

## optiPoint 600 office

### TDM und IP-basiertes Komforttelefon mit großem Display

Das Konvergenz-Telefon optiPoint 600 office bietet dem Anwender die absolute Flexibilität hinsichtlich des zu verwendenden Netzwerks und Kommunikationsprotokolls. Ob Sprache über Datennetze (Voice over IP) oder TDM basierte Vermittlung, das optiPoint 600 office unterstützt beide Varianten und ermöglicht den Zugang zu den jeweiligen HiPath™ Leistungsmerkmalen.

#### Eigenschaften

- Bereitstellung der TDM-Schnittstelle  $U_{P0/E}$  und Ethernet-Schnittstelle erlaubt einen flexiblen Einsatz als TDM-Telefon oder IP-Telefon.
- Das große graustufen-grafikfähige Display mit Touch Screen Funktionalität und optiGuide bietet ein Höchstmaß an Bedienkomfort durch seine komfortable und übersichtliche Menüführung.
- Das lokale elektronische Notizbuch erlaubt einen schnellen und komfortablen Zugriff auf persönliche Telefonnummern.
- H.323 Standard basierend für VoIP
- Alle HiPath 3000/HiPath 4000 Telefonleistungsmerkmale wie z. B. Rückruf, Chef-Sekretär-Funktion, Konferenz und Gruppenruf werden unterstützt.
- Gute Sprachqualität im LAN durch Einsatz von Quality of Service (QoS)
- Der PC-Arbeitsplatz kann direkt über den integrierten 10/100 Mbit/s Mini Switch an das LAN angeschlossen werden.
- Zentrale Stromversorgung erfolgt auf Basis des 802.3a/f Standard über das LAN.
- Ein administrativer Einriff ist nicht
- Software-Update und Erweiterung der Leistungsmerkmale durch FTP.
- Einfacher Arbeitsplatzumzug. Das Telefon registriert sich selbstständig am System nach Anschluss an das LAN.



Das optiPoint 600 office bietet durch seine Bereitstellung der  $U_{P0/E}$ - und Ethernet-Schnittstellen ein Maximum an Flexibilität bezüglich des Netzwerks, welches verwendet werden soll. Die Vision der konvergierenden Netze wird durch das optiPoint 600 office Realität.

# optiPoint 600 office, die Konvergenz lebt

Durch die offene Hard- und Software-Architektur wird ein Höchstmaß an Flexibilität erreicht. Der Einsatz an den unterschiedlichen Kommunikationsplattformen von Siemens, der HiPath 3000 und HiPath 4000 stellt für das optiPoint 600 office kein Problem dar. Auch hinsichtlich der Kommunikationsnetzwerke IP oder TDM ist ein flexibler Einsatz möglich. Das optiPoint 600 office ist somit sowohl als IP-Telefon als auch als Systemtelefon einsetzbar und stellt dem Anwender die jeweiligen Vorteile der TDM- oder IP-Welt zur Verfügung. Durch die Möglichkeit des Software Updates über FTP kann das optiPoint 600 office um neue Leistungsmerkmale erweitert werden. Dadurch wird ein Optimum an Investitionsschutz erreicht.

Mit seinem großen hintergrundbeleuchteten Display, welches graustufen-grafikfähig ist und Touchscreen Funktionalität besitzt, bietet es dem Anwender ein Maximum an Übersichtlichkeit und Bedienkomfort.

Auch ein Anschluss für Hör-Sprechgarnitur steht standardmäßig zur Verfügung. So kann der Anwender mit freien Händen telefonieren, was vor allem bei Vieltelefonierern wie bei Vermittlungspersonen und Telefon-Marketing sehr nützlich ist. Alle für die optiPoint Familie zertifizierten Hör-Sprechgarnituren können angeschlossen werden.

## Elektronisches Notizbuch

Die lokale Applikation „Elektronisches Notizbuch“ erlaubt es dem Benutzer seine persönlichen Kontakte abzuspeichern. Über das große Display werden die Daten übersichtlich angezeigt, die Touchscreen Funktionalität erlaubt ein schnelles Blättern und Wählen per Knopfdruck. Die Einträge können über den PC bequem ein und ausgelesen werden.

## Adapter

Mit dem innovativen Adapterkonzept der optiPoint Familie kann schnell auf spezifische Arbeitsplatzanforderungen reagiert werden. Durch einfachen Ein- und Ausbau verschiedener Adapter an der Unterseite des optiPoint 600 office können weitere Geräte (z.B. Telefone, Lautsprecher, Mikrofon, usw.) direkt angeschlossen werden.

## Beistellgeräte

Die Beistellgeräte der optiPoint Familie erweitern die Funktionalität des optiPoint 600 office. So können über das optiPoint key module zusätzliche Leistungsmerkmale und Rufnummern abgespeichert werden.

Zusammen mit dem optiPoint BLF mit seinen 90 Leuchtdioden und Funktionstasten erfüllt das optiPoint 600 office die Voraussetzungen für den Einsatz als Attendant Konsole. (nur bei HiPath 3000) Das optiPoint signature module ermöglicht den Einsatz von Chipkartenbetrieb.

## Zubehör

Die verschiedenen Zubehör Elemente der optiPoint Familie, wie Wandhalterung, Beistellmikrofon, Zweithörer oder Anschlussleitungen können ebenfalls verwendet werden und runden den flexiblen Einsatz des optiPoint 600 office ab.

## optiPoint 600 office als Systemtelefon

Das optiPoint 600 office komplettiert die Systemtelefon Familie optiPoint 500. Alle HiPath™ Leistungsmerkmale werden zur Verfügung gestellt, schnell und einfach.

Über die integrierte USB 1.1-Schnittstelle kann ein PC angeschlossen werden. Zusammen mit dem TAPI Service Provider Call Bridge TU kann somit schnell und fehlerfrei vom PC aus telefoniert werden.

## optiPoint 600 office als IP-Telefon

Das auf Basis von H.323 weiterentwickelte Protokoll CorNet-IP ermöglicht, dass alle Telefonleistungsmerkmale der IP Kommunikationsplattform HiPath 3000 und HiPath 4000 unterstützt werden. Somit stehen alle Telefonleistungsmerkmale wie z.B. Chef/ Sekretär, Gruppenruf-funktionen, Rückruf wie gewohnt zur Verfügung. Die Bedienung, ist dabei identisch mit der Menüführung der optiPoint 500 Telefone, welche direkt an HiPath 3000/ HiPath 4000 angeschlossen sind.

Spezielle digitale Signal Prozessoren (DSP) und besondere Akustik-Algorithmen (Echo Cancellation) sorgen für eine sehr gute Sprachqualität. Freisprechen und Lauthören werden somit auf einem hohen akustischen Niveau zur Verfügung gestellt.

Durch den Einsatz von Quality of Service (QoS) Protokollen sowohl auf der Ethernet Ebene wie auch IP Ebene wird ein Optimum an Sprachqualität im LAN erreicht. Die Sprachpakete des optiPoint 600 office werden mit Prioritäten-Bits versehen und somit bevorzugt vor anderen Datenpaketen durch das LAN transportiert.

Durch den eingebauten 2-Port-Ethernet-Switch kann der Arbeitsplatz PC über das optiPoint 600 office angeschlossen werden. So können Kosteneinsparungen im Bereich der Inhouse-Verkabelung und des IP Netzwerks erreicht werden.

## Kostensenkung

- Verkabelungskosten  
keine zusätzliche Verkabelung für optiPoint 600 office notwendig. Der PC wird über den integrierten Switch angeschlossen.
- Infrastrukturkosten für das Daten- und Sprachnetz
  - ein Netz,
  - ein Investment und
  - ein Team für Wartung und Service.
- Folgekosten  
Bei Umzügen/Ortsveränderungen im IP-Mode keine Konfigurationsänderung im Telefon und System

## Investmentschutz

- Ein Endgerät für TDM und VoIP, zukünftige Migration nach VoIP dadurch möglich
- Ein Endgerät für die IP Kommunikationsplattformen HiPath 3000 und HiPath 4000
- Jeweils neuester Feature-Stand durch Software-Download

## Einfache Bedienung

- Übersichtliche Anzeige durch großes Display und direktes Auswählen über Touchscreen Funktionalität
- Interaktive Benutzerführung über Dialogtasten und Display dank optiGuide
- Frei programmierbare Direktwahltasten
- Direktes Wählen aus dem PC über CTI (TAPI)

## Flexibilität

- Upgrade durch Software-Download
- Administrierbar über Web-Browser und SNMP
- Schnellkonfiguration durch DHCP (plug and call)
- Anpassung an unterschiedliche Arbeitsplatzumgebungen durch Adapter und Beistellgeräte

## Komfort

- Optimum an Sprachqualität im LAN durch Quality of Service (QoS)
- Spontanes Einbeziehen mehrerer Anwesender durch Freisprechen mit sehr guter Sprachqualität
- Voller Zugriff auf alle Telefonleistungsmerkmale von HiPath 3000 und HiPath 4000
- Wahl direkt aus dem PC
- Großes Display mit Touchscreen Funktionalität

## Allgemeine Lokale Leistungsmerkmale

- Kippbares graustufen Grafikdisplay mit 320\*240 Punkten (8\*24 Zeichen), Touch Screen Funktionalität, Hintergrundbeleuchtung und einstellbarem Kontrast
- 19 frei programmierbare Funktionstasten mit Leuchtdioden
- 3 Dialogtasten für interaktive Benutzerführung mit optiGuide
- 2 Steuertasten (Plus und Minus) zur Einstellung von Rufonklangfarbe und Rufonlautstärke
- Freisprechen und Lauthören
- Wahl bei aufliegendem Hörer
- Rufnummernanzeige (Calling Party Identification)
- Tasten-Klickton (key click)
- Passwortschutz für administratorrelevante Daten
- MFV-Signalisierung inband und outband
- Leistungsmerkmal-Update über Software-Download (via FTP)
- Elektronisches Notizbuch für 320 Einträge
- Kopfsprechgarnitur-Schnittstelle (121 TR9-5 und Polaris)
- Hearing Aid Kompatibilität
- CTI über USB und Callbridge TU<sup>1)</sup>
- CAPI über USB und Callbridge for Data<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nur im TDM Mode

**Adapter<sup>2)</sup>**

- optiPoint acoustic adapter
- optiPoint analog adapter<sup>1)</sup>
- optiPoint ISDN adapter<sup>1)</sup>
- optiPoint phone adapter<sup>1)</sup>
- optiPoint recorder adapter

**Beistellgeräte<sup>3)</sup>**

- optiPoint key module
- optiPoint signature module
- optiPoint BLF

**Zubehör**

- Wandhalterung
- Anschlussleitungen:
  - Mini-Western MW6/MW6
  - MW / VDO4
  - MW6 /MW 8
  - Cat 5 LAN-Kabel
- Zubehörkabel:
  - USB 1.1 Kabel mit USB-Winkel-Stecker
  - Y-Kabel für „Aktive Lautsprecherbox“ und Beistellmikrofon
- Hör-Sprechgarnituren:
  - Encore monaural
  - Encore binaural
  - Tristar
  - Supra
  - DuoSet
  - Profile monaural
  - Profile binaural
- Zweithörer
- Beistellmikrofon
- Aktive Lautsprecherbox

**Protokolle**

- H.323, CorNet-IP, H.225, H.245, U<sub>P0/E</sub>
- TCP/IP, FTP, DHCP, SNMP, SNTP, DNS
- QoS nach DIFFSERV und IEEE 802.1p/Q

**Administrative Leistungsmerkmale**

- Unterstützung des Deployment Tools.  
Bis zu 200 Telefone optiPoint 600 office können gemeinsam administriert werden<sup>4)</sup>
- Unterstützung DHCP, SNMP, DNS

**Hardwareleistungsmerkmale / Schnittstellen**

- 2 port 10/100-Mbit/s-Mini switch
- 2 RJ 45 TP
- USB Master zum Anschluß einer Tastatur und Drucker
- USB Slave
- Sprachkomprimierung G.711 und G.723.1 (inkl. Silence Detection)
- Raum-Echokompensation
- Jitter-Buffer

**Stromversorgung**

- Lokale Stromversorgung
- Power over LAN gemäß Standard 802.3af (used pairs und unused pairs)

**Abmessungen, Gewicht, Farbe**

- L235mm x B 215mm x H 91mm
- Arctic und Mangan

**Geplante Erweiterungen**

- LDAP (für zentralen Adress-Datenbank-Zugriff)
- WAP-Browser für flexiblen Zugriff und Anzeige Telefonrelevanter Daten und Applikationen

**Verwandte Produkte**

- HiPath 3000 V3.0
- HiPath 4000 V1.0
- HiPath 5000 V4.0
- optiPoint 400 standard
- optiPoint 500 Familie
- optiClient 130 V2.0

<sup>2)</sup> 1 Adaptersteckplatz verfügbar

<sup>3)</sup> max. 2 Beistellgeräte gleichzeitig oder 1 BLF

<sup>4)</sup> Nur im CorNet-IP Mode (IP)

**Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.**