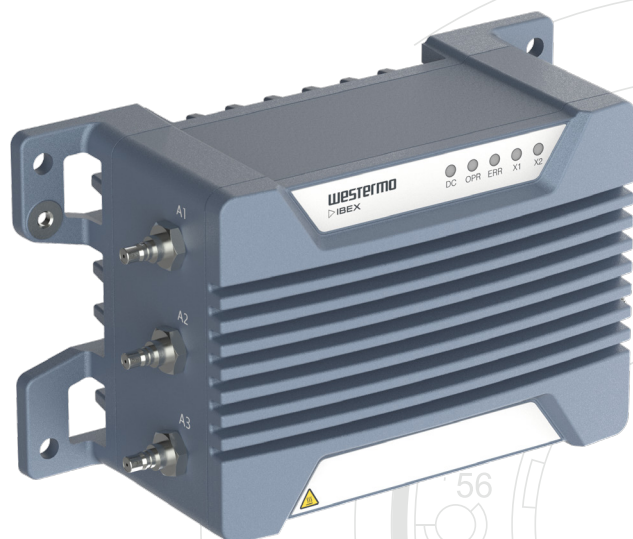


# IBEX-RT-330

## Router LTE EN 50155

- Mobilny router szerokopasmowy Cat12 LTE-A
- Obsługa agregacji trzech nośnych sygnału i 256QAM
- Ogólnoświatowy zasięg LTE-A i UMTS/HSPA+
- Obsługa dwóch kart SIM
- 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-330** 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 z zapasem 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-330 jest bardzo dobrze przystosowany do wdrażania w środowiskach o podwyższonych wymaganiach środowiskowych.

## Specyfikacja: IBEX-RT-330

<b>Funkcjonalność</b>	Mobile 3G/LTE Router for public transport, outdoor and industrial applications
<b>Temperatura pracy</b>	-40 to +70 °C
<b>Zasilanie</b>	According to EN 50155: (LV) 24 VDC or PoE, 15W max., (HV) 72 to 110 VDC, 15 W max.
<b>Wymiary</b>	110 x 195 x 80 mm (W x L x H), without antennas
<b>Ochrona środowiska</b>	IP66
<b>Interfejsy</b>	2x2 MIMO LTE-A Cat 12, 3GPP E-UTRA Release 12
<b>Pasma częstotliwości mobilnych</b>	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
<b>Agregacja operatorów LTE-A</b>	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;
<b>Mobilne prędkości transmisji danych</b>	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)
<b>GNSS</b>	GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, BeiDou B1I, Galileo E1B/C, D-GPS
<b>Złącza antenowe</b>	3 x QMA compatible connectors
<b>Karta SIM</b>	2 x SIM card slots
<b>IP Routing</b>	Static IP routing, Fixed fallback IP, IP aliases, multicast routing, Common Address Redundancy Protocol (CARP), Generic Routing Encapsulation (GRE), SNAT/DNAT
<b>Firewall</b>	Stateful inspection firewall / ACL
<b>VPN</b>	IPsec, OpenVPN client
<b>Pozostałe</b>	DHCP server/client, 802.1Q VLAN, 802.1p priority, NTP client/server, Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)
<b>Zarządzanie</b>	Ethernet Interface
<b>Interfejsy Ethernet</b>	2 x 10/100/1000Base-T, 2 x M12 X-coded connectors
<b>Funkcje monitorowania</b>	Built-in monitoring sensors and diagnostics, SNMP Traps, Syslog
<b>Obsługiwane standardy</b>	EN 55022, EN 55022 A1, EN 301 489-1/-17, EN 62368-1
<b>Dopuszczenia kolejowe</b>	EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545-2

## Kody zamówień

3623-0740	Ibex-RT-330-LV, EN 50155 LTE Router
3623-0741	Ibex-RT-330-HV, EN 50155 LTE Router