, jonka ylittyessä järjestelmä käynnistyy uudelleen itsestään. Tämä punainen merkkivalo on varoituksena siitä, että järjestelmän lämpötila on ylittänyt suurimman sallitun käyttölämpötilan ja että se käynnistyy uudelleen itsestään noin 10 sekunnin kuluessa, ellei lämpötila välittömästi laske suurimpaan sallittuun lämpötilaan.