






Part Number	Slika	Naziv i opis proizvoda	Cijena (EUR)
<b>Small Business ISDN i VoIP GSM gateway-i</b>			
MOB_ISDN_1		<b>MobiLink ISDN 1 GSM</b> -maksimalno 1 istovremeni poziv -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 1 SIM kartica) -protokoli EuroISDN, DSS-1 -SMS gateway; -2x ISDN port (NT + TE), 1x USB, 1x RS 232C -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 3m) -operativna temperatura: 5 do 50°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)	584
MOB_ISDN_2		<b>MobiLink ISDN 2 GSM</b> -maksimalno 2 istovremena poziva -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 2 SIM kartice) -protokoli EuroISDN, DSS-1 -SMS gateway; -2x ISDN port (NT + TE), 1x USB, 1x RS 232C -antene: 2x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 3m) -operativna temperatura: 5 do 50°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)	679
MOBIP_C1P		<b>MobiLink IP 1 GSM</b> -maksimalno 1 istovremeni poziv -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 1 SIM kartica) -protokoli SIP, H.323; -G.711 Annex, G.723.1, G.726, G.729 ABE -LCR Advanced call-routing, advanced SMS gateway -Web interface; -1x 10/100 Base-T; -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 3m) -operativna temperatura: 5 do 50°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)	372
MOBIP_C2P		<b>MobiLink IP 2 GSM</b> -maksimalno 2 istovremena poziva -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 2 SIM kartice) -protokoli SIP, H.323 -G.711 Annex, G.723.1, G.726, G.729 ABE -LCR Advanced call-routing, advanced SMS gateway -Web interface, -1x 10/100 Base-T; -antene: 2x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 3m), -operativna temperatura: 5 do 50°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)	554
<b>Enterprise ISDN i VoIP GSM gateway-i</b>			
Voibrige-V4P-SAX		<b>VoiBridge Lite</b> -maksimalno 4 istovremena poziva -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 4 SIM kartice) -SIM server podrška; -protokoli SIP, H.323. SIP registar -G.711 Annex, G.723.1, G.726, G.729 ABE -Dynamic call-routing, mobility extension, advanced SMS gateway -Web interface, CLI; -Firewall, NAT traversal, DISA, DID, CDR, alarmi -4x 10/100 Base-T (LAN, 1x WAN), 1x USB 2.0 -Antenna combiner 4/1; -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m) -metalno kućište, aktivno hlađenje; -operativna temperatura: 5 do 50°C-vanjsko napajanje 12v (40W)	1282
VOIBR 4xP_00_0z		<b>VoiBridge PRI</b> -maksimalno 4 istovremena poziva -GSM (850/900/1800/1900 Mhz) -kapacitet 1 SIM kartica po kanalu (ukupno 4 SIM kartice) -SIM server podrška -protokoli PRI( ETSI EUROISDN), E1 CAS (DTMF, MFC-R2) -Dynamic call-routing, mobility extension, advanced SMS gateway -DISA, DID, CDR, alarmi -2x RJ45 (E1/A i E1/B), 1x serijski port (RS-232) -Antenna combiner 4/1 -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m) -metalno kućište, aktivno hlađenje -operativna temperatura: 5 do 50°C -vanjsko napajanje 12v (40W)	2282




## 3G / 4G routeri za Enterprise i Industrijsku primjenu

### Bytton ICR 3G



BYT_ICR_SIM		<p><b>Bytton HSDPA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksimalna brzina 7.2/5.76 Mbit (download/upload)</li> <li>-3G (UMTS/HSDPA/HSUPA). 850/900/1900/2100 Mhz</li> <li>-2G (GSM/GPRS/EDGE). 850/900/1800/1900 Mhz</li> <li>-4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0</li> <li>-1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera)</li> <li>-routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP</li> <li>-VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE)</li> <li>-QoS (802.1p, 802.1q)</li> <li>-antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m)</li> <li>-metalno kućište; -operativna temperatura: 0 do 70°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)</li> </ul>	568
BYT_ICR_SIM_W		<p><b>Bytton HSDPA WiFi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksimalna brzina 7.2/5.76 Mbit (download/upload)</li> <li>-3G (UMTS/HSDPA/HSUPA). 850/900/1900/2100 Mhz</li> <li>-2G (GSM/GPRS/EDGE). 850/900/1800/1900 Mhz</li> <li>-WiFi 802.11 b/g</li> <li>-4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0</li> <li>-1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera)</li> <li>-routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP</li> <li>-VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE)</li> <li>-QoS (802.1p, 802.1q)</li> <li>-antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m), 1x wifi stick antena</li> <li>-metalno kućište</li> <li>-operativna temperatura: 0 do 70°C</li> <li>-vanjsko napajanje 12v (24W)</li> </ul>	584
BYT_ICR_SIM_S		<p><b>Bytton HSDPA M2M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksimalna brzina 7.2/5.76 Mbit (download/upload)</li> <li>-3G (UMTS/HSDPA/HSUPA). 850/900/1900/2100 Mhz</li> <li>-2G (GSM/GPRS/EDGE). 850/900/1800/1900 Mhz</li> <li>-4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0</li> <li>-1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera)</li> <li>-1x serijski port (RS-232 ili RS-485). Opcija 2x serijski port</li> <li>-routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP</li> <li>-VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE)</li> <li>-QoS (802.1p, 802.1q)</li> <li>-antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m)</li> <li>-metalno kućište -operativna temperatura: 0 do 70°C</li> <li>-vanjsko napajanje 12v (24W)</li> <li><b>Napomena:</b> kod narudžbe je potrebno odabrati tip serijskog porta (RS-232 ili RS-485). Tip porta nije moguće naknadno promijeniti</li> </ul>	594
BYT_ICR_SIM_SI		<p><b>Bytton HSDPA Industrial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksimalna brzina 7.2/5.76 Mbit (download/upload)</li> <li>-3G (UMTS/HSDPA/HSUPA). 850/900/1900/2100 Mhz</li> <li>-2G (GSM/GPRS/EDGE). 850/900/1800/1900 Mhz</li> <li>-4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0</li> <li>-1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera)</li> <li>-1x serijski port (RS-232 ili RS-485). Opcija 2x serijski port</li> <li>-routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP</li> <li>-VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE)</li> <li>-QoS (802.1p, 802.1q)</li> <li>-antene: 1x omni vanjska, magnetna, 7cm, 2dBi (kabel 2.5m)</li> <li>-metalno kućište, mogućnost DIN montaže</li> <li><b>-operativna temperatura: -25 do 75°C</b> -vanjsko napajanje 12v (24W)</li> <li><b>Napomena:</b> kod narudžbe je potrebno odabrati tip serijskog porta (RS-232 ili RS-485). Tip porta nije moguće naknadno promijeniti</li> </ul>	na upit

### Bytton LTE 4G

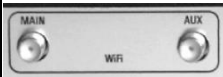
BYT_LTE_SIM		<p><b>Bytton LTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Maksimalna brzina 100/50 Mbit (download/upload)</li> <li>-4G (LTE). 800/900/1800/2100/2600 Mhz</li> <li>-3G/3G+ (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 900/2100 Mhz</li> <li>-2G (GSM/GPRS/EDGE). 900/1800/1900 Mhz</li> <li>-4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0</li> <li>-1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera)</li> <li>-routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP</li> <li>-VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE)</li> <li>-QoS (802.1p, 802.1q)</li> <li>-antene: 1x omni vanjska, magnetna, 27cm, 5 ili 7 dBi (kabel 1 ili 3m)</li> <li>-metalno kućište; -operativna temperatura: 0 do 70°C; -vanjsko napajanje 12v (24W)</li> </ul>	648
-------------	---	--	-----

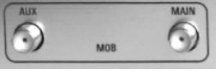

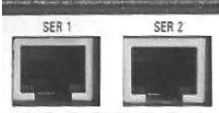





BYT_LTE_SIM_W		<b>Bytton LTE WiFi</b> -Maksimalna brzina 100/50 Mbit (download/upload) -4G (LTE). 800/900/1800/2100/2600 Mhz -3G/3G+ (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 900/2100 Mhz -2G (GSM/GPRS/EDGE). 900/1800/1900 Mhz -WiFi 802.11 b/g -4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0 -1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera) -routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP -VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE) -QoS (802.1p, 802.1q) -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 27cm, 5 ili 7 dBi (kabel 1 ili 3m), 1x wifi stick antena -metalno kućište -operativna temperatura: 0 do 70°C -vanjsko napajanje 12v (24W)	664
BYT_LTE_SIM_S		<b>Bytton LTE M2M</b> -Maksimalna brzina 100/50 Mbit (download/upload) -4G (LTE). 800/900/1800/2100/2600 Mhz -3G/3G+ (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 900/2100 Mhz -2G (GSM/GPRS/EDGE). 900/1800/1900 Mhz -4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0 -1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera) -1x serijski port (RS-232 ili RS-485). Opcija 2x serijski port -routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP -VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE) -QoS (802.1p, 802.1q) -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 27cm, 5 ili 7 dBi (kabel 1 ili 3m) -metalno kućište -operativna temperatura: 0 do 70°C -vanjsko napajanje 12v (24W)	674
BYT_LTE_SIM_SI		<b>Bytton LTE Industrial</b> -Maksimalna brzina 100/50 Mbit (download/upload) -4G (LTE). 800/900/1800/2100/2600 Mhz -3G/3G+ (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 900/2100 Mhz -2G (GSM/GPRS/EDGE). 900/1800/1900 Mhz -4 x 10/100 Base-T, 1x USB 2.0 -1x SIM (opcija 2x SIM - za failover na drugog mobilnog operatera) -1x serijski port (RS-232 ili RS-485). Opcija 2x serijski port -routing (RIP, OSPF, BGP), firewall, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, VRRP, NTP -VPN (IPSec, PPTP, OpenVPN, GRE) -QoS (802.1p, 802.1q) -antene: 1x omni vanjska, magnetna, 27cm, 5 ili 7 dBi (kabel 1 ili 3m) -metalno kućište, mogućnost DIN montaže -operativna temperatura: -25 do 75°C -vanjsko napajanje 12v (24W)	na upit

#### Opcije za Bytton 3G

MC8705		<b>Radijski modul - HSPA+</b> -Maksimalna brzina 21/5.76 Mbit (download/upload) -3G (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 800/850/900/1900/2100 Mhz -2G (GSM/GPRS/EDGE). 850/900/1800/1900 Mhz	39
MC7710		<b>Radijski modul - LTE</b> -Maksimalna brzina 100/50 Mbit (download/upload) -4G (LTE). 800/900/1800/2100/2600 Mhz -3G/3G+ (UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+). 900/2100 Mhz -2G (GSM/GPRS/EDGE). 900/1800/1900 Mhz	90





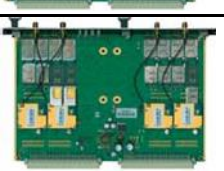
#### Opcije za Bytton 3G i 4G





WIFI (n)		<b>802.11n + MIMO podrška (opcija za Bytton WiFi)</b> -podrška za dvije antene WiFi modula -podrška za 802.11n standard, 300 Mbit/s, 2.4Ghz -SMA konektor (muški)  <b>Napomena:</b> opcija uključuje i sekundarnu WiFi stick antenu	24
----------	---	--	----

Diversity 3G / MIMO 4G		<b>3G antenna diversity / 4G MIMO</b> -podrška za dvije antene radijskog modula -diversity funkcija kod 3G modula (kvalitetniji prijem) -MIMO funkcija kod 4G modula (dupli prostorni stream, veće brzine, kvalitetniji prijem) -SMA konektor (ženski)  <b>Napomene:</b> -opcija uključuje i sekundarnu 3G ili 4G magnetnu antenu sa kabelom -LTE za punu brzinu zahtijeva MIMO konfiguraciju	24
Dual SIM		<b>Dual SIM opcija</b> -failover na drugog 3G/4G mobilnog operatera u slučaju pada primarnog 3G/4G operatera  <b>Napomena:</b> ne mogu simultano raditi obje SIM kartice	21
GPS		<b>GPS opcija</b> -podrška za GPS -uključena GPS antena	na upit
Serial 2		<b>Sekundarni serijski port (opcija za Bytton M2M/ Industrial)</b> -2x serijski port (RS-232 + RS-232, RS-232 + RS-485, RS-485 + RS-485)  <b>Napomena:</b> kod narudžbe je potrebno odabrati kombinaciju tipova serijskih portova. Kombinaciju portova nije moguće naknadno promijeniti	na upit
DC/DC car PS		<b>DC/DC auto adapter</b> -pretvarač i zaštita od preopterećenja	na upit
ANT_PANEL-3G		<b>Panel 3G vanjska antena, 17dBi</b> -usmjerena antena, panel -optimizirana za 1800-2170 Mhz frekvencijsko područje -17dBi pojačanje -konektor N ženski -montaža na zid ili stup -bez kabela	na upit
ANT_YAGI-3G		<b>YAGI 3G vanjska antena</b> -usmjerena antena, YAGI -optimizirana za 800-960 Mhz i za 1800-2170 Mhz frekvencijsko područje -24dBi pojačanje (moguć veoma visok doseg) -konektor FME muški -montaža na zid ili stup -bez kabela	na upit
ANT_PANEL-4G_800		<b>Panel 4G vanjska antena, MIMO, 14dBi, 800 Mhz</b> -usmjerena antena, panel -optimizirana za 791-862 Mhz frekvencijsko područje -MIMO -14dBi pojačanje -konektor 2x N ženski -montaža na zid ili stup -bez kabela	na upit
ANT_PANEL-4G_1800		<b>Panel 4G vanjska antena, MIMO, 17dBi, 1800 Mhz</b> -usmjerena antena, panel -optimizirana za 1700-2100 Mhz frekvencijsko područje -MIMO -14dBi pojačanje -konektor 2x N ženski -montaža na zid ili stup -bez kabela	na upit
ANT_PANEL-4G_2600		<b>Panel 4G vanjska antena, MIMO, 17dBi, 2600 Mhz</b> -usmjerena antena, panel -optimizirana za 2500-2700 Mhz frekvencijsko područje -MIMO -14dBi pojačanje -konektor 2x N ženski -montaža na zid ili stup -bez kabela	na upit


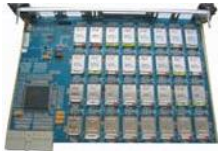
## Enterprise &amp; Carrier ISDN i VoIP GSM gateway-i (modularni)

## QUTEX serija

QUTEX		<p><b>Qutex</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-19" rack, 3U šasija</li> <li>-modularni dizajn: do 5 GSM ploča, do 20 kanala</li> <li>-kapacitet 4 SIM kartica po kanalu (maksimalno 100 SIM kartica)</li> <li>-SIM server podrška</li> <li>-PSTN protokoli: R2 ili DTMF; Q.421/422; Q.411/412; SS7, ISDN sa QSIG, DSS1, Q.931</li> <li>-VoIP protokoli: H.323, SIP, RTP, RTCP, SIGTRAN, MGCP, MEGACO/H.248</li> <li>-G.711 Annex, G.723.1, G.726, G.729 ABE</li> <li>-Dynamic call-routing, mobility extension, advanced SMS gateway</li> <li>-billing, alarmi</li> <li>-1x VoIP kartica (8-16-30-60 kanala)</li> <li>-1x PSTN kartica (2x E1)</li> <li>-mogućnosti istovremenog rada PSTN-a, VoIP-a i GSM-a</li> <li>-antene: bez</li> <li>-operativna temperatura: 5 do 50°C</li> <li>-interno napajanje 650W</li> </ul>	1243
MACC		<p><b>multiACCESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-19" rack, 6U šasija</li> <li>-modularni dizajn: do 16 GSM ploča, do 64 kanala</li> <li>-kapacitet 4 SIM kartica po kanalu (maksimalno 256 SIM kartica)</li> <li>-SIM server podrška</li> <li>-PSTN protokoli: R2 ili DTMF; Q.421/422; Q.411/412; SS7, ISDN sa QSIG, DSS1, Q.931</li> <li>-VoIP protokoli: H.323, SIP, RTP, RTCP, SIGTRAN, MGCP, MEGACO/H.248</li> <li>-G.711 Annex, G.723.1, G.726, G.729 ABE</li> <li>-Dynamic call-routing, mobility extension, advanced SMS gateway</li> <li>-billing, alarmi</li> <li>-1x VoIP kartica (8-16-30-60 kanala)</li> <li>-1x PSTN kartica (2x E1)</li> <li>-mogućnosti istovremenog rada PSTN-a, VoIP-a i GSM-a</li> <li>-antene: bez</li> <li>-operativna temperatura: 5 do 50°C</li> <li>-interno napajanje 650W</li> </ul>	1243
LICENSE_E1BT		<p><b>ISDN PRI licenca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-licenca za korištenje PSTN sučelja</li> </ul>	1529
LICENSE_XVOIP-8		<p><b>VoIP (H.323 i SIP) licenca - 8 kanala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-licenca za korištenje VoIP sučelja</li> </ul>	na upit
LICENSE_XVOIP-16		<p><b>VoIP (H.323 i SIP) licenca - 16 kanala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-licenca za korištenje VoIP sučelja</li> </ul>	na upit
LICENSE_XVOIP-30		<p><b>VoIP (H.323 i SIP) licenca - 30 kanala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-licenca za korištenje VoIP sučelja</li> </ul>	2243
LICENSE_XVOIP-60		<p><b>VoIP (H.323 i SIP) licenca - 60 kanala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-licenca za korištenje VoIP sučelja</li> </ul>	2672
UA4MOB-24H4		<p><b>GSM ploča- 4x Sierra Wireless modula (SL6087)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-4x GSM kanala (850/900/1800/1900 MHz)</li> <li>-4 SIM kartice po kanalu (16 SIM kartica)</li> </ul>	850
UA4MOB-24P4		<p><b>GSM ploča- 4x Cinterion modula (MC55i)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-4x GSM kanala (900/1800 MHz)</li> <li>-4 SIM kartice po kanalu (16 SIM kartica)</li> </ul>	756
UA4MOB-24J4		<p><b>GSM ploča- 4x Sierra Wireless modula (MC8775)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-4x GSM/UMTS/HSDPA kanala (850/1900/2100 MHz)</li> <li>-4 SIM kartice po kanalu (16 SIM kartica)</li> </ul>	1288

Dodatna oprema			
SPLITTER_32_2		<b>Antena Splitter 32:2</b> -omogućuje spajanje 32 GSM kanala na 2 usmjerene antene	843
SPLITTER_16_1		<b>Antena Splitter 16:1</b> -omogućuje spajanje 16 GSM kanala na 1 usmjerenu antenu	529
SPLITTER_8_1		<b>Antena Splitter 8:1</b> -omogućuje spajanje 8 GSM kanala na 1 usmjerenu antenu	284
ANT_YAGI-900		<b>YAGI vanjska antena + 10m kabela</b> -usmjerena antena -13dB pojačanje -10m kabela	96
CAB_COAX_H100 0-20		<b>Kabel za YAGI antenu, 20m</b> -gubitak signala 9dB	67
CAB_COAX_H100 0-40		<b>Kabel za YAGI antenu, 40m</b> -gubitak signala 16dB	82
ANTMG_900SMA _3MRG174		<b>Antena, Dual band, magnetna, 2dB</b> -900/1800MHz -bez kabela	9
B_PANEL		<b>Blank panel</b> -za popunjavanje praznih utora gdje nisu ugrađene GSM ploče	24

### SIM Manager (za sve platforme osim MobiLink)

SIMBOX		<b>SIM Box bazna jedinica</b> -19" rack, 6U šasija -modularni dizajn: do 16 SIM ploča, do 512 SIM kartica -1x 10/100 Base-T -hot swap mogućnost za SIM ploče -interno napajanje -dinamička alokacija SIM kartica prema dislociranim GSM gateway uređajima (prema višestrukim parametrima)	11000
SIM2PCI		<b>SIM ploča</b> -ploča sa utorima za 32 SIM kartice	740
PC_SIMSERVER		<b>SIM Box Server + licenca</b> -upravljački sustav za SIM Box -Linux -advanced LCR -podrška za višestruke SIM Box bazne jedinice (opcija)	3600

Plaćanje je u kunama prema srednjem HNB tečaju za EUR .

Sve cijene su bez PDV-a iskazane u EURima.

Jamstvo na Topex uređaje iznosi 24 mjeseca