

IT Infrastructure Wireless LAN Seamless Roaming The rugged world of IT®



IT-Plattformen von ads-tec entstehen seit mehr als 30 Jahren im eigenen Haus. Weltweit leisten ads-tec Systeme und Komponenten zuverlässig ihren Dienst – vielfach bewährt im industriellen Einsatz. 100% Entwicklungstiefe ist dabei die Grundlage für langfristige und individuelle Lösungen. Mit der neuesten Technologie der Marktführer Intel® und Microsoft®, für leistungsstarke Mehrwerte und eine abgestimmte IT-Infrastruktur – 100% made in Germany.

Das Produktportfolio von ads-tec umfasst neben der IT Infrastructure – Access Points und Clients, Industrial Firewall und VPN-Router – auch Terminals, Industrial PCs und Tablet PCs.

Wireless LAN im Industrieinsatz ads-tec Rugged Access Points und Clients (RAP/RAC)

ads-tec bietet die optimale Lösung für eine industriegerechte WLAN-Infrastruktur.

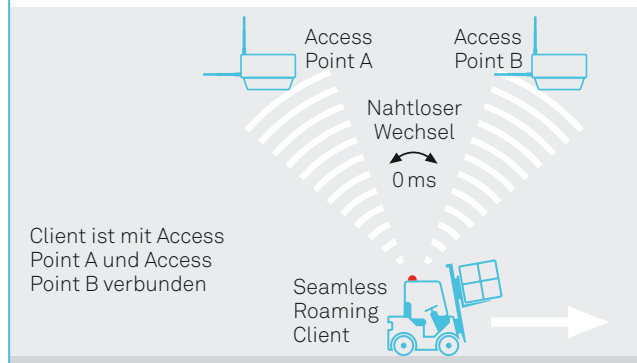
- Wireless LAN im industriellen Einsatz – eine Vielzahl mechanischer Freiheitsgrade anstelle aufwendiger Kabelsysteme
- Industrial-Ethernet-Protokolle mit hoher Bandbreite ergänzen Feldbus-Systeme oder lösen diese komplett ab
- Reduktion der Investitions- und Unterhaltungskosten durch verschleißfreie, drahtlose Steuerung bewegter Bauteile
- Datenübertragung via Wireless LAN, wo bewegte Datenkabel oder Schleifleitungen schwierig unterzubringen sind
- Bereits im Einsatz – in Regalbediengeräten (RBG), fahrerlosen Transportsystemen und Krananlagen
- Für industrielle Anwendungen im Freien und in Industriehallen



Rugged Access Client
RAC2000 Serie

ads-tec Access Points und Clients entsprechen der neuesten Norm ETSI EN 301 893. Im 5 GHz-Band können Indoor bis zu 19 Kanäle, Outdoor bis zu 8 Kanäle genutzt werden.

Seamless Roaming: Datenübertragung ohne Unterbrechung für einen nahtlosen Wechsel von Access Point zu Access Point, auch für unterbrechungsfreien Datenstrom bei Kanalwechsel durch Radar-Detektion (DFS) im 5 GHz-Band.



Die ads-tec Access Points und Clients zeichnen sich aus durch:

- Einsatz in Industrieumgebungen und im Freien durch Schutzart IP65 – staub- und wassergeschützt
- Anschluss ans Ethernet über Cu- oder LWL-Kabel
- Höchste Sicherheitsstandards bei der Authentifizierung und Verschlüsselung
- Intelligente Datenfilter für optimale Nutzung der Übertragungsbandbreite
- Access Clients optimiert für Roaming
- Optional: Seamless Roaming ohne Paketverluste und ohne Unterbrechung der Datenübertragung für einen nahtlosen Wechsel von Access Point zu Access Point
- Redundante Funkstrecken bei Point to Point-Verbindungen mit schnellster Umschaltung bei Störung eines Kanals
- WLAN für 2,4 und 5 GHz-Band
- Flexible Stromversorgung 24V / PoE / 230V

Verwaltungstool IDA light **Benutzerfreundliche Verwaltung des WLAN-Netzes**

Tool für das zentrale Management von Access Points und Clients in einem Netzwerk.

- Automatische Detektion im Firmennetz
- Zentrale Vergabe von IP-Adressen
- Zentrales Firmware-Update
- Gruppenzuordnungen und Firewallregeln per Drag & Drop übertragbar
- IDA light ist Bestandteil des Lieferumfangs ohne Mehrkosten



Rugged IT in der Lagerlogistik **Für reibungslosen Ablauf und schnelle Kommissionierung**

In der modernen Lagerlogistik treffen viele Komponenten und Prozesse aufeinander. Für den reibungslosen Ablauf und eine schnelle Kommissionierung ist es unerlässlich, dass die Kommunikation zwischen den einzelnen Teilnehmern zu jeder Zeit gegeben ist. Ein stabiles WLAN-Netzwerk allein ist nicht ausreichend, wenn kein unterbrechungsfreier Datenverkehr zu den Endgeräten (Stapler etc.) garantiert werden kann. Kommunikationsausfälle können dem Betreiber des Lagers Mehrkosten verursachen und auch die Fehlersuche gestaltet sich häufig alles andere als einfach.

Die rugged IT von ads-tec ist eine bestens aufeinander abgestimmte IT-Infrastruktur für den industriellen Einsatz. Die Terminals der VMT6000 Serie sind perfekt auf ads-tec WLAN Access Points und Clients abgestimmt, somit erhalten Sie von der WLAN-Infrastruktur bis hin zum Endgerät alles aus einer Hand. 100% Entwicklungstiefe ermöglicht vollen Support.



Kooperative Kontrolle **ICS – Intelligent Channel Selection**

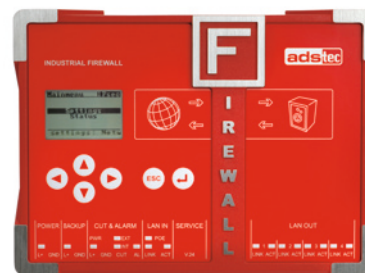
Dynamische Signalausbreitung und schwer simulierbare Umgebungen erfordern ein zeitaufwendiges Feintuning der WLAN-Kanaleinstellungen. ICS – Intelligent Channel Selection – löst diese Aufgabe anwenderfreundlich und vollautomatisch.

- ads-tec Access Points unterstützen einen verteilten Algorithmus anstelle eines zentralen WLAN-Controllers
- Dynamische Ausmessung des Funkspektrums und Berücksichtigung aller Störquellen
- Optimal für dynamische Umgebungen ohne aufwendige Simulationen
- Insbesondere geeignet für 5 GHz 802.11a/h-Netze mit automatischer Kanalauswahl
- Ideale Kanalverteilung unter Umgehung bereits belegter Kanäle

Bei aktivem ICS – Intelligent Channel Selection – bilden alle Access Points eines lokalen Ethernet-Segments einen Verbund und optimieren ihre Kanalauswahl anhand verschiedener Parameter. Dabei werden sowohl die Signalausbreitung zwischen den Geräten gemessen, als auch andere störende Access Points außerhalb des Netzwerkes berücksichtigt.

Industrial Firewall und VPN-Router IF1000 Serie **Flexible Fernwartung und Absicherung von Netzsegmenten**

- Unterstützung aller gängigen Verfahren zur Anbindung von Maschinen über Internet (IPsec/OVPN/L2TP)
- Flexible Zuordnung zu einzelnen Ports oder Tunnelung der OpenVPN-Verbindungen über bestehende Proxyserver
- 1:1 NAT zur einfachen Einrichtung komplexer Netzwerke – ohne Konflikte alle Maschinen mit derselben IP betreiben
- Bis zu 6 abgehende Subnetze
- Backup – Speicherung der Konfigurationsdaten auf einer SIM-Karte
- Sicherheit auf Knopfdruck durch automatische Regelkonfiguration aus dem aktuellen Online-Traffic
- Komplette Fernwartungslösungen für Maschinen und Anlagen inkl. zentraler Verwaltungsplattform und Anbindung der Servicetechniker
- Multi-User-Interface: Parametrierrechte einschränkbar auf Benutzerebene



Industrial Firewall und VPN-Router IF1000 Serie