



HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND

Product Bulletin

PB1016HG

Hirschmann™ WLAN-Controller

Als Teil des BAT-WLAN-Produktprogramms ermöglicht die jüngste Version des BAT-WLC-Controllers jetzt nahtlose, skalierbare und sichere zentrale Management- und Konfigurationslösungen für bis zu 1000 Access Points.



Mit dem Hirschmann™ BAT-Controller WLC lassen sich große WLAN-Netzwerke zentral managen

Die Anwendungen von WLAN in der Automatisierung werden immer vielfältiger. Der Standard IEEE 802.11n ermöglicht mit der OpenBAT Familie Datenraten von bis zu 450 Mbit/s und erhöht zugleich die Reichweite und die Stabilität der Funkübertragung. Ein zentrales Management gewährleistet auch erweiterte Sicherheitsfunktionen und bietet einen zentralen Überblick auf das Netzwerk. Speziell hierfür wurde der Hirschmann™ BAT-Controller WLC entwickelt. Bereits installierte Hirschmann™ Access Points der BAT-Familie müssen nicht durch Controller-taugliche Geräte ersetzt werden – diese Access Points können sowohl mit als auch ohne Controller betrieben werden. So lässt sich ein Funknetzwerk Schritt für Schritt aufbauen und sobald erforderlich um Hirschmann™ BAT-Controller WLC ergänzen.

Vom Hirschmann™ BAT-Controller WLC gibt es sechs Varianten:

- Hirschmann BAT-Controller WLC25, 50, 100, 200, 500 und 1000: Mit diesen Lösungen lassen sich zwischen 25 und 1000 Access Points verwalten.

Produktmerkmale

- Automatische Konfiguration und zentrales Management sämtlicher Access Points des Funknetzwerks
- Kompatibel zu allen Hirschmann™ Access Points der BAT-Familie
- Voller Durchsatz der Nutzdaten gemäß IEEE 802.11n pro Access Point
- Integrierter IP-Router mit Firewall und VPN-Unterstützung
- Nutzer-Authentifizierung gemäß IEEE 802.1x, RADIUS und LEPS
- Fast Roaming über mehrere Sub-Netzwerke hinweg
- Automatisches Frequenzmanagement im 2,4- und 5-GHz-Band
- Hohe Verfügbarkeit durch Redundanz- und Backup-Mechanismen
- Verbindung mehrerer WLAN-Netzwerke mittels VPN-Gateway-Funktion
- 19"-Gerät für den Einsatz im Kontrollraum

**A new product to
serve your needs.
Be certain.**



Der Hirschmann™
BAT-Controller WLC
sorgt für eine hohe
Verfügbarkeit des
Funknetzwerks.

Der Hirschmann™ BAT-Controller WLC

Bereits beim Aufbau des Netzwerks findet der Hirschmann™ BAT-Controller WLC alle darin vorhandenen Access Points. Anschließend überprüft der Controller, ob die Access Points die richtige Firmware haben und konfiguriert sie entsprechend der jeweiligen Applikation. So wird dem Administrator schon beim Aufbau des Netzwerks viel Arbeit abgenommen. Während des Betriebs stellt der Hirschmann™ BAT-Controller WLC alle erforderlichen Netzwerkinformationen zur Verfügung. Sollte ein Access Point ausfallen, erkennt der Controller das Austauschgerät sofort und bindet es automatisch in das Netzwerk ein. Die Management-Software muss also nicht mehr bei jedem Access Point die Daten einzeln abfragen. Dadurch wird die Netzlast reduziert und die Informationen stehen schneller zur Verfügung.

Mit dem Hirschmann™ BAT-Controller WLC können zudem weitere Funktionen realisiert werden, die ohne einen vollständigen Überblick über das WLAN-Netzwerk nicht möglich wären. Das Netzwerk lässt sich beispielsweise so einrichten, dass die Kanalverteilung zu möglichst wenigen Überlappungen und Störungen zwischen den einzelnen Access Points führt. Außerdem kann der WLAN-Controller als zentrale Firewall und Security-Instanz zwischen dem kabelgebundenen und dem drahtlosen Teil des Netzwerks fungieren. Der Hirschmann™ BAT-Controller WLC lässt sich auch als VPN-Gateway einsetzen, um mehrere WLAN-Netzwerke auch über große Distanzen miteinander zu verbinden. Dies ist insbesondere für Unternehmen mit mehreren Standorten von Vorteil.





Display für Statusmeldungen







V.24 für Konfigurationszugang

4x100 Mbit/s Ethernet Ports

USB Host

Montagewinkel für den Einbau in den Schaltschrank liegen bei

Technische Daten

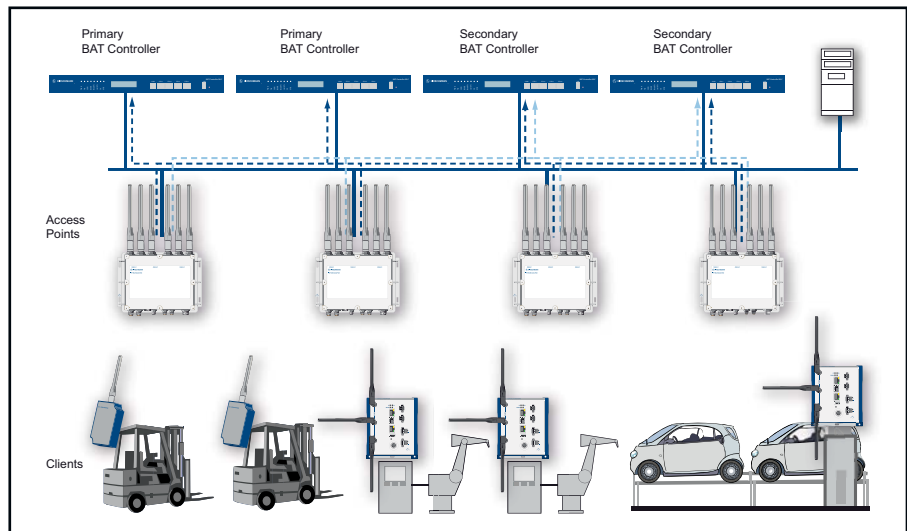
Port-Typ und Anzahl						
						
Typ	BAT-Controller WLC25	BAT-Controller WLC50	BAT-Controller WLC100	BAT-Controller WLC200	BAT-Controller WLC500	BAT-Controller WLC1000
Bestell-Nummer	942 034-001	942 034-002	942 034-003	942 034-004	942 034-005	942 034-006
Smart Controller Technology	Der WLAN Controller unterstützt pro Funkzelle/SSID unterschiedliche Auskopplung der Nutzdaten: <ul style="list-style-type: none"> • Direkt in das LAN gebrückt (maximale Performance z.B. für 802.11n-basierte Access Points) • Per VLAN strikt vom LAN separiert (z.B. für WLAN-Gastzugänge) • Zentral zum Controller getunnelt* (Layer- 3-Tunneling über IP-Netze hinweg) 					
Supported Access Points	BAT54, BAT300 und OpenBAT					
Interfaces	4 individuelle Ports, 10/100/1000 Mbit/s Ethernet					
USB 2.0 Host Port	USB 2.0 Hi-Speed Host-Port zum Anschluss von USB-Druckern (USB-Druck-Server) oder seriellen Geräten (COM-Port-Server); bidirektionaler Datenaustausch möglich (max. 480 Mbit/s)					
Serial Interface	Serielle Konfigurationsschnittstelle/COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600 –115.000 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet					
Management Software Included	<ul style="list-style-type: none"> LANconfig <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurationsprogramm für Microsoft Windows, inkl. komfortabler Setup-Assistenten. Möglichkeit zur Gruppenkonfiguration, gleichzeitige Fernkonfiguration und Management mehrerer Geräte via IP-Verbindung (HTTPS, HTTP, TFTP). Projekt- oder benutzerbezogene oder globale Voreinstellungen des Konfigurationsprogramms. Automatisches Speichern der aktuellen Konfiguration vor jedem Firmware-Update. Austausch von Konfigurations-Dateien zwischen ähnlichen Geräten, z.B. zur Migration alter Konfigurationen auf neue BAT Produkte. LANmonitor <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring-Applikation für Microsoft Windows zur (Fern-)Überwachung und Protokollierung von Geräte- und Verbindungsstatus von BAT-Geräten, inkl. PING-Diagnose und TRACE mit Filtern und Speichern der Ergebnisse in einer Datei. Suchfunktion innerhalb und Vergleich von TRACE-Ausgaben. Assistenten für Standard-Diagnosen. Export von Diagnose-Dateien für Supportzwecke (enthalten Bootlog, Sysinfo und die Gerätekonfiguration ohne Passwörter). Grafische Darstellung von Kenngrößen (in der Ansicht von LANmonitor mit entsprechenden Symbol gekennzeichnet) mit zeitlichem Verlauf sowie tabellarischer Gegenüberstellung von Minimum, Maximum und Mittelwert in separatem Fenster, z.B. für Sende- und Empfangsraten, CPU-Last, freien Speicher. WLANmonitor <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring-Applikation für Microsoft Windows zur Visualisierung und Überwachung von BAT Wireless LAN Installationen, inkl. Rogue AP und Rogue Client-Visualisierung 					

* Feature in Vorbereitung



Hochverfügbares WLAN-Netzwerk

Hirschmann™ Access Points und Clients der BAT-Familie werden über Hirschmann™ BAT-Controller WLC redundant an das WLAN-Netzwerk angebunden. Auch die BAT-Controller sind redundant miteinander verbunden, wobei die Secondary Controller als Backup für die Primary Controller fungieren. Sollte ein Controller ausfallen, übernimmt der andere automatisch dessen Access Points und Clients, die zudem für eine bis unendlich einstellbare Zeit auch ohne Verbindung zu einem Controller weiterarbeiten können. Denn nur die Steuerdaten werden zwischen Controllern und Access Points bzw. Clients ausgetauscht. Die Betriebsdaten gehen direkt von diesen Geräten beispielsweise an einen Server.



Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer fünf führenden Marken Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™, Lumberg Automation™ and Tofino Security™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Über Belden

Belden Inc., ein weltweit führender Anbieter von hochwertigen Signalübertragungslösungen, bietet ein umfassendes Produktportfolio, das auf die Anforderungen unternehmenskritischer Netzwerkinfrastrukturen in den Branchen Industrie- und Gebäudeautomation sowie Broadcast zugeschnitten ist. Mit innovativen Lösungen für die zuverlässige und sichere Übertragung stetig wachsender Datenmengen für Audio- und Videoinformationen, die für moderne Anwendungen benötigt werden, übernimmt Belden eine Schlüsselrolle bei der globalen Veränderung hin zu einer vernetzten Welt. Das Unternehmen mit Hauptsitz in St. Louis, USA, wurde 1902 gegründet und betreibt Fertigungsstätten in Nord- und Südamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter www.beldensolutions.com und folgen Sie uns auf Twitter [@BeldenInc](https://twitter.com/BeldenInc).