

**HIRSCHMANN**A **BELDEN** BRAND

BAT-R

nowy moduł bezprzewodowy

Hirschmann™ OpenBAT technologia Clear Space®

BAT-R – nowy moduł bezprzewodowy
z rodziny OpenBAT firmy Hirschmann™!



**Rodzina OpenBAT - właściwe
rozwiązanie bezprzewodowe
dla Twojej aplikacji przemysłowej! Zapewnia stabilność
i niezawodność!**

- Nowa platforma OpenBAT firmy Hirschmann™ łączy szybkość i niezawodność z maksymalną elastycznością, dostarczając najbardziej wszechstronne na rynku rozwiązanie bezprzewodowe
- Opatentowana technologia „Clear Space”® i zintegrowane zabezpieczenie przeciwko ładunkom elektrostatycznym – ESD zapewnia najwyższą moc i szybkość transmisji w zastosowaniach przemysłowych

Nowe urządzenia z rodziny OpenBAT firmy Hirschmann™ należą do najnowszej generacji urządzeń WLAN. Tworzą one nowy etap w rozwoju technologii WLAN, zwiększając szybkość transmisji w sieci WLAN o 50% w porównaniu z urządzeniami BAT300. Platforma OpenBAT, w całości zaprojektowana, opracowana i opatentowana przez firmę Hirschmann™, pozwala wybrać urządzenie, dopasowane do Twoich potrzeb, spośród prawie nieograniczonej ilości interfejsów, zasilaczy, typów obudów i odpowiednich certyfikatów. Platforma oferuje dodatkową elastyczność, umożliwiając projektowanie sieci bezprzewodowej za pomocą urządzeń OpenBAT zarówno jako samodzielnych Punktów Dostępowych lub jako sieci zarządzanej centralnie, poprzez BAT-Controller.

Nowa generacja urządzeń BAT zapewnia także zmniejszenie kosztów nawet do 30%, skraca czas i upraszcza złożoność instalacji. Jest to możliwe dzięki temu, że wymagane dawniej zewnętrzne akcesoria, takie jak: ochrona ESD, zasilanie czy porty światłowodowe są teraz zintegrowane bezpośrednio w urządzeniu BAT-R. Ponadto, ochrona przed wyładowaniem ESD gwarantuje dłuższą żywotność modułów radiowych, a co za tym idzie, dalsze oszczędności.

Technologia bezprzewodowa Clear Space®

Zastosowanie filtrów pasmowych pomaga wyeliminować wszelkie zakłócenia spowodowane przez konkurujące ze sobą sygnały radiowe. W rezultacie Clear Space® zapewnia większą stabilność transmisji na większe odległości, bez występowania zjawiska zrywania połączeń. Maksymalna osiągalna prędkość transmisji – 450 Mb/s pozwala na przesyłanie danych z nowych rodzajów aplikacji, takich jak np. strumieniowe wideo w rozdzielczości HD.

**Nowy produkt,
który sprostą Twoim potrzebom.
Bądź pewien!**



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND



Hirschmann™ OpenBAT

Aplikacje

Rodzina produktów OpenBAT została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu maksymalnej elastyczności konfiguracji, co jest konieczne w zastosowaniach w wielu branżach, zwłaszcza w transporcie publicznym, automatyce dyskretniej, automatyce procesów, transporcie, przesyłaniu i dystrybucji energii, górnictwie i pozyskiwaniu energii ze źródeł odnawialnych.

Nowa platforma OpenBAT umożliwia zastosowanie rozwiązań bezprzewodowych w obszarach, gdzie do tej pory nie było to możliwe. Pozwala na wybór najbardziej odpowiedniego wariantu produktu dla danego rozwiązania, więc użytkownik płaci tylko za to czego naprawdę potrzebuje. Urządzenia posiadają zwiększoną odporność na wibracje i wstrząsy, dzięki czemu doskonale nadają się do pracy w trudnych i wymagających warunkach środowisk przemysłowych.

Należą do nich:

- Przesył i Dystrybucja Energii, gdzie szczególnie ważne jest zapewnienie bezpieczeństwa służbom technicznym. Operator nie jest narażony na ryzyko porażenia wysokim napięciem, bo dzięki usługom zdalnego dostępu serwisowego realizowanym przez BAT-R nie ma potrzeby wchodzenia na obszar znajdujący się pod wysokim napięciem
- Przemysł wydobywczy gdzie istotna jest zwiększona odporność BAT-R na wibracje. To pozwala na zastosowanie BAT-R a tym samym na wykorzystanie łącz bezprzewodowych przez inteligentne urządzenia zamontowane na pojazdach i maszynach wydobywczych. W ten sposób uzyskiwane dane mogą być wykorzystywane do optymalizacji procesów oraz zmniejszenia ryzyka wypadków.

Korzyści

Ta nowa gama produktów korzysta z potężnego oprogramowania znanego już z innych produktów BAT firmy Hirschmann™. Najważniejsze korzyści to maksymalna elastyczność i znakomita wydajność, osiągnięte dzięki: lepszym możliwościom WLAN dla infrastruktury, sieci WDS i Mesh; zintegrowanej funkcji routingu, bezpieczeństwa, dostępu z sieci WAN; redundancji oraz wirtualnym sieciami prywatnym – VPN. Wspierane przez narzędzia do zarządzania, pozwalają realizować użytkownikowi najbardziej efektywne rozwiązania.

OpenBAT to opatentowana przez firmę Hirschmann™ rodzina wysokiej jakości urządzeń WLAN, która oferuje użytkownikowi większą elastyczność konfiguracji, w połączeniu doskonałą jakością łącz radiowego i dłuższym czasem eksploatacji.

OpenBAT to opatentowana przez firmę Hirschmann™ rodzina wysokiej jakości urządzeń WLAN, która oferuje użytkownikowi większą elastyczność konfiguracji, w połączeniu z doskonałą jakością łącz radiowego i dłuższym czasem eksploatacji



HiLCOS 
The Hirschmann™ BAT Operating System



HiLCOS 
The Hirschmann™ BAT Operating System

Zalety

OpenBAT korzysta z technologii MIMO i Multipath oraz ze standardu 802.11n, które w roku 2008, po raz pierwszy zostały wprowadzone do zastosowań przemysłowych przez firmę Hirschmann wraz z urządzeniami BAT300. Technologie te pozwalają korzystać jednocześnie z wielu anten, zarówno do wysyłania jak i odbierania, co istotnie poprawia jakość oraz prędkość transmisji.

Nowa generacja urządzeń WLAN firmy Hirschmann™ pracuje z pasmem o prędkości transmisji do 450 Mb/s, zapewniając większą szybkość i stabilność systemu. Kluczowym aspektem technicznym jest opatentowany moduł radiowy, który oferuje zintegrowane zabezpieczenie ESD, technologię Clear Space® dla lepszej jakości łącza WLAN, zoptymalizowaną czułość odbiornika, zwiększony zakres temperatur pracy oraz odporne na wibracje i wstrząsy łącza. Dzięki swojej szerokiej gamie różnych konfiguracji OpenBAT firmy Hirschmann™ zapewnia wszechstronność i elastyczność. Pozwala na wybór najbardziej odpowiedniego wariantu urządzenia, aby spełnić odmienne wymagania różnych branż.

Istotne cechy:

- Rozszerzony zakres temperatur pracy
- Zwiększona odporność na wibracje i wstrząsy
- Nowa platforma CPU z obsługą Gigabit Ethernet
- Możliwość wyboru typu zasilania w zależności od wymagań aplikacji
- Różne typy certyfikatów potrzebne w różnych zastosowaniach
- Najnowsza technologia zaprojektowana do pracy w trudnych i wymagających warunkach przemysłowych
- Trwałe urządzenia z najwyższym wskaźnikiem MTBF - niski wskaźnik usterek
- Najlepsza technologia radiowa oferująca niezawodne połączenia i nowe zakresy aplikacji
- Funkcje redundancji zapewniające wysoką dostępność i stabilność sieci
- Elastyczność pracy wraz z lub bez kontrolera BAT
- Wydajny system operacyjny, który gwarantuje rozwiązanie dla każdej aplikacji
- Wspieranie najwyższych standardów bezpieczeństwa dla bezpiecznej i niezawodnej transmisji w sieci.

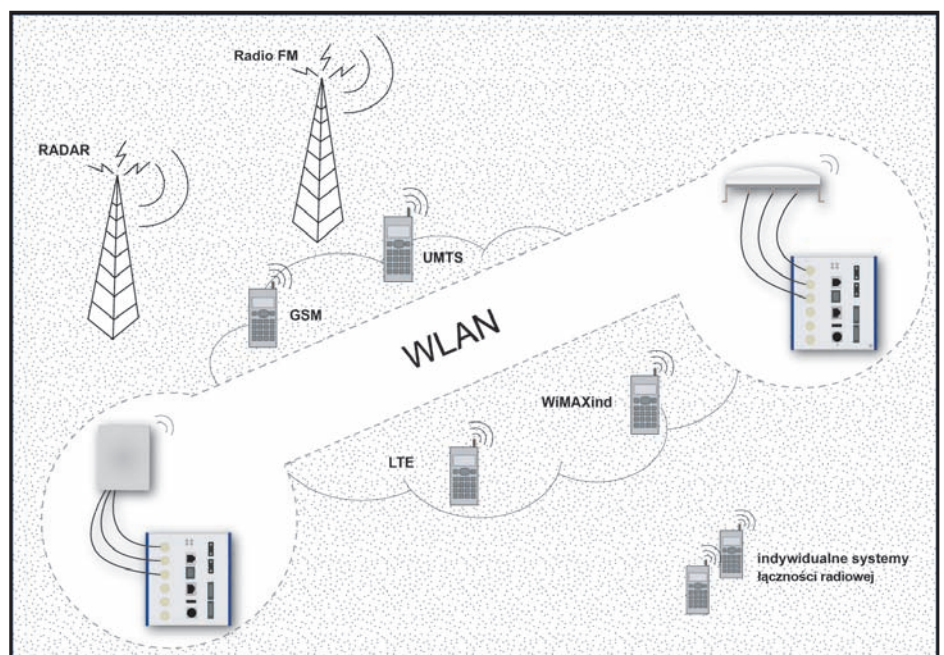
Urządzenia są wyposażone w nadmiarowe zasilacze, gwarantujące poprawną pracę nawet przy uszkodzeniu jednego z nich, co jest szczególnie ważne dla aplikacji krytycznych. Takie uszkodzenie nie powoduje też kosztownej przerwy w procesie produkcji.

Technologia Clear Space® zapewnia niezawodne połączenie radiowe, nawet w tak trudnych lokalizacjach jak porty, gdzie używanych jest wiele konkurujących ze sobą urządzeń radiowych. Działanie urządzeń BAT nie zostanie wtedy zakłócone, a np. transmisja wideo nadzorująca budowę statku przez WLAN pozostanie stabilna i wysokiej jakości.

Urządzenia BAT-R mogą być też stosowane w pociągach, bez dodatkowych ochronnika przeciwprzepięciowego, co zmniejsza wymaganą przestrzeń, koszty i złożoność instalacji. Urządzenie BAT-R jest bowiem odporne na wyładowania elektryczne, które powstają podczas jazdy.

Zastosowane w urządzeniach OpenBAT najwyższe standardy bezpieczeństwa zapewniają, że informacje są przesyłane tylko do tego, do kogo przynależą a dane wrażliwe nie mogą być skradzione ani przesłane pomyłkowo. Przy zastosowaniu funkcji szyfrowania i uwierzytelniania dostępnych na połączeniach bezprzewodowych urządzeń BAT, dostęp do sieci jest bezpieczny i ograniczony jedynie dla dozwolonych użytkowników.

Nowa rodzina produktów korzysta z potężnego oprogramowania znanego już z innych produktów BAT firmy Hirschmann™. Po pierwsze należy wyróżnić system operacyjny urządzenia HiLCOS, na tyle elastyczny, że sprostą nawet skomplikowanym aplikacjom. Został opracowany przez ekspertów firmy Hirschmann™ w oparciu o ponad 15 lat doświadczeń. Między innymi dzięki niemu urządzenie zapewnia maksymalną elastyczność i znakomitą wydajność.





HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND



Hirschmann jako światowy lider aktywnych urządzeń do przemysłowego Ethernetu oferuje cały zakres urządzeń - od prostych niezarządzalnych przełączników, poprzez konfigurowane przez użytkownika przełączniki OPENRail, zaawansowane wysokowydajne przełączniki szkieletowe MACH400, ruggedyzowane przełączniki z dopuszczeniem do stosowania w energetyce - MACH1000 i RSR oraz przełączniki SPIDER o stopniu ochrony IP68.

Szeroką gamę urządzeń uzupełniają przemysłowe zapory ogniowe EAGLE, urządzenia bezprzewodowe pracujące w standardach 802.11a/b/g/n, a także światłowodowe konwertery do magistral przemysłowych PROFIBUS i MODBUS.

Hirschmann będąc członkiem koncernu Belden® wprowadził ostatnio do swojej oferty kompaktowy modułowy przemysłowy panel krosowy MIPP™. To urządzenie, jako pierwsze na świecie, umożliwia zakończenia połączeń miedzianych i światłowodowych w jednym urządzeniu.