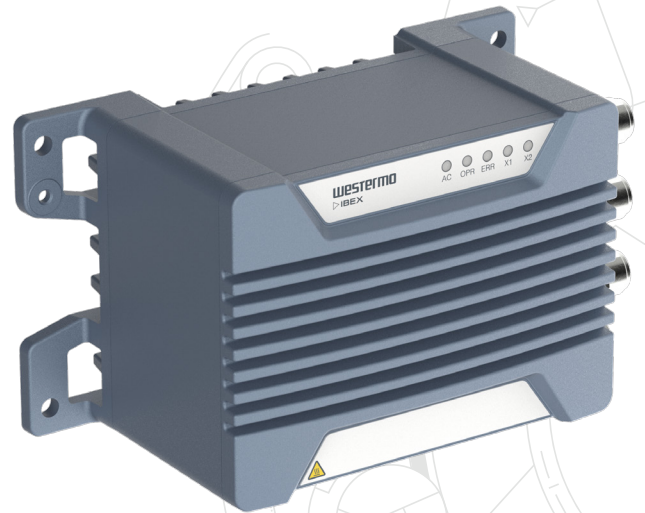


IBEX-RT-280

Punkt Dostępowy WLAN dla instalacji przytorowych

- Przemysłowy Punkt Dostępowy WLAN -AP
- Obsługa MIMO 2x2
- Praca w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz
- Oddzielna antena do monitorowania środowiska radiowego
- Dwa porty światłowodowe dla instalacji typu „ring”
- Szybka i łatwa konfiguracja
- Zaprojektowany i wykonany do pracy w trudnych warunkach środowiskowych
- Gwarantowana wydajność w rozszerzonym zakresie temperatur pracy
- Izolacja wysokiego poziomu umożliwia bezpośrednie podłączenie zasilania
- Wysokiej jakości moduł radiowy gwarantuje niezawodną pracę w krytycznych aplikacjach
- Duża moc i wysoka czułość w szerokim zakresie zapewnia niezawodne połączenie bezprzewodowe
- Ciągła praca w paśmie 5 GHz dzięki zaawansowanym funkcjom wykrywania radarów (DFS)
- Niezakłócone działanie w pobliżu innych urządzeń radiowych



EN 45545-2
Fire Protection

EN 50121-4
Railway Trackside

NFPA130
Fire Protection

Ibex-RT-280 to bezprzewodowy Punkt Dostępowy (AP) przeznaczony do pracy w instalacjach przemysłowych lub kolejowych przytorowych.

Dzięki dwóm portom światłowodowym ethernetowym, można bezpośrednio stosować w układzie typu „ring” z funkcją FRNT lub jako element w połączeniu łańcuchowym.

Ibex-RT-280 został zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach np. w kolejowych instalacjach przytorowych, gdzie jest poddawany wibracjom, działaniu ekstremalnych temperatur, wilgotności i silnego pola elektromagnetycznego.

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

Wysokiego poziomu izolacja chroni przed przepięciami, iskrzeniem i wyładowaniami (ESD).

Ibex-RT-280 posiada wbudowany zasilacz sieciowy (100–240 VAC) oraz stopień ochrony IP66, co pozwala na instalację w ograniczonej przestrzeni i redukuje konieczność stosowania dodatkowych komponentów. Złącza antenowe typu N umożliwiają bezpośrednie podłączanie niskostratnych przewodów antenowych RF.

Urządzenie posiada moduł radiowy zapewniający wysoką czułość i dużą moc emisyjną. Utrzymuje niezawodne i o wysokim transferze połączenie z bezprzewodowymi przemysłowymi klientami, nawet na większych dystansach.

Dzięki dodatkowemu interfejsowi monitorującemu w całym paśmie WLAN otoczenie radiowe, Ibex-RT-280 zapewnia ciągłą komunikację, również w paśmie 5 GHz z wymaganą detekcją radarów (DFS).

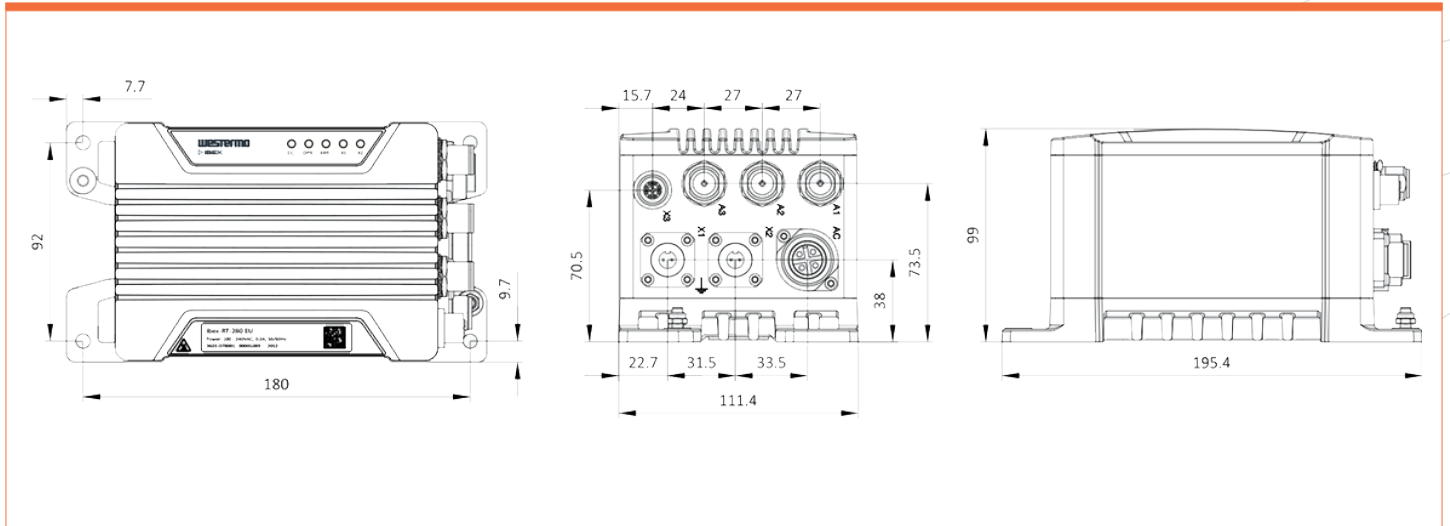
Kompaktowa, zoptymalizowana konstrukcja, niskie koszty eksploatacji w połączeniu z bardzo wysokim parametrem MTBF umożliwiają łatwą implementację.

Dokładne badania typu w niezależnych laboratoriach potwierdzają zgodność z szeroką gamą standardów, w tym FCC.

Spełnienie przez Ibex-RT-280 wymagań dla rynku 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-280

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	111,4 x 99 x 195,4 mm (4,39 x 3,90 x 7,69 cala)
Obudowa	Full metal
Waga	1.5 kg without antennas
Temperatura pracy	-40 to +70 C (-40 to +158 F)
Stopień ochrony	IP66
MTBF	233,000 hours (IEC 62380)
Zasilanie	100-240 VAC, 0,2 A, 50-60 Hz

Interfejsy

Antena RF	2 x N-type connectors for communication 1 x 4 N-type connectors for monitoring
Ethernet	1 x 10/100/1000 Base-T with M12 X-code with M12 connector 2 x 100 Base-FX with ODC connector

Specyfikacja

Tryby pracy	Access Point, Client
Obsługiwane standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11a, 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 5,875 GHz
Obsługiwane prędkości transferu	802.11b: 1 Mbit/s, 2, 5,5 and 11 Mbit/s 802.11g i 802.11a: 6 Mbit/s, 9, 12, 18, 24, 36, 48 i 54 Mbit/s 802.11n 20 MHz BW, LGI/SGI: from MCS0 6,5/7,2 Mbit/s to MCS15 130/144,4 Mbit/s 802.11n 40 MHz BW, LGI/SGI: from MCS0 13,5/15 Mbit/s to MCS15 270/300 Mbit/s
Moc transmisji RF 2400 do 2483,5 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11a/n: 1 port: +22 dBm for all data rates 2 ports: +25 dBm for all data rate
Moc transmisji RF 5150 do 5350 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11a/n: 1 port: +22 dBm for all data rate 2 ports: +22 dBm for all data rates
Moc transmisji RF 5470 do 5850 MHz*	Max. conducted transmit power, 802.11a/n: 1 port: +22 dBm for all data rate 2 ports: +22 dBm for all data rates
Czułość odbiornika (typowa)	802.11g: -95 dBm (6 Mbit/s), -85 (36Mbit/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) 802.11na HT20: -95 dBm (MCS0), -76 dBm (MCS7), -73 dBm (MCS15) 802.11ng HT40: -92 dBm (MCS0), -73 dBm (MCS7), -70 dBm (MCS15) 802.11na HT40: -92 dBm (MCS0), -73 dBm (MCS7), -70 dBm (MCS15)
Obsługiwane funkcje MIMO	Maximum Likelihood Demodulation (MLD), Maximum Ratio Combining (MRC)

* W zależności od ograniczeń i wybranych anten

Cechy/Funkcje

Zabezpieczenia	WPA2 (CCMP), WPA3-Personal (SAE/OWE), WPA3-Enterprise (Suite-B), 802.11w, 802.1X, 802.11r
Routing/sieć Ethernet i VPN	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, FRNT (pending), Firewall, IP Masquerading (NAT/NAPT), Port Forwarding, Stateless NAT (1-1 NAT), SSL VPN (Client and Server, Certificate Authentication, Pre-shared Key (PSK) Point-to-Point Mode, Layer-2 and Layer-3 VPN, Layer-2 VPN bridging, Address pool and address per CN, TLS Authentication), Generic Routing Encapsulation (GRE)
Funkcje monitorowania	Built-in monitoring sensors and diagnostics, Advanced interference and radar monitoring features with dedicated monitoring interface, Wireless Manager feature
Zarządzanie urządzeniami	SNMP, HTTP/HTTPS with user authentication, CLI (SSH and Telnet)
Obsługa/ Wsparcie SNMP MIB	MIB-2, RFC1213, HOST-RESOURCES, BRIDGE, ETHERLIKE, IF-MIB, LLDP-MIB, UCD-SNMP MIB, WESTERMO-SW6-MIB, WESTERMO-SW6-BRIDGE-MIB, WESTERMO-SW6-FIREWALL - MIB, WESTERMO-SW6-GNSS-MIB, WESTERMO-SW6-ICL-MIB, WESTERMO-SW6-NWM-MIB, WESTERMO-SW6-PWN-MIB

Zgodność z normami

Normy środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> EN 50125-3, Railway applications – Environmental conditions for equipment, Part 3: Equipment for signalling and telecommunications
Kompatybilność elektromagnetyczna	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-4, Railway applications – Electromagnetic compatibility. Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus ETSI EN 301 489-1, Electromagnetic compatibility (EMC) and Radio spectrum Matters (ERM) for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements ETSI EN 301 489-17, Electromagnetic compatibility (EMC) and Radio spectrum Matters (ERM) for radio equipment - Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems
Mechaniczne (wstrząsy i wibracje)	<ul style="list-style-type: none"> EN 50125-3, Outside the track
Izolacja (koordynacja i test)	<ul style="list-style-type: none"> EN 50124-1, Railway applications – Insulation coordination
Komunikacja radiowa	<ul style="list-style-type: none"> ETSI EN 300 328, Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques ETSI EN 301 893, 5 GHz RLAN IEEE 802.11, Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications FCC-47-15, Radio frequency devices
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> EN/IEC 62368-1, Safety Requirements for audio/video, information and communication technology equipment EN 45545-2, Fire protection on railway vehicles NFPA 130, Fire protection for fixed guideway transit and passenger rail system

Kody zamówień

3623-078001	Ibex-RT-280 EU
3623-0799	Factory Reset Plug (Accessory)