

DATENBLATT

Unwired Edge WiFi.

Feature List 2024/10/31

Rechtskonformes Fahrgast-WLAN mit Captive Portal und Bandbreitenmanagement.

Unwired Edge WiFi bietet stabiles, schnelles und funktionsreiches öffentliches WLAN, das sich nahtlos in verschiedene Fahrzeug- und stationäre Umgebungen integrieren lässt und schnell einsatzbereit ist.

Es ermöglicht eine netzwerkseitige Konfiguration ohne Benutzerinteraktion, ist hardwareunabhängig bei der Wahl von Routern und Access Points und bietet ein umfassendes Captive Portal, das auch ohne Internetverbindung funktioniert. Das System unterstützt Echtzeit-Fahrgastinformationen, Onboard-Entertainment und ein robustes Bandbreitenmanagement und sorgt so für einen zuverlässigen und rechtskonformen Internetzugang für Fahrgäste. Dank Cloud-basierter Verwaltung skaliert es flexibel von kleinen, integrierten Installationen in Fahrzeugen bis hin zu komplexen Setups im Hochgeschwindigkeitszug.

Wifi Portal (Captive Portal)

- Allgemeine Funktionen des Captive & Content Portals
 - Vielfältige Bereitstellungsoptionen
 - Cloud-basiertes Captive-Portal (Hotspot) über VPN/Bonding für kleine Geräte
 - Onboard-Captive-Portal (Hotspot) für größere Geräte
 - Weiterleitung über HTTP oder gemäß RFC 8908
 - Vollständige HTTPS-Unterstützung
 - Over-the-Air (OTA) Software- und Sicherheitsupdates
 - Vollständig responsives Design für Desktop- und

Mobilnutzung

- Automatische Synchronisation über Geräte und Flotten hinweg
- Zuweisung für gesamte Flotten oder Einzelgeräte
- WLAN-Login mit optionaler SMS-Authentifizierung
- DSGVO-konformes Banner-Marketing und E-Mail-Erfassung beim Login
- Funktionsumfang für Inhalte und Anwendungen
 - Mehrseitenansicht mit Widgets
 - Text
 - Strukturierter Text
 - Medien (Audio, Video, Dokumente)
 - Echtzeit-Inhaltsfeeds (z. B. Nachrichten) aus externen Quellen

- Anwendungen
 - Echtzeit-Fahrgastinformation zu nächsten Stopps, Verbindungen und Verspätungen
 - Bewegliche Karte mit Echtzeit-Positionsanzeige des Fahrzeugs
 - Notruf-Widget
 - Kundenservice-Widget
- Mehrsprachige Unterstützung
- Standortbasierte Inhalte (z. B. pro Haltestelle)
- **Portal-Content-Management**
 - Vollwertiges Content-Management-System zur Erstellung von einfachen Captive-Portalen bis hin zu umfassenden Fahrgastinformations- und Unterhaltungsportalen
 - Komplette web-basiert, keine Programmier- oder HTML-Kenntnisse erforderlich
 - Unbegrenzte Captive- oder Content-Portale pro Mandant und Flotte
 - Individuelle Content-Feeds aus externen Quellen (Reiseplan, Multimedia- und Nachrichteninhalte)
 - Automatische, differenzierte Synchronisierung von Inhalten auf Geräte und Flotten (ohne FTP oder SFTP)
 - Vorlagen für Inhaltsseiten und Widgets
 - Einfache, grafische Zuweisung von Captive-Portalen und Seiten zu Flotten und Geräten
- **Statistiken und Monitoring**
 - Echtzeit-Statistiken auf Basis von Matomo
 - Monatliche Berichte zur WLAN-Nutzung
 - OpenMetrics API für detaillierte Metriken und Benachrichtigungen
 - Protokolle und Warnmeldungen für Inhalts-Feeds

WiFi & Networking

- 4G- und 5G-Mobilfunknetzwerke mit Multimodem-Unterstützung, APN- und Multi-SIM-Karten-Management
- Grenzüberschreitender Betrieb von Mobilfunknetzen (Roaming)
- Satellitenuplink über Starlink

- Unterstützung stationärer WiFi-Uplinks
- WAN-Bonding zur gleichzeitigen Nutzung aller Uplinks
- Quality of Service (QoS) und Least Cost Routing (LCR)
- Sitzungs-basierte Richtlinien (Bandbreite, Datenvolumen, Sitzungsdauer)
- WLAN-Roaming (nahtlos, über Access Points, Züge und Stationen hinweg)
- Anbieterunabhängige Unterstützung für Unwired Cloud WiFi und andere WiFi-Anbieter
- Jugendschutzfilter (DNS-basiert)
- Cloud-basierter Internetzugang (Unwired leitet öffentliches WiFi je nach Land)
- Vollständige Trennung von WLAN-Benutzernetzwerken und anderen Bordnetzwerken
- Option zur Nutzung von WLAN-Routern als Multi-Role-Gateways für andere Bordanwendungen

Cloud-basierte Verwaltung

- Zentrale Verwaltung von WLAN-Routern und Access Points
- Anbieterunabhängig
- Bereitstellung von Geräten ohne Konfigurationsaufwand
- Geräteinventar auf Basis von Mandanten und Gruppen
- Automatisierung von Bereitstellung und Konfiguration
- Asynchrone Konfigurationsausrollung
- Web- und API-basierte Konfiguration
- Konfiguration für einzelne Geräte und gesamte Flotten
- Grafische Netzwerkkonfiguration
- Echtzeit-Telemetrie (z. B. Mobilfunksignal)
- OpenMetrics API für Überwachung und Benachrichtigungen
- Over-the-Air-Software-Updates (OTA)

Security and Compliance

- Unwired agiert als Internetdiensteanbieter in ausgewählten Regionen und übernimmt die Verantwortung für den Betrieb des WLAN-Dienstes gemäß den örtlichen Telekommunikationsgesetzen
- DSGVO-konformer WLAN-Dienst
- Konform mit dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001
- Konform mit dem IT-Sicherheitsmanagementsystem ISO 27001
- Benutzer- und rollenbasiertes Zugriffsmodell
- Single Sign-On (OAUTH)
- Automatische Software- und Sicherheitsupdates
- Audit-Trail zur Einhaltung der Vorschriften
- Software-Support für Cloud und Geräte-Firmware von über 10 Jahren
- Laufende Updates zur Unterstützung neuer Browser- und Geräteversionen