

IBEX-RT-310

Kolejowy Punkt Dostępowy WLAN - (EN50155)

- Kompaktowy Punkt Dostępowy WLAN -AP
- Obsługa MIMO 3x3
- Praca w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz
- Szybka i łatwa konfiguracja
- Zaprojektowany i wykonany do pracy w trudnych warunkach środowiskowych
- Gwarantowana wydajność w rozszerzonym zakresie temperatur
- Izolacja wysokiego poziomu umożliwia bezpośrednie podłączenie zasilania
- Dopuszczony do stosowania na pokładzie pociągów i lokomotyw - EN50155
- Wysokiej klasy moduł radiowy do pracy w krytycznych aplikacjach
- Wysoka czułość wejściowa i szybka obsługa „hand-over”
- Zaawansowana funkcja detekcji radarów (DFS)
- Niezakłócone działanie w pobliżu innych urządzeń radiowych



EN 45545-2
Fire Protection

EN 50121-4
Railway Trackside

EN 50155
On Board Rail

NFPA 130
Fire Protection

Bezprzewodowy Punkt Dostępowy Westermo **ibex-RT-310** jest przeznaczony do pokładowych i stacjonarnych aplikacji kolejowych. Zapewnia szybką i niezawodną transmisję danych np. jako hotspot dla pasażerów lub jako punkt dostępowy dla bezprzewodowych klientów przemysłowych.

ibex-RT-310 został zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach na pokładzie pociągu, gdzie jest poddawany ciągłym wibracjom, działaniu ekstremalnych temperatur, wilgotności i silnego pola elektromagnetycznego. Wysokiej klasy moduł radiowy jest zaprojektowany, aby zapewnić szybkie przełączanie (hand-off), wysoką czułość RF nawet przy dużych szybkościach transferu danych/modulacji, stabilne połączenie radiowe, optymalną obsługę DFS itp.

Zastosowana membrana GORE-TEX® zapobiega wewnętrznej kondensacji pary wodnej.

Wysokiego poziomu izolacja między wszystkimi interfejsami umożliwia bezpośrednie podłączenie do zasilania z instalacji pojazdu i chroni przed przepięciami, iskrzeniem i wyładowaniami (ESD). Możliwe jest zasilanie typu PoE.

Klasa szczelności IP66 zapobiega wnikaniu wody i pyłu nawet przez szybkozłączka antenowe QMA. Kompaktowa, zoptymalizowana konstrukcja, niskie koszty eksploatacji w połączeniu z bardzo wysokim parametrem MTBF umożliwiają łatwą integrację.

Dokładne badania typu w niezależnych laboratoriach potwierdzają zgodność z szeroką gamą standardów m.in. EN 50155, FCC i EN 300 440 (ten ostatni umożliwia korzystanie z pasma 5,8 GHz na obszarze UE).

Spełnienie przez ibex-RT-310 wymagań dla taboru kolejowego pozwala na zastosowanie w dowolnie innej aplikacji z ciężkimi warunkami pracy i wymagającymi warunkami środowiskowymi np. w branży górniczej lub przemyśle stoczniowym.

Specyfikacja: IBEX-RT-310

Funkcjonalność	802.11n access point for Public Transport, Outdoor and Industrial applications
Tryby pracy	Factory Reset Plug X-code (Accessory)
Temperatura pracy	-40 to +70 °C
Zasilanie	24 VDC Isolated, 0.6 A or IEEE 802.3 at type 1 powered device
Rozmiar i waga	Approx. 52 x 110 x 193 mm (H x W x L) and approx. 1,2 kg, without antennas
Ochrona środowiska	IP66
MTBF	307,000 hours (IEC 62380)
Obsługiwane standardy	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11a and 802.11n
Zakres częstotliwości	2.400 to 2.4835 GHz 5.150 to 5.350 GHz, 5.470 to 5.725 GHz, 5.725 to 5.850 GHz
Przepustowość kanału	According to IEEE 802.11
Prędkości transferu	802.11b: 1 Mbit/s, 2, 5.5 & 11 Mbit/s 802.11g & 802.11a: 6 Mbit/s, 9, 12, 18, 24, 36, 48 & 54 Mbit/s 802.11n 20 MHz BW, Long GI/Short GI: from MCS0 6.5/7.2 Mbit/s to MCS23 195/216.7 Mbit/s 802.11n 40 MHz BW, Long GI/Short GI: from MCS0 13.5/15 Mbit/s to MCS23 405/450 Mbit/s
Moc transmisji RF2400 MHz - 2483,5 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11b/g/n, up to +18 dBm for all data rates
Moc transmisji RF5150 MHz - 5350 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11a/n, up to +18 dBm for all data rates
Moc transmisji RF 5470 MHz - 5850 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11a/n, up to +18 dBm for all data rates
Interfejsy antenowe RF	3 x QMA compatible antenna connectors, 3x3 MIMO
Czułość odbiornika (typowa)	802.11g: -95 dBm (6 Mbit/s), -85 (36 Mbit/s), -80 dBm (54 Mbit/s) 802.11a: -95 dBm (6 Mbit/s), -85 (36 Mbit/s), -80 dBm (54 Mbit/s) 802.11ng HT20: -95 dBm (MCS0), -76 dBm (MCS7), -73 dBm (MCS15), -70 (MCS23) 802.11na HT20: -95 dBm (MCS0), -76 dBm (MCS7), -73 dBm (MCS15), -70 (MCS23) 802.11ng HT40: -92 dBm (MCS0), -73 dBm (MCS7), -70 dBm (MCS15), -67 (MCS23) 802.11na HT40: -92 dBm (MCS0), -73 dBm (MCS7), -70 dBm (MCS15), -67 (MCS23)
Obsługiwane funkcje MIMO	Space Time Block Coding (STBC), RX Low Density Parity Check (LDPC), Maximum Likelihood Demodulation (MLD), Maximum Ratio Combining (MRC)
Bezpieczeństwo	WPA2 (CCMP), WPA3-Personal (SAE/OWE), WPA3-Enterprise (Suite-B), 802.11w, 802.1X, 802.11r
Interfejs Ethernet	2 x 10/100/1000Base-T, 2 x M12 X-coded connectors
Routing/siec Ethernet	Fixed fallback IP, IP aliases, MAC address control lists, Port forwarding, Routing, Multicast Routing, DHCP Server/Client, NAT, VLAN support, Multi BSSID, NTP client, SNMP v2c and v3 with USM authentication and encryption support, SNMP Traps, RSTP
Funkcje monitorowania	Built-in monitoring sensors and diagnostics
Zarządzanie urządzeniami	SNMP, HTTP/HTTPS with user authentication, CLI (SSH and Telnet)
Obsługiwane standardy	CE, FCC 47 CFR Part 15, EN 301 893, EN 300 328, EN 301 489-1/-17, EN 60950, EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545-2, NFPA 130

* W zależności od ograniczeń i wybranych anten

Kody zamówień

3623-071001	RT-310 EU, EN 50155 WLAN Access Point
3623-0799	Factory Reset Plug X-code (Accessory)

