

**BITFOLYAM HOZZÁFÉRÉS SÁVSZÉLESSÉG ÉRTÉKEK - Érvényes 2021.09.29-től**

SÁVSZÉLESSÉG	TECHNOLÓGIA	SEBESSÉG [Mbit/sec]				Tájékoztató a kiskereskedelmi internet-hozzáférés esetén vállalt rendes körülmények között elérhető sebességértékekről**	
		LETÖLTÉS [Mbit/sec]		FELTÖLTÉS [Mbit/sec]		LETÖLTÉS [Mbit/sec]	FELTÖLTÉS [Mbit/sec]
		NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)		
ADSL 1M	RÉZ - xDSL*	1	0,16	0,12	0,06	n/a	n/a
ADSL 10M	RÉZ - xDSL*	10	3	0,5	0,25	n/a	n/a
ADSL MAX	RÉZ - xDSL*	20	1	1	0,25	8	0,4
VDSL MAX	FTTx-xDSL*	30	1	5	0,25	12	2
150	GPON	150	60	50	25	90	30
150/24	HFC	150	24	5	1	n/a	n/a
150/15	HFC	150	15	5	1	90	3
250	GPON	250	80	70	30	150	42
250/15	HFC	250	15	10	4	150	6
300	GPON	300	100	75	30	180	45
300/50	HFC	300	50	20	4	n/a	n/a
300/15	HFC	300	15	20	4	180	12
500	GPON	500	150	150	40	300	90
500/100	HFC	500	100	22	4	n/a	n/a
500/15	HFC	500	15	22	4	300	13,2
1000/25	HFC	1000	100	25	4	600	15
1000/200	HFC	1000	100	200	20	600	120
1000	GPON	1000	300	1000	50	800	800
2000	GPON	2000	300	1000	50	1100	550

- A névleges/garantált sebességeket a Szolgáltató a 13/2011. NMHH rendeletben foglaltaknak megfelelően biztosítja.
- Sáv szélesség érték az adott csomagban maximálisan elérhető névleges letöltési sebességet jelenti. Az adott végfelhasználói hozzáféréseken elérhető aktuális sebesség értékeket az adott vonal műszaki paraméterei és az adathálózat pillanatnyi forgalmi viszonyai határozzák meg.
- \*-gal jelzett technológiák esetében a nagykereskedelmi termék a Kötelezett kiskereskedelmi helyhez kötött telefonszolgáltatása mellett is igényelhető
- ADSL MAX sáv szélesség érték a réz hálózaton létesített fizikai hozzáféréseken műszakilag adható maximális sebesség értékek korlát nélküli biztosítását jelenti
- VDSL MAX sáv szélesség érték az FTTx-xDSL hálózaton létesített fizikai hozzáféréseken adható maximális sebesség értékek korlát nélküli biztosítását jelenti

\*\* A közzétett **Rendes körülmények közt elérhető** sebességértékek nagykereskedelmi hozzáférés esetén csak tájékoztató jellegűek, azok betartására a Magyar Telekom csak kiskereskedelmi internet-hozzáférési szolgáltatás esetén vállal kötelezettséget.

A maximális sebesség a korábbi kínált (névleges) sebességnek, míg a minimális sebesség a korábbi garantált sebességnek felel meg.

A szolgáltatás aktuális sáv szélesség értékeit a Magyar Telekom a következő címen teszi közzé:

[https://www.telekom.hu/rolunk/szolgáltatások/nagykereskedelem/belfoldi\\_vezetokes/szelessavu\\_hozzaferes/maruo-2018](https://www.telekom.hu/rolunk/szolgáltatások/nagykereskedelem/belfoldi_vezetokes/szelessavu_hozzaferes/maruo-2018)

**Országos Bitfolyam Hozzáférés sávszélesség termékek árlista  
végberendezés (CPE) nélkül - Érvényes 2021.11.01-től**

Névleges (Maximális) letöltési sebesség [Mbit/s]	TECHNOLÓGIA	Teljes	Részleges
		Ft/hó	Ft/hó
ADSL 1M	RÉZ - xDSL	2 240	769
ADSL 10M	RÉZ - xDSL	2 250	780
ADSL MAX	RÉZ - xDSL	2 262	792
VDSL MAX	FTTx- xDSL	2 262	1 422
150	GPON	2 297	n/a
150/24	HFC	2 126	n/a
150/15	HFC	2 126	n/a
250	GPON	2 944	n/a
250/15	HFC	2 605	n/a
300	GPON	2 404	n/a
300/50	HFC	2 290	n/a
300/15	HFC	2 290	n/a
500	GPON	3 747	n/a
500/100	HFC	2 560	n/a
500/15	HFC	2 560	n/a
1000/25	HFC	3 858	n/a
1000/200	HFC	3 858	n/a
1000	GPON	2 697	n/a
2000	GPON	5 470	n/a

Indulás: 2021.11.01.

**Közeli Bitfolyam Hozzáférés Termékek Árai Technológiánként Sávszélesség  
Függetlenül\* - Érvényes 2021.09.29-től**

<b>Névleges (Maximális) letöltési sebesség [Mbit/s]</b>	<b>TECHNOLÓGIA</b>	<b>Ft/hó</b>
Sávszélesség független díj	HFC	2 257

\* az igényelhető sávszélességek megegyeznek a Bitfolyam Sávszélesség Termékeknel feltüntetett értékekkel és feltételekkel.

**L2WAP HOZZÁFÉRÉS TELJES SÁVSZÉLESSÉG\* ÉRTÉKEK AZ ÖSSZES SZOLGÁLTATÁS\*\* SZÁMÁRA EGYÜTTESEN FTTx-xDSL HÁLÓZATON**

SÁVSZÉLESSÉG	SEBESSÉG [Mbit/sec]				Tájékoztató a kiskereskedelmi internet-hozzáférés esetén vállalt rendes körülmények között elérhető sebességértékekről**	
	LETÖLTÉS [Mbit/sec]		FELTÖLTÉS [Mbit/sec]		LETÖLTÉS [Mbit/sec]	FELTÖLTÉS [Mbit/sec]
	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)		
VDSL MAX***	30	1	5	0,25	12	2

\* Teljes sávszélesség: az adott végponton az összes szolgáltatás (internet, hang, TV, szolgáltatás menedzsment) számára biztosított sávszélesség, amin az összes szolgáltatás dinamikusan osztozik az adott szolgáltatásokhoz rendelt prioritások szerint.

\*\* Magyar Telekom az előminősítés során a konkrét végpontra vonatkozóan adja meg az IPTV VLAN-ra vonatkozó elérhető maximális sávszélességet a következők szerint (SD = 3300 kbit/s; HD = 10000 kbit/s. UHD = 20000 kbit/s):

OHD+OSD TV képesség nem érhető el

OHD+2SD = 6600 kbps

OHD+3SD = 9900 kbps

1HD+2SD = 16600 kbps

2HD+1SD = 23300 kbps

1HD+OSD = 10000 kbps

2HD+OSD = 20000 kbps

3HD+OSD = 30000 kbps

3UHD+OSD = 60000 kbps

Az előminősítés során megadott adatok tájékoztató jellegűek. Az előfizetői hozzáférési pont létesítését követően állapítható meg biztosan, hogy az érintett előfizetői hozzáférési pont milyen SD/HD/UHD stream kiszolgálására alkalmas. Amennyiben az adott végpont nem tud legalább 6600 kbps sávszélességen szinkronizálni a központi eszközzel, úgy az adott végponton multicast stream (TV szolgáltatás) nem biztosítható.

\*\*\* VDSL MAX sávszélesség érték az FTTx-xDSL hálózaton létesített fizikai hozzáféréseken adható maximális sebesség értékek korlát nélküli biztosítását jelenti

A TV képesség a Jogosult tömörítési aránya függvényében változhat.

A névleges (kínált)/garantált sebességeket a Magyar Telekom a 13/2011. NMHH rendeletben foglaltaknak megfelelően biztosítja.

Az adott végfelhasználói hozzáféréseken elérhető aktuális sebesség értékeket az adott vonal műszaki paramétereit és az adathálózat pillanatnyi forgalmi viszonyai határozzák meg.

**L2WAP HOZZÁFÉRÉS INTERNET SÁVSZÉLESSÉG ÉRTÉKEK GPON HÁLÓZATON\***

SÁVSZÉLESSÉG	SEBESSÉG [Mbit/sec]				Tájékoztató a kiskereskedelmi internet-hozzáférés esetén vállalt rendes körülmények között elérhető sebességértékekről**	
	LETÖLTÉS [Mbit/sec]		FELTÖLTÉS [Mbit/sec]		LETÖLTÉS [Mbit/sec]	FELTÖLTÉS [Mbit/sec]
	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)		
150	150	60	50	25	90	30
250	250	80	70	30	150	42
300	300	100	75	30	180	45
500	500	150	150	40	300	90
1000	1000	300	1000	50	800	800
2000	2000	300	1000	50	1100	550

**L2WAP HOZZÁFÉRÉS NEM INTERNET CÉLÚ SÁVSZÉLESSÉG ÉRTÉKEK GPON HÁLÓZATON\***

VLAN GPON	SEBESSÉG [Mbit/sec]			
	LETÖLTÉS [Mbit/sec]		FELTÖLTÉS [Mbit/sec]	
	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)	NÉVLEGES (Maximális)	GARANTÁLT (Minimális)
TV	30	**	1	**
HANG	0,192	**	0,192	**
ÜZLETI ADAT	10	1	10	1
SERVICE MANAGEMENT	0,064	0,064	0,064	0,064

\* GPON hozzáférési hálózaton nyújtott L2 WAP szolgáltatás esetén a különböző VLAN-ok (internet, TV, hang, üzleti adat, service menedzsment) sávszélesség értékei összeadódnak. A "nem internetcélú" szolgáltatások (pl. hang, IPTV, üzleti adat, service menedzsment) sávszélessége nem csökkenti tehát az internet VLAN sávszélességét.

\*\* A TV és hang VLAN-okban a prioritált forgalom jellemzően biztosítja a Jogosult Szolgáltató számára a megfelelő minőségű kiskereskedelmi szolgáltatás nyújtását.

A TV képesség a Jogosult tömörítési aránya függvényében változhat.

A névleges/garantált sebességeket a Magyar Telekom a 13/2011. NMHH rendeletben foglaltaknak megfelelően biztosítja.

Sávszélesség érték az adott csomagban maximálisan elérhető névleges letöltési sebességet jelenti. Az adott végfelhasználói hozzáféréseken elérhető aktuális sebesség értékeket az adott vonal műszaki paramétereit és az adathálózat pillanatnyi forgalmi viszonyai határozzák meg.

\*\*\* A közzétett **Rendes körülmények közt elérhető** sebességértékek nagykereskedelmi hozzáférés esetén csak tájékoztató jellegűek, azok betartására a Magyar Telekom csak kiskereskedelmi internet-hozzáférési szolgáltatás esetén vállal kötelezettséget.

A maximális sebesség a korábbi kínált (névleges) sebességeknek, míg a minimális sebesség a korábbi garantált sebességeknek felel meg.

A szolgáltatás aktuális sávszélesség értékeit a Magyar Telekom a következő címen teszi közzé:

[https://www.telekom.hu/rolunk/szolgaltatasok/nagykereskedelem/belfoldi\\_vezetkes/szelessavu\\_hozzaferes/maruo-2018](https://www.telekom.hu/rolunk/szolgaltatasok/nagykereskedelem/belfoldi_vezetkes/szelessavu_hozzaferes/maruo-2018)

**L2 nagykereskedelmi hozzáférés sávszélesség termékek árlista végberendezés (CPE) nélkül - Érvényes 2021.09.29-től**

Névleges (Maximális) letöltési sebesség (Mbit/s)	Multicast	TV képesség SD=3300 kbit/s HD=10000 kbit/s UHD=20000 kbit/s	FTTx-xDSL		
			Ft/hó	FTTH-GPON	
				Üzleti Adat opció nélkül Ft/hó	Üzleti Adat opcióval Ft/hó
30	nem	0HD+0SD	2 202		
30	igen	0HD+2SD	2 470		
30	igen	0HD+3SD	2 573		
30	igen	1HD+2SD	2 838		
30	igen	2HD+1SD	3 136		
30	igen	1HD+0SD	2 705		
30	igen	2HD+0SD	3 073		
30	igen	3HD+0SD	3 441		
150	nem	0HD+0SD		2 555	3 203
150	igen	0HD+2SD		2 823	3 470
150	igen	0HD+3SD		2 926	3 574
150	igen	1HD+2SD		3 191	3 839
150	igen	2HD+1SD		3 489	4 137
150	igen	1HD+0SD		3 058	3 706
150	igen	2HD+0SD		3 426	4 074
150	igen	3HD+0SD		3 794	4 442
150	igen	3UHD+0SD		4 898	5 546
250	nem	0HD+0SD		2 776	3 424
250	igen	0HD+2SD		3 044	3 691
250	igen	0HD+3SD		3 147	3 795
250	igen	1HD+2SD		3 412	4 060
250	igen	2HD+1SD		3 710	4 358
250	igen	1HD+0SD		3 279	3 927
250	igen	2HD+0SD		3 647	4 295
250	igen	3HD+0SD		4 015	4 663
250	igen	3UHD+0SD		5 119	5 767
300	nem	0HD+0SD		2 886	3 534
300	igen	0HD+2SD		3 154	3 801
300	igen	0HD+3SD		3 257	3 905
300	igen	1HD+2SD		3 522	4 170
300	igen	2HD+1SD		3 820	4 468
300	igen	1HD+0SD		3 389	4 037
300	igen	2HD+0SD		3 757	4 405
300	igen	3HD+0SD		4 125	4 773
300	igen	3UHD+0SD		5 229	5 877
500	nem	0HD+0SD		3 086	3 734
500	igen	0HD+2SD		3 354	4 001
500	igen	0HD+3SD		3 457	4 105
500	igen	1HD+2SD		3 722	4 370
500	igen	2HD+1SD		4 020	4 668
500	igen	1HD+0SD		3 589	4 237
500	igen	2HD+0SD		3 957	4 605
500	igen	3HD+0SD		4 325	4 973
500	igen	3UHD+0SD		5 429	6 077
1000	nem	0HD+0SD		3 585	4 233
1000	igen	0HD+2SD		3 853	4 500
1000	igen	0HD+3SD		3 956	4 604
1000	igen	1HD+2SD		4 221	4 869
1000	igen	2HD+1SD		4 519	5 167
1000	igen	1HD+0SD		4 088	4 736
1000	igen	2HD+0SD		4 456	5 104
1000	igen	3HD+0SD		4 824	5 472
1000	igen	3UHD+0SD		5 928	6 576
2000	nem	0HD+0SD		4 265	4 913
2000	igen	0HD+2SD		4 533	5 180
2000	igen	0HD+3SD		4 636	5 284
2000	igen	1HD+2SD		4 901	5 549
2000	igen	2HD+1SD		5 199	5 847
2000	igen	1HD+0SD		4 768	5 416
2000	igen	2HD+0SD		5 136	5 784
2000	igen	3HD+0SD		5 504	6 152
2000	igen	3UHD+0SD		6 608	7 256

**L2 nagykereskedelmi hozzáférés sávszélesség termékek árlista Telekom előfizetői végberendezéssel (CPE)\* - Érvényes 2021.09.29-től**

Névleges (Maximális) letöltési sebesség (Mbit/s)	Multicast	TV képesség SD=3300 kbit/s HD=10000 kbit/s UHD=20000 kbit/s	FTTx-xDSL		
			Ft/hó	FTTH-GPON	
				Üzleti Adat opció nélkül Ft/hó	Üzleti Adat opcióval Ft/hó
30	nem	0HD+0SD	2 678		
30	igen	0HD+2SD	2 946		
30	igen	0HD+3SD	3 049		
30	igen	1HD+2SD	3 314		
30	igen	2HD+1SD	3 612		
30	igen	1HD+0SD	3 181		
30	igen	2HD+0SD	3 549		
30	igen	3HD+0SD	3 917		
150	nem	0HD+0SD		3 263	3 911
150	igen	0HD+2SD		3 531	4 178
150	igen	0HD+3SD		3 634	4 282
150	igen	1HD+2SD		3 899	4 547
150	igen	2HD+1SD		4 197	4 845
150	igen	1HD+0SD		3 766	4 414
150	igen	2HD+0SD		4 134	4 782
150	igen	3HD+0SD		4 502	5 150
150	igen	3UHD+0SD		5 606	6 254
250	nem	0HD+0SD		3 484	4 132
250	igen	0HD+2SD		3 752	4 399
250	igen	0HD+3SD		3 855	4 503
250	igen	1HD+2SD		4 120	4 768
250	igen	2HD+1SD		4 418	5 066
250	igen	1HD+0SD		3 987	4 635
250	igen	2HD+0SD		4 355	5 003
250	igen	3HD+0SD		4 723	5 371
250	igen	3UHD+0SD		5 827	6 475
300	nem	0HD+0SD		3 594	4 242
300	igen	0HD+2SD		3 862	4 509
300	igen	0HD+3SD		3 965	4 613
300	igen	1HD+2SD		4 230	4 878
300	igen	2HD+1SD		4 528	5 176
300	igen	1HD+0SD		4 097	4 745
300	igen	2HD+0SD		4 465	5 113
300	igen	3HD+0SD		4 833	5 481
300	igen	3UHD+0SD		5 937	6 585
500	nem	0HD+0SD		3 794	4 442
500	igen	0HD+2SD		4 062	4 709
500	igen	0HD+3SD		4 165	4 813
500	igen	1HD+2SD		4 430	5 078
500	igen	2HD+1SD		4 728	5 376
500	igen	1HD+0SD		4 297	4 945
500	igen	2HD+0SD		4 665	5 313
500	igen	3HD+0SD		5 033	5 681
500	igen	3UHD+0SD		6 137	6 785
1000	nem	0HD+0SD		4 293	4 941
1000	igen	0HD+2SD		4 561	5 208
1000	igen	0HD+3SD		4 664	5 312
1000	igen	1HD+2SD		4 929	5 577
1000	igen	2HD+1SD		5 227	5 875
1000	igen	1HD+0SD		4 796	5 444
1000	igen	2HD+0SD		5 164	5 812
1000	igen	3HD+0SD		5 532	6 180
1000	igen	3UHD+0SD		6 636	7 284
2000	nem	0HD+0SD		4 973	5 621
2000	igen	0HD+2SD		5 241	5 888
2000	igen	0HD+3SD		5 344	5 992
2000	igen	1HD+2SD		5 609	6 257
2000	igen	2HD+1SD		5 907	6 555
2000	igen	1HD+0SD		5 476	6 124
2000	igen	2HD+0SD		5 844	6 492
2000	igen	3HD+0SD		6 212	6 860
2000	igen	3UHD+0SD		7 316	7 964

\*Az árlistában feltüntetett díjak együttesen tartalmazzák a L2 nagykereskedelmi hozzáférés szolgáltatás havidíját és a Telekom előfizetői végberendezés (CPE) bérlet havidíját.