

# Faktat

## OpenStage HFA/SIP

### Päätelaitteet avoimeen yhdistettyyn viestintään

OpenStage on täysin uusi puhelimien sukupolvi, joka mullistaa avoimen yhdistetyn viestinnän. Tyylikkään ulkoasun, hyvän ergonomian ja erinomaisen puheen laadun lisäksi nämä puhelimet vakuuttavat käyttäjänsä intuitiivisella käyttöliittymällä ja innovatiivisilla ominaisuuksilla.

OpenStage viitoittaa tietä korkealuokkaisten ja käyttäjäystävällisten kommunikaatoratkaisujen uudelle aikakaudelle.



Communication for the open minded

Siemens Enterprise Communications  
[www.siemens.fi/enterprise](http://www.siemens.fi/enterprise)

**SIEMENS**

## OpenStage

OpenStage -IP-puhelinperhe tuo uudet innovatiiviset ominaisuudet kaikkien käyttäjien ulottuville. Puhelimien käyttö on ennennäkemättömän yksinkertaista ja ne tarjoavat monipuoliset ominaisuudet vaatimimpiinkin tarpeisiin. Puhelimet mahdollistavat erilaisten sovellusten hyödyntämisen päivittäiseen kommunikointiin. Kattavat liitännät lisälaitteille ja sovelluksille mahdollistavat puhelimen räätälöinnin jokaisen käyttäjän tapaisiin.

OpenStage-puhelimet on suunniteltu käyttäjystävällisiksi. Puhelimita käytetään uusinta teknologiaa hyödyntäviä komponentteja, jotka antavat täysin uudenlaisia käyttömahdollisuuksia. Kosketukseen reagoivat merkivalolla varustetut toiminnepainikkeet, kosketuksella toimiva valaistu liukusäädin (TouchSlider) äänenvoimakkuuksien säätöä varten, navigointinäppäin (TouchGuide) ja suuri kallistettava ja valaistu TFT-värinäyttö mahdollistavat puhelimen ainutlaatuisen yksinkertaisen ja selkeän käytön.

Näytön sivulla olevat toiminnanäppäimet voidaan määrittellä käyttäjäkohtaisesti. Pika-valintanäppäimessä näkyy automaattisesti nimi ja samaa näppäintä voi käyttää puhelun poimimiseen ja välittämiseen. Lisäksi alanumeron tila (vapaa, soi, varattu) näkyy näppäimen merkivalosta. Näppäimiin voi tallentaa myös lukuisia muita toimintoja. Tallennetun toiminnon nimi näkyy automaattisesti näppäimen vieressä.

Usein tarpeelliset toiminnot, kuten kaiuttimen päällekytkentä, puhelinluettelo, puheluloki, soitto puhepostiin, kutsunsiirto ja puhelun lopetus, ovat käytettävissä omista kiinteistä toiminnepainikkeistaan.

Kaikkissa OpenStage puhelinmalleissa käytetään uusinta teknologiaa, joka yhdessä innovatiivisen koteloinnin ja laajakaistaisen puheenkoodausmahdollisuuden (G.722) kanssa mahdollistaa huippuluokan akustikan puhuttaessa kädet vapaana puhelimen kaiuttimen ja mikrofonin kautta. Voit siis tarvittaessa ottaa helposti mukaan useamman henkilön ja järjestää puhelinneuvottelun heti.

Innovatiivinen sovitinkonsepti mahdollistaa työpisteen laajentamisen esim. toisella puhelimella, faksilla tai vieraspuhelimella. Käytettävissä on myös OpenStage -lisänäppäimistö, joiden näppäimiin voi tallentaa esim. työntekijöiden pikavalintapainikkeita.



OpenStage 15



OpenStage 20

## Puhelinmallit

OpenStage -IP-puhelinmalliston neljästä puhelimesta löytyy jokaiseen tarpeeseen so-  
piva puhelin - perusominaisuuksista aina huippuluokan toiminnallisuuksiin saakka:

- OpenStage 15
- OpenStage 20
- OpenStage 40
- OpenStage 60
- OpenStage 80

OpenStage 15 on toimistopuhelin tehokkaaseen ja ammattimaiseen kommunikointiin. Seuraavissa OpenStage-puhelinmalleissa on lisäominaisuuksia, jotka helpottavat työtehtävien hoitamista. Niiden ohjelmoitavat painikkeet ja suuremmat näytöt tuovat uusia mahdollisuuksia tehostaen työntekoa. OpenStage 80 on malliston lipuvaiva ja se sopii erinomaisesti kaikkein vaativimpiin työtehtäviin.

Jokainen puhelinmalli on saatavilla sekä SIP- että CorNet-IP/HFA-versiona (HFA = HiPath Feature Access).

OpenStage SIP -puhelimet tukevat SIP-standardin (RFC 3261) mukaisen VoIP-protokollan lisäksi myös lisätoimintoja, kuten välilyönti, paikallinen kolmen neuvottelu ja linjapainikkeet. Puhelimet mahdollistavatkin yrityksille erittäin joustavan IT-strategian noudattamisen.

OpenStage CorNet-IP -puhelimet tarjoavat käyttäjilleen kaikki HiPath-järjestelmien monipuoliset toiminnot innovatiivisella ja helpokäyttöisellä tavalla. Puhelimita voidaan liittää HiPath OpenOffice -, HiPath 2000 -, 3000 - ja 4000 -järjestelmiin.

Jokainen OpenStage -IP-puhelin on varustettu integroidulla Ethernet-minikytkimellä. Perusmallien Ethernet-liitännän tyyppi on 10/100 Base-T, mutta tarjolla on myös Giga-bit Ethernet -minikytkimillä varustetut puhelinmallit (ei OpenStage 15). Kaikkissa puhelinmalleissa on mahdollisuus virransyöttöön suoraan lähiverkosta (802.3af, Power over Ethernet), jolloin puhelimelle ei tarvita omaa erillistä virtalähdettä.

OpenStage -puhelimien käyttöönoton ja ylläpidon helpouteen on kiinnitetty erityistä huomiota ja niitä voidaan hallita myös keskitetysti osana muuta IT-ympäristöä.

### OpenStage 15

OpenStage 15 on ohjelmoitavilla painikkeilla, näytöllä ja valikkopohjaisella käyttöliittymällä sekä kaiuttimella ja mikrofonilla varustettu toimistopuhelin.

#### Näyttö

- Graafinen 2-rivinen harmaasvynäyttö

#### Näppäimet

- Valintanäppäimistö
- 3 kiinteää toiminnepainiketta (punainen LED-merkkivalo)
- 8 vapaasti ohjelmoitavaa toiminnanäppäintä punaisella LED-merkkivalolla
- Näppäinten nimeäminen paperiliuskoilla
- 2 näppäintä (+/-), joilla säädetään kuulokkeen äänen voimakkuutta, hälytysäänen voimakkuutta ja sävyä sekä näytön kontrastia

- 3 painiketta navigointiin

#### Akustiikka

- Erityisesti kädet vapaana -puhumiseen ja puhelinneuvotteluihin soveltuva kaiutin ja kaikua poistava mikrofoni

#### Seinäasennus mahdollinen

### OpenStage 20

OpenStage 20 on näytöllä ja valikkopohjaisella käyttöliittymällä sekä kaiuttimella ja mikrofonilla varustettu puhelin tehokkaaseen ja ammattimaiseen kommunikointiin.

#### Näyttö

- Kallistettava graafinen kaksirivinen harmaasvynäyttö

#### Näppäimet

- Valintanäppäimistö
- 7 kiinteää toiminnepainiketta (osassa punainen LED-merkkivalo)
- 2 näppäintä (+/-), joilla säädetään kuulokkeen äänen voimakkuutta, hälytysäänen voimakkuutta ja sävyä sekä näytön kontrastia
- 3-osainen navigointipainike

#### Akustiikka

- Erityisesti kädet vapaana -puhumiseen ja puhelinneuvotteluihin soveltuva kaiutin ja kaikua poistava mikrofoni

#### Seinäasennus mahdollinen

### OpenStage 40

OpenStage 40 täyttää modernin toimiston kommunikointivaatimukset innovatiivisella tavalla. Puhelimen käyttömahdollisuuksia on mahdollista laajentaa OpenStage-lisänäppäimistöillä. Sankaluuriliitäntä yhdessä TAPI-rajapinnan kanssa (CallBridge IP, tietokonetta varten, vain HFA-mallit) tekee puhelimesta ideaalisen työkalun niille, jotka puhuvat paljon ja käyttävät samanaikaisesti tietokonetta työtehtävissään.

Ominaisuudet samat, kuin OpenStage 20 -mallissa, lisäksi:

#### Näyttö

- Kallistettava graafinen kuusirivinen harmaasvynäyttö taustavalolla
- Soiton ilmaisu näytön yläosassa olevalla punaisella merkivalolla

#### Näppäimet

- 8 kiinteää toiminnepainiketta (osassa punainen LED-merkkivalo)
- 6 vapaasti ohjelmoitavaa toiminnanäppäintä (hipaisunäppäimet) punaisella LED-merkkivalolla ja näytöllä
- 5-osainen navigointipainike

#### Liitännät

- Sankaluuriliitäntä
- Liitäntä kahdelle OpenStage-lisänäppäimistöille

#### Seinäasennus mahdollinen



OpenStage 40

## OpenStage 60 ja 80

### OpenStage 60

OpenStage 60 ja 80 -IP-puhelimien käyttö-mukavuus on huippuluokkaa. Puhelimitse on mm. valikoiden käyttöä helpottava kosketukseen reagoiva navigointinäppäin ja valaistu liukusäädin äänenvoimakkuuksien säätöä varten. Puhelimiin on integroitu bluetooth-liitäntä, joka mahdollistaa bluetooth-kevytkuulokkeiden käytön ja vCard:ien lähettämisen ja vastaanottamisen esim. matkapuhelimeen tai tietokoneelle. Ominaisuuksiltaan OpenStage 60 ja 80 ovat samankaltaiset, mutta OpenStage 80 -mallin kotoloinnissa on käytetty huippuluokan materiaaleja, kuten harjattua alumiinia. Lisäksi siinä on suurempi ja laadukkaampi näyttö sekä 9 vapaasti ohjelmoitavaa toiminnepainiketta.

### Näyttö

- OpenStage 60: Kallistettava, graafinen TFT-värinäyttö, 320 x 240 pikseliä (QVGA), taustavalolla
- OpenStage 80: Kallistettava, graafinen TFT-värinäyttö, 640 x 480 pikseliä (VGA), taustavalolla
- Soiton ilmaisu näytön yläosassa olevalla sinisellä merkkivalolla

### Näppäimet

- Valintanäppäimistö
- 6 kiinteää toiminnepainiketta (osassa sininen LED-merkkivalo)
- 8 (OpenStage 60) / 9 (OpenStage 80) vapaasti ohjelmoitavaa toiminnanäppäintä (valaistuja hipaisunäppäimiä) sinisellä LED-merkkivalolla. Näppäimen vieressä olevassa näytössä näkyy näppäimeen ohjelmoitu toiminto.
- 6 tilinäppäintä (valaistuja hipaisunäppäimiä) sinisillä tai sini-/valkoisilla LED-merkkivaloilla erilaisten toimintatilojen käynnistämiseen (esim. puheluloki ja puhelinluettelo)
- TouchSlider-säädin äänenvoimakkuuksien säätöön (sini-/valkoinen LED-merkkivalo)
- TouchGuide-navigointinäppäin

### Akustiikka

- Erityisesti kädet vapaana -puhumiseen ja puhelinneuvotteluihin soveltuva kaiutin ja kaikua poistava mikrofoni
- Korkealuokkaiset soittoäänit (MP3)

### Liitännät

- Sankaluuriliitäntä
- Bluetooth V2.0
- USB Master -liitäntä

## Lisälaitteet

### OpenStage lisänäppäimistöt 40, 60, 80

- 12 vapaasti ohjelmoitavaa LED-merkkivalolla varustettua toiminnanäppäintä, joihin voidaan ohjelmoida toiminteita ja/ tai pikavalintoja (2 tasoa käytettävissä)
- Suuri, graafinen näyttö, joka näyttää automaattisesti näppäimiin ohjelmoituita toiminteita
- Maks. 2 lisänäppäimistöä per puhelin



OpenStage 60



OpenStage 80

- Oma lisänäppäimistömalli puhelinmalleille:
  - OpenStage 40
  - OpenStage 60
  - OpenStage 80 (kuvasa)



OpenStage 15 lisänäpp.

OpenStage 80 lisänäpp.

OpenStage lisä 90 -näppäimistö

### OpenStage lisä 90 -näppäimistö

- Liitettävissä OpenStage 40 -puhelimeen (maks. 1 kpl, lisäksi maks. 1 kpl OpenStage lisänäppäimistö)
- 90 vapaasti ohjelmoitavaa näppäintä punaisella LED-merkkivalolla
- Näppäinten nimeäminen näppäinliuskoilla
- Yhteensopivuus: HiPath 2000 V2, HiPath 3000 V7, HiPath OpenOffice ME V1
- Edellyttää lisävirransyöttölaitetta puhelimeen
- Näppäimistön väri: Tumma (laava) tai vaalea (ice blue, kuvassa)

### OpenStage lisänäppäimistö 15

- 18 vapaasti ohjelmoitavaa LED-merkkivalolla varustettua toiminnanäppäintä, joihin voidaan ohjelmoida toiminteita ja/ tai pikavalintoja
- Näppäinten nimeäminen näppäinliuskoilla
- Maks. 1 lisänäppäimistö per puhelin
- OpenStage 15/40 -puhelinmalleille

### Seinäasennussarja

- Saatavilla OpenStage 15 -, 20 - ja 40 -puhelinmalleille

## OpenStage Manager

OpenStage 60 ja 80 -puhelimien ja PC:n väliseen tiedonsiirtoon ja konfigurointiin on tarjolla OpenStage Manager -sovellus, jossa on seuraavat ominaisuudet:

- Henkilökohtaisen puhelinluettelon hallinta:
  - Synkronointi Outlook-yhteystietojen kanssa
  - Puhelinluettelon muokkaus
  - Kuvien lisääminen
  - Polyfonisten soittoäänien liittäminen soittajaryhmille

- Näytönsäästäjän kuvien lataaminen
- OpenStage-puhelimen konfigurointi

## OpenStage-sovellukset

OpenStage on poikkeuksellisen tehokas alusta erilaisille liiketoimintaa tukeville sovelluksille.

Seuraavat sovellukset ovat käytettävissä OpenStage 60, 80 -puhelimissa:

- Henkilökohtainen puhelinluettelo
  - Jopa 1.000 henkilökohtaista numeroa nimitiedoilla
  - Kontaktien ryhmittely (tulossa)
  - Kuvien liittäminen luettelotietoihin
- Puheluloki
  - Soitetut, vastatut, siirretyt (vain SIP) ja vastaamattomat puhelut
  - Soittaminen suoraan puhelulokista
- Hakemistoliitäntä (LDAP)
  - Tietojen halu yrityshakemistoista LDAP-liitäntään kautta
  - Pikhaku ja laajennettu haku erilaisilla hakukriteereillä
- Puhelut
  - Tilanteen mukaan vaihtuvat näytölle ilmestyvät toiminnevaihtoehdot
  - Monipuolisten toimintojen yksinkertainen käyttö
- Puhepostin käyttö graafisella käyttöliittymällä (tulossa myöhemmin)
  - Saapuneiden viestien näyttö LED-merkkivalolla ja näytöllä puhelimen ollessa lepotilassa
  - Käyttäjöpastus CD-soittimen tavoin
  - HiPath Xpressions V5.0 -tuki
- Bluetooth V2.0
  - Object Push -profiili: vCard:ien lähetyksen vastaanotto
  - Headset-profiili: Liitäntä langattomille Bluetooth-kevytkuulokkeille
- Asiakaskohtaisten sovellusten hyödyntäminen (tulossa)
  - OpenStage 60/80 tarjoaa mahdollisuuden käyttää asiakaskohtaisia XML sovelluksia puhelimitse. Sovellusten kehittämistä varten on saatavana yksityiskohtaiset spesifikaatiot.

## Tuetut järjestelmät

OpenStage SIP -puhelimia voidaan liittää OpenScape Voice V3.1 -järjestelmään.

OpenStage HFA (CorNet-IP) -puhelimia voidaan liittää HiPath 2000 V2 -, HiPath 3000 V7 -, HiPath OpenOffice ME V1 - ja HiPath 4000 V4 -järjestelmiin.

## Tuettuja standardeja

- FCC Part 68/CS-03 (Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network)
- TIA/EIA-810A (Transmission Requirements for Narrowband VoIP and Voice over PCM Digital Wireline Telephones)
- TBR8 (Telephony 3.1 kHz teleservices)
- Hearing Aid Compatibility (HAC) normin TIA/EIA-504A mukaisesti (Elektroniikkateollisuuden suosittama standardi RS-504; Puhelimen luurin induktiosilmukka ja sen yhteensopivuus HAC:ta tukeville kuulolaitteille)

# Tekniset tiedot

| Tekniset tiedot   |   | OpenStage 15   | OpenStage 20  | OpenStage 40                            | OpenStage 60                                | OpenStage 80                      |  |
|---|---|--|---|---|---|-----------------------------------|--|
| Näyttö  | Kallistettava näyttö  | 205x41 pikseliä, 2 riviä, harmaasävy, ei kallistettava   | 205 x 41 pikseliä, 2 riviä, harmaasävy                | 240 x 128 pikseliä, 6 riviä, harmaasävy | 320 x 240 pikseliä (QVGA) väri-TFT          | 640 x 480 pikseliä (VGA) väri-TFT |  |
|   | Taustavalo  | -  | -   | X                                       | X   | X                                 |  |
| Näppäimet/LED   | Kiinteät toiminnanäppäimet (painonäppäimiä, osa näppäimistä on varustettu merkkivalolla)  | 3, (3 punaista LED:iä)   | 7, (5 punaista LED:iä)                                | 8, (6 punaista LED:iä)                  | 6<br>5 sinistä LED:iä                       |                                   |  |
|   | Vapaasti ohjelmoitavat toiminnanäppäimet<br>- OpenStage 15: Painonäppäimet LED-merkkivaloilla<br>- OpenStage 40/60/80: Hipaisunäppäimet LED-merkkivaloilla          | 8 painonäppäintä, punainen LED   | -   | 6 näppäintä, joissa punainen LED        | 8 näppäintä, joissa sininen LED             | 9 näppäintä, joissa sininen LED   |  |
|   | Tilanäppäimet (hipaisunäppäimiä LED-merkkivaloilla)   | -  | -   | -                                       | 6 sinisillä tai sini-/valkoisilla LED:eillä |                                   |  |
|   | Soiton ilmaisu näytön yläosassa olevalla merkkivalolla  | -  | -   | X (punainen)                            | X (sininen)                                 |                                   |  |
|   | Äänenoimakkuuden säätö  | +/- -näppäimet   | +/- -näppäimet  | +/- -näppäimet                          | TouchSlider-säädin, sini-/valk. LED         |                                   |  |
|   | Navigointipainike   | 3 painiketta   | 3-osainen   | 5-osainen                               | TouchGuide-navigointinäppäin                |                                   |  |
|   | G.711 (64 kbit/s a/μ-law)<br>G.722 (64 kbit/s)<br>G.729AB (8 kbit/s)  |  |   |   | X   |                                   |  |
| Äänet   | Myötäkuuntelu   |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | Erityisesti kädet vapaana -puhumiseen ja puhelinneuvotteluihin soveltuva kaiutin ja kaikua poistava mikrofoni   |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | Polyfoniset soittoäänet   | -  | -   | -                                       | X   |                                   |  |
|   | Paikallisesti esiintyvän kaiun poisto (AEC) Full-Duplex   |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | Bluetooth V2.0 -liitäntä<br>● Object Push -profiili: vCard:ien lähetykset ja vastaanotto<br>● Headset-profiili: Liitäntä langattomille Bluetooth-kevytkuulokkeille  | -  | -   | -                                       | X   |                                   |  |
| Rajapinnat  | Sankaluuriliitäntä (RJ45, 121TR9-5*)  | -  | -   | X                                       | X   |                                   |  |
|   | USB Master -liitäntä  | -  | -   | -                                       | X   |                                   |  |
|   | OpenStage 40/60/80 lisänäppäimistöt (mallikohtaisesti)  | -  | -   | X (2 kpl)                               | X (2 kpl)                                   |                                   |  |
|   | OpenStage lisä 90 -näppäimistö (vain HiPath 2000, HiPath 3000, HiPath OpenOffice, tällöin puhelimeen voidaan liittää lisäksi maks. 1 kpl OpenStage lisänäppäimistö) | -  | -   | X (1 kpl)                               | -   |                                   |  |
|   | OpenStage 15 lisänäppäimistö (tällöin puhelimeen ei voi liittää muita lisänäppäimistöjä)  | X (1 kpl)  | -   | X (1 kpl)                               | -   |                                   |  |
|   | Integroitu Ethernet-minikytkin  | 10/100 Base-T  | 10/100 Base-T tai Gigabit Ethernet (vain G-malleissa) |   |   |                                   |  |
|   | TAPI-rajapinta (CallBridge IP -ajurin avulla, vain OpenStage CorNet-IP/HFA -mallien yhteydessä)   | tulossa  | X   |   |   |                                   |  |
| Sovellukset (kts. edellinen sivu)                               | -   | -  | -   | X                                       |   |                                   |  |
| Tietoturvaominaisuudet: Tason 2 autentikointi (layer 2, 802.1x) |   |  |   |   | X   |                                   |  |
| Verkko  | IEEE802.1Q  |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | QoS (DiffSERV und IEEE802.1p)   |  |   |   | X   |                                   |  |
| Virrans.  | Puhelimen ulkoinen virtalähde   |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af   |  |   |   | X   |                                   |  |
|   | PoE-luokka  | Class 1  | Class 1   | Class 2                                 | Class 3                                     |                                   |  |
| Sertifikaatit   |   | CE-sertifikaatit: EMC EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-4-11, EN 61000-3-2<br>Sähköturvallisuus: EN 60950-1 |   |   |   |                                   |  |
| Tekniset tiedot   | Mitat (korkeus x leveys x pituus [mm])  | n. 70 x 240 x 221  | n. 70 x 240 x 220                                     | n. 70 x 270 x 220                       | n. 70 x 300 x 220                           |                                   |  |
|   | Paino (kg)  | n. 0,783   | n. 0,834  | n. 1,068                                | n. 1,245                                    | n. 1,435                          |  |
|   | Värit   | Tumma (laava) tai vaalea (ice blue)  |   |   |   | Metalli/hopea                     |  |
|   | Varastointilämpötila  | -40 °C ... +70 °C (ETSI EN300 019-2-2)   |   |   |   |                                   |  |
|   | Käyttölämpötila   | +5 °C ... +40 °C   |   |   |   |                                   |  |

© Siemens Enterprise Communications 09/2009 • PL 60 • FIN-02601  
Espoo

Tunnus: A31002-S2000-D101-5-7329

Tämän dokumentin tiedot ovat yleisluontoisia tuote- ja toiminnallisuuskuvauksia, jotka eivät konkreettisesti tapauksissa välttämättä päde kuten kuvattu tai jotka voivat muuttua tuotteen kehityksen yhteydessä.

Oikeus muutoksiin pidätetään. Painettu Suomessa.

Communication for the open minded

Siemens Enterprise Communications  
www.siemens.fi/enterprise