OUMAN

3G-MOD3



Ouman 3G-MOD3 är ett 3G-modem som kan användas för att skapa ett mobilt nätverk i lokaler där andra anslutningsmöjligheter saknas. Anslutningen kräver ett SIM-kort för datatrafik (helst med obegränsad data roaming, PIN-kodförfrågan måste vara avstängd). Produktpaketet innehåller ett 3G-modem, nätaggregat och en antenn.

För att skapa en säker anslutning över internet krävs även tjänsten Ouman Access samt en Ouman Accesskompatibel terminal som Oulink, Ouflex A eller en extern Access-utrustning. För mer information om Ouman Access besök ouman.se/dokument.

Installation och uppstart:



För att använda 3G-MOD3 krävs det att operatörsspecifika inställningar ställs in. För rätt datatrafikinställningar, var vänlig kontakta din egen tjänsteleverantör. För att ändra anslutningsinställningar, se instruktionerna på s. 2-4.

- 1 Sätt i SIM-kortet i 3G-MOD3 (see bifogad bild). Kortet måste vara ett mini-SIM (25 mm x 15 mm). Tryck på frigöringsknappen med t.ex. en penna.
- 2 Anslut den externa antennen till 3G-MOD3s antennanslutning. Undvik att placera antennen för nära tjocka betongväggar. I krävande förhållanden, placera antennen så högt som möjligt eller nära ett fönster.
- 3 Med hjälp av RJ-45-kabeln, anslut LAN1-porten på 3G-MOD3 till Access-kompatibla anordningens internet / WAN-anslutning. Kabeln måste vara CAT-5E eller mer.
- Anslut nätaggregatet till 3G-MOD3s och vägguttag (ström på). Systemet är nu redo att användas. Se till att din dator är ordentligt säker när du anslutit din dator till 3G-MOD3.

Modemets signallampor:

Indikatorlampa		Status för indikatorlampa	Funktionsbeskrivning
<u> </u>	•	Lysande rött ljus	Hårdvarufel (Obs! När modemet är anslutet till strömmen, slås lampan på
		Blinkande rött ljus	Mjukvarufel
Strömförsörjning	•	Lysande grönt Inget ljus	Modem anslutet till strömkälla Modem inte anslutet till strömkälla
Signal		Lysande gult ljus Blinkande gult ljus Inget ljus	Mottagning OK Mottagning svag Ingen mottagning
Nätverk	•	Lysande gult ljus Blinkande gult ljus Inget ljus	SIM-kort på plats Anordningen har registrerats till radionätverket Inget SIM-kort på plats
Aktivitet		Lysande gult ljus Blinkande gult ljus Inget ljus	Mobildatatjänsten ansluten Nätverket skickar och tar emot mobildata Mobildatatjänsten ej aktiverad
Wi-Fi		Lysande blått ljus Blinkande blått ljus Inget ljus	Wi-Fi-nätverk aktiverat Wi-Fi skickar och tar emot data Wi-Fi ej aktiverat

Byta anslutningsinställningar:

Om du har köpt en Ouman 3G-anslutning är modemet redo att användas direkt (Sonera, Elisa och DNAmobilprenumerationer). Om du använder en annan operatörs prenumeration, kan APN-adressen behöva ändras. I fabriksinställningarna är modemets APN "internet". Kolla din egen operatörs APN-adress och byt om nödvändigt (se sektion 4 i manualen). Andra modeminställningar kan normalt förbli som de är. Om fabriksinställningarn av någon anleddning är förlorade, kan de återställas genom att följa instruktionerna nedan.

- 1. För att återställa modemet till fabriksinställningar, tryck på RESET-knappen i slutet på anordningen med t.ex. en penna. Modemet måste vara påslaget.
- 2. DHCP måste vara aktiverat. Om du har anslutit 3G-MOD3 till din dator genom att använda en RJ-45-kabel, öppna din webbläsare och gå till adressen **192.168.1.1.** 3G-MOD3 hanteringssida öppnas. Skriv **admin** i användarnamnfältet, sen **admin** i lösenordsfältet och klicka på **"login"**.

 I toppmenyn, välj System → System 	Letter Adestre Athon/zation Required User and management Passed Image: Cogn
Maestro Ouck Setup State State	<image/> <image/> <image/> <image/> <text><text><text><text><text></text></text></text></text></text>

4. Gå till System → Administration



Under **Dropbear Instance**, ändra gränssnittet till **"lan"**. Bläddra ner till slutet på sidan och klicka på **Save & Apply.**

Ĵ		0	<u></u>	ૺૺૺૢૺ	E2	00 Series	maestro	
Maestro	Quick Setup	Status	System	Network	Services	Logout		
Router Pa Changes the adm	ASSWORD inistrator pass	word for acc	cessing the de	wice				
	Password				8			
	Confirmation				2			
Dropbear In	stance							Delete
	Interface	□ 3g:	12.					
		Ian:	2	2				
		Ian: ope	nvpn:	2				
		Ian: ope ope ppts war	nvpn:	2				
		Ian: ope ope ppts war war	nvpn: p: % n: # an: (no interfai	2 Ces attached)			Save & Apply Save Ro	set
		Ian: ope ppty war war uns	nvpn: p: % n: % an: (no interfau specified	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n		þ	Save & Apply Save Re	set

5. Gå till Network → Interfaces.

Quick Setup	Status	System	Network	Services	Logout
			Interfaces	1	1
			Load Bala	incing	
			Wifi		
			DHCP and DNS		
			Hostnames		
			Static Ror	utes	
			Diagnosti	cs	
			Firewall		
	Quick Setup	Quick Setup Status	Quick Setup Status System	Ouick Setup Status System Network Interface Uod Bab With DirCP an Hostnam Static Ro Diagnosti Firevall	Ouick Setup Status System Network Services Interface Load Balancing Wifi DHCP and DNS Hostnames Static Routes Diagnostics Firevall

Välj 3G-fliken, klicka på APN-fältet och ange "Internet". Om din operatör använder en annan adress, skriv in den adressen i fältet. Spara genom att klicka på **Save & Apply**.

indebulo i	HICK SOUD	Status	System	Network	Services	Logout	AUTO REFRESH ON
3G WAN	PPTP	LAN	WWAN	OPENVPN			
Interfaces	- 3G						
On this page you network interfaces	can configure t	he network spaces. Y	k interfaces. ou can also i	You can bridg use VLAN not:	e several interfa ation INTERFACE	ces by ticking the "bridge .VLANNR (e.g.: eth0.1).	e interfaces" field and enter the names of several
						C.2.	
Common Co	nfiguratio	1					
General Setup	Advanced	Settings	Firewall	Settings			
	Status					RX: 0.00 B (0 Pkts.)	
				39-39		TX: 0.00 B (0 Pkts.)	
	Protocol	UMTS/C	SPRS				
<pre>c</pre>	Service Type	UMTS/G	SPRS	•			
	APN	internet					
	APN PIN	internet			l I		
	APN PIN	internet			 		
	APN PIN Username]		
	APN PIN Username Password				 		
×	APN PIN Username Password						

6. AN-fliken och sedan Physical Settings.

Under Gränssnittsurvalet, klicka på **Custom Interface** och lämna namnfältet blankt. Spara genom att klicka på **Save & Apply**. En varning kommer upp på skärmen, men den kan du ignorera.

3G WAN PPTP		System Net	work Services Lo	gout		AUTO REFRESH ON			
So was rein	LAN	WWAN OPEN	IVPN						
Interfaces - WAN	N								
On this page you can configure network interfaces separated b	e the network v spaces. Yo	interfaces. You car ou can also use VLA	bridge several interfaces b N notation INTERFACE.VL	y ticking the "bridge ANNR (e.g.: eth0.1)	interfaces" field and enter the n	ames of several			
	,			(a)					
Common Configuration	on		-						
General Setup Advance	ed Settings	Physical Setting	s Firewall Settings						
Bridge interfaces		creates a brid	lge over specified interface	s)					
Interface	0	2 Ethernet Switch: "eth0"							
0		WLAN Interface: "eth0.1" (lan)							
	0	S- ADVIA ILIGI		m VLAN Interface: "eth0.2" (wan)					
	0	E VLAN Inter	ace: "eth0.2" (wan)						
	0	Ethernet Ad	ace: "eth0.2" (<mark>wan)</mark> apter: "gretap0"						
	0 0 0	Ethernet Ad	ace: "eth0.2" (<mark>wan)</mark> apter: "gretap0" apter: "tun0" (<mark>openvpn</mark>)						
	0000	Ethernet Ad	ace: "eth0.2" (wan) apter: "gretap0" apter: "tun0" (openvpn) twork: Unknown "Maestro B	200" (lan)					
	0000	Ethernet Ad Wireless Ne	ace: "eth0.2" (wan) apter: "gretap0" apter: "tun0" (openvpn) twork: Unknown "Maestro E rface:	200" (lan)					
	0 0 0 0	VLAN Interf	ace: "eth0.2" (wan) apter: "gretap0" apter: "tun0" (openvpn) twork: Unknown "Maestro E rface:	200" (lan)					

7. Välj LAN-fliken och sedan **Physical Settings.**

Välj Gränssnitt och aktivera VLAN Interface): "eth0.2". Även VLAN Interface: "eth0.1" måste vara aktivt. Spara genom att klicka på Save & Apply (Spara & Verkställ).



8. Gå till Network → Wi-Fi.

Maestro	Quick Setup	Status	System	Network	Services	Logout	
				Interfaces	3		
				Load Bala	ancing		
				Wifi			
				DHCP an	d DNS		
				Hostnam	es		
				Static Ro	utes		
				Diagnosti	cs		
Valj Ec	lit.			Firewall			
Wireless 0	Overview						
9	Generic MAC80211 Channel: 11 (2.462 GHz	802.11bgn (rad) Bitrate: ? Mbit/s	lio0)			👩 Scan	🎦 Add
	on BSSID: Maestr COMP)	o E200 Mode: Ma E 9A-00 2A-43 En	ster cryption: mixed WP	A/WPA2 PSK	Disable	Edit this	Remove Remove
Associate	d Stations						
\$5ID	MAC-Address	IPv4-Add	ves	Signal	Noise R	X Rate	TX Rate
No information o	waliable						

I fönstret som öppnas, gå till trådlöst nätverksstatus och klicka "**Disable**" . Spara genom att klicka på **Save & Apply.**

- Välj fliken Advanced Settings. Under Country Code, välj SE-Sverige. Spara genom att klicka på Save & Apply.
- 10. För att avsluta, klicka på "Logout" .

E200 Series maestro) Maestro Quick Setup Status System Network radio0: Master "Maestro E200" Wireless Network: Master "Maestro E200" (wlan0) inguration section covers physical settings of the radio hardware such as channel, transmit power or antenna selection which are shared ess networks (if the radio hardware is multi-SSID capable). Per network settings like encryption or operation mode are grouped in the Inte Device Configuration al Setup Adv Mode: Master | SSID: Maestro E200 BSSID: A4AE:9A.00 2A4:31 Encryption: mixed WPA/WPA2 PSK (CC Channel: 112 (426 CHz) 11 X-Power:20 dBm Signal: 0 dBm | Noise: 0 dBm Birrate: 0.0 MbWis | Country: 00 Status Wireless network is enabled 🛛 🙆 Disable Channel 11 (2.462 GHz) Transmit Power 20 dBm (100 mW) . @ dBm Interface Configuration General Setup Wireless Security MAC-Filter Mode Access Point • Save & Apply Save Reset ESSID Maestro E200 ° 🗖 🍈 E200 Series - 🔲 🔕 maestro)) Maestro Quick Setup Status System Network Services Logout radio0: Master "Maestro E200" Wireless Network: Master "Maestro E200" (wlan0) The Device Configuration section covers physical settings of the radio hardware such as channel, transmit power or anterna selection which are shared an all defined wrieless networks (if the radio hardware is multi-SSID capable). Per network settings like encryption or operation mode are grouped in the *interfic Configuration*. Device Configuration General Setup Advanced Settings Band 2.4GHz (802.11g+n) HT mode (802.11n) 20MHz • untry Code FI - Finlar Fragmentation Threshold RTS/CTS Threshold Interface Configuration General Setup Wireless Se GF Save & Apply Save Reset

För att aktivera Wi-Fi-anslutningen, ändra statusen för det trådlösa nätverket till **"Aktivera"** under objekt 8. Spara genom att klicka på **Spara & Verkställ.** Om Wi-Fi är aktiverat rekommenderar vi att byta namn på Wi-Fi-nätverket och även lösenordet. Nätverkets namn anges under **Allmänna inställningar** i ESSID-fältet. Standardvärdet är Maestro E200. För att ändra lösenordet, gå till **Trådlös Säkerhet**, klicka på Nyckeln och ange det nya lösenordet. Spara genom att klicka på **Spara & Verkställ.**

Mode

Operatörernas APN-adresser (se s. 3, fas 4)

OBS! Operatörernas anslutningsinställningar kan ha ändrats efter att de här instruktionerna skrevs. Om anslutningen inte fungerar med de angivna APN-inställningarna, kontrollera de giltiga inställningarna från din egen operatör.

SWEDEN		FINLAND	FINLAND				
Operatör	APN	Operatör	APN				
Telia	online.telia.se	DNA	internet				
Tele2	internet.tele2.se	Elisa	internet				
Telenor	services.telenor.se	Saunalahti	internet.saunalahti				
Tre	data.tre.se	Saunalahti Prepaid	internet				
		Sonera	internet				
		Tele Finland	internet				
		Welho	internet.welho.fi				

OUMAN OY Voimatie 6, FI-90440 Kempele Tel. +358 424 8401 Fax +358 8 815 5060 Ouman AB Kungsporten 4E SE-42750 Billdal Tel. +46 31 93 91 70

