

Cisco SPA 525G2 Small Business IP-Telefon mit 5 Leitungen

Für kleine
und mittlere
Unternehmen



IP-Telefon mit 5-Leitungen für Unternehmen - mit verbesserter Konnektivität und erweiterten Medien für ein komplett neues Benutzererlebnis

Highlights

- Funktionsstarkes und elegantes IP-Telefon für Unternehmen mit Unterstützung für bis zu zwei Cisco® SPA 500S-Erweiterungsmodule (Beistellmodule mit 32 Tasten)
- Cisco Mobile Link: Bluetooth-gestützte Integration für Mobiltelefone zum Tätigen und Empfangen von Anrufen, Importieren Ihrer persönlichen Kontakte und Aufladen Ihres Mobiltelefons
- Erweiterte Netzwerkkonnektivität durch Power over Ethernet (PoE), 802.11g Wi-Fi-Client mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) und Unterstützung für Bluetooth-Headsets
- Hochauflösendes Farbdisplay (3,2 Zoll, QVGA 320 x 240) mit leistungsfähiger Grafikerweiterung
- Cisco AnyConnect VPN-Client: sichere und einfach einzurichtende Internettelefonverbindung für Remote-Benutzer
- MonitorView zum Überwachen von bis zu vier Videoüberwachungskameras vom Telefon aus
- Cisco XML-Services-Framework: Unterstützung für Produktivitätsanwendungen direkt auf Ihrem Telefon
- Unterstützung für Multimediafunktionen wie die Wiedergabe von MP3s sowie die Anzeige von digitalen Fotos und RSS-Feeds
- Breitband-Audio für unübertroffene Klarheit und verbesserte Lautsprecherqualität
- Unterstützt sowohl das Session Initiation Protocol (SIP) als auch das Smart Phone Control Protocol (SPCP) mit der Cisco Unified Communications Serie 500 für kleine und mittlere Unternehmen

Abbildung 1. Cisco SPA 525G IP-Telefon mit 5 Leitungen und Farbdisplay



Das Cisco SPA 525G2 IP-Telefon mit 5 Leitungen und Farbdisplay (Abbildung 1) ist die ideale Wahl für Unternehmen, die mehr Benutzerfreundlichkeit für gehostete IP-Telefoniedienste, IP-Telefonanlagen oder umfangreiche IP-Centrex-Bereitstellungen benötigen. Das SPA 525G2 ist Teil der Cisco Small Business-Serie und nutzt die branchenführende SPA-VoIP-Technologie von Cisco. Darüber hinaus sorgt qualitativ hochwertige Hardware für zusätzliche Konnektivität über Bluetooth, PoE (802.3af) oder einen Wireless-G-Client (802.11g).

Zu den standardmäßigen Funktionen des Cisco SPA 525G2 gehören fünf aktive Leitungen, VLAN-fähige Dual Switched Ethernet-Ports, 802.3af PoE-Unterstützung, ein QVGA-Farbdisplay mit 3,2 Zoll, ein qualitativ hochwertiges Vollduplex-Freisprechtelefon, eine Bluetooth-Schnittstelle, ein Wireless-G-Client (802.11g), eine 2,5-mm-Stereo-Headset-Buchse und ein USB 2.0 Host-Port. Die Leitungen können unabhängig voneinander für die Verwendung verschiedener Telefonnummern (oder Durchwahlen) oder die Nutzung einer einzigen Nummer für mehrere Telefone konfiguriert werden. Das Netzteil für das SPA 525G2 ist separat erhältlich. Mit dem optionalen SPA 500S-Beistellmodul mit 32 Tasten können Anschlüsse am Empfang um bis zu 64 Tasten erweitert werden.

Die Benutzerfreundlichkeit des Cisco SPA 525G2 IP-Telefons wird zudem durch VPN- und Videoüberwachungsanwendungen weiter verbessert. Das Telefon verfügt über einen integrierten AnyConnect Secure Sockets Layer- (SSL)-VPN-Client, über den sich Remote-Benutzer sicher mit ihrem Telefonsystem verbinden und Anrufe über das Internet tätigen können, ohne dass zusätzliche Hardware benötigt wird. So können sie schnell unterschiedliche Standorte im Unternehmen überwachen, um die physische Sicherheit zu verbessern." to "So lassen sich unterschiedliche Standorte im Unternehmen einfach überwachen, was die physische Sicherheit verbessert. Das SPA 525G2 gehört zu den Cisco IP-Telefonen der Serie SPA 500, einem Portfolio aus leistungsstarken Telefonen für kleine und mittlere Unternehmen, die sich dank HD Voice, Bildschirmanwendungen und intuitiver Menüoptionen durch hohe Benutzerfreundlichkeit auszeichnen.

Das Cisco SPA 525G2 stellt mithilfe modernster Technologien wie Session Initiation Protocol (SIP) over Transport Layer Security (TLS), Secure Real-Time Protocol (SRTP) und HTTPS verschlüsselte Signalisierungs-, Medien- und Bereitstellungsinformationen zur Verfügung, um die Kommunikation zwischen dem Telefon und dem Anbieter zu sichern. Dank des Cisco SPA-Mechanismus für sichere Remote-Bereitstellung kann der Anbieter die Telefon-/Benutzerkonfiguration und Software-Upgrades per Fernzugriff verwalten.

Das Cisco SPA 525G2 IP-Telefon kann zudem mit produktivitätssteigernden Funktionen wie VoiceView Express und Cisco XML-Anwendungen verwendet werden, wenn es im SPCP-Modus mit der Cisco Unified Communication Serie 500 verbunden ist.

Funktionen und technische Produktdaten

Das Cisco SPA 525G2 IP-Telefon lässt sich dem Wachstum Ihres Unternehmens entsprechend erweitern. Über Firmware-Updates können neue Funktionen zum Telefon hinzugefügt werden. Neue Mitarbeiter oder Mitarbeiter, die an einen anderen Standort wechseln müssen, können ihre vorkonfigurierten Telefone einfach an einer anderen Stelle mit dem Netzwerk verbinden. Diese Änderung wird vom Netzwerk erkannt. Darüber hinaus unterstützt das Telefon Drahtlosnetzwerkverbindungen, sodass Telefone an beliebigen Standorten angeordnet werden können – ohne aufwändige Kabelverlegung.

Die Tabellen 1 bis 4 enthalten die Funktionen, technischen Daten und Informationen zur Konformität für das Cisco SPA 525G2 IP-Telefon mit 5 Leitungen und Farbdisplay.

Tabelle 1. Funktionen und Vorteile

Funktion	Vorteil
Beleuchtete Leitungstasten	Fünf Leitungstasten mit dreifarbigen LEDs, die bei eingehenden Anrufen leuchten
Halten-Taste	Zum Halten des aktuellen Anrufs
Voicemail-Taste	Voicemail-Zugriff mit einem Tastendruck
Menütaste	Zugriff auf den Anrufverlauf, das Verzeichnis, Kurzwahlen, den MP3-Player, Webanwendungen, Benutzereinstellungen, die Netzwerkkonfiguration, die Geräteverwaltung und den Status
Beleuchtete Stummschalten-Taste	Leuchtet rot, wenn der Anruf stummgeschaltet ist, und erlischt, wenn die Stummschaltung aufgehoben wird. Bei einem Netzwerkausfall leuchtet die Taste ebenfalls rot.
Beleuchtete Headset-Taste	Leuchtet grün, wenn sie gedrückt wird und ein Bluetooth- oder 2,5-mm-Headset für Anrufe per Freisprecheinrichtung verwendet wird
Beleuchtete Freisprechtelefon-Taste	Aktiviert das Vollduplex-Freisprechtelefon. Die Taste leuchtet, solange das Freisprechtelefon eingeschaltet ist.
Beleuchtete Nachrichtenanzeige	Leuchtet auf, wenn eine neue Voicemail vorhanden ist. Die Anzeige ist auf dem Telefongehäuse über dem LCD-Bildschirm sichtbar. Sie bleibt eingeschaltet, bis die neue Voicemail-Nachricht vom Benutzer abgehört wurde.
Grafische Darstellung	LCD-Grafik-Farbdisplay, 3,2 Zoll QVGA (320 x 240 Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung
5-Wege-Navigationstasten	Navigationsmenüs und Multimedia-Anwendungen
Vier Softtasten	Dynamische Darstellung von Anrufoptionen für den Benutzer
Netzwerkfunktionen	Cisco Discovery Protocol, IEEE 802.1p/Q
Wi-Fi	802.11b/g, Wi-Fi Multimedia (WMM) (802.11e)
Wi-Fi-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Wired Equivalent Privacy (WEP), 64- oder 128-Bit • Wi-Fi Protected Access (WPA), Personal- und Enterprise-Modus • WPA2, Personal- und Enterprise-Modus • Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Ethernet-Switch	10/100 PC-Switch-Port ermöglicht eine LAN-Verbindung mit einem am gleichen Standort vorhandenen PC. Kann separate VLANs (802.1Q) für PC und Cisco IP-Telefone einrichten, um den Sprach- und Datenverkehr noch sicherer und zuverlässiger zu machen. 802.3af PoE-WAN-Port; dieser Port ist deaktiviert, wenn das Telefon im Wi-Fi-Modus verwendet wird.
Lautstärkeregler	Lautstärke-Umschalter ermöglicht ein einfaches Anpassen der Dezibelstufe des Hörers, der Monitorlautsprecher und des Klingeltons
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassbarer Bildschirmschoner für das Telefon-Display (Fotoalbum) • Music Player (MP3) • RSS-Webservices • Cisco MonitorView • SIP-Anrufsteuerung durch Drittanbieter für serverbasierte Anwendungen • Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) und Unterstützung für Cisco XML-basiertes Unternehmensverzeichnis • Cisco XML-Services-Schnittstelle (XML Services Interface, XSI)

Funktion	Vorteil
Anrufsteuerungs- und Audio-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Halten von Anrufen • Warteschleifenmusik¹ • Anklopfen • Unterdrückung der Anrufer-ID, Unterdrückung des Namens und der Nummer sowie Unterdrückung der Anrufer-ID bei abgehenden Anrufen • Anrufer-ID-Zuordnung für eingehende Anrufe • Unterdrückung der Anrufer-ID bei abgehenden Anrufen • Anrufweiterleitung mit oder ohne Ansage • Konferenzschaltung: gehostet (N Teilnehmer) oder lokal (drei Teilnehmer) • Anrufweiterleitung bei nicht angenommenen Anrufen, bei Besetztzeichen, für alle Anrufe • Leuchtanzeige bei Voicemail-Nachricht (VMWI) • Gemeinsame/getrennte Leitungsnutzung¹ • Annahme von ausgewählten Anrufen und Anrufen innerhalb der Gruppe¹ • Parken und Wiederaufnehmen von Gesprächen¹ • Rückruf bei Besetztzeichen • Unterdrückung anonymer und bestimmter anderer Anrufe • Bitte nicht stören • Gegensprechen¹ • Gruppen-Paging¹ • Extension Mobility¹ • Konfigurierbare Wähl-/Nummernplanunterstützung mit Interdigit-Timer pro Leitung • Unterstützung von URI-/IP-Wählverfahren • Spezifischer Klingelton je nach Anrufer und gewählter Nummer • Zusätzliche Dienste mit Aktivierungscodes • Zusätzliche Dienste mit Ankündigungscodes • Zusätzliche konfigurierbare Softtasten für Dienste • Individuelle Lautstärkeregelung für jeden Audiopfad (Headset/Hörer/Lautsprecher)
Unterstützung für Signalisierungsprotokoll	<ul style="list-style-type: none"> • SPCP • SIP Version 2 (RFC 3261, RFC 2543, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3275)
Sprachfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • SIP-Proxy-Redundanz – dynamisch über DNS-SRV- und A-Einträge • Erneute Anmeldung beim primären SIP-Proxy-Server • SIP-Unterstützung in Network Address Translation (NAT)-Netzwerken, inklusive Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) through NAT (Serial Tunnel [STUN]) • Codec-Namenszuweisung • Sprachalgorithmen: <ul style="list-style-type: none"> ◦ G.711 (A-law und μ-law) ◦ G.726 (32 Kbit/s) ◦ G.729 AB ◦ G.722, Breitbandaudio • Dynamische Nutzlastunterstützung • Anpassbare Audio Frames pro Paket • Tonwahlverfahren (DTMF), In-Band und Out-of-Band (RFC 2833), SIP INFO (RFC 2976) • Unterstützung eines flexiblen Wählplans durch Interdigit-Timer • Unterstützung von IP-/URI-Wählverfahren • Tongenerierung bei Anruffortschritt • Jitter-Puffer: anpassbar • Verbergen von Frame-Verlust • Voice Activity Detection (VAD) mit Pausenunterdrückung • Dämpfung-/Reichweitenanpassungen • VMWI via NOTIFY, SUBSCRIBE • ID-Name und Nummer des Anrufers

¹ Für diese Funktion ist die Unterstützung durch den SIP-/SPCP-Client-Verwaltungsserver erforderlich.

Funktion	Vorteil
Datenfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresse (IEEE 802.3) • IPv4 (RFC 791) • Address Resolution Protocol (ARP) • DNS A-Eintrag (RFC 1706), SRV-Eintrag (RFC 2782) • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Client (RFC 2131) • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE)-Client (RFC 2516) • Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792) • TCP (RFC 793) • UDP (RFC 768) • Real-Time Protocol (RTP) (RFC 1889, 1890) • Real-Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889), RTCP-XR (RFC 3611) • Differentiated Services (DiffServ) (RFC 2475), Type of Service (ToS) (RFC 791, 1349) • VLAN Tagging 802.1p/Q • Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030)
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Passwortgeschütztes Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen • Passwortgeschützter Zugriff auf Funktionen auf Administrator- und Benutzerebene • HTTPS mit werkseitig installiertem Client-Zertifikat • HTTP Digest: verschlüsselte Authentifizierung über MD5 (RFC 1321) • Advanced Encryption Standard (AES)-Verschlüsselung bis zu 256 Bit • SIP over TLS für die Signalisierungsverschlüsselung • AnyConnect SSL VPN • SRTP für die Medienverschlüsselung
Bereitstellung, Verwaltung und Wartung	<ul style="list-style-type: none"> • Webbrowser-Verwaltung und Konfiguration über integrierten Webserver • Automatische Bereitstellung und Upgrades über HTTPS, HTTP oder Trivial File Transfer Protocol (TFTP) • Asynchrone Benachrichtigung zur Verfügbarkeit eines Upgrades über NOTIFY • Upgrades im laufenden Betrieb im Hintergrund • Berichterstellung und Ereignisprotokollierung • Statistiken in der BYE-Meldung • RTP-Medien-Loopback für Quality of Service (QoS)-Überwachung • Syslog- und Fehlerbehebungseinträge für jede Leitung einzeln konfigurierbar

Tabelle 2. Gehäusespezifikationen

Funktion	Vorteil
Abmessungen (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 8,4 x 8,3 x 1,7 Zoll • 214 x 212 x 44 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 0,9 kg • 2,0 lb • 32,8 oz
Zusammensetzung des Telefongehäuses	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Kunststoff in strukturiertem Dunkelgrau mit silberfarbener Blende

Tabelle 3. Umgebungsbedingungen

Funktion	Vorteil
Betriebstemperatur	0 bis 45 °C (-32 bis 113 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend (Betrieb und Lagertemperatur)
Lagertemperatur	-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)

Tabelle 4. Zertifizierungen

Objekt	Beschreibung
Gesetzliche Auflagen	FCC, CE, C-Tick, Wi-Fi, Hearing Aid Compatible (HAC), Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS), Bluetooth
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • C-UL 60950 • EN 60950 • IEC 60950
Elektromagnetische Verträglichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15 (CFR 4) Class B • ICES-003 Class B • EN 55022 Class B • CISPR 22 Class B • CISPR 24 • EN 55024 • EN 50082-1 • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • EN 61000-6-1
Telekommunikation	FCC Part 68, CFR47

Bestellinformationen

Tabelle 5 enthält die Bestellinformationen für das Cisco SPA 525G2 IP-Telefon. In Tabelle 6 ist das optionale Zubehör aufgeführt.

Tabelle 5. Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
SPA525G2	Cisco SPA 525G2 IP-Telefon mit 5 Leitungen
SPA525G2-RC	Cisco SPA 525G2 RC SKU (Remote-Anpassung für Service Provider)

Tabelle 6. Optionales Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
MB100	Halterungen für die Wandmontage der Serien SPA 500, CP 500 und SPA 900
PA100-NA	Netzteil für die Serien SPA 500, CP 500 und SPA 900 – 5 V/2 A (nordamerikanischer Stecker)
PA100-UK	Netzteil für die Serien SPA 500, CP 500 und SPA 900 – 5 V/2 A (britischer Stecker)
PA100-EU	Netzteil für die Serien SPA 500, CP 500 und SPA 900 – 5 V/2 A (europäischer Stecker)
PA100-AU	Netzteil für die Serien SPA 500, CP 500 und SPA 900 – 5 V/2 A (australischer Stecker)
SPA 500S	Beistellmodul mit 32 Tasten für die Cisco IP-Telefone der Serie SPA 500 (maximal 2 Module pro Telefon)

Service und Support

Der Cisco Small Business Support Service bietet beruhigende Sicherheit für einen Zeitraum von drei Jahren zu einem erschwinglichen Preis. So können Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Cisco Small Business-Lösung

ziehen. Der als Abonnement angebotene Service beinhaltet Software-Updates, den Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center, Online-Chat-Support sowie einen beschleunigten Hardware-Ersatz.

Tabelle 7 enthält die Bestellinformationen für diese Support-Option.

Tabelle 7. Service-Option

Teilenummer	Beschreibung
CON-SBS-SVC1	3 Jahre Cisco Small Business Pro Support Service

Garantie

Für die IP-Telefone der Cisco Small Business-Serie gilt eine [auf ein Jahr beschränkte Hardware-Garantie](#) einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz sowie eine auf 90 Tage begrenzte Software-Garantie. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support.

Weitere Information hierzu finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Cisco SPA 525G2 IP-Telefon finden Sie unter http://www.cisco.com/web/DE/verticals/smb/products/voice_conferencing/unified_ip_phones_500_series/index.html.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)