

WAN / STANDARDS
PPPoE and IPoE
802.1q trunking
802.1p traffic classification
ADSL(Annex A):ANSI T1.413-1998
ADSL(Annex A):ITU-T G992.1 (G.dmt)
ADSL2(Annex A):ITU-T G992.3
ADSL2 ITU-T G992.3 Annex L (G.dmt.bis)
ADSL2+ ITU-T G992.5 ANNEXM (extended upstream bandwidth)
VDSL:ITU-T G993.1
VDSL2:ITU-T G993.2
VDSL2: ITU-T G.993.5 (Vectoring)
VDSL2: ITU-T G.993.2 (2015) Amd.1 Annex Q (profile 35b)
DSL Line : Support 8b, 12a, 17a band profiles
DSL Line : Support 30a band profile
DSL Line : Support VDSL, Annex A, 997, 998 (998-M2X-A, 998ADE17-M2X-B) band plan
DSL Line : Support Upstream power backoff (UPBO)
DSL Line : Support Downstream power backoff (DPBO)
Impulse noise protection (INP) and extended INP
Seamless Rate Adaptation (SRA)
SNR indicator
ATM mode
PTM mode
Trellis coding
Bitswapping
DNS Conditional Forwarding : Forward to appropriate WAN connection DNS Servers.
PPP PAP/CHAP Authentication, PAP is the minimum requirement
QoS : Priority Queue for Voice Traffic (all interfaces)
QoS : CBWFQ for IP Traffic QoS (all interfaces)
QoS : Marking, Shaping, Policing of traffic (all interfaces)

VOICE / STANDARDS	
RFC 3261, SIP: Session Initiation Protocol	
RFC 2327, SDP: Session Description Protocol	
RFC 3264, An Offer/Answer Model with the Session Description Protocol (SDP)	
RFC 3550, RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications	
RFC 3263, Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers (Primary/Secondary (two) outbound SIP proxies should be supported at minimum)	
RFC 2782, A DNS RR for specifying the location of services	
Support of local media	
Dial plan support for overdecadic digits (e.g. Features Access Codes)	
SIP ALG	
RFC2833/4733	
RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones, and Telephony Signals	
Reliable Provisional Responses Support (RFC3262)	
Minimum codec list support: g711 A/u-law, g729, T38	
NAPTR - DNS SRV records support & DNS A-record lookup support (RFC 2915)	

WAN Connections					
ADSL					
Απαιτείται Ρύθμιση	Data		Απαιτείται Ρύθμιση	Voice	
Υποχρεωτικό	Mode	ATM	Υποχρεωτικό	Mode	ATM
Υποχρεωτικό	VPI/VCI	8/35	Υποχρεωτικό	VPI/VCI	8/38
Υποχρεωτικό	Encapsulation Type	LLC	Υποχρεωτικό	ATM_QoS	CBR
Υποχρεωτικό	ATM_QoS	UBR	Προαιρετικό	ATM_PCR	1781
Υποχρεωτικό	Protocol	PPPoE	Υποχρεωτικό	Protocol	PPPoE
Υποχρεωτικό	Addressing	Dynamic	Υποχρεωτικό	Addressing	Static
Υποχρεωτικό	Username	guest@onenetdata.gr or customer's username	Υποχρεωτικό	Username	guest@onenetvoice.gr or customer's username
Υποχρεωτικό	Password	guest or customer's password	Υποχρεωτικό	Password	guest or customer's password
Υποχρεωτικό	MTU	1492	Υποχρεωτικό	MTU	1492
Προαιρετικό	IP_QoS	Enabled	Υποχρεωτικό	IP_QoS	Enabled
Προαιρετικό	DSCP	0	Προαιρετικό	DSCP	46
Προαιρετικό	Firewall	Enabled	Υποχρεωτικό	Firewall	Enabled
Υποχρεωτικό	NAT	Enabled	Προαιρετικό	NAT	Enabled

VDSL FTTC/FTTH					
Απαιτείται Ρύθμιση	Data		Απαιτείται Ρύθμιση	Voice	
Υποχρεωτικό	Mode	PTM	Υποχρεωτικό	Mode	PTM
Υποχρεωτικό	VLAN	835	Υποχρεωτικό	VLAN	838
Υποχρεωτικό	PBIT	0	Υποχρεωτικό	PBIT	5
Υποχρεωτικό	Protocol	PPPoE	Υποχρεωτικό	Protocol	PPPoE
Υποχρεωτικό	Addressing	Dynamic	Υποχρεωτικό	Addressing	Static
Υποχρεωτικό	Username	guest@onenetdata.gr or customer's username	Υποχρεωτικό	Username	guest@onenetvoice.gr or customer's username
Υποχρεωτικό	Password	guest or customer's password	Υποχρεωτικό	Password	guest or customer's password
Υποχρεωτικό	MTU	1492	Υποχρεωτικό	MTU	Enabled
Προαιρετικό	IP_QoS	Enabled	Υποχρεωτικό	IP_QoS	Enabled
Υποχρεωτικό	DSCP	0	Υποχρεωτικό	DSCP	46
Προαιρετικό	Firewall	Enabled	Υποχρεωτικό	Firewall	Enabled
Υποχρεωτικό	NAT	Enabled	Υποχρεωτικό	NAT	Enabled

Απαιτείται Ρύθμιση		NTP
Υποχρεωτικό	Server 1	62.38.83.25
Υποχρεωτικό	Server 2	62.38.83.26
Υποχρεωτικό	Timezone	(GMT+02:00) Helsinki, kiev, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius, Athens, Bucharest

Απαιτείται Ρύθμιση		VOIP
Υποχρεωτικό	Primary SIP Proxy Server Name	CPE.ims.vodafone.gr
Υποχρεωτικό	Primary SIP Service Domain	ims.vodafone.gr
Υποχρεωτικό	Primary SIP Proxy Server Port	5060
Υποχρεωτικό	Primary SIP Registrar Server Name	ims.vodafone.gr
Υποχρεωτικό	Primary SIP Registrar Server Port	5060
Υποχρεωτικό	SIP Local Port	5060
Υποχρεωτικό	RTP Start Port	10000
Υποχρεωτικό	SIP number	<+30telephone number>
Υποχρεωτικό	Username	sip:<+30telephone number>@ims.vodafone.gr
Υποχρεωτικό	Password	<SIP password>
Υποχρεωτικό	Primary Compression Type	G711A
Υποχρεωτικό	Secondary Compression Type	G729
Υποχρεωτικό	G729 Packetization Period	20ms
Υποχρεωτικό	G711A Packetization Period	20ms
Υποχρεωτικό	DTMF	RFC2833 (or G711-Inband if RFC2833 is not agreed/supported by other party)
Υποχρεωτικό	FAX Option	G711-Passthrough
Υποχρεωτικό	Session Expires	1800
Υποχρεωτικό	Min-SE	90
Υποχρεωτικό	Max-Retry Timer	32
Υποχρεωτικό	Register refresh	900

Απαιτείται Ρύθμιση		Static Routes
Υποχρεωτικό	Static routes	62.38.86.32/28 towards WanVoice Interface 62.38.86.48/28 towards WanVoice Interface 62.38.86.144/28 towards WanVoice Interface 62.38.87.112/28 towards WanVoice Interface

Vodafone Available Dial plan

#31#00XXXXXXXX.
#31#1X.
#31#2XXXXXXXXXX
#31#3XX.
#31#4XX.
#31#5XX.
#31#6XXXXXXXXXX
#31#7XXXXXXXXXX
#31#8XXXXXX.
#31#9XXXXXXXXXX
***X**
***X*X.
***XX**
***XX*X.
***XXX**
***XXX*X.
***XXXX**
***XXXX*X.
X
**X*X.
XX
**XX*X.
**XX.
XXX
**XXX*X.
XXXX
**XXXX*X.
*X**
*V*V