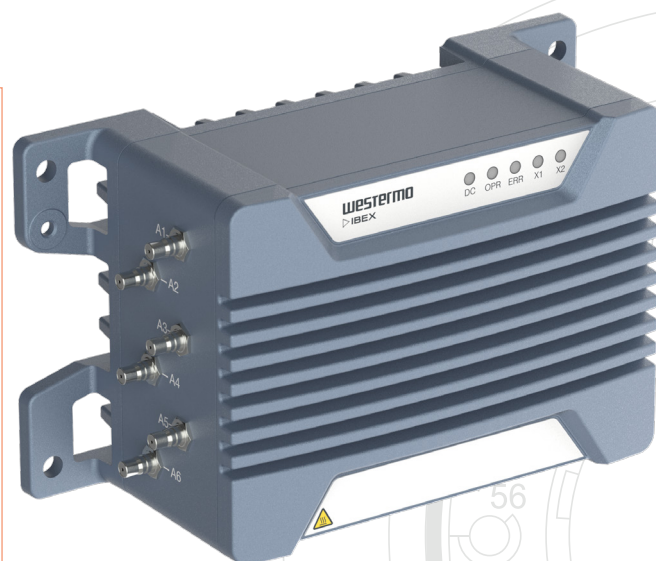


IBEX-RT-630

Router EN 50155 LTE i WLAN

- Mobilny szerokopasmowy router/brama Cat12 LTE-A i WLAN
- Obsługa agregacji trzech nośnych sygnału i 256QAM
- Interfejs WLAN działający w trybach access point oraz roaming client
- Mobilna brama komunikacyjna LTE i WLAN
- Zaprojektowany do użytku na pokładzie pojazdów
- Certyfikowany na zgodność ze standardami EN50155 i EN45545-2
- Kompaktowa konstrukcja z interfejsami M12
- Praca w szerokim zakresie temperatur
- Wysoka przepustowość wspierająca równoległą pracę wielu aplikacji
- Przesyłanie dużych ilości danych
- Zdalne monitorowanie
- Systemy monitoringu wizyjnego



EN 45545-2
Fire Protection

EN 50121-4
Railway Trackside

EN 50155
On Board Rail

NFPA 130
Fire Protection

Ibex-RT-630 to mobilny router LTE do użytku w pociągach, tramwajach, lokomotywach i autobusach. IBEX jest urządzeniem klasy Mobile Communication Gateway (MCG). Router został zaprojektowany tak, aby wytrzymać trudne warunki środowiskowe panujące na pokładzie oraz umożliwić zdalne zarządzanie routerem za pomocą przeglądarki internetowej oraz protokołu SNMP.

MCG zapewnia zaawansowane funkcje zapory sieciowej oraz wydajną łączność VPN.

Router spełnia wysokie parametry wymagających aplikacji pod względem przepustowości.

Moduł LTE obsługuje wszystkie obecnie stosowane i przewidywane częstotliwości pracy radia.

Kompaktowa konstrukcja umożliwia szybką i łatwą instalację w ciasnych przestrzeniach pociągów, a dzięki wykorzystaniu pamięci znajdującej się na karcie SIM do przechowywania konfiguracji wymiana urządzenia nie wymaga dużych nakładów pracy.

Podwójna karta SIM pozwala na dalszą optymalizację wydajności i redundancję dostępu do sieci. Stopień ochrony IP66 i szeroki zakres temperatur pracy od -40 °C do +70 °C zapewniają, że urządzenia mogą być instalowane praktycznie wszędzie, bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Spełniając wymagania rynku kolejowego, Ibex-RT-630 jest bardzo dobrze przystosowany do wdrażania w środowiskach o podwyższonych wymaganiach środowiskowych.

Specyfikacja: IBEX-RT-630

Funkcjonalność	Mobile 3G/LTE/WLAN Router for public transport, outdoor and industrial applications
Temperatura pracy	-40 to +70 °C
Zasilanie	According to EN 50155, LV: 24 VDC or PoE, HV: 72 to 110 VDC, 15 W max.
Wymiary	110 x 195 x 80 mm (W x L x H), without antennas
Ochrona środowiska	IP66
Interfejsy	2x2 MIMO LTE-A Cat 12, 3GPP E-UTRA Release 12
Pasma częstotliwości mobilnych	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B21/B26/B28/B29/B30/B32/B66; LTE-TDD: B38/39/B40/B41; WCDMA Band: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19
Agregacja operatorów LTE-A	DL 2CA: B1+3/5/18/19/20/26; B2+2/4/5/12/13/17/29/30/66; B3+3/5/7/8/19/20/28; B4+4/5/12/13/17/29/30; B5+7/30/66; B7+7/20/28; B12+30; B13+66; B19+21; B20+B32; B29+30; B38+38; B39+39; B39+39; B39+41 B40+40; B41+41; B66+66; 12,29,30,5; B2+B14; B14+B30; B14+B66; (Note: B29, B32 only for secondary component carrier) DL inter-band 3CA: B1+3+5/7/8/19/20/28; B1+7+20, B2+4+5, B2+4+13, B2+5+30, 2+12+30, B2+29+30, B3+7+20, B3+7+28, B3+7+8, B4+5+30, B4+12+30, B4+29+30, B5+66+2, B13+66+2, B66+12+30, B66+29+30, B66+5+30; B2+B14+B66; DL 2 intra-band plus inter-band 3CA: B2+2+5, B2+2+13, B3+3+7, B3+7+7, B3+3+20, B3+3+28, B3+3+1, B4+4+5, B4+4+13, B7+7+28, B5+66+66, B13+66+66, B66+66+2, B39+B39+B41; B39+B41+B41; B14+B66+B66 DL 3 intra-band 3CA: B40+40+40, B41+41+41, B66+66+66 UL Intra-band Continuous 2xCA: B3+3; B7+7; B38+38; B40+40; B41+41;
Mobilne prędkości transmisji danych	LTE-FDD: Max 600Mbps (DL)/Max 150Mbps (UL) – DL 256QAM / UL 64QAM LTE-TDD: Max 430Mbps (DL), Max 30Mbps (UL) DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL) HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL), Max 384Kbps (UL)
Interfejs WLAN	High power 3x3 MIMO 802.11n Access Point / Client
Zakres częstotliwości WLAN	2.400...2.4835 GHz, 5.150...5.350 GHz, 5.470...5.725 GHz, 5.725...5.850 GHz
Moc transmisji WLAN	Max. conducted transmit power within the whole frequency range: 1 port: BPSK...16QAM: +22dBm, 64QAM: 20dBm 2 ports: BPSK...16QAM: +25dBm, 64QAM: 23dBm 3 ports: BPSK...16QAM: +27dBm, 64QAM: 25dBm
GNSS	GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, BeiDou B1I, Galileo E1B/C, D-GPS
Złącza antenowe	6 x QMA compatible connectors
Karta SIM	2 x SIM card slots
IP Routing	Static IP routing, Fixed fallback IP, IP aliases, multicast routing, Common Address Redundancy Protocol (CARP), Generic Routing Encapsulation (GRE), SNAT/DNAT
Firewall	Stateful inspection firewall / ACL
VPN	IPsec, OpenVPN client
Pozostałe	DHCP server/client, 802.1Q VLAN, 802.1p priority, NTP client, Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)
Interfejsy zarządzania	Web interface (HTTPS), CLI via SSHv2 and TELNET, SNMPv2c/v3, WebAPI (JSON-RPC)
Interfejsy Ethernet	2 x 10/100/1000Base-T, 2 x M12 X-coded connectors
Funkcje monitorowania	Built-in monitoring sensors and diagnostics, SNMP Traps, Syslog
Obsługiwane standardy	EN 55022, EN 55022 A1, EN 301 489-1/-17, EN 62368-1
Dopuszczenia kolejowe	EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545-2

Kody zamówień

3623-075001	Ibex-RT-630-LV EU, EN 50155 LTE and WLAN Router
3623-075101	Ibex-RT-630-HV EU, EN 50155 LTE and WLAN Router