

# Information

## OpenStage IP-Telefone

### The Open Unified Communication Devices

OpenStage ist eine vollständig neue Generation von Telefonen, die den Maßstab für offene und einheitliche Kommunikation setzt. Diese stilvollen Geräte ermöglichen intuitive und überzeugende Kommunikationserfahrung mit innovativen Leistungsmerkmalen. OpenStage ist der Auftakt für eine neue Ära hochwertiger und benutzerorientierter Kommunikationslösungen.



Communication for the open minded

Siemens Enterprise Communications  
[www.siemens.de/open](http://www.siemens.de/open)

**SIEMENS**

# Überblick

Die OpenStage Produktfamilie ermöglicht innovative Anwenderlösungen durch intuitiv gestaltete Funktionalität und Bedienbarkeit. Die Geräte sind multimodal und offen für den Zugang zu verschiedenen Diensten und Anwendungen durch Interoperabilität mit anderen Geräten.

Die OpenStage Produktfamilie ist äußerst benutzerfreundlich konzipiert. Bei der Gestaltung der Bedienoberfläche wurden neuartige Bedienelemente verwendet, die auf fortschrittlichen Technologien beruhen. Touch-/ Sensortasten mit integrierten Farb-LEDs, TouchSlider zur Lautstärkeregelung, TouchGuide Navigation so wie das große, schwenkbare, grafische Farb- TFT Display mit Hintergrundbeleuchtung vereinfachen die Benutzerinteraktionen wesentlich.

Individuelle Telefonfunktionen, Schnellwahl (mittels Name) oder Leitungstasten sind einfach zu bedienen über frei programmierbare Touch-/ Sensortasten mit Anzeige der Funktion im Display.

Der Zugang zu häufig verwendete Telefonfunktionen wie Trennen, Anrufumleitung, Lautsprecher und dedizierte Anwendungen wie Telefonbuch, Anruferliste, Anrufbeantworter wird über feste Funktionstasten erleichtert.

OpenStage setzt neueste Entwicklungen im Bereich der Akustik ein und bietet dadurch beste Sprachqualität im Handapparat und im Freisprechbetrieb (durch Hörerdesign, verwendete Lautsprecher, Gehäusevolumen und wide-band codecs G.722). Standardmäßig verfügen alle Modelle über eine hochwertige Freisprecheinrichtung.

Die OpenStage Design Highlights beinhalten verschiedene Material- und Farbvariationen (angefangen bei geformtem Granulat in Eis-Blau oder Lava über hochwertige Silber-Blau-Metalllackierungen bis zu strukturiertem Aluminium).

Die OpenStage IP Telefonfamilie besteht aus vier Basismodellen:

- OpenStage 80 (Silber-Blau metallic)
- OpenStage 60 (Eis-Blau oder Lava)
- OpenStage 40 (Eis-Blau oder Lava)
- OpenStage 20 (Eis-Blau oder Lava)

Jedes Modell ist als Variante mit dem neu entstehenden offenen Standard für die SIP Sprachkommunikation oder mit dem proprietären Protokoll von Siemens Enterprise Communications (CorNet-IP; häufig auch HFA = HiPath Feature Access genannt) erhältlich.

Die OpenStage SIP Telefone unterstützen über das standardisierte SIP (RFC 3261) VoIP-Protokoll hinaus zusätzliche Leistungsmerkmale wie Rückfrage, lokale Dreierkonferenz, Mehrfachleitungen und ermöglichen ein hohes Maß an Flexibilität in Ihrer IT Strategie.

Die OpenStage CorNet-IP Varianten bieten die Vorteile des Zugangs zum breiten Leistungsmerkmalspektrums der HiPath Plattformen 2000, 3000, 4000 und 5000 in Verbindung mit einer innovativen Bedienoberfläche.

Jedes OpenStage IP Telefon ist mit einem integrierten Ethernet-Switch ausgestattet. Der Leitungsanschluß erfolgt über 10/100 Base-T oder als Variante über Gigabit Ethernet (wird in einer späteren Version freigegeben).

Alle Telefone unterstützen 802.3af Power over LAN.

OpenStage Telefone sind leicht in Betrieb zu nehmen und einfach zu Warten.

Die Endgeräte können als Teil einer IT-Umgebung zentral verwaltet werden.

Bei OpenStage 20 handelt es sich um eine universelle Lösung für die effiziente und professionelle Telefonie. Jedes Folgemodell beinhaltet erweiterte Funktionalitäten so wie eine wahrnehmbare Wertsteigerung. Den Höhepunkt der Produktfamilie stellt das Modell OpenStage 80 für das gehobene Management und den Vorstandsbereich dar.

# Produktfamilie

## OpenStage 20

OpenStage 20 ist ein mit sämtlichen Funktionen ausgestattetes Freisprechtelefon. Durch seine intuitive und interaktive Benutzeroberfläche ist es eine universelle Lösung für effiziente und professionelle Telefonie.

### Display

- Schwenkbares grafisches Display, zweizeilig monochrom

### Tasten

- Wähltastatur
- 7 feste Funktionstasten (teils mit roten LEDs ausgestattet)
- Steuertasten +/-
- 3-Wege Navigator

### Akustik

- Freisprechen (Vollduplex)

### Wandmontage möglich



OpenStage 20  
Eis-Blau



OpenStage 20  
Lava

## OpenStage 40

Da OpenStage 40 an verschiedenste Arbeitsplatzumgebungen angepasst werden kann, ist es die ideale Lösung für Büroräume, Mitarbeiter mit geteilter Arbeitsplatznutzung, Teams oder für Call Center Mitarbeiter.

### Display

- Schwenkbares grafisches Display, sechszellig monochrom, hintergrundbeleuchtet
- Optische Anrufsignalisierung

### Tasten

- Wähltastatur
- 8 feste Funktionstasten (teils mit roten LEDs ausgestattet)
- 6 frei programmierbare Touch-/Sensor-Tasten (beleuchtet) mit roten LEDs (Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten)
- Steuertasten +/-
- 5-Wege Navigator

### Akustik

- Freisprechen (Vollduplex)

### Schnittstellen

- Headsetanschluss

Wandmontage möglich



OpenStage 40  
Eis-Blau



OpenStage 40  
Lava

## OpenStage 60 und 80

### OpenStage 60

bietet Top-Funktionalitäten und Innovationen bei maximaler Benutzerfreundlichkeit in einem intuitiven und vollendeten Design. Die offene Applikationsplattform und Personalisierungsmöglichkeiten machen dieses Telefon zur ersten Wahl für die Chef-Sekretär-Umgebung und für Anwender, die zusätzlich andere Geräte wie Mobiltelefone oder PDAs verwenden.

### OpenStage 80

Premium-Funktionen, -Materialien und -Bedienelemente machen dieses Gerät zu einer außergewöhnlichen Benutzererfahrung. Das branchenführende LCD-Display und die offene Plattform für produktivitätssteigernde Anwendungen setzen das gesamte Geschäftspotential des Telefons frei. Die offenen Schnittstellen für eine einfache Synchronisierung mit anderen Geräten wie PDAs und Mobiltelefonen wurden speziell für die Bedürfnisse des gehobenen Managements und des Vorstandsbereiches entworfen.

### Display

- OpenStage 60: Schwenkbares, grafisches TFT-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (QVGA), hintergrundbeleuchtet
- OpenStage 80: Schwenkbares, grafisches TFT-Farbdisplay, 640 x 480 Pixel (VGA), hintergrundbeleuchtet
- Optische Anrufsignalisierung

### Tasten

- Wähltastatur
- 6 feste Funktionstasten (teils mit blauen LEDs ausgestattet)
- 8 (OpenStage 60) und 9 (OpenStage 80) frei programmierbare Touch-/Sensor-Tasten (beleuchtet) mit blauen LEDs (Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten)
- 6 Mode keys (Touch-/Sensor-Tasten, beleuchtet) mit blauen oder blau/weißen LEDs (z. B. zum Starten von Anwendungen)
- TouchSlider für die Lautstärkeregelung mit blauen/weißen LEDs
- TouchGuide zur Navigation

### Akustik

- Freisprechen (Vollduplex)
- Hochwertige Ruftöne
- Sprachwahl (in einer späteren Version)

### Schnittstellen

- Headsetanschluss
- Bluetooth
- USB Master



OpenStage 60  
Eis-Blau



OpenStage 60  
Lava



OpenStage 80

## Zubehör

Für die jeweiligen OpenStage Telefonmodelle wird umfangreiches Zubehör separat freigegeben. Eine Gesamtübersicht über das Zubehör ist nachfolgend aufgelistet:

### OpenStage Key Module 40, 60, 80

- 12 zusätzliche frei programmierbare Tasten mit LEDs; Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten (zwei Ebenen)
- Großes, grafisches Display zur Tastenbeschriftung
- In Eis-Blau, Lava oder Silber-Blau metallic
- Für OpenStage 40, 60, 80 (max. 2 anschließbar)



### OpenStage Busy Lamp Field 40

- 90 zusätzliche frei programmierbare Tasten mit LEDs; Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten
- Tastenbeschriftung über Papiereinleger
- Nur an HiPath 3000
- In Eis-Blau oder Lava
- Externe Stromversorgung notwendig
- Für OpenStage 40 (max. 1 anschließbar)

### OpenStage USB Extension

- Ermöglicht die Verbindung von:
  - OpenStage Acoustic Unit
  - Recorder
- USB Master
- Für OpenStage 60, 80

### OpenStage Acoustic Unit

- Externe Lautsprecher & Mikrofon in einem Gehäuse
- Stummtaste mit LED
- Lautstärkeregelung
- USB Extension erforderlich
- Für OpenStage 60, 80

### Wandmontage-Kit

- In Eis-Blau oder Lava
- Für OpenStage 20, 40

## OpenStage Manager

Für die Administration von OpenStage 80 and 60 bietet der OpenStage Manager folgende Funktionen:

- Administration des Persönlichen Telefonbuchs:
  - Synchronisieren der Kontakte
  - Bearbeiten des Telefonbuchs
  - Hinzufügen von Bildern
- Bilder für Bildschirmschoner laden
- Konfigurierung von OpenStage

## OpenStage Applikationen

OpenStage ist eine außerordentlich leistungsfähige Plattform für effiziente Business Applikationen.

Die folgenden Applikationen sind für OpenStage 60, 80 verfügbar:

- Telefonie
  - Kontext-sensitive Menüs
  - Einfache Nutzung komplexer Funktionen
- Persönliches Telefonbuch
  - Bis zu 1.000 persönlichen Einträgen mit Telefonnummern
  - Zusammenfassen von Kontakten in Gruppen (in einer zukünftigen Version)
  - Zuordnen von Bildern zu Kontakten
- Anrufliste
  - Gewählte, angenommene, weitergeleitete und entgangene Rufe
  - Wählen aus den Anruflisten
- Zugriff auf Verzeichnisse (LDAP client)
  - Abfragen von Firmen Datenbanken / Verzeichnissen über LDAP
  - Schnellsuche und erweiterte Suche mit verschiedenen Suchkriterien
- Grafische Anrufbeantworter-Steuerung (in einer zukünftigen Version)
  - Anzeige eingegangener Nachrichten über LED und Icon im Ruhezustand des Telefons
  - Intuitive Benutzerführung im CD-Player look & feel
  - Unterstützung mit HiPath Xpressions V5.0

- Bluetooth V2.0
  - Object Push Profile: Senden und Empfangen von Visitenkarten / vCards
  - Headset Profile: Anschluss eines kabellosen Bluetooth Headsets (in einer zukünftigen Version)
- Kundenspezifische Applikationsplattform (in einer zukünftigen Version)
  - OpenStage 60/80 bietet die Möglichkeit kundenspezifische XML Applikationen auf das Telefon zu laden und auf die Ein- und Ausgabeeigenschaften des Telefons zuzugreifen.

## HiPath Support

OpenStage SIP Telefone können an HiPath 8000 ab Version 2.2 betrieben werden.

OpenStage CorNet-IP Telefone können an HiPath 2000 ab V2, HiPath 3000 ab V7, HiPath 4000 ab V4 und HiPath 5000 ab V7 betrieben werden.

## Zugang zum öffentlichen Telefonnetz/ Akustik/Sprachqualität

- FCC Part 68/CS-03 (Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network / Technische Anforderungen für die Verbindung von Endgerätausrüstungen zum Telefonnetz)
- TIA/EIA-810A (Transmission Requirements for Narrowband VoIP and Voice over PCM Digital Wireline Telephones - Übertragungsanforderungen für Schmalband-VoIP- und Voice over PCM Digital Wireline-Telefone)
- TBR8 (Telephony 3.1 kHz teleservices; Anschlußanforderungen für Handset-Endgeräte)
- Hearing Aid Kompatibilität (HAC) nach TIA/EIA-504A (Von der Vereinigung der Elektroindustrie empfohlener Standard RS-504; Kriterien für magnetische Feldstärke bei Telefonkompatibilität mit Hörhilfe)

## Technische Daten

|  | OpenStage 20   | OpenStage 40   | OpenStage 60   | OpenStage 80   |
|--|--|--|--|--|
| <b>Display</b>   |  |  |  |  |
| Schwenkbares Display (Pixel, Typ)  | 205 x 41 Pixel<br>2 Zeilen, monochrom  | 240 x 128 Pixel<br>6 Zeilen, monochrom   | 320 x 240 Pixel<br>(QVGA) Farb-TFT   | 640 x 480 Pixel<br>(VGA) Farb-TFT  |
| Display Hintergrundbeleuchtung   | –  | Ja   | Ja   | Ja   |
| <b>Tasten/LEDs</b>   |  |  |  |  |
| Feste Funktionstasten (Drucktasten, teilweise beleuchtet)                      | 7<br>5 rote LEDs   | 8<br>6 rote LEDs   | 6<br>5 blaue LEDs  | 6<br>5 blaue LEDs  |
| Frei programmierbare Touch-/Sensor-Tasten (beleuchtet)                         | –  | 6 Tasten<br>mit roten LEDs   | 8 Tasten<br>mit blauen LEDs  | 9 Tasten<br>mit blauen LEDs  |
| Mode keys (Touch- / Sensor- Tasten, beleuchtet)                                | –  | –  | 6 mit blauen oder<br>blau/weißen LEDs  | 6 mit blauen oder<br>blau/weißen LEDs  |
| Optische Anrufsignalisierung   | –  | rot  | blau   | blau   |
| Lautstärkeeinstellung  | +/- Tasten   | +/- Tasten   | TouchSlider<br>blau/weiß LEDs  | TouchSlider<br>blau/weiß LEDs  |
| Navigationselement   | 3-Wege Navigator   | 5-Wege Navigator   | TouchGuide   | TouchGuide   |
| <b>Schnittstellen</b>  |  |  |  |  |
| Bluetooth V2.0 (vCard Support)   | –  | –  | Ja   | Ja   |
| Headset<br>Buchse für corded und cordless headsets                             | –  | Ja   | Ja   | Ja   |
| USB Master   | –  | –  | Ja   | Ja   |
| OpenStage Key Module   | –  | Ja (max. 2)  | Ja (max. 2)  | Ja (max. 2)  |
| OpenStage Busy Lamp Field (nur an HiPath 3000, ext. Stromversorgung notwendig) | –  | Ja<br>(max. 1)   | –  | –  |
| OpenStage USB Extension<br>(zukünftige Version)                                | –  | –  | Ja   | Ja   |
| OpenStage Acoustic Unit<br>(erfordert USB Extension, zukünftige Version)       | –  | –  | Ja   | Ja   |
| Integrierter Ethernet Switch   | 10/100 Base-T<br>oder<br>Gigabit Ethernet<br>(optionale Variante,<br>zukünftige Version)   | 10/100 Base-T<br>oder<br>Gigabit Ethernet<br>(optionale Variante,<br>zukünftige Version) | 10/100 Base-T<br>oder<br>Gigabit Ethernet<br>(optionale Variante,<br>zukünftige Version) | 10/100 Base-T<br>oder<br>Gigabit Ethernet<br>(optionale Variante,<br>zukünftige Version) |
| <b>Zertifizierung</b>  |  |  |  |  |
|  | CE-Kennzeichnung, EMC EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-4-11, EN61000-3-2, Sicherheit EN60950-1, Nordamerika EMC (FCC) Teil 15 (CFR 47) Klasse B, Sicherheit UL60950-1/CSA 22.2 No950 |  |  |  |
| <b>Audio</b>   |  |  |  |  |
| G.711 (64 kbit/s a/μ-law)  | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| G.722 (64 kbit/s)  | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| G.729AB (8 kbit/s)   | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| Lauthören  | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| Vollduplex-Freisprechen  | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| Sprachwahl (zukünftige Version)  | –  | –  | Ja   | Ja   |
| Echoabschaltung für lokales Echo (AEC)<br>Vollduplex                           | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| <b>Applikationen</b>   |  |  |  |  |
| Siehe Seite 4  | –  | –  | Ja   | Ja   |
| <b>Sicherheitsfunktionen</b>   |  |  |  |  |

|  | OpenStage 20                           | OpenStage 40       | OpenStage 60       | OpenStage 80         |
|--|--|--------------------|--------------------|----------------------|
| Layer 2 Authentifizierung (802.1x)<br>(zukünftige Version) | Ja                                     | Ja                 | Ja                 | Ja                   |
| <b>Netzwerk</b>  |  |                    |                    |                      |
| IEEE802.1Q   | Ja                                     | Ja                 | Ja                 | Ja                   |
| QoS<br>(DIFFSERV und IEEE802.1p)                           | Ja                                     | Ja                 | Ja                 | Ja                   |
| <b>Stromversorgung</b>                                     |  |                    |                    |                      |
| Externes Netzteil (in EU-, US- oder UK-Ausführung)         | Ja                                     | Ja                 | Ja                 | Ja                   |
| Power over LAN: IEEE 802.3af                               | Ja                                     | Ja                 | Ja                 | Ja                   |
| PoL-Klasse   | Klasse 1                               | Klasse 2           | Klasse 3           | Klasse 3             |
| <b>Technische Daten</b>                                    |  |                    |                    |                      |
| Abmessungen<br>(Höhe * Breite * Tiefe [mm])                | 70 x 240 x 220                         | 70 x 270 x 220     | 70 x 300 x 220     | 70 x 300 x 220       |
| Gewicht (kg)   | 0,834                                  | 1,068              | 1,245              | 1,435                |
| Farben   | Eis-Blau oder Lava                     | Eis-Blau oder Lava | Eis-Blau oder Lava | Silber-Blau metallic |
| Lagerbedingungen   | -40° C bis +70° C (ETSI EN300 019-2-2) |                    |                    |                      |
| Betriebsbedingungen  | +5° C bis +40° C                       |                    |                    |                      |

Copyright © Siemens Enterprise  
Communications GmbH & Co. KG 12/2007  
Hofmannstr. 51, D-80200 München

Bestell-Nr.: A31002-S2000-D101-2-29

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die verwendeten Marken sind Eigentum der Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG bzw. der jeweiligen Inhaber.

**Communication for the open minded**

Siemens Enterprise Communications  
[www.siemens.de/open](http://www.siemens.de/open)