



Erweitertes Private 5G für geschäftskritische Konnektivität

Die hochmoderne Private Wireless-Lösung von ALE wurde entwickelt, um sichere und leistungsstarke Konnektivität zu bieten. Diese Lösung wurde für große und komplexe Umgebungen konzipiert und erfüllt die dynamischen Anforderungen moderner Unternehmen, indem sie Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und nahtlose Integration in die Netzwerkinfrastruktur gewährleistet.

Die private 5G-Lösung von ALE bietet sichere LTE/5G-Konnektivität mit geringer Latenz für kritische Systeme und löst die Herausforderungen in Bezug auf Abdeckung, Mobilität und QoS in weiten Bereichen, was Flexibilität und Zuverlässigkeit ermöglicht.

Nahtlose Konnektivität für kritische Betriebsabläufe mit Private 5G



Konnektivität für unternehmenskritische Geräte

Private 5G gewährleistet nahtlose Konnektivität für unternehmenskritische Geräte wie Roboter, fahrerlose Transportsysteme oder Kommunikationsmittel für Arbeiter und bietet beispiellose Zuverlässigkeit und geringe Latenzzeiten.

Unterstützung von KI-Anwendungen

Ein privates 5G-Netz kann die enormen Datenanforderungen von KI-Anwendungen bewältigen und bietet die Leistung und Zuverlässigkeit, die für die Echtzeitverarbeitung und Entscheidungsfindung bei fortschrittlichen KI-gestützten Operationen erforderlich sind.

Breite Abdeckung im Außenbereich

Die Lösung ist ideal für große Außenbereiche und bietet eine erweiterte Abdeckung und Konnektivität für Industriestandorte, Campusgelände und andere weitläufige Flächen.

Komplexe Innenraumumgebungen

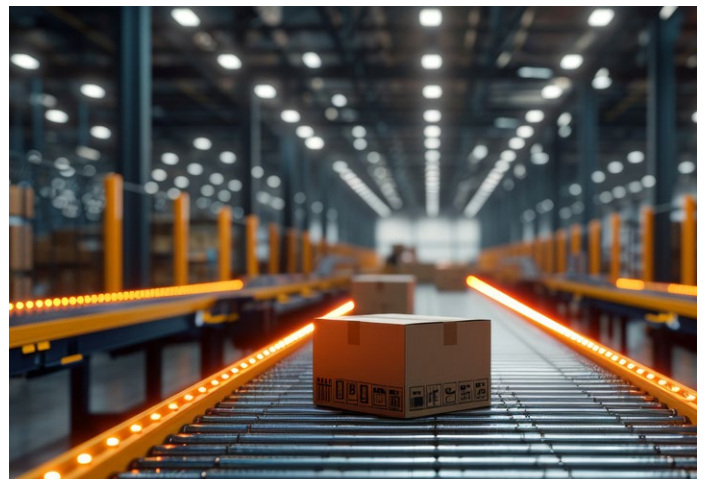
Für nicht abgedeckte, störungsintensive Bereiche wie Lagerhallen oder große Produktionsbereiche kann Private 5G die Anforderungen an Abdeckung und Leistung erfüllen.

Controller-unabhängige Bereitstellungen

Bei einer rein AP-basierten Installation entfallen Server, Racks und eine spezielle Verkabelung. Dank cloudbasierter Steuerung und lokaler Datenausgabe ist kein IT-Personal vor Ort erforderlich – dies ermöglicht schnellere, flexiblere und kostengünstigere Bereitstellungen.

Einschränkungen der öffentlichen Mobilfunknetze

Im Gegensatz zu den öffentlichen Mobilfunknetzen bietet das private 5G-Netz Qualität, Abdeckung und Sicherheit und gewährleistet eine zuverlässige Verbindung innerhalb Ihrer Räumlichkeiten, insbesondere in Gebieten, in denen das öffentliche Netz ausfallen könnte.





Störungsfreies Spektrum

Garantiert eine **gleichbleibende, störungsfreie Leistung** in Umgebungen mit starker Funküberlastung.

Geringe Latenz

Ermöglicht **Echtzeit-Reaktionsfähigkeit**, die für industrielle und geschäftliche Anwendungen entscheidend ist.

Deterministische Konnektivität

Bietet **vorhersehbares und zuverlässiges Netzwerkverhalten** und gewährleistet den nahtlosen Betrieb kritischer Systeme.



Mehr Sicherheit

Bietet eine fortschrittliche **SIM-basierte Authentifizierung** und ergänzt die **Zero Trust Network Access-Funktionen** des **LAN- und WLAN-Portfolios von ALE** und bietet damit einen einheitlichen Sicherheitsrahmen.

Maßgeschneidert für Unternehmensanforderungen

Die Private 5G-Lösung von ALE wurde exklusiv für Unternehmen entwickelt und bietet branchenspezifische Funktionen mit der **Flexibilität** von, um je nach Unternehmensgröße und -bedarf **zu skalieren**.

Pionierarbeit für die Zukunft privater drahtloser Netzwerke

Die Partnerschaft zwischen Alcatel-Lucent Enterprise und Celona bringt zwei innovative Marktführer zusammen, um die Art und Weise zu verändern, wie Unternehmen private Wireless-Lösungen für das digitale Zeitalter nutzen.

Durch die **Kombination von ALE's Expertise im Bereich Networking mit Celonas bahnbrechender 5G-Technologie** schafft diese Zusammenarbeit die Voraussetzungen dafür, dass Unternehmen Industrie 4.0 mit Zuversicht in Angriff nehmen können.



Einige Anwendungsfälle



Point of Sale (PoS)-Anwendungen in **öffentlichen Einrichtungen** wie **Geschäften, Stadien usw.**



Autonome **fahrerlose Transportfahrzeuge** (AGV)



Kommunikation am Arbeitsplatz und Sicherheitseinrichtungen



IoT **Sensoren & Digital Twins**



Robotik in gefährlichen Umgebungen



Drahtlose Sicherheits**kameras** für Überwachung & **Sicherheit**



Fabrikautomatisierung

Das ALE Private 5G-Angebot ist eine schlüsselfertige Lösung, die Einfachheit und Flexibilität bietet

5G AP und SIMs: ein umfassendes Portfolio an 4G- (LTE) und 5G-Radios, die für die Bereitstellung leistungsstarker drahtloser Konnektivität entwickelt wurden.

Edge-Geräte: dienen als privater LTE/5G-Kern und bieten die wesentlichen Netzwerkfunktionen zur Unterstützung von Unternehmensgeräten und -anwendungen, einschließlich Network-Slicing-Funktionen zur Priorisierung kritischer Anwendungen.

Orchestrator: eine Cloud-native Verwaltungsplattform, die die Bereitstellung, Überwachung und den Betrieb des privaten 5G-Netzwerks vereinfacht.