

LTE Verso - Jak vypočítat spotřebu dat pro určení datového tarifu

LTE® Verso má veškeré funkce shodné s 2N® IP Verso nicméně obsahuje pouze rozhraní pro SIM kartu. Aby bylo možné přes tento model volat, je nutné mít datovou SIM kartu bez PIN kódu. Toto FAQ vám pomůže určit, jaký datový tarif je potřeba pro bezproblémový chod zařízení.

Počet spotřebovaných dat lze vypočítat podle následujícího vztahu:

$$S = t * \left(\frac{v_p}{8} \right)$$



kde:

- S = počet přenesených dat (kB)
- t = čas (s)
- vp = přenosová rychlost (kb/s)

Nejprve je nutné zvážit, jak často bude interkom využíváný. To znamená, že je nutné odhadnout celkovou délku všech hovorů za měsíc. Druhým parametrem je přenosová rychlost videa a audia. Přenosová rychlost je závislá na typu použitého kodeku a popřípadě jeho parametrů.

$$S = t * \left(\frac{v_1 + v_2}{8} \right)$$

kde:

- S = počet přenesených dat (kB)
- t = čas(s)
- v1 = přenosová rychlost audio kodeku (kb/s)
- v2 = přenosová rychlost video kodeku (kb/s)

Tabulka dostupných kodeků a jejich přenosová rychlost

	kodek	přenosová rychlost (kb/s)
Audio	PCMU	64
	PCMA	64
	G729	8
	G722	48/56/64
Video	H264	64-2048
	H263	64-2048
	H263+	64-2048

Příklad

Uživatel si zakoupil LTE® Verso a instaloval jej před dům. Interkom se používá každý den po dobu jednoho měsíce. Průměrná délka hovoru za jeden den je 15s. Předpokládejme, že měsíc má 30 dní. Pro hovory se využívá PCMU audio kodek s přenosovou rychlostí 64 kb/s a video kodek H264 s přenosovou rychlostí 512 kb/s.

$$t_{sum} = t_{day} * 30 = 15 * 30 = 450s$$

$$S = t_{sum} * \left(\frac{v_{audio} + v_{video}}{8} \right) = 450 * \left(\frac{64 + 512}{8} \right) =$$

$$S = 32400kB = 32.4MB$$

Celkový počet dat přenesených za jeden měsíc je tedy 32.4 MB. Na základě tohoto výsledku se uživatel rozhodl zakoupit nejnižší možný datový tarif u operátora.



Info

Ve výpočtech je zanedbána velikost zapouzdření paketů (UDP, L3, L2 záhlaví) a SIP signalizační pakety. Výrazně doporučujeme počítat s rezervou (cca 30 MB).

