



HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND

New Product Bulletin

NP 1043HG

Hirschmann™ OpenBAT Clear Space® Wireless

Neue Hirschmann™ OpenBAT
Hardware-Plattform bietet
maximale Flexibilität für höchste
Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit



**Mit OpenBAT finden Sie für
Ihre industrielle Anwendung
die richtige Wireless-Lösung,
die Stabilität und Zuverlässig-
keit bietet.**

- Die neue Hirschmann™ OpenBAT-Plattform vereint Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit mit maximaler Flexibilität, was sie zur vielseitigsten Lösung macht, die am Markt zu finden ist.
- Die patentierte Clear Space® Technologie und der integrierte ESD-Schutz bieten höchste Lebensdauer und Robustheit für industrielle Anwendungen.

Die neue Familie der Hirschmann™ OpenBAT-Hardware ist die jüngste Generation von WLAN-Geräten, die eine neue Entwicklungsstufe der WLAN-Technologie repräsentieren und mit einer Steigerung der WLAN-Netzwerkgeschwindigkeit um bis zu 50% gegenüber den BAT300-Geräten aufwarten. Die von Hirschmann™ konstruierte, entwickelte und patentierte OpenBAT-Plattform ermöglicht Ihnen, Ihren Bedarf aus einem nahezu unbegrenzten Angebot an Schnittstellen, Stromversorgungen, Gehäusetypen und spezifischen Zertifizierungen zu decken. Die Plattform bietet Ihnen zusätzliche Flexibilität durch die Möglichkeit, ein Wireless-Netzwerk entweder

mit den OpenBAT-Geräten als Standalone-Access Point zu konfigurieren oder es zentral über den BAT-Controller zu verwalten.

Die neue BAT-Generation ermöglicht Kosteneinsparungen von bis zu 30% und reduziert Installationsaufwand und -zeit, da vormals externes Zubehör – wie ESD-Schutz, Stromversorgung und Glasfaser-Ports – nun direkt in die OpenBAT-Hardware integriert ist. Zudem garantiert der ESD-Schutz eine längere Lebensdauer der Funkschnittstellen, was weitere Einsparungen bedeutet.

Clear Space® Wireless

Durch Bandpass-Filter werden alle Interferenzen eliminiert, die durch andere vorhandene Funksignale verursacht werden. Das daraus resultierende Clear Space® Wireless sorgt für eine höhere Übertragungsstabilität über längere Entfernungen ohne Unterbrechungen. Die maximale Bandbreite von 450 Mbit/s macht neue Applikationen wie HD-Video-streaming möglich.

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



Hirschmann™ OpenBAT



Anwendungen

Bei der Entwicklung dieser Produktfamilie wurde vor allem auf ein Maximum an Flexibilität Wert gelegt. Sie eignet sich für Anwendungen in einer Reihe von Branchen, insbesondere für öffentliche Verkehrsmittel, Fabrikautomation, Prozessautomatisierung, Energieübertragung und -verteilung, Bergbau und Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien.

Die neue „Open“-Plattform ermöglicht es, Wireless-Lösungen in Bereichen zu realisieren, in denen dies bislang nicht möglich war. Sie können die richtige Produktvariante für die optimale Lösung aussuchen, so dass Sie nur bezahlen, was Sie auch wirklich benötigen. Diese Geräte zeichnen sich durch verbesserte Stoß- und Vibrationsfestigkeit aus. Dadurch sind sie hervorragend für raue und anspruchsvolle industrielle Umgebungen geeignet.

Dazu gehören:

- Energieübertragung und -verteilung: Hier können Service-Mitarbeiter dank des gesicherten Fernzugriffs per WLAN von außen auf interne Netzwerke zugreifen und so die Gefahren im Zusammenhang mit dem Betreten von Hochspannungsbereichen vermeiden. Dafür sind OpenBAT-Geräte mit den nötigen Netzteilen und Zulassungen ausgestattet und bieten durch die robusten Funkschnittstellen eine hohe Langlebigkeit und Stabilität.
- Bergbau: Hier erlaubt die herausragende Vibrationsfestigkeit die Nutzung von drahtlosen Verbindungen für fahrbare Ausrüstung, so dass intelligente Geräte zur Prozessoptimierung und Reduzierung der Unfallgefahr genutzt werden können.



Ihre Vorteile

Diese neue Produktreihe baut auf der bereits von anderen Hirschmann™ BAT-Produkten bekannten leistungsstarken HiLCOS-Software auf. Zu den wichtigsten Vorteilen zählen ein Maximum an Flexibilität und herausragende Leistung dank überlegener WLAN-Funktionen für Infrastruktur, WDS- und Mesh-Netzwerke sowie integriertes Routing, Sicherheit, WAN-Zugang bis hin zu Redundanz und VPN. All das wird unterstützt von Management Tools, die den Benutzer zur effektivsten Lösungsmöglichkeit führen.

Diese patentierte Hirschmann™-Familie von hochwertigen OpenBAT WLAN-Geräten bietet maximale Flexibilität für den Anwender kombiniert mit bester Lebensdauer und herausragender Funkverbindungsqualität.





HiLCOS

The Hirschmann™ BAT Operating System

Die Vorteile auf einen Blick

Hirschmann™ war 2008 der erste industrielle Anbieter, der den Standard 802.11n mit seiner robusten MiMo- und Multipath-Technologie in der BAT300-Serie eingeführt hat. Das Antennenportfolio unterstützt bereits die Radioschnittstellen mit drei Sende- und Empfangsantennen.

Diese neue Generation von Hirschmann™ WLAN-Geräten arbeitet mit einer Bandbreite von bis zu 450 Mbit/s, was für höhere Geschwindigkeit und größere Systemstabilität sorgt. Die zentrale technische Innovation ist das Radiomodul. Es ist patentiert und bietet eingebauten ESD-Schutz, Clear Space®-Technologie für bessere WLAN-Verbindungsqualität, optimierte Empfängerempfindlichkeit, verbessertes Temperaturverhalten, vibrations- und stoßfeste Steckverbinder. Dank des breiten Angebotsspektrums verfügt Hirschmann™ OpenBAT zudem über die Vielfalt und Flexibilität, um den Anforderungen der meisten Branchen gerecht zu werden.

Merkmale:

- Erweiterter Temperaturbereich
- Verbesserte Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Neue CPU-Plattform mit Gigabit Ethernet-Unterstützung
- Wählbare Stromversorgung, passend zur Anwendung
- Unterstützung aller Arten von Zertifizierungen, die für industrielle Anwendungen benötigt werden
- Neueste Funktechnologie für raue und anspruchsvolle industrielle Umgebungen
- Langlebige Geräte, hohe MTBF gewährleistet niedrige Ausfallquote
- Redundanter Aufbau sorgt für Hochverfügbarkeit und Netzwerkstabilität
- Betrieb mit oder ohne BAT-Controller möglich
- Leistungsstarkes Betriebssystem, das Lösungen in jeder Anwendung garantiert
- Unterstützung höchster Sicherheitsstandards für garantiert sichere und zuverlässige Netzwerkverbindungen

Die Geräte sind mit redundanten Stromversorgungen ausgestattet. Sie stellen sicher, dass kritische Applikationen weiterlaufen, wenn eine Stromversorgung ausfällt, und dass teure Produktionsprozesse nicht durch defekte Stromversorgungen unterbrochen werden.

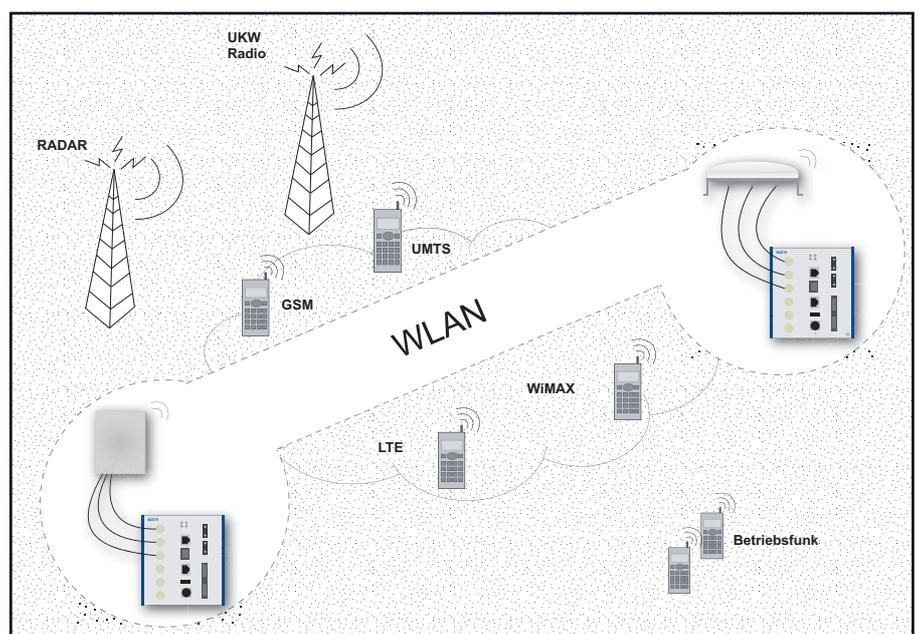
Die Clear Space®-Technologie ermöglicht zuverlässige Funkverbindungen, selbst an Orten wie Häfen, wo viele Funktechnologien gleichzeitig zur Anwendung kommen. Die neuen patentierten Hirschmann™ Radios lassen sich von diesen konkurrierenden Funkstandards nicht stören. So bleibt zum Beispiel die Video-Übertragung über WLAN für die Überwachung beim Schiffsbau stabil und von hoher Qualität. Insgesamt ist die Video-Installation via WLAN kostengünstiger und weniger aufwendig.

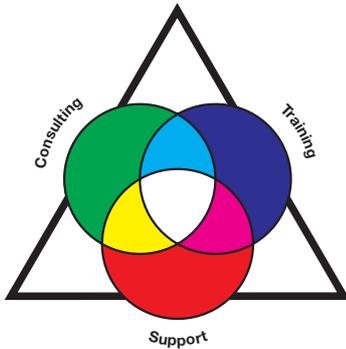
Das trifft auch auf Installationen in Zügen zu. Dort profitieren Hirschmann™ BAT-Geräte davon, dass sie vor elektrischen Entladungen geschützt sind.

Sie können in Zügen ohne zusätzliche Überspannungsableiter verwendet werden. Das spart Platz und reduziert Komplexität und Kosten.

Höchste Sicherheitsstandards gewährleisten, dass Informationen nur an ihren Bestimmungsort übertragen werden und sensible Daten nicht gestohlen oder missbraucht werden können. Bei einer drahtlosen Datenübertragung kann der Betrieb von Maschinen nicht unterbrochen, kopiert oder missbraucht werden. Und durch die Verwendung von BAT-Geräten mit Verschlüsselung und Authentifizierung für die drahtlose Verbindung wird der Netzwerkzugang sicher auf autorisierte Benutzer beschränkt.

Das Betriebssystem HiLCOS wird bereits seit über 15 Jahren weiterentwickelt. Das führt dazu, dass selbst spezielle Anforderungen für eine Anwendung erfüllt werden können.





Das Belden® Competence Center

Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ aufsetzen. Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.

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 drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ 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.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.