



Hochleistungs-WLAN für ein effizientes Transport- und Verkehrswesen

Die Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN-Lösung für das Transport- und Verkehrswesen

WLAN der nächsten Generation für die Mobilität der nächsten Generation

Ob auf Schienen oder Straßen, dem See- oder Luftweg – das Reiseerlebnis ist bei Entscheidungen im Transportwesen eine wichtiges Kriterium.

Eine zuverlässige WLAN-Verbindung kann dieses Erlebnis erheblich verbessern, beispielsweise mit Status-Updates, die an das Mobilgerät eines Reisenden gesendet werden, oder automatisierten Funktionen für Ticket-Erstellung, Check-in, Sicherheit und Datenschutz. Wir sind es gewohnt, überall vernetzt zu sein und erwarten das auch auf Reisen.

Intelligente Maschinen mit Netzwerkanbindung wie automatisierte Fahrkartenschalter maximieren die Effizienz und verbessern das Erlebnis der Reisenden. Die Transportmitarbeiter sind mobiler und besser vernetzt, während unabhängig tätige Gruppen wie Wartungsteams durch erweiterte WLAN-Konnektivität besser geschützt werden können.

Doch die vielen Verbindungen lasten herkömmliche Netzwerkinfrastrukturen aus – und die Anforderungen werden immer weiter wachsen. Mit jeder Verbindung und jeder intelligenten vernetzten Maschine wird ein Gateway für einen potentiellen Cyberangriff geschaffen.

Aus diesem Grund ist ein zuverlässiges, sicheres und leistungsfähiges WLAN bei den Prioritäten im Transport- und Verkehrswesen ganz nach oben gewandert. Es muss für die von Mitarbeitern benötigte Konnektivität und Mobilität und das durchgängige vernetzte Erlebnis von Kunden und Reisenden gesorgt werden.

Die Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN-Lösung mit neuen WLAN Access Points nach dem Standard Wi-Fi 6 erfüllt diese Anforderungen und vieles mehr. Ihre Access Points der nächsten Generation liefern Hochleistungs-Konnektivität mit einfacher Nutzung und Verwaltung der Abläufe und schaffen so ein neues Paradigma für drahtlose Netzwerke, die effizient, sicher, einfach und kostengünstig sind. Dank unseres lokalen, personalisierten Ansatzes kann für jede Verkehrsbehörde eine maßgeschneiderte WLAN-Lösung entwickelt werden.

Die OmniAccess Stellar WLAN-Lösung bietet Access Points für den Innen- und Außenbereich mit folgenden Vorteilen:

- **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 Reisende und Personal
- **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 Verwaltung¹, die optimale Servicequalität gewährleistet
- **Zukunftssichere Lösung:** System auf Basis neuester Technologien, Innovationen und Dienstleistungen



OmniAccess Stellar AP1361 WLAN Access Point für den Außenbereich



Für mehr Effizienz

Mit der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung können sich Reisende und Besucher überall am Bahnhof, Flughafen oder Hafen verbinden. Die Mitarbeiter bleiben, auch wenn sie in Bewegung sind, sicher und produktiv. Die Enterprise-Lösung unterstützt mehrere Access Points, die über eine einzige Oberfläche verwaltet werden. Netzwerke aus intelligenten Endgeräten wie diejenigen, die CCTVs oder IP-TVs verbinden, können alle über dieselbe Schnittstelle verwaltet werden.

- Verteilte Controller-Architektur
- Unified Policy Authentication Manager (UPAM)
 - Sichere Authentifizierung der Mitarbeiter und Reisenden
 - Gastzugriff - Selbstregistrierung, von Mitarbeitern bereitgestelltes Login, Authentifizierung über Social-Media-Login
 - Auf Absichten 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

Transportnetzwerke tauschen erhebliche Datenmengen aus - von Signalsystemen, Konnektivität und Apps für Reisende bis hin zu Endgeräten der Mitarbeiter und vernetzten Maschinen. Durch jede neue Bereitstellung von Apps, privaten und IoT-Endgeräten wird ein neues Gateway für einen potentiellen Cyberangriff geschaffen.

Mit der IoT-Isolierungsfunktion der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung profitieren Transport- und Verkehrsbetriebe nicht nur von einer vereinfachten Bereitstellung und Konfiguration, sondern auch von einer deutlich sichereren Netzwerkarchitektur.

Über eine sichere, einfache, verteilte Umgebung können separate, isolierte Netzwerkbereiche erstellt werden, auf die nur kompatible Endgeräte zugreifen können. So gibt es zum Beispiel separate Netzwerke für Reisende und Mitarbeiter. Vernetzte Maschinen und Sicherheitssysteme können für den Fall einer Gefährdung in separaten Netzwerken gehalten werden. Zu den Sicherheitsfunktionen der OmniAccess Stellar WLAN-Lösung zählen:

- Sichere Netzzugriffskontrolle (NAC) mit [Unified Access](#)-Technologie
- [Smart Analytics](#)-Anwendungsüberwachung und -Richtliniendurchsetzung
- UPnP-/Bonjour-Service-Sharing



OmniAccess Stellar AP1321 Wi-Fi 6
Access Point für den Innenbereich

Für eine einfache Nutzung

Die OmniAccess Stellar WLAN-Produktlinie wurde entwickelt, um durch das automatische Onboarding von intelligenten und IoT-Endgeräten das vernetzte Erlebnis der Reisenden zu verbessern, unabhängig davon, wo sie sich gerade befinden. Zu den Funktionen gehören:

- Automatisierte Bereitstellung und Integration in [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#)
- 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 Enterprise LAN-Lösung)

Für mehr Wirtschaftlichkeit und niedrigere Kosten

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
- Captive-Portal für Reisende
- 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

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

Vernetztes Transportwesen

Wo sich Ihre Reisenden vernetzen: für ein unvergessliches Erlebnis. Wo Sie sich vernetzen: für Schnelligkeit, Komfort und Sicherheit. Wo sich Ihre Transportinfrastruktur vernetzt: für bessere Kommunikation, Sicherheit und Effizienz.

