

# Planet VC-234G, Ethernet VDSL2 konvertor, 4x 1000Base-T, master/slave, profil 30a, G.993.5 Vectoring, G.INP

**cena vč DPH:** **4028 Kč**  
**cena bez DPH:** 3329 Kč

**Kód zboží (ID):** 4943244

**PN:** VC-234G

**Záruka:** 24 měsíců



## PLANET VC-234G

Ethernet po telefonním vedení (technologie VDSL2). 4x LAN RJ-45, 2x VDSL2 RJ-11 (splitter). Transparentní bridge. G.993.2 VDSL2, G.993.5 G.Vectoring + G.INP. Napájení DC 5 V/ 2 A (zdroj je součástí balení). Kapacitně 200/160 Mbps na 200 m. Dosah až 1,4 km. Nastavení DIP přepínači, volitelně Master (CO) / Slave (CPE). Možný provoz na VDSL O2 lince.

LRE (Long Reach Ethernet) konvertor ethernetu na VDSL2 (Very-high-data-rate Digital Subscriber Line 2) konvertor ethernetu dovoluje přenést data symetrickým párem vodičů rychlostí až 200 Mbitů/s na 200 m nebo 30 Mbitů/s do vzdálenosti až 1,4 km, přenosové rychlosti dle stavu a kvality použitého vedení. Zařízení je univerzální jako master (CO) / slave (CPE) jednotka, nastavení režimu přepínačem. Jednotka podporuje VDSL2 operační módy dle přenosových profilů "17a" a "30a", volbu dle "band Plan997" a G.993.5 G.Vectoring & G.INP postihující symetrický přenos dat vyšší rychlostí i na souběžném vedení.

S pomocí externího spliteru lze zachovat hlasovou službu na telefonním vedení bez další úpravy zapojení. S výhodou tak lze využít telefonní kabelová vedení původně určená pro spojení nejen k účastníkům ale i mezi analogovými ústřednami. ISP (internet service provider) poskytovatelům je tak umožněno nabízet multimediální služby, VOD (video on demand), VoIP (voice over IP), Video phone, IPTV apod. Aplikace VDSL2 s pokročilým G.INP a G.Vectoringem lze provozovat i v rámci aktivních prvků rozhraní SFP díky modulu XL-MGB-VDSL2-R2 (viz. doporučené příslušenství). Modem lze úspěšně provozovat nad VDSL linkami O2.

Tento produkt není kompatibilní s konvertorem PLANET VC-201A.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Porty:** 4x 100/1000Base-T, RJ-45 1x VDSL, RJ-11 1x integrovaný splitter pro telefonní službu (POTS), RJ-11 **Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB **Soulad s normami:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3p **Transparentní pro:** IEEE 802.1Q VLAN tag **Standard:** ITU-T: G.993.1 - VDSL, G.997.1, G.993.2 - VDSL2 (profily 17a/30a), G.993.5 G. - Vectoring a G.INP, G.998 **DIP přepínání:** volba CPE/CO, volba modulace, volba komunikačního limitu, volba SNR **Napájení:** z externího adaptéru, 5 V/2 A (zdroj je součástí balení) **Provozní teplota:** 0 až 50 °C, vlhkost <90 % **Rozměry:** 154,6 x 86 x 26,3 mm **Hmotnost:** 350 g

Příklad dosahů a rychlostí (down/up Mb/s) na vedení s vodiči AWG24 a lepších:  
200m -> 225.34Mb/122.39Mb 400m -> 151.89Mb/78.78Mb 600m ->  
90.42Mb/49.93Mb 800m -> 57.70Mb/29.87Mb 1000m -> 45.33Mb/9.21Mb 1400m  
-> 34.74Mb/5.75Mb

Nastavení pro O2 VDSL připojení

modem v režimu CPE; další DIP přepínače Transmission, Band, SNR podle kvality linky

- v routeru na WAN rozhraní aplikovat VLAN ID:848
- nad WAN nastavit PPPoE klienta, Login: O2/O2
- dále věnujte pozornost nastavení vašeho routeru, jeho firewallu, přístupových práv, UPnP atd.

Příklady aplikací:

Prezentace a použití Kompatibilní VDSL2 produkty

Manuál Ostatní download

**PLANET VC-234G**

Ethernet po telefonním vedení (technologie VDSL2). 4x LAN RJ-45, 2x VDSL2 RJ-11 (splitter). Transparentní bridge. G.993.2 VDSL2, G.993.5 G.Vectoring + G.INP. Napájení DC 5 V/ 2 A (zdroj je součástí balení). Kapacitně 200/160 Mbps na 200 m. Dosah až 1,4 km. Nastavení DIP přepínači,

volitelně Master (CO) / Slave (CPE). Možný provoz na VDSL O2 lince.

LRE (Long Reach Ethernet) konvertor ethernetu na VDSL2 (Very-high-data-rate Digital Subscriber Line 2) konvertor ethernetu dovoluje přenést data symetrickým párem vodičů rychlostí až 200 Mbitů/s na 200 m nebo 30 Mbitů/s do vzdálenosti až 1,4 km, přenosové rychlosti dle stavu a kvality použitého vedení. Zařízení je univerzální jako master (CO) / slave (CPE) jednotka, nastavení režimu přepínačem. Jednotka podporuje VDSL2 operační módy dle přenosových profilů "17a" a "30a", volbu dle "band Plan997" a G.993.5 G.Vectoring & G.INP postihující symetrický přenos dat vyšší rychlostí i na souběžném vedení.

S pomocí externího spliteru lze zachovat hlasovou službu na telefonním vedení bez další úpravy zapojení. S výhodou tak lze využít telefonní kabelová vedení původně určená pro spojení nejen k účastníkům ale i mezi analogovými ústřednami.

ISP (internet service provider) poskytovatelům je tak umožněno nabízet multimediální služby, VOD (video on demand), VoIP (voice over IP), Video phone, IPTV apod.

Aplikace VDSL2 s pokročilým G.INP a G.Vectoringem lze provozovat i v rámci aktivních prvků rozhraní SFP díky modulu XL-MGB-VDSL2-R2 (viz. doporučené příslušenství). Modem lze úspěšně provozovat nad VDSL linkami O2.

Tento produkt není kompatibilní s konvertorem PLANET VC-201A.

**ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Porty:**

4x 100/1000Base-T, RJ-45

1x VDSL, RJ-11

1x integrovaný splitter pro telefonní službu (POTS), RJ-11

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB

**Soulad s normami:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3p

**Transparentní pro:** IEEE 802.1Q VLAN tag

**Standard:** ITU-T: G.993.1 - VDSL, G.997.1, G.993.2 - VDSL2 (profily 17a/30a), G.993.5 G. - Vectoring a G.INP, G.998

**DIP přepínání:** volba CPE/CO, volba modulace, volba komunikačního limitu, volba SNR

**Napájení:** z externího adaptéru, 5 V/2 A (zdroj je součástí balení)

**Provozní teplota:** 0 až 50 °C, vlhkost <90 %

**Rozměry:** 154,6 x 86 x 26,3 mm

**Hmotnost:** 350 g

**Příklad dosahů a rychlostí (down/up Mb/s) na vedení s vodiči AWG24 a lepších:**

200m -> 225.34Mb/122.39Mb

400m -> 151.89Mb/78.78Mb

600m -> 90.42Mb/49.93Mb

800m -> 57.70Mb/29.87Mb

1000m -> 45.33Mb/9.21Mb

1400m -> 34.74Mb/5.75Mb

**Nastavení pro O2 VDSL připojení**

modem v režimu CPE; další DIP přepínače Transmission, Band, SNR podle kvality linky

**<ul>**

```
<li>v routeru na WAN rozhraní aplikovat VLAN ID:848</li>
<li>nad WAN nastavit PPPoE klienta, Login: O2/O2</li>
<li>dále věnujte pozornost nastavení vašeho routeru, jeho firewallu, přístupových
práv, UPnP atd.
<hr />
<p>Příklady aplikací:</p>
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p><a href="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SG-
VC-231G_%20234G_v1.0.pdf">Prezentace a použití</a><a href="https://download.asm.cz/in
shop/prod/Planet/PLANET_VDSL2_Compatible_List_20150120.xls">Kompatibilní VDSL2 produkty</a></p>
<p><a href="https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/EM-VC-234G-
VC-231G_v1.0.pdf">Manuál</a> <a href="https://ftp.asm.cz/Planet">Ostatní download</a></p>
<hr /></li>
</ul>
```