



Hochleistungs-WLAN für das moderne Gesundheitswesen

Die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung für das Gesundheitswesen

WLAN der nächsten Generation für das Gesundheitswesen der nächsten Generation

Sie müssen einen riesigen Anstieg digitaler Anforderungen im gesamten Behandlungsweg bewältigen – von der Terminvereinbarung und Sprechstunden über Tests und Operationen bis hin zur ambulanten Pflege und Überwachung.

- Bis 2022 werden 97 % der Pflegekräfte auf den Stationen, 98 % der Ärzte, 96 % der Apotheker und 94 % der Pflegekräfte in den Notaufnahmen mobile Geräte nutzen.¹
- 70 % der Gesundheitsdienstleister verwenden mobile Endgeräte für den Zugriff auf elektronische Patientenakten.²
- 7,1 Millionen Gesundheitsüberwachungsgeräte sind heute schon zu Hause im Einsatz.³

Digitale Technologien können die Behandlung und das Patientenerlebnis deutlich verbessern. Gleichzeitig stellen sie jedoch eine erhebliche Belastung für Ihr Netzwerk dar. Nicht nur durch große Datenmengen und hohen Netzwerkverkehr, sondern auch durch unzählige Verbindungen, die stets ein potenzielles Sicherheitsrisiko darstellen. Dies zeigte zum Beispiel jüngst der weltweite Ransomware-Angriff „WannaCry“, von dem ein Fünftel der britischen Gesundheitsstiftungen betroffen waren und der Dutzende Systeme infizierte.

Aus diesem Grund ist ein zuverlässiges, sicheres und leistungsfähiges WLAN auf der Prioritätenliste im Gesundheitswesen ganz nach oben gesetzt worden, damit nicht nur die von den Patienten und Klinikern geforderte Konnektivität, sondern auch die integrierte Sicherheit bereitgestellt wird, die erforderlich ist, um diese Daten zu schützen.

Die Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN-Lösung mit neuen WLAN Access Points nach dem Standard Wi-Fi 6 erfüllt diese Anforderungen und vieles mehr. Diese Access Points der nächsten Generation bieten Konnektivität auf Unternehmensebene mit einfacher Bedienung und Verwaltung - und schaffen ein neues Paradigma im Bereich der drahtlosen Netzwerke, das effizient, sicher, einfach und erschwinglich ist. Aufgrund des personalisierten Ansatzes von ALE lassen sich maßgeschneiderte WLAN-Lösungen für Krankenhäuser und Kliniken erstellen.

Die OmniAccess Stellar WLAN-Lösung bietet:

- **Einfachheit:** Hochgeschwindigkeits-WLAN mit optimaler Funkabdeckung bei unkomplizierter Bereitstellung und Skalierbarkeit
- **Leistung:** verteilte intelligente Architektur für eine bessere Leistung und hohe Verfügbarkeit
- **Benutzerorientierung:** einfache Anbindung, hervorragende Qualität und sichere Benutzererfahrung für Klinikmitarbeiter, Besucher und Patienten
- **IoT-Fähigkeit:** einzigartige IoT-Isolierungstechnologie für eine sichere und automatische Anbindung jedes WLAN-Endgeräts
- **Analytics-Funktionalität:** Smart Analytics überwacht und kontrolliert die Anwendungen und hilft, strategische Geschäftsentscheidungen zu verwalten und weiterzuentwickeln
- **Einheitliche Verwaltung:** nativer Unified Access für LAN und WLAN mit cloudfähiger Verwaltung, die optimale Servicequalität gewährleistet
- **Zukunftssichere Lösung:** System auf Basis neuester Technologien, Innovationen und Dienstleistungen



OmniAccess Stellar AP1231 WLAN Access Point für den Innenbereich

¹ <https://www.aiin.healthcare/topics/connected-care/over-90-nurses-physicians-will-use-mobile-devices-2022>

² jährliche HIMSS Analytics-Umfrage

³ Berg Insight



Für mehr Effizienz

Kliniker profitieren mit der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung von schnelleren, flexibleren Workflows. Die Enterprise-Class-Lösung unterstützt mehrere Access Points, die über eine einzige Oberfläche verwaltet werden.

So können Kliniker Berichte ansehen und aktualisieren, ohne von der Seite des Patienten zu weichen.

Zu den Funktionen gehören:

- Verteilte Controller-Architektur
- Unified Policy Authentication Manager (UPAM)
 - Sichere Authentifizierung des Kliniker-Logins
 - Zugang für Besucher/Patienten – Selbstregistrierung / von Klinikern bereitgestelltes Login
 - Auf Anwendungsfälle basierende Richtliniendurchsetzung
 - Umfangreiche Captive-Portal-Anpassungen
- Vereinfachte Verwaltung von Zugriffsgruppen
- Bis zu 256 Access Points in einem Cluster in Stellar Express (32 oder 64 für Cluster die von AP1101, AP1201 oder AP1201H verwaltet werden) und bis zu 4000 Access Points in Stellar Enterprise.

Für mehr Sicherheit

Organisationen im Gesundheitswesen verfügen über riesige Mengen an personenbezogenen Patientendaten. Und mit jedem neuen, intelligenten verbundenen Endgerät wird ein neues Gateway für einen potentiellen Cyberangriff geschaffen.

Mit der **IoT-Isolierungsfunktion** der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung erhalten Gesundheitseinrichtungen nicht nur eine vereinfachte Bereitstellung und Konfiguration, sondern auch eine deutlich sicherere Netzwerkarchitektur.

Krankenhäuser können ein Klinikernetzwerk anbieten, das ausschließlich von Endgeräten von Ärzten und Pflegepersonal verwendet wird. Ein Sicherheitsnetzwerk für Überwachungskameras, Zugriffskontrolle und Einbruchserkennung, ein Gast-Netzwerk für Patienten und Besucher u. v. m. – alle in derselben Netzwerkinfrastruktur. Wenn ein Element des Netzwerks angegriffen wird, kann der Angriff auf das betroffene Netzwerksegment beschränkt werden. Zu den Sicherheitsfunktionen der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung zählen:

- Sichere Netzzugriffskontrolle (NAC) mit **Unified Access**-Technologie
- Automatisierte Bereitstellung mit OmniSwitch-Integration
- **Smart Analytics**-Anwendungsüberwachung und -Richtliniendurchsetzung
- Unterstützung von UPnP/Bonjour-Service-Sharing



OmniAccess Stellar AP1201 WLAN
Access Point für den Innenbereich

Für eine einfache Nutzung

Die OmniAccess Stellar WLAN-Lösung wurde für ein automatisches Onboarding von intelligenten und IoT-Endgeräten konzipiert, um vernetzte Gesundheitsdienstleistungen zu ermöglichen. Zu den Funktionen gehören:

- Richtlinienbasierte Bonjour/UPnP-Verwaltung
 - Erkennung von Service-Endgeräten
 - Regelerstellung basierend auf:
 - Standort
 - Benutzergruppe
 - Identität
- Automatische und sichere Konfiguration im richtigen Netzwerkprofil
- Verfügbar für drahtgebundene und drahtlose Endgeräte (Hinweis: bei gemeinsamer Verwendung mit der Alcatel-Lucent LAN-Lösung)

Speziell für Wirtschaftlichkeit und niedrige TCO

Die OmniAccess Stellar WLAN-Produktlinie wurde so entworfen, dass sie kostengünstig ist und die TCO dank der einfachen Verwaltungsfunktionen und integrierten intelligenten Funktionalitäten niedriger sind.

- Sicheres Web-Management-Portal
- Konfigurationsassistenten-Tool
- Besucher-Captive-Portal
- Verteilte RF für automatische Intelligenz-Optimierung
- Intelligente Lastverteilung – intelligente Verbindung mit den besten APs
- Autokorrekturfunktion – dynamische Anpassung des Abdeckungsbereichs zur Minderung der Auswirkungen von Access Point-Ausfällen
- Einfache Skalierbarkeit – automatische Verwaltung neuer Access Points

Sorgen Sie dafür, dass Kliniker mobil und vernetzt und intelligente Systeme online bleiben – ohne dass in die Wartung alter Technologien investiert werden muss.

Mit der Auswahl an Einstiegs-, mittleren und High End-Access Points kann Ihr WLAN im Einklang mit den Anforderungen Ihres Krankenhauses wachsen.

Weitere Infos über die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung finden Sie unter www.al-enterprise.com/de-de/stellar-mobility-wifi



Vernetztes Gesundheitswesen

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Patienten, Mitarbeiter und Gesundheits-Ökosysteme zu vernetzen. Wir liefern Technologien, die echten Nutzen bringen, im gesamten Gesundheitsbereich und darüber hinaus. Dank unserer globalen Präsenz und lokalen Ausrichtung stellen wir spezialisierte Netzwerk- und Kommunikationssysteme für das Gesundheitswesen bereit, die den Pflegestandard optimieren und die Ergebnisse für die Patienten verbessern.