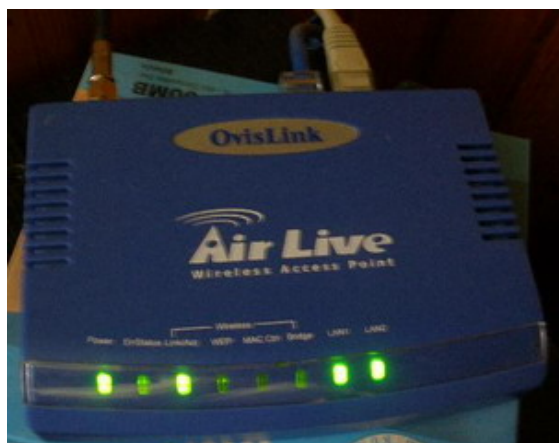


## Wi-Fi (IEEE 802.11)

Wi-Fi (Wifi) vychází ze specifikace IEEE 802.11 (a, b,g,n) a je standardem pro tvorbu lokálních počítačových sítí. Využívá se zejména v menších městech a na vesnicích jako způsob připojení k internetu. Pracuje v pásmu 2.4 GHz (stejně jako Bluetooth či mikrovlnná trouba) nebo v odolnějším pásmu 5 GHz, které se dříve smělo používat pouze uvnitř budov, aby nerušilo vojenská zařízení pracující rovněž na stejném pásmu. Dnes je již možné i frekvenci 5 GHz využívat mimo budovy, obě frekvence jak 2.4 GHz tak 5 GHz jsou zdarma využitelné, ovšem síla signálu nesmí přesáhnout 10 dBi.

Jednotlivé specifikace IEEE 802.11a (5 GHz), IEEE 802.11b (2.4 GHz), IEEE 802.11g (2.4 GHz), IEEE 802.11n (5 GHz i 2.4 GHz) se liší zejména maximální teoretickou přenosovou rychlostí.

Vzhledem k tomu, že se pomocí technologie Wi-Fi přenáší citlivá data (hesla, osobní informace,...) je třeba danou síť vždy důkladně zabezpečit (např. pomocí nějaké z šifer WEP, WPA, WPA2). Dále je třeba mít na paměti, že Wi-Fi je technologie závislá na počasí a při hustém dešti či sněžení proto často dochází k výpadkům.



Wi-Fi Access Point (foto)



Wi-Fi Router (foto)