



OpenStage HFA/SIP

Open Unified Communications Telefone

OpenStage ist eine 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, die durch ihre Konzeption die Umwelt nachhaltig schonen und sich durch hohe Energieeffizienz auszeichnen.

IP-Telefonmodelle

Die OpenStage IP (HFA/SIP)-Telefonfamilie umfasst die folgenden Modelle:

- OpenStage 15 (Eis-Blau oder Lava)
- OpenStage 20 (Eis-Blau oder Lava)
- OpenStage 40 (Eis-Blau oder Lava)
- OpenStage 60 (Eis-Blau oder Lava)

Innovative Leistungsmerkmale

Funktionalität und Bedienoberfläche der OpenStage-Produktfamilie sind intuitiv gestaltet, durch Interoperabilität mit anderen Geräten integriert und multimodal, um den Zugang zu verschiedenen Diensten und Anwendungen zu ermöglichen.

Die OpenStage-Familie wurde dafür konzipiert, ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit zu bieten und die Implementierung von Leistungsmerkmalen zu vereinfachen. Sensorische Schnittstellen basierend auf modernen Technologielösungen (Touchkeys, eingebettete Farb-LEDs, TouchSlider zur Lautstärkeregelung und TouchGuide-Navigator) sowie große kippbare, grafische Farb-Displays in TFT-Technologie und mit Hintergrundbeleuchtung vereinfachen die Benutzerinteraktion.

Individuelle Telefonfunktionen, Kurzwahl (mittels Name) oder Leitungstasten sind über frei programmierbare Touch-/Sensortasten mit Anzeige der Funktion im Display (papierloses Telefon) einfach zu bedienen. OpenStage ist deshalb eine ideale Lösung für Mobility-/Flexible-Office-Anwendungen.

Der Zugang zu häufig verwendeten Telefonfunktionen wie Trennen, Anrufumleitung und Lautsprecher sowie zu personalisierten Anwendungen wie Telefonbuch, Anruferliste und Anrufbeantworter wird über feste Funktionsstasten erleichtert.

Zu den OpenStage Designschwerpunkten gehören verschiedene Material- und Farbvariationen (angefangen bei geformtem Granulat in Eis-Blau oder Lava über hochwertige Silber-Blau-Metalliclackierungen bis hin zu strukturiertem Aluminium).



Die Telefone der Serien **OpenStage 15 SIP**, **OpenStage 20 SIP** und **OpenStage 40 SIP** wurden in Deutschland mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet (gültig ab Software-Version V2R2). Das **OpenStage 60 SIP** ist ebenfalls mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet worden (gültig für Geräte ab den Hardware-Ausgabeständen S30817-S7403-A101-50 (Eis-Blau) und S30817-S7403-A103-50 (Lava), produziert ab März 2014).

DER BLAUE ENGEL ist die erste und älteste umweltschutzbezogene Kennzeichnung für Produkte und Dienstleistungen.

Inhaber dieses Umweltzeichens ist das deutsche Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

Wir sind das erste Unternehmen, das mit seinen VoIP-Telefonen die hohen Standards von DER BLAUE ENGEL zum Schutz der Umwelt und des Klimas erfüllt. Erreicht wird dies durch hohe Energieeffizienz, effizienten Einsatz von Materialien und ein umweltfreundliches Recycling-Konzept.

Weitere Informationen finden Sie hier:

<http://www.unify.com/de/about/green-enterprise.aspx>

http://www.blauer-engel.de/de/produkte_marken/produktsuche/produkttyp.php?id=559

Alle OpenStage IP-Telefone sind mit einem integrierten Ethernet-Switch ausgestattet. Der Netzzugang erfolgt über 10/100 Base-T oder optional über Gigabit Ethernet (Ausnahmen: OpenStage 20 SIP/HFA).

Alle Telefone unterstützen 802.3af Power over LAN.

Administration

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

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

Produktfamilie

OpenStage 15

Das OpenStage 15 ist eine universelle Lösung für effiziente und professionelle Telefonie. Jedes Nachfolgemodell bietet mehr Leistungsmerkmale und einen höheren wahrgenommenen Wert. Den Höhepunkt der Produktfamilie bildet schließlich das High-End-Gerät OpenStage 60, das sich an das gehobene Management und den Vorstandsbereich richtet.

Das OpenStage 15 ist ein funktionsreiches Freisprechtelefon mit Display und acht Funktionstasten mit LEDs, die z. B. als Leitungstasten bei einem Betrieb als Multi-Line-Telefon genutzt werden können.

Display

- Grafisches Display, zweizeilig monochrom (nicht schwenkbar)

Tasten

- Wähltastatur
- 3 feste Funktionstasten mit roten LEDs
- 8 frei programmierbare Tasten mit roten LEDs (erweiterbar mit Key Module)
- Tastenbeschriftung über Papierenleger
- Steuertasten +/-
- 3 Navigationstasten

Akustik

- Freisprechen (Vollduplex)
- AudioPresence™ HD

Wandmontage möglich



OpenStage 15

Experience ...
AudioPresence™



OpenStage SIP/HFA-Telefone bieten die branchenweit führende HD-Sprachübertragung - **AudioPresence™ HD**.

AudioPresence™ HD gewährleistet, dass die Benutzer der OpenStage SIP/HFA-Telefone bei allen Sprachanrufen und Telefonkonferenzen einen überzeugenden, kristallklaren Klang erleben. AudioPresence™ HD wird im gesamten Portfolio der OpenStage SIP/HFA-Telefone bereitgestellt.

AudioPresence™ HD nutzt in allen OpenStage SIP/HFA-Telefonen den standardbasierten G.722 High-Definition Audio Codec, erstklassige Lautsprecher-, Mikrofon- und Akustikkomponenten sowie hochmoderne Rauschunterdrückung und Echokompensation.

SIP- und HFA-Varianten

Alle Modelle der OpenStage IP-Telefone werden in zwei Varianten angeboten: Sie basieren wahlweise entweder auf den offenen Standards für die SIP-Sprachkommunikation oder auf dem herstellerspezifischen Protokoll von Unify (CorNet-IP, auch als HFA = HiPath Feature Access bekannt).

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

Die OpenStage HFA (CorNet-IP)-Varianten ermöglichen gemeinsam mit einer innovativen Benutzeroberfläche eine breite Leistungsmerkmalpalette der folgenden Plattformen:

- HiPath 3000
- OpenScape 4000
- OpenScape Office
- OpenScape Business

OpenStage 20

OpenStage 20 ist ein gut 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 (zum Teil mit roten LEDs ausgestattet)
- Steuertasten +/-
- 3-Wege Navigator

Akustik

- Freisprechen (Vollduplex)
- Lauthören
- AudioPresence™ HD

Wandmontage möglich



OpenStage 20

OpenStage 40

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

Display

- Schwenkbares grafisches Display, sechszeilig monochrom, hintergrundbeleuchtet
- Zusätzliche optische Anrufsignalisierung

Tasten

- Wähltastatur
- 8 feste Funktionstasten (zum Teil 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)
- AudioPresence™ HD

Schnittstellen

- Headsetanschluss

Wandmontage möglich



OpenStage 40

OpenStage 60

Dieses Telefon bietet erstklassige Funktionalitäten und Innovationen und kombiniert maximale Bedienbarkeit mit einem klaren, intuitiven und eleganten Design. Die offene Applikationsplattform und Personalisierungsmöglichkeiten machen dieses Telefon zur ersten Wahl für die Chef/Sekretär-Umgebung und für Anwender, die zusätzlich andere Geräte verwenden.

Display

- Schwenkbares, grafisches TFT-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (QVGA), hintergrundbeleuchtet
- Zusätzliche optische Anrufsignalisierung

Tasten

- Wähltastatur
- 6 feste Funktionstasten (zum Teil mit blauen LEDs ausgestattet)
- 8 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)
- Polyphone Klingeltöne
- AudioPresence™ HD

Schnittstellen

- Headsetanschluss
- Bluetooth
- USB Master



OpenStage 60

Zubehör

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

OpenStage Key Module 15

- 18 zusätzliche frei programmierbare Tasten mit LEDs: Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten
- Tastenbeschriftung über Papierenleger
- In Eis-Blau oder Lava
- Für OpenStage 15/40 (max. 1 anschließbar)



OpenStage Key Module 40, 60

- 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 (max. 2 anschließbar)



OpenStage Busy Lamp Field 40

- 90 zusätzliche frei programmierbare Tasten mit LEDs: Funktions-, Kurzwahl- oder Leitungstasten
- Tastenbeschriftung über Papierenleger
- In Eis-Blau oder Lava
- Für OpenStage 40 (max. 1 anschließbar)

Weitere Informationen finden Sie hier: http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_Busy_Lamp_Field_40

Wandmontage-Kit

Für OpenStage 20 und 40 in Eis-Blau oder Lava

OpenStage Manager

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

- Administrieren des Persönlichen Telefonbuchs:
Synchronisieren der Kontakte, Bearbeiten des Telefonbuchs, Hinzufügen von Bildern
- Administrieren polyphoner Klingeltöne
- Laden von Bildern für Bildschirm-schoner
- Konfigurieren von OpenStage Telefonen
- Speichern/Wiederherstellen der Benutzerdaten

OpenStage Applikationen

OpenStage ist eine außerordentlich leistungsfähige Plattform für effiziente Business Applikationen.

Die folgenden Applikationen sind für OpenStage-Telefone verfügbar¹:

Telefonie

- Grafische Anrufverarbeitung
- Kontext-sensitive Menüs
- Einfache Nutzung komplexer Funktionen

Persönliches Telefonbuch

- Bis zu 1000 persönliche Kontakte mit unterschiedlichen Telefonnummern
- Zusammenfassen von Kontakten in Gruppen
- Zuordnen von Bildern zu Kontakten

Anrufliste

- Gewählte, angenommene, weitergeleitete und entgangene Rufe anzeigen
- 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

- Anzeige eingegangener Nachrichten über LED und Icon im Ruhezustand des Telefons
- Intuitive Benutzerführung mit CD-Player-Look & Feel
- Unterstützung mit HiPath Xpressions V5.0, OpenScape Xpressions V6.0, V7.0

Bluetooth V2.0²

- Object Push Profile: Senden und Empfangen von Visitenkarten/ vCards
- Headset Profile: Anschluss eines kabellosen Bluetooth Headsets

XML-Applikationen

Das OpenStage 60 ermöglicht die Integration von Applikationen über seine XML-Applikationsplattform. Genauere Informationen finden Sie hier: http://wiki.unify.com/wiki/XML_Applications

1. Nicht alle Leistungsmerkmale sind für alle Telefone verfügbar.

2. Nur OpenStage 60

Unterstützung für Konferenzeinheit

Die Konferenzeinheit kann je nach Telefon- und Konferenztyp per Kabel mit der Headsetbuchse oder per BT-Schnittstelle verbunden werden.

Informationen zu empfohlenen Konferenzeinheiten finden Sie unter:

- http://wiki.unify.com/wiki/Conference_Unit
- http://wiki.unify.com/wiki/HiPath_Ready_Certifications

Videounterstützung

Videoanrufe

Das OpenStage 60 SIP unterstützt Videoanrufe über UVC-konforme USB-Kameras unter Verwendung des H.263-Codecs. Die grundlegenden Anrufaktionen (z.B. Halten, Wieder aufnehmen, Stummschalten und Rückfragen) unterstützen eine Videoübertragung.

OpenStage Gate View

Die OpenStage Gate View-Lösung ermöglicht die Übertragung von Videodaten von einer Überwachungskamera auf das Display der OpenStage 60 HFA-Telefone.

Auf diese Weise wird eine für viele Situationen perfekte Videoüberwachungslösung bereitgestellt, z.B. für die Überwachung von Türen oder Parkplätzen.

Detaillierte Informationen finden Sie hier:

http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_Gate_View

Unterstützte Plattformen

OpenStage SIP Telefone können an OpenScape Voice und Asterisk betrieben werden.

OpenStage CorNet-IP Telefone können auf HiPath 3000 und 4000 sowie auf OpenScape Office und OpenScape Business betrieben werden.

Zugang zum PSTN – Akustik/Sprachqualität

- FCC Teil 68/CS-03 (Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network/Technische Anforderungen für die Verbindung von Endgeräteausrüstungen 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 15 | OpenStage 20 | OpenStage 40 | OpenStage 60 |
|--|---|-----------------------------|--|--|
| Display | | | | |
| Schwenkbares Display (Pixel, Typ) | 2-zeilig, 205 x 41 Pixel (nicht schwenkbar, fester Ablesewinkel von 30°) | 2-zeilig, 205 x 41 Pixel | 6-zeilig, 240 x 128 Pixel | 320 x 240 Pixel (QVGA) Farb-TFT 5,7" |
| Display Hintergrundbeleuchtung | - | - | Ja | Ja |
| Tasten/LEDs | | | | |
| Feste Funktionstasten (Drucktasten, teilweise beleuchtet) | 3 3 rote LEDs | 7 5 rote LEDs | 8 6 rote LEDs | 6 5 blaue LEDs |
| Frei programmierbare Touch-/Sen- sor-Tasten (beleuchtet) | 8 Tasten mit roten LEDs | - | 6 Tasten mit roten LEDs | 8 Tasten mit blauen LEDs |
| Mode Keys (Touch-/Sensor-Tasten, beleuchtet) | - | - | - | 6 mit blauen oder blau/weißen LEDs |
| Zusätzliche optische Anrufsignalisie- rung | - | - | rot | blau |
| Lautstärkeinstellung | +/- Tasten | +/- Tasten | +/- Tasten | TouchSlider mit blau/weißen LEDs |
| Navigationselement | 3 Tasten zur Navigation | 3-Wege Navigator | 5-Wege Navigator | TouchGuide |
| Schnittstellen | | | | |
| Bluetooth V2.0 (vCard Support und Headset Profile) | - | - | - | Ja |
| Headsetbuchse für kabelgebundene und kabellose Headsets | - | - | Ja | Ja |
| USB Master | - | - | - | Ja |
| OpenStage Key Module | Ja (max. 1) | - | Ja (max. 2) | Ja (max. 2) |
| OpenStage Busy Lamp Field | - | - | Ja (max. 1) | - |
| Integrierter Ethernet Switch | 10/100 Base-T oder Gigabit Ethernet (optional) | 10/100 Base-T | 10/100 Base-T oder Gigabit Ethernet (optional) | 10/100 Base-T oder Gigabit Ethernet (optional) |
| Zertifizierungen | | | | |
| Allgemein | CE-Kennzeichnung, UL-Kennzeichnung | | | |
| Sicherheit | EN60950-1, UL60950-1 | | | |
| EMV | EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-4-11 FCC Teil 15 (CFR 47) Klasse B | | | |
| Umwelt | Umweltzeichen DER BLAUE ENGEL für die OpenStage SIP Telefone | | | |
| Audio | | | | |
| 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 |
| Echoabschaltung für lokales Echo (AEC) Vollduplex | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Applikationen | | | | |
| Siehe Abschnitt „OpenStage Applikationen“ | - | - | - | Ja |

| | OpenStage 15 | OpenStage 20 | OpenStage 40 | OpenStage 60 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Sicherheitsmerkmale | | | | |
| Layer 2 Authentifizierung (802.1x) | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Netzwerk | | | | |
| IEEE802.1Q | Ja | Ja | Ja | Ja |
| QoS (DIFFSERV und IEEE802.1p) | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Stromversorgung | | | | |
| Externes Netzteil (in EU-, US- oder UK-Ausführung) | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Power over LAN: IEEE 802.3af | Ja | Ja | Ja | Ja |
| PoE-Klasse | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 |
| Verbrauchsdaten nach Jahres-Lastzyklus gemäß RAL-UZ 150 | 23,7 kWh | 22,0 kWh | 25,2 kWh | 31,7 kWh ¹ |
| Technische Daten | | | | |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe [mm]) | 70 x 240 x 221 | 70 x 240 x 220 | 70 x 270 x 220 | 70 x 300 x 220 |
| Gewicht (kg) | 0,783 | 0,834 | 1,068 | 1,245 |
| Farben | Eis-Blau oder Lava | Eis-Blau oder Lava | Eis-Blau oder Lava | Eis-Blau oder Lava |
| Lagerbedingungen | -40 °C bis +70 °C | | | |
| Betriebsbedingungen | +5 °C bis +40 °C | | | |

1. Hardware-abhängig

