



optiPoint 400 standard 3.0 IP-basiertes Komforttelefon mit Mini Switch und Power over LAN

Das multiprotokollfähige IP-Telefon optiPoint 400 standard ermöglicht dem Anwender Telefongespräche auf einfache und gewohnte Art über ein Datennetz zu führen.

Alle Telefonleistungsmerkmale der IP Kommunikationsplattformen HiPath 3000, HiPath 4000 und HiPath 5000 werden unterstützt.

SIEMENS

Global network of innovation

Eigenschaften

- optiGuide die interaktive Benutzerführung über Dialogtasten und Display bietet ein Höchstmaß an Bedienkomfort.
- Alle HiPath 3000 / HiPath 4000 Telefonleistungsmerkmale wie z. B. Rückruf, Chef-Sekretär, Konferenz und Gruppenruf werden unterstützt.
- Security; Unberechtigte Registrierung (Angriff) wird durch H.235 verhindert.
- Gute Sprachqualität im LAN durch Einsatz von Quality of Service (QoS)
- Die Wahl im HiPath 5000 Umfeld erfolgt schnell und fehlerfrei direkt aus dem Adressbuch einer PC-Applikation (z. B. über MS Outlook) durch CTI (TAPI).
- Der PC-Arbeitsplatz kann direkt über den im optiPoint 400 standard integrierten 10/100 Mbit/s Mini Switch an das LAN angeschlossen werden.
- Zentrale Stromversorgung erfolgt über das LAN mittels Powerhub HiPath PH 24 V1.0.
- Einfache und komfortable Administration durch Verwendung der Standardprotokolle DHCP, SNMP und HTTP.
- Software-Update und Erweiterung der Leistungsmerkmale durch FTP.
- Einfacher Arbeitsplatzumzug. Das Telefon registriert sich selbstständig am System nach Anschluss an das LAN. Ein administrativer Eingriff ist nicht notwendig.

optiPoint 400 standard stellt alle wichtigen und gewohnten Leistungsmerkmale eines komfortablen Telefons dem Anwender zur Verfügung und fügt sich wie ein vollständiges Datenendgerät in die LAN-Umgebung ein.

Ein Telefon, 3 verschiedene IP Kommunikationsplattformen

Durch die offene Hard- und Software-Architektur wird ein Höchstmaß an Flexibilität erreicht. Der Einsatz an den unterschiedlichen IP Kommunikationsplattformen von Siemens HiPath 3000, HiPath 4000 und HiPath 5000 stellt für das optiPoint 400 standard kein Problem dar. Das Telefon unterstützt alle 3 IP Kommunikationsplattformen und stellt dem Benutzer alle Telephonieleistungsmerkmale des Systems zur Verfügung. Auch das Herunterladen neuer Leistungsmerkmale oder Standards für z. B. Security von einem FTP-Server unterstreicht die Flexibilität.

Ein weiterer Vorteil ist die Anwendung und Einhaltung der internationalen Standards (H.323, H.450 und H.235). Nur so ist die Voraussetzung gegeben, auch mit anderen IP-basierenden H.323-Sprachendgeräten und Systemen direkt zu kommunizieren und das Telefon in bestehende Dateninfrastrukturen einzubinden.

Ein Investmentschutz für die Zukunft ist somit gegeben.

Ausgestattet mit einem Display und Menütasten ist durch optiGuide eine intuitive Bedienung möglich. 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 400 standard werden mit Prioritäten-Bits versehen und somit bevorzugt vor anderen Datenpaketen durch das LAN transportiert.

HiPath 3000 und HiPath 4000

Ein auf Basis von H.323 weiterentwickeltes Protokoll ermöglicht, dass alle Telefonleistungsmerkmale der IP Kommunikationsplattformen HiPath 3000 und HiPath 4000 unterstützt werden.

Somit stehen alle Telefonleistungsmerkmale wie z. B. Chef/ Sekretär, Gruppenruffunktionen, 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. Eine spezielle Schulung für den Umstieg auf ein IP- Endgerät ist somit nicht notwendig.

HiPath 5000

Das optiPoint 400 standard in der Version 3.0 bietet im Zusammenhang mit der IP Kommunikationsplattform HiPath 5000 eine Reihe von Neuerungen.

Das optiPoint 400 standard ist nun auch zum Standard H.450 kompatibel. Somit sind nun auch die Telefonleistungsmerkmale wie z. B. Weiterleiten, Makeln, Rückruf durch den H.450 Standard implementiert.

Die Mobility Funktion, mit der sich Anwender an jedem optiPoint 400 standard im Netz über eine PIN anmelden können, bietet jedem Mitarbeiter ein Höchstmaß an Flexibilität. Meldet sich der Mitarbeiter an einem z. B. wechselt den Arbeitsplatz an, werden alle seine persönlichen Einstellungen wie Tastenbelegungen, Töne oder Displaysprachen vom HiPath 5000 Server heruntergeladen.

Security

Hinsichtlich der Security wird der Standard H.235 eingesetzt. Die Registrierung des optiPoint 400 standard geschieht nun verschlüsselt, ein unberechtigtes Anmelden (Angriff) am System wird somit verhindert.

Vorteile auf einen Blick

Kostensenkung

- Gesprächskosten
Ferngespräche werden über das eigene IP-Netz geführt.
- Verkabelungskosten
Keine zusätzliche Verkabelung für optiPoint 400 standard 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 keine Konfigurationsänderung im Telefon und System

Investmentschutz

- Ein Endgerät für die IP Kommunikationsplattformen HiPath 3000, HiPath 4000 und HiPath 5000
- Kompatibilität mit anderen H.323 - IP Kommunikationsplattformen
- Jeweils neuester Feature-Stand durch Software-Download

Einfache Bedienung

- Interaktive Benutzerführung über Dialogtasten und Display dank optiGuide
- Gleiche Bedienung wie optiset E und optiPoint 500 Telefone in der HFA Variante
- Frei programmierbare Direktwahl-tasten
- 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)
- Gleichzeitige Konfiguration von bis zu 200 Telefonen durch das Deployment-Tool
- Arbeitsplatzsharing durch Mobility Feature

Komfort

- Optimum an Sprachqualität im LAN durch Quality of Service (QoS)
- Speicherung der letzten 20, nicht entgegengenommenen Anrufe
- 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

Sicherheit

Verschlüsselte Anmeldeprozedur an HiPath 5000, Verhinderung von nicht berechtigtem Anmelden am System

Leistungsmerkmale

Allgemeine Lokale Leistungsmerkmale

- Kippbares alphanumerisches Display mit 2 Zeilen zu je 24 Zeichen und einstellbarem Kontrast
- 12 frei programmierbare Funktionstasten mit Leuchtdioden
- 3 Dialogtasten für interaktive Benutzerführung mit optiGuide
- 2 Steuertasten (Plus und Minus) zur Einstellung von Ruf-tonklangfarbe und Ruf-tonlautstärke
- Freisprechen und Lauthören über Mikrofon und Lautsprecher im Telefon
- Wahl bei aufliegendem Hörer
- Rufnummernanzeige (Calling Party Identification)
- Tasten-Klickton (key click)
- Getrennter Passwortschutz für anwender- und administratorrelevante Daten
- Lokale Zeit- und Datumsanzeige
- 10 frei programmierbare Kurzwahlziele über die Wähltastatur
- Generierung lokaler Töne und Mehrsprachige Menüführung / Displaytexte in den Sprachen Deutsch, Englisch (für USA), Englisch (für UK), Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Finnisch, Schwedisch, Norwegisch, Dänisch und Flämisches
- Speicher für die letzten 20, nicht angenommenen Anrufe, mit Information über Anrufer mit Datum und Uhrzeit
- Wahlwiederholung für die letzten 10 Gespräche
- Zweit-anruf mit Anklopffunktion
- MFV-Signalisierung inband und outband
- Leistungsmerkmal-Update über Software-Download (via FTP)
- Telefon-Rufnummern (E-164) oder IP-Adressen-Blockwahl
- CTI auf Basis TAPI 2.1
Wahl z. B. aus Outlook ist möglich

H.450 Telefonleistungsmerkmale

- H.450.2 Weiterleiten sofort und nach Rückfrage, Halten, Makeln
- H.450.3 Anrufumleitung (CFU, CFB, CFNR)
- H.450.4 Gesprächsübergabe / Rückfrage
- H.450.7 MWI, Sprachnachricht (Voice Mail) vorliegend und Rückruf

Telefonleistungsmerkmale an HiPath 3000 und HiPath 4000

- Alle Telefonieleistungsmerkmale der beiden IP Kommunikationsplattformen werden unterstützt.

Telefonleistungsmerkmale an HiPath 5000

- H.450.2, H.450.3, H.450.4 und H.450.7
- Mobiler Benutzer (zusammen mit HiPath 5500 2.1) Benutzer können sich über einen PIN am Telefon anmelden. Das Telefon ist dann unter der Telefonnummer des Benutzers erreichbar.

Technische Daten

Protokolle

- H.323, H.450, HFA, H.225, H.245
- TCP/IP, FTP, DHCP, SNMP, SNTP
- H.235 (Security)
- QoS nach DIFFSERV und IEEE 802.1 p/Q

Administrative Leistungsmerkmale

- Unterstützung des Deployment Tools. Bis zu 200 Telefone optiPoint 400 standard können gemeinsam administriert werden
- Unterstützung DHCP, SNMP

Hardwareleistungsmerkmale / Schnittstellen

- 2 port 10/100-Mbit/s-Mini switch
- 2 RJ 45 TP
- Power over LAN gemäß Standard pre802.3af
- Sprachkomprimierung G.711 und G.723.1
- Raum-Echokompensation

Abmessungen, Gewicht, Farbe

- 235mm x B 215mm x H 91mm
- 235 g
- Arctic
- Mangan (Lieferbar ab Frühjahr 2002)

Bestellnummer Telefon optiPoint 400 standard 3.0

- H.323/ H.450 Variante für HiPath 5000: Farbe Arctic: L28155-H5200-A110
- H.323/ HFA Variante für HiPath 3000 und HiPath 4000 : Farbe Arctic: L28155-H5200-A120

Bestellnummern der Stromversorgung (Externes Steckernetzteil)

- Variante für Europa (230 V), Bestellnummer C39280Z4C114
- Variante für UK (230 V), Bestellnummer C39280Z4C371
- Variante für USA (110 V), Bestellnummer C39280Z4C372

Zertifizierung

- CE
- UL/CSA gelisted
- FCC Part 15, Class A

Verwandte Produkte

- HiPath 3000 V3.0
- HiPath 4000 V1.0
- HiPath 5000 V3.0
- optiPoint 300 advance 2.5
- optiPoint 300 basic
- HiPath AP 1100 V1.0
- HiPath RG 2500 V2.0
- optiClient 130 V2.0
- optiClient 350 V2.5
- optiClient 360 V2.0 Rev.1
- optiPoint handset V1.0

Unsere Stärke - Ihr Vorteil

Siemens gilt weltweit als Wegbereiter des Fortschritts der Informations- und Kommunikationstechnologie. Kein anderer bietet Ihnen ein ähnlich umfassendes und innovatives Produkt-Portfolio.

Die einzigartige Siemens Konvergenz-Architektur HiPath ermöglicht einen sicheren und flexiblen Migrationsweg in die Welt innovativer IP-Konvergenz-Lösungen.

www.siemens.de/hipath

© Siemens AG 2004 • Information and Communication Networks • Hofmannstr. 51 • D-81359 München

Bestell-Nr.: A31002-H1000-A120-4-29

Die Informationen in diesem Dokument 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. Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland.