

IP-Telefon

DATENBLATT

IP-Telefon mit sechs Leitungen und Farbdisplay bietet die ideale Lösung für die Geschäftskommunikation



Ausgeprägte Interoperabilität und SIP-basierte Telefonfunktionen

Das SIP-basierte Modell SPA962 wurde speziell auf seine Interoperabilität mit Geräten führender Hersteller im Bereich der VoIP-Infrastruktur hin getestet, um die rasche Einführung preisgünstiger, funktionsreicher Telefondienste auf dem Markt zu gewährleisten. Mit Hunderten verschiedener Funktionen und konfigurierbarer Leistungsmerkmale erfüllt das Modell SPA962 die üblichen Anforderungen von Unternehmen und nutzt zugleich die Vorteile der IP-Telephonie. Eigenschaften wie die Beweglichkeit der Basisstation, die Verfügbarkeit und die gemeinsame Leitungsnutzung (auch über geografisch weit entfernte Standorte hinweg) stellen nur einige der vielen Vorteile des SPA962 dar.

Carrier-Grade-Sicherheit, -Bereitstellung und -Verwaltung

Das Modell SPA962 verwendet Standard-Verschlüsselungsprotokolle für eine sichere Remote-Bereitstellung und unauffällige Softwareaktualisierungen während des Betriebs. Die Linksys Tools für eine sichere Remote-Bereitstellung beinhalten Funktionen zur detaillierten Leistungsmessung und Fehlerbehebung, mit deren Hilfe Netzbetreiber ihren Abonnenten einen erstklassigen Support bieten können. Remote-Bereitstellung bedeutet für Anbieter darüber hinaus eine Zeit- und Kostenersparnis bei der Verwaltung, dem Laden und der Neukonfiguration kundeneigener Endgeräte.

Hauptfunktionen und -merkmale des Telefons

- Bis zu sechs Leitungen mit unterschiedlicher Konfiguration und Registrierung
- 4-Zoll-Farb-LC-Display (320 x 240 Pixel)
- Unterstützung sicherer Anrufe – SIP über TLS und SRTP
- Verbindungsstatus – Anzeige von aktiven Leitungen, Namen und Nummern
- Menügesteuerte Benutzeroberfläche – unterstützt mehrere Sprachen
- Automatische Rufnummernvervollständigung während des Wählvorgangs
- Gemeinsame/getrennte Leitungsnutzung **
- Hochwertiger Lautsprecher
- Halten von Anrufen
- Warteschleifenmusik**
- Anklopfen
- Unterdrückung der Anrufer-ID, des Namens und der Nummer sowie Unterdrückung der Anrufer-ID bei ausgehenden Anrufen
- Unterdrückung der Anrufer-ID bei ausgehenden Anrufen
- Anrufweiterleitung mit oder ohne Ansage
- Konferenzschaltung
- Automatische Neuwahl
- Wählen bei aufgelegtem Hörer
- Annahme von ausgewählten Anrufen/Anrufen innerhalb der Gruppe**
- Anruf in die Warteschleife stellen/aus der Warteschleife zurückholen**
- Hin- und Herschalten zwischen Anrufen
- Bei Besetztzeichen Rückruf
- Blockieren anonymer und ausgewählter Anrufe
- Anrufweiserschaltung (immer, bei nicht angenommenen Anrufen, bei Besetztzeichen)
- Automatische Anrufe der Hotline und der Support-Nummer
- Ruflisten (je 60 Einträge): ausgegangene, angenommene und entgangene Anrufe
- Wahlwiederholung aus Ruflisten
- Persönliches Telefonbuch mit automatischer Nummernwahl (100 Einträge)
- Bitte nicht stören (Anrufer hören Besetztzeichen)
- Unterstützung des URI-(IP-)Wählverfahrens (Buchstabenwahl)
- Standard-Audio-Konfiguration bei aufgelegtem Hörer (Lautsprecher und Headset)
- Verschiedene Klingeltöne pro Leitung wählbar
- Telefonbuch-Namensabgleich bei gewählten Nummern
- Nummer mithilfe des Telefonbuch-Namensabgleichs oder der Anrufer-ID wählen
- Aufeinanderfolgende eingehende Anrufe mit Namen und Rufnummer des Anrufers
- Datum und Uhrzeit mit Zeitumstellungsservice
- Speichern von Anrufdauer und Startzeit in Ruflisten
- Uhr für Gesprächsdauer
- Anzeige von Namen und Identität (Text) beim Start
- Spezifischer Klingelton je nach Anrufer und gewählter Nummer
- 10 Klingeltöne zum Herunterladen – Kostenlose Generierung von Klingeltönen unter www.linksys.com
- Schnelldurchwahl
- Konfigurierbarer Wähl-/Nummernplan pro Leitung
- Intern-Taste**
- Gruppen-Paging**
- DNS-SRV-Ressourceneintrag und mehrere A-RR für Proxy-Suche und Proxy-Redundanz
- Syslog, Debug, Berichterstellung und Ereignisprotokollierung
- Unterstützung verschlüsselter Anrufe – SIP über TLS und SRTP
- Integrierter Webserver für die Verwaltung und Konfiguration auf mehreren Sicherheitsstufen
- Verschiedene Methoden der automatischen Konfiguration Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit (HTTP, HTTPS, TFTP)
- Admin-Passwort zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (optional)

** SIP-Server muss Funktion unterstützen

Funktionen

SPA941: Hardware-Eigenschaften

- 4-Zoll-Farb-LC-Display (320 x 240 Pixel)
- Vier Leitungstasten mit dreifarbigen LEDs, die bei eingehenden Anrufen leuchten
LED zeigt Leitungsstatus an: aktiv, frei, Warteschleife, nicht registriert
13 LED-Status konfigurierbar (ein/aus, Farbe, Blinken)
- Spezielle Leuchttasten für folgende Funktionen:
Stummschaltung ein/aus
Headset ein/aus
Lautsprecher ein/aus
- Vier Softtasten
- Navigationstaste (vier Richtungen)
- Unterstützt bis zu zwei angeschlossene Konsolen für Anrufvermittlung; mit bis zu 64 programmierbaren Tasten
- Leuchtanzeige bei Voicemail-Nachricht
- Taste zum Abrufen einer Voicemail-Nachricht
- Spezielle Halten-Taste
- Einstelltaste für Zugriff auf das Funktions-, das Einrichtungs- und das Konfigurationsmenü
- Lautstärketaste (nach oben/unten) für Handset, Headset, Lautsprecher und Rufton
- Standard-Wählfeld mit 12 Tasten
- Handset und Basisstation von hoher Qualität
- Integriertes Mikrofon und integrierter Lautsprecher von hoher Qualität
- Headset-Buchse: 2.5 mm
- LED-Testfunktion
- Zwei Ethernet-LAN-Ports mit integriertem Ethernet-Switch 100BaseT RJ-45
- 802.3af-fähiges PoE (Power over Ethernet)
- **5 Volt GS Universal (100-240 Volt) Switching optional – Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten**
- FCC, CE, ICES-003 (Klasse B), A-Tick-Zertifizierung

Zertifizierungs logos

Sicherheit

- Passwortgeschütztes System, voreingestellt auf die Werkseinstellungen
- Passwortgeschützter Zugriff auf Funktionen auf Administrator- und Benutzerebene
- HTTPS mit werkseitig installiertem Client-Zertifikat
- HTTP-Hash-Algorithmus - über MD5 verschlüsselte Authentifizierung (RFC 1321)
- AES-Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit

Dokumentation

- Kurzanleitung zu Installation und Konfiguration
- Benutzerhandbuch
- Verwaltungshandbuch
- Bereitstellungsanleitung - nur für Dienstleister

Lieferumfang

- 1 - SPA962 IP-Telefon, Handset und Ständer
- 1 - Hörerkabel
- 1 - RJ-45 Ethernet-Kabel
- 1 - Kurzanleitung

Betriebsbedingungen

Gerätemaße	B	H	T	Gewicht
Metrische Maßangaben	214	224	71 mm	1 kg
Englisch	8.42	8.81	2.79 Zoll	2.20 lb oder 35.32 oz
Betriebstemperatur	5 bis 45° C			
Lagertemperatur	-25 bis 85° C			
Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % nicht kondensierend, während des Betriebs und in inaktivem Zustand			

Spezifikationen

* Hinweis: Viele Funktionen sind innerhalb eines bestimmten Bereichs bzw. einer Funktionsliste programmierbar. Weitere Informationen erhalten Sie im SPA-Verwaltungshandbuch. Das Zielkonfigurationsprofil wird bei Bereitstellung des Modells SPA962 geladen.

Datennetzwerke

MAC-Adresse (IEEE 802.3)
IPv4 - Internet-Protokoll v4 (RFC 791)
ARP - Address Resolution Protocol
DNS - A-Eintrag (RFC 1706), SRV-Eintrag (RFC 2782)
DHCP-Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC 792)
TCP - Transmission Control Protocol (RFC 793)
UDP - User Datagram Protocol (RFC 768)
RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)
DiffServ (RFC 2475), Type of Service - TOS (RFC 791/1349)
VLAN-Kennzeichnung 802.1p/q - QoS auf Layer 2
SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Voice

SIPv2 – Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
SIP über TLS
SRTP
Sichere (verschlüsselte) Anrufe durch Pre-Standard-Implementierung von Secure RTP
SIP-Proxy-Redundanz – dynamisch über DNS-SRV- und A-Einträge
Erneute Anmeldung bei primärem SIP-Proxy-Server
SIP-Unterstützung in NAT-Netzwerken – Network Address Translation (einschl. STUN)
SIPFrag (RFC 3420)
Zuweisung eines Codec-Namens
Sprachalgorithmen: G.711 (A-law und μ -law), G.726 (16/24/32/40 KBit/s), G.729 A, G.723.1 (6.3 KBit/s, 5.3 KBit/s)
Unterstützung dynamischer Nutzlasten
An das jeweilige Paket anpassbare Audio-Frames
DTMF: In-Band und Out-Band (RFC 2833) (SIP INFO)
Unterstützung eines flexiblen Wählplans durch Inter-Digit-Timer
Unterstützung des URI-/IP-Adressen-Wählverfahrens
Generierung von Tönen bei aktiven Gesprächen
Anpassbarer Jitter Buffer
Verbergen verlorener Frames Bereitstellung, Verwaltung und Wartung
VAD – Erkennung eines aktiven Sprachsignals mit Silence Suppression (kein Senden von Daten bei Sprachpausen)
Anpassung von Abschwächungen/Zunahmen
MWI – Signalton bei wartender Nachricht
VMWI – Leuchtanzeige bei Voicemail-Nachricht – über NOTIFY, SUBSCRIBE
Anzeige der Anrufer-ID (Name und Nummer)
Mehrplatzlösung (RFC 3725)

Integrierter Webserver für webbasierte Verwaltung und Konfiguration

Konfiguration des Telefonwählfelds über Displaymenü/Navigation
Automatische Konfiguration und Aktualisierung über HTTPS, HTTP, TFTP
Asynchrone Benachrichtigung verfügbarer Aktualisierungen über NOTIFY
Unauffällige Softwareaktualisierungen während des Betriebs
Berichterstellung und Ereignisprotokollierung
Übertragung von Statistiken in BYE-Nachricht
Syslog- und Debug-Servereinträge für jede Leitung einzeln konfigurierbar

Physische Oberfläche

Zwei 100baseT RJ-45 Ethernet-Ports (IEEE 802.3, einschl. 802.3af)
Handset: RJ-7-Stecker
Integriertes Mikrofon und integrierter Lautsprecher
Headset-Port für 2.5-mm-Stecker

Stromversorgung

Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.
-- Modelle: PA100-NA, PA100-EU, PA100-UK, PA100-AU
Eingangsspannung: +5 Volt GS bei 1.0 A (maximal)
Stromverbrauch: 5 Watt (vorläufig)
Switching-Typ (100-240 V) automatisch
Netzteil: 100-240 V – 50-60 Hz (26-34 VA) Wechselstromeingang

Leuchtanzeigen/LED

Sechs (6) Leitungstasten mit zugehöriger dreifarbigem LED
LED-Status-Anzeige: aktiv, frei, Warteschleife, nicht registriert
Ein-/Aus-Taste für Lautsprecher mit LED
Ein-/Aus-Taste für Headset mit LED
Stummschalttaste mit LED
Hinweis auf wartende Nachricht mit LED
Taste zum Abrufen einer Voicemail-Nachricht
Halten-Taste
LED-Testfunktion

Das elegante, zweckmäßige VoIP-Telefon der SPA962-Serie eignet sich hervorragend für Unternehmen, die gehostete IP- oder IP-PBX-Telefondienste oder ein großflächiges IP-Centrex-Netzwerk nutzen. Das SPA962 arbeitet mit der führenden VoIP-Technologie von Linksys und übertrifft in puncto Funktionsumfang, Preis-Leistungs-Verhältnis und technischer Support alle derzeit auf dem Markt erhältlichen Modelle.

Sechs aktive Telefonleitungen, Dual Switched Ethernet-Ports, 802.3af-PoE-Unterstützung, ein hochauflösendes Farb-Display, ein Lautsprecher und ein Headset-Port für 2.5-mm-Stecker gehören zu den Standardfunktionen des SPA962. Die Leitungen können unabhängig voneinander für die Nutzung mit verschiedenen Telefonnummern (oder Durchwahlen) oder einer einzigen Nummer für mehrere Telefone konfiguriert werden. Das Netzteil für das SPA962 ist separat erhältlich. Es ist dann erforderlich, wenn die PoE-Funktionen nicht ausgeführt werden.

- **Business-IP-Telefon mit sechs Leitungen und Top-Ausstattung, Unterstützung für „Power Over Ethernet“ gemäß 802.3af**
- **Direkter Anschluss an einen Internet-Telefondienstanbieter oder an IP-PBX**
- **Dual Switched Ethernet-Ports, Lautsprecher, Anrufer-ID, Halten einer Verbindung, Konferenzen und vieles mehr**
- **Attraktives 4-Zoll-Farb-LC-Display**

IP-Telefone von Linksys im Vergleich

SPA Modell	Sprachleitungen	Ethernet Ports	Hochauflösendes, grafisches Display	Power over Ethernet-Unterstützung
SPA901	1	1	Nein	Nein
SPA921	1	1	Ja	Nein
SPA922	1	2	Ja	Ja
SPA941	2-4	1	Ja	Nein
SPA942	2-4	2	Ja	Ja
SPA962	6	2	Farbe	Ja

Linksys Central Europe
Airport Business Centre
Am Soeldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Deutschland

Web: <http://www.linksys.com/international>

Linksys Produkte sind in mehr als 50 Ländern erhältlich auf der ganzen Welt unterstützt. Für eine komplette Liste aller lokalen Linksys Sales- und Technical Support-Kontakte besuchen Sie unsere internationale Webseite www.linksys.com/international.

Technische Änderungen vorbehalten. Linksys ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke von Cisco Systems, Inc. und/oder deren Zweigunternehmen in den USA und anderen Ländern. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Andere Handelsmarken und Produktnamen sind Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.