



Doporučená konfigurace media brán a  
faxových zařízení

## 1. Doporučená konfigurace media brán a faxových zařízení pro provoz v síti viphone

### 1.1. Způsob přenosu

Jelikož se pro přenos faxu využívá metoda **FAX over Voice over IP**, nedělá se na straně media brán žádná analýza ani modulace-demodulace přenášených dat. Fax se přenáší jako standardní hovor, tj. že je potřebné zabezpečit nízký jitter, ztrátovost, vypnuté VAD (Voice Auto Detection) a echo-chancelery.

### 1.2. Kodeky

Jako kodek se používá **G711** se kterým jsou výsledky uspokojivé, a to jak rychlost přenosu, tak i stabilita. V laboratorních podmínkách je možné přenášet fax i prostřednictvím kodeku **G729**, ale dochází ke snížení rychlosti a také stability přenosu. Jestli to možnosti nastavení media brány dovolují, je vhodné nastavit ji tak, aby se pro přenos využíval výhradně kodek G711 a žádný jiný. Je však zapotřebí brát ohled na to, že při přenosu kodekem G711 je kladen vyšší nárok na bandwidth - cca 96kbps.

### 1.3. Nastavení

Všeobecně není možné vytvořit seznam kompatibilních koncových faxových zařízení. Při zapojení koncového zařízení je zapotřebí zabezpečit nastavení rychlosti odesílání/příjmaní faxů na minimum, což je 9600b/s a deaktivovat funkci ECM - automatická oprava chyb.

V praxi se ukázalo, že většina nových faxových zařízení má rychlost faxu nastavenou na vyšší hodnotu, což má často za následek vysokou chybovost faxů. Z toho vyplývá, že jen nastavení kodeku na G711 není postačující.



Unient Communications, a.s.  
Avenir Business Park  
Radlická 714/113  
158 00 Praha 5  
Tel.: + 420 222 500 500  
Fax: + 420 257 895 555  
[www. viphone.cz](http://www.viphone.cz)

© 2006 Unient Communications, a.s.  
Všechna práva vyhrazena