



MTR Benchmark snapshot (as of January 2011)

ASSUMPTIONS

The assumptions used in the benchmark exercise are the following:

- The benchmark includes fixed to mobile termination charges, in case there is difference with mobile to mobile termination charges.
- In order to obtain a homogenous comparison a 3 minutes average call duration has been used.
- Only nominal tariffs are represented in the report, considering them as "The price (in euro/minute) set out by the regulator that works as the maximum price per minute which operators may charge each other (without any adjustment for purchasing power parity or real effects –inflation-).
- Traffic data (voice calls and number of minutes) and peak/off peak ratio is missing for some countries For those countries that haven't set an average tariff and, additionally, apply distinct rates -one for the peak period, and another one for off- peak period-, total average tariff per operator has been calculated with the distribution of peak and off-peak traffic.
- Average MT rates per country have been obtained by adding each operator's average MT rate multiplied by its market share, measured in terms of subscribers (bearing in mind that 'subscribers' may be defined differently).
- The MT charges are those applicable on 1st January 2011, though assumptions to calculate average charges (for example number of subscribers) may not be as of 1st January 2011.
- Operators with a market share below 1,5% have been excluded from MTR average calculation
- For non-Euro countries, the following exchange rates were used (the average for the last quarter of the year, Q4 2010)¹:

¹ European Central Bank website:

<http://sdw.ecb.europa.eu/browseSelection.do?DATASET=0&FREQ=Q&CURRENCY=&node=2018794>

Country	Euro
Denmark	7,45
Norway	8,05
Sweden	9,21
Switzerland	1,32
UK	0,86
Iceland ²	154,04
Hungary	275,77
Bulgaria	1,96
Romania ³	4,28
Lithuania	3,45
Czech Rep	24,79
Latvia	0,71
Poland	3,97
Croatia	7,37
Former Yugoslav Republic of Macedonia	61,51
Turkey	1,99

² Exchange rate is the average of the preceding three months listed with the Central Bank of Iceland.

³ MTRs in Romania are regulated in Euro directly.

Country	Average MT per country		
	peak	offpeak	Total
Austria	0,0251	0,0251	0,0251
Belgium	0,0430	0,0430	0,0430
Denmark	0,0595	0,0595	0,0595
Germany	0,0337	0,0337	0,0337
Finland	0,0440	0,0440	0,0440
France	0,0307	0,0307	0,0307
Greece	0,0495	0,0495	0,0495
Ireland	0,0784	0,0325	0,0558
Italy	0,0697	0,0697	0,0697
Luxembourg	0,0915	0,0791	0,0853
Netherlands	0,0420	0,0420	0,0420
Norway	0,0714	0,0714	0,0714
Portugal	0,0500	0,0500	0,0500
Sweden	0,0270	0,0270	0,0270
Switzerland	0,0579	0,0579	0,0579
Spain	0,0502	0,0502	0,0502
UK	0,0516	0,0516	0,0516
Iceland	0,0396	0,0396	0,0396
Hungary	0,0430	0,0430	0,0430
Romania	0,0507	0,0507	0,0507
Bulgaria	0,0665	0,0562	0,0642
Slovak Rep.	0,0657	0,0657	0,0657
Estonia	0,0780	0,0780	0,0780
Lithuania	0,0362	0,0181	0,0290
Malta	0,0617	0,0617	0,0617

Former Yugoslav Republic of Macedonia	0,0601	0,0601	0,0601
Slovenia	0,0455	0,0455	0,0455
Czech Rep	0,0553	0,0553	0,0553
Cyprus	0,0177	0,0177	0,0177
Latvia	0,0494	0,0494	0,0494
Poland	0,0432	0,0432	0,0432
Turkey	0,0164	0,0164	0,0164
Croatia	0,0557	0,0557	0,0557
Average (S)	0,0503	0,0477	0,0491
Average (W)	0,0447	0,0443	0,0446

Country	Operator	MNO / MVNO	2.1. Average effective prices		
			peak	offpeak	Total
Austria	Mobilkom	MNO	0,0251	0,0251	0,0251
	T-Mobile	MNO	0,0251	0,0251	0,0251
	Orange	MNO	0,0251	0,0251	0,0251
	H3G	MNO	0,0251	0,0251	0,0251
Belgium	Belgacom	MNO	0,0394	0,0394	0,0394
	Mobistar	MNO	0,0429	0,0429	0,0429
	KPN Group Belgium	MNO	0,0490	0,0490	0,0490
Denmark	TDC	MNO	0,0590	0,0590	0,0590
	Telenor	MNO	0,0590	0,0590	0,0590
	Telia	MNO	0,0590	0,0590	0,0590
	Hi3G	MNO	0,0684	0,0684	0,0684
Germany	T-Mobile	MNO	0,0338	0,0338	0,0338
	Vodafone	MNO	0,0336	0,0336	0,0336
	E-plus	MNO	0,0336	0,0336	0,0336
	O2Telefónica	MNO	0,0339	0,0339	0,0339
Finland	TeliaSonera Finland Oyj	MNO	0,0440	0,0440	0,0440
	Elisa Oyj	MNO	0,0440	0,0440	0,0440
	Dna Oy	MNO	0,0440	0,0440	0,0440
	Ålands mobiltelefon Ab	MNO	0,0440	0,0440	0,0440
France	Orange France	MNO	0,0300	0,0300	0,0300
	SFR	MNO	0,0300	0,0300	0,0300
	Bouygues Telecom	MNO	0,0340	0,0340	0,0340
Greece	COSMOTE	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
	VODAFONE	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
	WIND	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
Ireland ⁴	Vodafone	MNO	0,0694	0,0351	0,0536
	O2	MNO	0,0683	0,0393	0,0536
	Meteor	MNO	0,1043	0,0185	0,0586
	Hutchinson 3G	MNO	0,1388	0,0200	0,0926
	Tesco Mobile	MVNO	0,1720	0,1202	0,1380
Italy	Telecom Italia S.p.A.	MNO	0,0660	0,0660	0,0660
	Vodafone Omnitel N.V.	MNO	0,0660	0,0660	0,0660
	Wind Telecomunicazioni S.p.A.	MNO	0,0720	0,0720	0,0720
	H3G S.p.A.	MNO	0,0900	0,0900	0,0900

⁴ Furthermore, Irish mobile operators set weekend MTR tariffs:

Average effective prices

	Weekend Tariff (in Euros)
Vodafone	0,0351
O2	0,0340
Meteor	0,0185
Hutchinson 3G	0,0889
Tesco Mobile (MVNO)	0,0981

Luxembourg	EPT	MNO	0,0880	0,0760	0,0820
	Tango	MNO	0,0880	0,0760	0,0820
	Orange	MNO	0,1130	0,0980	0,1055
Netherlands	KPN	MNO	0,0420	0,0420	0,0420
	T-Mobile	MNO	0,0420	0,0420	0,0420
	Vodafone	MNO	0,0420	0,0420	0,0420
Norway	Telenor	MNO	0,0621	0,0621	0,0621
	NetCom	MNO	0,0621	0,0621	0,0621
	Network Norway	MNO	0,1118	0,1118	0,1118
	Tele2	MVNO	0,1118	0,1118	0,1118
	Ventelo	MVNO	0,0932	0,0932	0,0932
	TDC	MVNO	0,0932	0,0932	0,0932
Portugal	TMN	MNO	0,0500	0,0500	0,0500
	VODAFONE	MNO	0,0500	0,0500	0,0500
	OPTIMUS	MNO	0,0500	0,0500	0,0500
Sweden	TeliaSonera	MNO	0,0270	0,0270	0,0270
	Tele2	MNO	0,0270	0,0270	0,0270
	Telenor	MNO	0,0270	0,0270	0,0270
	Hi3G	MNO	0,0270	0,0270	0,0270
Switzerland	Swisscom	MNO	0,0529	0,0529	0,0529
	Sunrise	MNO	0,0662	0,0662	0,0662
	Orange	MNO	0,0662	0,0662	0,0662
Spain	TME	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
	Vodafone	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
	Orange	MNO	0,0495	0,0495	0,0495
	Xfera	MNO	0,0674	0,0674	0,0674
UK	Everywhere Everything	MNO	0,0512	0,0512	0,0512
	O2	MNO	0,0512	0,0512	0,0512
	Vodafone	MNO	0,0512	0,0512	0,0512
	H3G	MNO	0,0559	0,0559	0,0559
Iceland	Siminn	MNO	0,0357	0,0357	0,0357
	Vodafone	MNO	0,0357	0,0357	0,0357
	Nova	MNO	0,0539	0,0539	0,0539
Hungary	T-Mobile	MNO	0,0430	0,0430	0,0430
	Telenor*	MNO	0,0430	0,0430	0,0430
	Vodafone	MNO	0,0430	0,0430	0,0430
Romania	Orange Romania	MNO	0,0503	0,0503	0,0503
	Vodafone Romania	MNO	0,0503	0,0503	0,0503
	Cosmote RMT	MNO	0,0503	0,0503	0,0503
	RCS & RDS	MNO	0,0567	0,0567	0,0567
Bulgaria	Mobiltel	MNO	0,0665	0,0562	0,0646
	Cosmo Bulgaria Mobile	MNO	0,0665	0,0562	0,0640
	BTC	MNO	0,0665	0,0562	0,0638
Slovak Rep.	Orange	MNO	0,0635	0,0635	0,0635
	ST	MNO	0,0635	0,0635	0,0635
	telefonica O2	MNO	0,0768	0,0768	0,0768
Estonia	EMT	MNO	0,0780	0,0780	0,0780
	Elisa	MNO	0,0780	0,0780	0,0780
	Tele2	MNO	0,0780	0,0780	0,0780

Lithuania	Omnitel	MNO	0,0362	0,0181	0,0290
	Bitė Lietuva	MNO	0,0362	0,0181	0,0290
	Tele2	MNO	0,0362	0,0181	0,0290
Malta	Go Mobile	MNO	0,0617	0,0617	0,0617
	Vodafone	MNO	0,0617	0,0617	0,0617
	Melita Mobile	MNO	0,0617	0,0617	0,0617
Former Yugoslav Republic of Macedonia	T-Mobile	MNO	0,0520	0,0520	0,0520
	ONE	MNO	0,0584	0,0584	0,0584
	VIP	MNO	0,0878	0,0878	0,0878
Slovenia	Mobitel	MNO	0,0438	0,0438	0,0438
	Si.mobil	MNO	0,0438	0,0438	0,0438
	Tušmobil	MNO	0,0613	0,0613	0,0613
	T-2	MNO	0,0657	0,0657	0,0657
Czech Rep	T-Mobile	MNO	0,0553	0,0553	0,0553
	Telefónica O2	MNO	0,0553	0,0553	0,0553
	Vodafone	MNO	0,0553	0,0553	0,0553
	MobilKom	MNO	0,0553	0,0553	0,0553
Cyprus	CYTA	MNO	0,0167	0,0167	0,0167
	MTN	MNO	0,0209	0,0209	0,0209
Latvia	LMT	MNO	0,0493	0,0493	0,0493
	Tele2	MNO	0,0493	0,0493	0,0493
	Bite latvija	MNO	0,0493	0,0493	0,0493
	Telekom Baltija	MNO	0,0874	0,0874	0,0874
Poland	PTC Sp. z o.o.	MNO	0,0423	0,0423	0,0423
	PTK Centertel Sp. z o.o	MNO	0,0423	0,0423	0,0423
	Polkomtel S.A.	MNO	0,0423	0,0423	0,0423
	P4 Sp z o.o.	MNO	0,0820	0,0820	0,0820
Turkey	Turkcell	MNO	0,0157	0,0157	0,0157
	Vodafone	MNO	0,0162	0,0162	0,0162
	Avea	MNO	0,0186	0,0186	0,0186
Croatia	VIPnet	MNO	0,0537	0,0537	0,0537
	T-Mobile	MNO	0,0537	0,0537	0,0537
	Tele 2	MNO	0,0699	0,0699	0,0699

Average MT Tariff per country Jan 2011

