

# Spectralink IP-DECT-Server 400



## DECT-Mobilität vor Ort für kleine und mittlere Unternehmen

Der Spectralink IP-DECT-Server 400 bietet eine skalierbare DECT-Mobilitätslösung, die mit Ihrem Unternehmen mitwächst. Der IP-DECT-Server 400 unterstützt bis zu 60 Wireless-Benutzer und bis zu 24 gleichzeitige Anrufe – je nachdem, wie Sie Ihre Lösung einrichten, konfigurieren und bereitstellen. Diese Skalierbarkeit gewährleistet, dass der IP-DECT-Server 400 sich Ihrem Unternehmen und Ihren Anforderungen exakt anpasst und somit eine zukunftssichere Lösung für kleine bis mittlere Unternehmen darstellt.

Der Spectralink IP-DECT-Server 400 verfügt über eine integrierte DECT-Basisstation und kann entweder als Einzellen- oder als Multizellenkonfiguration betrieben werden. Die Lösung lässt sich dank umfangreicher Bereitstellungsoptionen und einer intuitiven Menüstruktur einfach implementieren und installieren.

Der IP-DECT-Server 400 unterstützt die Zero-Touch-Bereitstellung, eine einfache Remote-Konfiguration sowie die Planung von Firmware-Upgrades. Wenn weitere Benutzer oder die Abdeckung einer größeren Fläche oder weiterer Standorte benötigt werden, lässt sich der Server als Multizellenlösung aufrüsten und unterstützt dann bis zu neun zusätzliche IP-DECT-Basisstationen und bis zu 60 Benutzer.

Der Spectralink IP-DECT-Server 400 unterstützt bis zu drei Spectralink DECT-Repeater, um die Drahtlosabdeckung zu erweitern, sowie eine optionale externe Spectralink Antenne\*, die ideal zur Erweiterung der Abdeckung in eher schwer zugänglichen Bereichen wie Kühlräumen, langen Zwischengängen oder Außenbereichen ist.

Der IP-DECT-Server 400 unterstützt optional das Teilen von Endgeräten, was meist in Unternehmen sinnvoll ist, in denen mehrere Schichtarbeiter das gleiche DECT-Endgerät verwenden müssen.

Sicheres Messaging, Alarme und die Integration mit modernen Produktivitätsanwendungen für Unternehmen werden durch die Lösungen unserer Anwendungspartner ermöglicht.

Die Lösung ist ideal für Anwendungen im Einzelhandel, beispielsweise in Geschäften, Tankstellen, Autohäusern, Fast-Food-Ketten, Bankfilialen oder kleineren Gesundheitseinrichtungen wie Kliniken, Arzt- und Zahnarztpraxen, Apotheken sowie anderen ähnlichen Betrieben.

\*Externe Spectralink Antennen sind die einzigen zugelassenen Antennen für den Spectralink IP-DECT-Server 400. Antennen von Drittanbietern werden nicht unterstützt.

### Vorteile

- Unterstützt bis zu 60 Benutzer und 24 gleichzeitige Anrufe
- Kompatibel mit marktführenden Anrufsteuerungs- und Unified-Communications(UC/UCaaS)-Plattformen
- Skalierbar und nachrüstbar, wenn Kapazitäts- und Geschäftsanforderungen steigen
- Ermöglicht hochwertige und sichere Sprachkommunikation
- Größere Funktionsvielfalt und Betriebseffizienz durch Integration mit Ökosystem-Lösungen von Anwendungspartnern
- Unterstützt Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen speziell für Unternehmen



## Technische Daten

### Unterstützung für Anrufsteuerungsprotokolle

- Session Initiated Protocol (SIP)

### Betrieb und Wartung

- Schnelle Web-GUI zur Verwaltung und Wartung
- HTTP mit Digest-Authentifizierung
- HTTPS
- Syslog
- SNMP v2
- VLAN-Kennzeichnung

### Systemarchitektur

- Der Spectralink IP-DECT-Server 400 dient sowohl als Funkeinheit als auch als SIP-DECT-Steuerung der übergeordneten SIP-Anrufsteuerungs-/UC-Plattform. Zusätzlich steuert und verwaltet er die Spectralink IP-DECT-Basisstationen.
- Einzelnenkonfiguration:
  - 1 x Spectralink IP-DECT-Server 400 und bis zu 3 x Spectralink DECT-Repeater (12 Wireless-Benutzer bzw. 6 gleichzeitige Anrufe)
- Multizellenkonfiguration:
  - 1 x Spectralink IP-DECT-Server 400, bis zu 9 x externe IP-DECT-Basisstation und bis zu 3 x DECT-Repeater an jedem IP-DECT-Server bzw. jeder IP-DECT-Basisstation
  - Bis zu 60 Benutzer bzw. 24 gleichzeitige Anrufe
- Kapazität der Spectralink Basisstationen:
  - Einzelnenkonfiguration: 12 Kanäle
  - Multizellenkonfiguration: 11 Kanäle\*\* (Air Sync)

### Programmschnittstelle für Anwendungen

- XML-RPC-API mit Unterstützung für:
  - Broadcast Messaging
  - Message Service Functions (MSF)
- OAM REST API (AMIE)

### Unterstützte Codecs

- G.711 A-law und  $\mu$ -law
- G.726 (32 Kbit/s - 4 Bit ADPCM)
- G.729

### Bereitstellung

- Systemkonfiguration
- Benutzerdaten
- Server-Firmware (Software-Assurance-Lizenz erforderlich)
- Basisstation-Firmware (Software-Assurance-Lizenz erforderlich)
- Endgerät-Firmware (Software-Assurance-Lizenz erforderlich)

### Verbesserte Bereitstellung:

- Das Gerät kann so programmiert werden, dass es seine Konfiguration und Benutzereinstellungen sowie die Firmware für die Endgeräte selbstständig abrufen und dann die Firmware der Endgeräte basierend auf einem definierten Zeitplan (z. B. um 15.00 Uhr) aktualisiert.

Hinweis: Die geplante Firmware-Aktualisierung aller Endgeräte erfolgt drahtlos, was eine vollständig automatisierte Wartung des IP-DECT-Servers 400 und aller verbundenen Basisstationen und Endgeräte ermöglicht.

### Vernetzung

- Ethernet-Anschluss mit 10/100 MBit/s
- Manuelles oder dynamisches Kommunikationsprotokoll (DHCP)
- Datums- und Uhrzeitsynchronisation über Network Time Protocol (NTP)
- LED-Statusanzeige

### Funkschnittstelle

- RF-Ausgang: 20 bis 24 dBm am Antennenanschluss
- Empfindlichkeit: i.d.R. -90 dBm, gemessen am Antennenanschluss bei BER = 0,001
- Durchschnittliche Sendeleistung: i.d.R. 5 mW/Kanal (USA) oder 10 mW/Kanal (EU)
- Maximale Sendeleistung: i.d.R. 125 mW (US), 250 mW (EU)
- Typische Reichweite:
  - Geschlossene Bereiche: 50 Meter
  - Offene Bereiche: bis zu 300 Meter
  - Full-Slot-DECT-Funkübertragung (12 Kanäle)
- Anschluss externer Antenne zur Erweiterung der Abdeckung möglich (nur externe Spectralink Antenne)

### Zulassungen (Regulierungsstandards)

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (CE)
- FCC 47 CFR Part 15

### Sicherheit (Regulierungsstandards)

- UL62368-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1
- IEC 62368-1
- AS/NZS 62368-1
- EN 62368-1

Hinweis: Informationen zu Zulassungen und zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie auf unserer [Support-Website](#).

## Vorteile (Fortsetzung)

- Unterstützt erweiterte DECT-Sicherheit (Verschlüsselung)
- Unterstützt Repeater und eine externe Antenne für eine höhere Abdeckung
- Kombination von automatischer drahtloser und LAN-gebundener Synchronisierung
- Unterstützt als Multizellenkonfiguration 10 IP-DECT-Basisstationen zur Erweiterung der Abdeckung (1 integriert)
- Installation an mehreren Standorten für Mobilität in dezentral aufgestellten Unternehmen
- Automatische Alarmfunktion, um schnell Hilfe von Kollegen zu erhalten
- Unterstützt alle Spectralink DECT-Endgeräte

### Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 10 bis 40 °C
- Lagertemperatur: -50 bis 70 °C
- Relative Luftfeuchte: zwischen 20 und 80 % (nicht kondensierend)
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien 2011/65/EU (ROHS) und 2012/19/EU (WEEE)

### Elektrische Anforderungen

- Power over Ethernet (IEEE 802.3af), Modus A & B
- Gerät PoE-Klasse 1
- Typischer Energieverbrauch: 3 W pro Gerät
- Externer Stromanschluss (Netzteil muss separat bestellt werden)

### Physikalische Eigenschaften

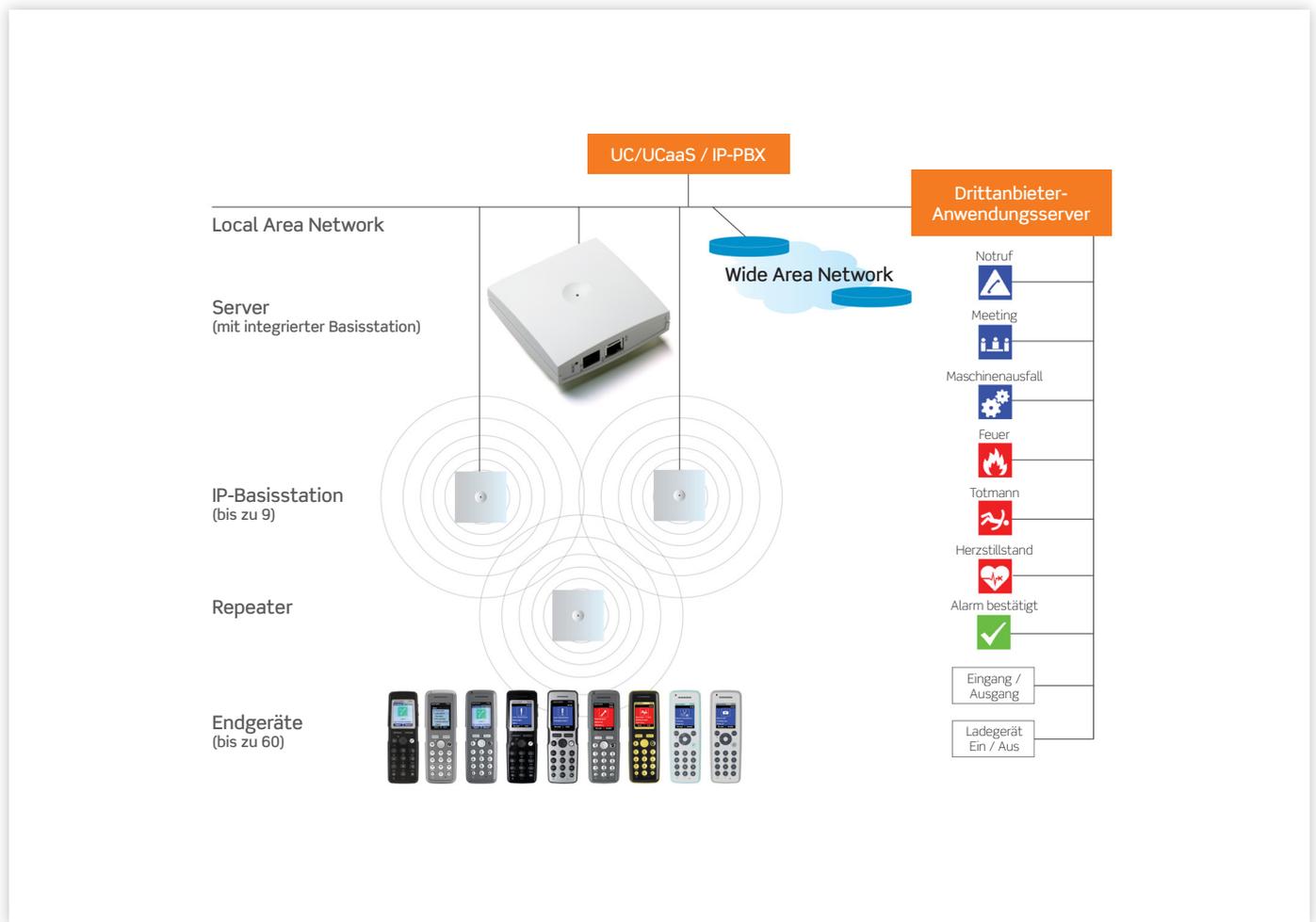
- Abmessungen: 100 x 100 x 43 mm
- Gewicht: 120 g
- Grauweiß (NCS 0502-Y)
- Wandbefestigung, innen
- Montage über Kopf möglich

### Kompatibilität

- Informationen zu Anrufsteuerungs- und Unified-Communications(UC/UCaaS)-Plattformen (PBX und IP-PBX) finden Sie unter [support.spectralink.com](http://support.spectralink.com).

\*\* Die Spectralink IP-DECT-Basisstation hat zwar 12 Kanäle, allerdings können bei drahtloser Synchronisation nur 11 Kanäle genutzt werden.

## Konfiguration Spectralink IP-DECT-Server 400



Weitere Informationen über die verschiedenen Drittanbieterlösungen unserer AIMS-Ökosystempartner für Anwendungsserver erhalten Sie von Ihrem Spectralink Vertriebspartner.

## Wir unterstützen Branchen wie Ihre ...

### FERTIGUNG UND LAGERHALTUNG



- Sofortbenachrichtigungen weisen Benutzer auf potenziell gefährliche Situationen hin
- Alleinarbeiter können im Notfall Alarmer mit ihren Standortdaten senden
- Benachrichtigung bei Maschinenproblemen reduziert Produktionsausfälle

### ALTENPFLEGE



- Volle Bewegungsfreiheit und Sicherheit beim Sprechen – alles in Reichweite
- Klare Kommunikation mit Zugriff auf Funktionen wie Patientenruf, Patientenüberwachung und Workflow-Apps
- Den Herausforderungen des Arbeitsalltags mit einem äußerst strapazierfähigen Endgerät standhalten
- Reinigungsfreundliche Endgeräte für Gesundheitseinrichtungen

### EINZELHANDEL



- Verbesserung der Abläufe in jeder Phase des Prozess- und Kundenlebenszyklus
- Übermittlung von Aufgaben an Mitarbeiter, die diese je nach Zeitplan annehmen und anschließend die Erledigung melden können
- Sichere Übertragung von Mitteilungen (Zentrale an alle Zweigstellen) – an alle, an Gruppen oder an einzelne Endgeräte

### GASTGEWERBE



- Mit Kollegen unabhängig vom Standort in Verbindung bleiben
- Den Herausforderungen des Arbeitsalltags mit einem äußerst strapazierfähigen Endgerät standhalten
- Übermittlung von Aufgaben an das Reinigungspersonal, das anschließend bestätigen kann, wenn die Zimmer für ankommende Gäste bereit sind.
- Gäste-Rückmeldungen in Echtzeit weiterleiten und sehr individuelle Betreuung bieten

# Vervollständigen Sie Ihre Spectralink DECT-Lösung

## Optimieren Sie Ihre DECT-Lösung von Spectralink mit AMIE® Advanced for IP-DECT.

Als cloudbasierte Verwaltungsplattform für IT- und TK-Administratoren zur Überwachung von IP-DECT-Servern, Basisstationen und Endgeräten bietet AMIE Advanced for IP-DECT zentrale Bereitstellung, detaillierte Analysen der Systemleistung, automatisierte und planmäßige Aufgaben sowie proaktive Warnmeldungen, wenn Eingriffe in die Infrastruktur nötig sind.

## Schützen und steigern Sie den Wert Ihrer Spectralink Mobilitätslösung mit Software Assurance.

Spectralink Software Assurance ist speziell als Ergänzung und Schutz Ihrer bestehenden DECT-Lösung von Spectralink gedacht. Mit Software Assurance erhalten Sie während der vereinbarten Vertragslaufzeit Zugang zu aktuellen Software-Upgrades, einschließlich neuer Funktionen, Service-Updates und Sicherheitsverbesserungen, um die Gefahr von Datenverlust bzw. Datenschutzverletzungen zu reduzieren.

## Verringern Sie die Risiken Ihrer Investition mit Spectralink Professional Services.



Planen	Bereitstellen
<p>Entwickeln Sie Strategien für Ihren Weg zum Erfolg. Zunächst analysieren und bewerten wir Ihren Bedarf auf der Grundlage Ihrer Geschäftsziele, der Anforderungen Ihrer Endbenutzer und der bestehenden IT-Infrastruktur. Anschließend erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen eine wirksame Strategie, mit der Sie die richtige Kombination aus Mobilgeräten, Anwendungen und Technologien finden.</p>	<p>Individualisieren und aktivieren Sie Ihre Lösung. Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Plans mit einem sorgfältigen Implementierungsprozess, der die Konfiguration, Implementierung und Prüfung aller Aspekte Ihrer technischen Umgebung beinhaltet. Außerdem bieten wir umfassende Schulungen an, um Ihre Mitarbeiter auf die neuen Mobillösungen vorzubereiten.</p>

## Über Spectralink

Als Preisträger im Bereich der Mobiltechnologie verändert Spectralink seit über 30 Jahren die Art und Weise, wie unsere Kunden arbeiten und kommunizieren. Durch unsere Entschlossenheit, Außergewöhnliches zu leisten, unterstützen wir die Mobilität der Belegschaften und helfen unseren Kunden und Partnern, neue Wege zu beschreiten und Möglichkeiten zu entdecken. Mit unseren branchenführenden, professionellen Mobillösungen stehen wir unseren Kunden überall zuverlässig und flexibel zur Seite. Unser Erfolgsrezept? Hervorragende Mitarbeiter, eine ausgeprägte Innovationskultur und viel Leidenschaft.

[spectralink.com](http://spectralink.com)  
 info@spectralink.com  
 +1 800 775 5330 Nordamerika  
 +49 89 27780438 EMEA