

HiLCOS WLAN- Software für BAT-Geräte

Schutz für industrielles WLAN

PRODUCT BULLETIN 

HiLCOS 
The **Hirschmann™** BAT Operating System

Die kostenlose Firmware bietet maximalen Schutz und Stabilität für zuverlässige und sichere drahtlose Verbindungen in zeitkritischen industriellen Umgebungen.

- **Maximale Sicherheit:** Schützen Sie auch die größten Netzwerke mit dem neuesten, branchenführenden Standard für WLAN-Verschlüsselung
- **Erhöhte Verfügbarkeit:** Sorgen Sie für niedrige Latenzzeiten, weniger Unterbrechungen und schnellere Roaming-Zeiten bei wichtigen Logistik- und Transportanwendungen
- **Herstellerübergreifende Kompatibilität:** Maximieren Sie Ihre Investitionen in die bestehende Infrastruktur, indem Sie BAT-Geräte von Hirschmann anbinden und profitieren Sie auch hier von schnellem Roaming in Industriequalität



Hauptmerkmale

Die WPA3-Verschlüsselung (Wi-Fi Protected Access) bietet branchenführende Sicherheit

- 802.11ac-Chipsätze (Wi-Fi 5) hochmobile Implementierungen für Umgebungen mit hoher Gerätedichte
- 802.11k/v/r bietet schnelles Roaming und unterbrechungsfreie Kommunikation
- BAT Controller Virtual unterstützt die flexible und skalierbare Netzwerkvirtualisierung
- Das WLAN Layer 3-Tunneling leitet den Datenverkehr durch die bestehende Infrastruktur ohne Verwendung komplexer VLANs
- Zukunftssichere IKEv2-VPN-Verbindungen zur Steigerung der Effizienz und Verschlüsselungsleistung
- Das LANConfig Management-Tool identifiziert und konfiguriert schnell alle HiLCOS-Geräte im Netzwerk

Die HiLCOS WLAN-Software, die kostenlos mit den Routern und drahtlosen Geräten der BAT-Familie von Hirschmann mitgeliefert wird, bietet verbesserte Sicherheit und hohe Mobilität für industrielle Umgebungen mit komplexen beweglichen Anwendungen, wie z. B. Roboter, AGVs oder Schienen-/Metrowaggons.

Ihre Vorteile

Die HiLCOS WLAN-Software von Hirschmann gewährleistet in industriellen Netzwerken die sichersten Netzwerkverbindungen, die möglich sind und bietet gleichzeitig eine starke WLAN-Kommunikation für geschäfts- und zeitkritische Anwendungen.

Die HiLCOS-Software ist für Netzwerke jeder Größe ausgelegt und kann auf jede benötigte Anzahl von Verbindungspunkten skaliert werden. Die Software ist für Hunderte bis Tausende von vernetzten Geräten skalierbar und zukunftssicher für wachsende Netzwerke und zunehmende Sicherheitsbedrohungen.

Mit dem höchsten WPA3-Industriestandard ist die Software nicht nur der Zeit voraus, sondern sie basiert auch auf offenen internationalen Standards und Technologien, die anschließend getestet werden, um volle Kompatibilität und Unterstützung für jede bestehende Infrastruktur oder Herstellerhardware zu gewährleisten.

HiLCOS WLAN umfasst eine Reihe von kostenlosen Support-Tools, darunter Industrial HiVision, LANConfig und WLANmonitor. Dank dieser Tools lassen sich alle HiLCOS-Geräte im Netzwerk schnell und einfach identifizieren, konfigurieren und überwachen.

Alle zukünftigen Updates der HiLCOS WLAN-Software sind beim Kauf eines BAT-Produkts bereits kostenlos integriert. Die Software ist außerdem abwärtskompatibel, sodass vorhandene BAT-Hardware mit den neuesten HiLCOS-Funktionen und Vorteilen aufgerüstet werden kann. Folgende Produkte von Hirschmann werden unterstützt: BAT867-R, BAT867-F, BAT450-F, BAT-F, BAT-R und BAT Controller Virtual.

Anwendungen

Die HiLCOS-Software ist ideal geeignet für den Einsatz in industriellen Umgebungen, in denen Ingenieure, Integratoren und Anlagenbetreiber Netzwerke für eine zuverlässige Datenkommunikation über große Entfernungen oder bei hoher Mobilität und in anspruchsvollen Umgebungen benötigen.

Zu den spezifischen Anwendungen gehören:

- Nahtlose Anbindung zur Vermeidung von Verbindungsverlusten zwischen Robotern oder autonomen fahrerlosen Transportsystemen (AGV).
- Zuverlässiges Roaming zur Verringerung von Ausfallzeiten bei Nahverkehrs- und Bahnanwendungen.
- Konstante Netzwerkkommunikation für automatisierte Lager- und Bereitstellungssysteme für den Materialtransport.

Märkte

Von der Zuverlässigkeit und Sicherheit der Software profitieren zahlreiche Branchen, darunter das Verkehrswesen (Schienenverkehr), der Materialtransport und die Fabrikautomatisierung sowie Logistik und Vertrieb.

