

# Information

## OpenStage WL3

Nutzen Sie die zahlreichen Vorteile von WLAN-Netzen mit den leistungsstarken Voice over Wireless LAN (VoWLAN)-Endgeräte-lösungen von Siemens Enterprise Communications.

# Drahtlose Sprachlösungen

Unternehmen profitieren in hohem Maße von den Kosteneinsparungen und einer vereinfachten Verwaltung, wie sie konvergierte Sprach- und Datennetze mit sich bringen. Da liegt es nahe, die Leistungsfähigkeit der drahtlosen Gerätekommunikation in dasselbe Netzwerk zu integrieren. Die OpenStage WL3-Geräte nutzen Ihre WLAN-Infrastruktur, sodass es Ihren Mitarbeitern möglich ist, sich frei im Unternehmen zu bewegen und damit letztlich ihre Produktivität zu steigern.

## Unsere Lösung

Die OpenStage WL3-Telefone stellen eine drahtlose Sprachlösung der Enterprise-Klasse dar, in die unsere WLAN- und DECT-Erfahrungen eingeflossen sind, sodass Ihnen ein Mobilgerät zu einem unübertroffenen Preis zur Verfügung steht.

Als eine der besten VoWLAN-Lösungen liefert das OpenStage WL3 eine hochwertige Sprachqualität, Sicherheitsmerkmale nach Industriestandards und eine exzellente Benutzeroberfläche. Ein weiteres Highlight: Das Gerät arbeitet in IEEE 802.11b/g- und IEEE 802.11a/n-Umgebungen, sodass all Ihre angeschlossenen Geräte eine maximale Datenübertragungsrate empfangen. So erzielen Sie optimale Leistung.

Der IEEE 802.11-Standard ermöglicht es, dass die neuen VoWLAN-Telefone in einer Vielzahl von Netzwerkeumgebungen mit 802.11-kompatiblen Access Points eingesetzt werden können. Zusätzliche Funktionalitäten stehen über eine Enterasys WLAN-Infrastruktur zur Verfügung.

Die SIP-konformen OpenStage WL3-Telefone können mit den SIP-Schnittstellen der nachfolgend aufgeführten Plattformen betrieben werden, wodurch Sie auch die leistungsstarken VoWLAN-Telefonieleistungsmerkmale nutzen können.

Das OpenStage WL3 mit seinem attraktiven Design und den umfassenden Funktionalitäten bietet zudem ein grafisches Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, über das Sie selbst bei schlechten Lichtverhältnissen einfachen Zugriff auf alle Funktionen des Telefons haben. Darüber hinaus machen optionale Leistungsmerkmale wie erweiterte Alarm- und Messaging-Funktionen die Geräte der OpenStage WL3-Serie zum idealen Telefon für Gesundheitswesen, Einzelhandel, Logistik oder Fertigungsindustrie.

## Unsere Telefone

Unsere WLAN-Endgerätefamilie besteht aus dem OpenStage WL3 und dem OpenStage WL3 Plus und bietet standardmäßig folgende Leistungsmerkmale:

- Kompatibel mit den WLAN-Standards IEEE 802.11b/g und IEEE 802.11a/n
- Nutzung des Session Initiation Protocol (SIP) over WLAN für die Sprachkommunikation
- Intuitive Benutzeroberfläche auf großem Farbdisplay
- Zentralisierte Verwaltung

Optional stehen für das OpenStage WL3 Plus u.a. die folgenden erweiterten Funktionalitäten zur Verfügung:

- Interaktives Messaging zum Senden und Empfangen von Nachrichten
- Erweiterte Alarmfunktion & Positionsbestimmung



### OpenStage WL3

OpenStage WL3 ist unser VoWLAN-Telefon für Einsteiger. Zur Erweiterung seiner Funktionalitäten kann eine Messaging-Lizenz erworben werden, durch die dem Anwender die erweiterten Messaging-Funktionalitäten zur Verfügung stehen.

### OpenStage WL3 Plus

An der Spitze des VoWLAN-Produktangebotes steht das OpenStage WL3 Plus, das VoWLAN-Telefonie sowie Messaging- und erweiterte Personen-Notsignalfunktionen bietet.

## Merkmale

### Plattformen

Die OpenStage WL3-Telefone wurden mit folgenden Plattformen getestet:

- HiPath 3000 (ab V9)
- HiPath 4000 (ab V5)
- OpenScape Office (ab V3)
- OpenScape Business (ab V1)
- OpenScape Voice (ab V6)

Die OpenStage WL3-Endgeräte kommunizieren über SIP mit all diesen Plattformen.

### Umgebung

Die OpenStage WL3-Telefone richten sich an Unternehmen, die eine WLAN- und eine IP-Infrastruktur sowie HiPath/OpenScape- oder andere SIP-basierte Kommunikationssysteme nutzen.

### Maße

- Abmessungen (L x B x T):  
134 x 53 x 26 mm
- Gewicht: 135 g
- Farbe: Schwarz
- Display-Größe (B x H):  
28 x 35 mm
- Batterie: Lithium-Polymer

### Anschlüsse

- Mehrzweckanschluss für Batterie-Aufladung, Software-Download und Konfiguration
- Headset-Anschluss:  
2,5 mm Telefonbuchse

### Benutzer-Schnittstelle

- Display: TFT-Farb-Display mit hoher Auflösung, mehr als 65.000 Farben.  
176 x 220 Pixel LCD mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige: LED auf Ober-/Frontseite zur visuellen Anzeige von Ereignissen und Normalbetrieb. Die LED kann auch zur visuellen Anzeige von neuen Nachrichten genutzt werden.

- Stiller Alarm (Vibration)
- Tasten/Tastatur:
  - 12 Wähltasten (3x4): 0 – 9, # und \*
  - 3 Softkeys für dynamischen Zugriff auf Funktionen
  - Abheben-Taste
  - Auflegen und Ein-/Ausschalten über dieselbe Taste
  - Fünf-Wege-Navigationstaste
  - Ausschalten des Tons über seitliche Taste
  - Lautstärkeregelung (lauter/leiser) über seitliche Taste
  - Multifunktionsstaste auf der Oberseite
  - 10 Hotkeys (0, 2 – 9) für schnellen Zugriff auf Funktionen

## Audio

- Rufzeichen:
  - Anpassbar: 8 Stufen und Stummschaltung
- Lautsprecherfunktion
- Hörhilfen-kompatibel (HAC)

## Sprachen

Mehrsprachige Benutzeroberfläche, 18 Sprachen verfügbar: Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilianisch), Russisch, Slowakisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch + 1 Sprache benutzerspezifisch anpassbar.

## Telefonbuchoptionen

- Lokales Telefonbuch:
  - Max. 200 Einträge
  - Für jeden Kontakt individuell auswählbare Klingeltöne
- Unternehmenstelefonbuch:
  - Max. 1.000 Einträge
- Zentrales Telefonbuch:
  - Zugriff auf LDAP (systemabhängig)

## Telefonie

- Anzeige: 14 Rufzeichen, blinkende LED und Vibrationsalarm
- Speicherkapazität Rufliste: 25 Anrufe (empfangen, gewählt und verpasst) mit Zeitstempel
- Sprachcodecs: G.711 A-law (EU), G.711  $\mu$ -law (US), G.729, G.729A, G.722
- SIP-Registrierung bei einem SIP-Proxy/Registrar

## Messaging

Dieses Leistungsmerkmal steht auf dem OpenStage WL3 durch Erwerb einer Messaging-Lizenz und auf dem OpenStage WL3 Plus standardmäßig zur Verfügung.

- Max. Länge für Nachrichten vom OpenStage WL3: 160 Zeichen
- Speicherkapazität: 30 empfangene/gesendete Nachrichten

## Alarm

Dieses Leistungsmerkmal steht auf dem OpenStage WL3 Plus zur Verfügung.

- Alarmtypen: 2 Alarmtypen, über die Alarmtaste wählbar
- Lage- und Bewegungsalarm
- Akustisches Lokalisierungssignal bei Alarmausgabe
- Automatischer Anruf nach Alarmausgabe

## Technische Daten Funk

- Empfängerempfindlichkeit (typ. Werte):
  - -87 dBm (802.11a, 6 Mbps), -93 dBm (802.11b, 1 Mbps)
  - -87 dBm (802.11g, 6 Mbps), -86 dBm (802.11n, MCS0)
- Frequenzband:
  - EU:
    - b/g: 2,4 bis 2,4835 GHz (Kanal 1 bis 13)
    - a: 5,15 bis 5,35 GHz (Kanal 36 bis 64), 5,47 bis 5,725 GHz (Kanal 100 bis 140)
  - USA/Kanada:
    - b/g: 2,4 bis 2,4835 GHz (Kanal 1 bis 11)
    - a: 5,15 bis 5,35 GHz (Kanal 36 bis 64), 5,47 bis 5,85 GHz (Kanal 100 bis 165)
- Max. Ausgangsleistung: 100 mW / 20 dBm
- Modulationsgeschwindigkeit:
  - b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps
  - a, g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
  - n: MCS0-7

## Protokolle

- TCP/IP
- IP-Adressierung: DHCP, fest
- Konfigurierbarer DSCP
- DNS-Unterstützung (primär/sekundär)
- SIP/RTP
- UDP
- SRTP/TLS (SDES RFC4568)
- SNMP

## WLAN

- Anzahl Netzwerke: 4 Systeme, autom. und manuelle Auswahl
- Quality of Service (QoS): WMM, TSPEC-basierte CAC
- Unterstützte Netzwerke: 802.11 a/b/g/n (MCS0-7, 20 MHz, GI = 800 ns)

## WLAN-Sicherheit

- Sicherheitsstandard: 802.11i
- Verschlüsselungsmethoden: 64/128 Bit WEP, TKIP, AES-CCMP

- Authentifizierungsmethoden: 802.1X
  - Original 802.11-Authentifizierung mit Open/Shared Key
  - WPA-PSK
  - WPA2-PSK
  - PEAP-MSCHAPv2
  - EAP-TLS
  - EAP-FAST

## Erweiterung für WLAN-Roaming

- Vorabauthentifizierung
- Opportunistic Key Caching (OKC)
- PMKSA Caching
- CCKM

## Umgebung

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Ladetemperatur:  $\geq 5$  °C

## Gehäuseschutzart

IP44, IEC EN 60529

## Weitere Merkmale

- Datum- und Uhrzeitanzeige
- Anpassbare Benutzeroberfläche
- Profile für schnelle Änderung der WLAN-Einstellungen
- Leicht austauschbare Batterie
- Namensanzeige in der Rufliste
- Löschen von Listen beim Einsetzen in die Ladeschale
- Manuelle und automatische Tastatursperre
- Integriertes Site Survey Tool

## Konfigurationsoptionen

- Lokale Telefonkonfiguration und Software-Update über Desktop Programmer und Tool, das auf einem PC ausgeführt wird; Verbindung zwischen PC und Desktop Programmer über USB
- Konfiguration per Funk (OTA) über Wireless Service Gateway (WSG)

## Zubehör

- Ledertasche
- Drehbarer Befestigungsclip
- Sicherungsleine
- Tischladegerät, AC-Adapter (je nach geografischer Region)
- Breite Palette an Headsets zur Auswahl
- Desktop Programmer (über USB) mit Portable Device Manager
- Mehrfachladegerät für Telefone und Batterien

# Wireless Service Gateway (WSG)

Das WSG dient als All-in-one-Lösung für zentralisierte Verwaltung, Messaging und Alarmbearbeitung. Es umfasst ein zentrales Telefonbuch, das über die OpenStage WL3-Telefone aufgerufen werden kann. Darüber hinaus bietet das WSG Schnittstellen zu LDAP sowie zu externen Messaging/Alarmapplikationen, die die Messaging- und Alarmprozesse abwickeln. Eine dieser Applikationen ist das OpenScape Alarm Response-System (OScAR).

Die webbasierte WSG-Applikation läuft auf einer Linux-basierten Applikationsplattform. Sie ist ausschließlich für Anschaltungen über IP vorgesehen.

## Merkmale

- 1 LAN-Port
- 1 Mini-USB-Port für einfache lokale Verwaltung
- Für die Wandmontage (horizontal oder vertikal) oder für die Montage in einem 19"-Rack konzipiert.
- Dreifarbige LEDs zur Status- und Netzanzeige
- Tasten für den Betriebsartenwechsel und einen geregelten Neustart des Moduls

## Technische Daten

### Maße

- Abmessungen (H × B × T):  
44 × 220 × 199 mm
- Gewicht: 1.520 g
- Material: Gehäuseblech/Kunststoff
- Farbe: Grau/Weiß

### Funktion

Versorgungsspannung:  
100 - 240 V AC ±20%

### Umgebung

- Betriebstemperatur:  
0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur:  
-25 °C bis +55 °C
- Relative Feuchte:  
30 bis 85% (nicht-kondensierend)
- Gehäuseschutzart: IP30

### Protokolle

- TCP/IP
- IP-Adressierung: DHCP, fest
- Konfigurierbarer DSCP
- LDAP
- OAP

Copyright © Siemens Enterprise  
Communications GmbH & Co. KG, 02/2013  
Hofmannstr. 51, D-80200 München

Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG  
is a Trademark Licensee of Siemens AG

Sachnummer: A31002-M2010-D101-3-29

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die je nach Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Eine Verpflichtung, die jeweiligen Merkmale zu gewährleisten, besteht nur, sofern diese ausdrücklich vertraglich zugesichert wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

OpenScape, OpenStage und HiPath sind eingetragene Warenzeichen der Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG. Alle anderen Marken-, Produkt- und Servicennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.