

Varianty ADSL

rozdělení – 3 hlediska

Horní kmitočet pásma

- ADSL $f_{\max}=1104$ kHz $N_{\max}=255$
- ADSL lite $f_{\max}/2$ $N_{\max}=127$
- ADSL+ $2 \cdot f_{\max}$ $N_{\max}=511$

Dolní kmitočet pásma

- ADSL over POTS $f_{\min}=26$ kHz $N_{\min}=6$
- ADSL over ISDN $f_{\min}=138$ kHz $N_{\min}=32$
- ADSL all digital $f_{\min}=4,3$ kHz $N_{\min}=1$

Pásma upstream downstream

- překrývající se – EC
- nepřekrývající se (redukce NEXT) – FDD s dělicím kmitočtem:
 - 138 kHz (POTS)
 - 276 kHz (ISDN)

Varianta ADSL	směr specifikace	Upstream				Downstream			
		Počet sub-kanálů	Od kHz	Do kHz	v_p max. Mbit/s	Počet sub-kanálů	Od kHz	Do kHz	v_p max. Mbit/s
ADSL – ITU-T G.992.1									
EC over POTS	Annex A	26 (6-31)	25	138	1,5	250 (6-255)	25	1104	15
FDD over POTS	Annex A	26 (6-31)	25	138	1,5	224 (32-255)	138	1104	13,4
EC over ISDN	Annex B	32 (32-63)	138	276	1,86	224 (32-255)	138	1104	13,4
FDD over ISDN	ETSI TS 101 388	32 (32-63)	138	276	1,86	198 (64-255)	276	1104	11,8
ADSL lite (splitterless) – ITU-T G.992.2									
EC over POTS	Annex B	26 (6-31)	25	138	1,5	122 (6-127)	25	552	7,3
FDD over POTS	Annex A	26 (6-31)	25	138	1,5	96 (32-127)	138	552	5,7
ADSL2 All digital mode – ITU-T G.992.3									
EC	Annex I	31 (1-31)	4,3	138	1,86	255 (1-255)	4,3	1104	15,3
FDD	Annex J	31 (1-31) 63 (1-63)	4,3 4,3	138 276	1,86 3,78	198 (64-255)	276	1104	11,8
ADSL2 lite (splitterless) All digital mode – ITU-T G.992.4 (EC/FDD over POTS oproti G.992.2 Annex A)									
EC	Annex I	31 (1-31)	4,3	138	1,86	127 (1-127)	4,3	552	7,6
ADSL+ All digital mode – předmětem dalšího studia – ITU-T G.992.5									
např. FDD		63 (1-63)	4,3	276	3,78	448 (64-511)	276	2208	26,9

Doporučené přenosové rychlosti uživatelských dat pro VDSL

Třída provozu	downstream [kbit/s]	upstream [kbit/s]
A4	362 x 64 = 23168	64 x 64 = 4096
A3	226 x 64 = 14464	48 x 64 = 3072
A2	134 x 64 = 8576	32 x 64 = 2048
A1	100 x 64 = 6400	32 x 64 = 2048
S5	442 x 64 = 28288	442 x 64 = 28288
S4	362 x 64 = 23168	362 x 64 = 23168
S3	226 x 64 = 14464	226 x 64 = 14464
S2	134 x 64 = 8576	134 x 64 = 8576
S1	100 x 64 = 6400	100 x 64 = 6400