OUMAN

3G-MOD3



Ouman 3G-MOD3 on 3G-modeemi, jonka avulla voidaan muodostaa mobiili nettiyhteys sellaisissa kiinteistöissä, joissa ei ole jo valmiina nettiyhteyttä. Nettiyhteyden muodostamiseksi tarvitaan lisäksi dataliittymällä varustettu SIM-kortti (mieluiten sellainen, jossa dataliikennettä ei ole rajoitettu. SIM-kortin PIN-koodin kyselyn täytyy olla pois päältä.). Tuotepaketti sisältää vain 3G-modeemin, virtalähteen ja antennin. Hanki dataliittymällä varustettu SIM-kortti Oumanilta (3G-L1 tai 3G-L2) tai haluamaltasi operaattorilta.

Lisäksi tarvitaan myös Ouman Access -palvelu ja Ouman Access yhteensopiva päätelaite kuten Oulink, OuflexA tai ulkoinen Access laite. Näiden avulla saadaan suojattu yhteys internetistä automaatiolaitteisiin. Lisätietoa Ouman Access -palvelusta nettisivuiltamme www.ouman.fi/dokumenttipankki

Kytkentä ja käyttöönotto:



3G-MOD3 -laitteella on valmiiksi tehtaalla asetettu Oumanin yhteysasetukset. Jos käytät Ouman 3G-L1 tai 3G-L2 -liittymää, yhteysasetuksia ei tarvitse muuttaa. Mikäli käytössäsi on jonkun muun operaattorin SIM-kortti, voit joutua muuttamaan yhteysasetuksia. Selvitä tällöin dataliikenteen asetukset palvelun tarjoajalta. Yhteysasetusten muuttamiseksi katso ohjeet s. 2-4.

- 1 Laita SIM-kortti 3G-MOD3 -laitteeseen (ks. oheinen kuva). Kortin on oltava kooltaan mini-SIM (25 mm x 15 mm). Paina vapautuspainiketta esim. kynän kärjellä.
- Kytke ulkoinen antenni 3G-MOD3 -laitteeseen 3G Antenna -liittimeen. Vältä antennin sijoittelussa sellaista paikkaa, jossa on paksut kiviseinät. Vaativissa olosuhteissa antenni kannattaa sijoittaa mahdollisimman korkeaan paikkaan tai lähelle ikkunaa.
- 3 Kytke 3G-MOD3 -laitteen LAN1-portti Access-yhteensopivan laitteen internet / WAN -liittimeen RJ-45 -kaapelilla. Kaapelin tulee olla vähintään CAT-5E -tasoinen.
- Kytke virtajohdot molempiin laitteisiin (virta päälle). Järjestelmä on nyt käyttövalmis. Kun liität tietokoneesi 3G-MOD3-laitteeseen, huolehdi tietokoneesi tietoturvasta.

Modeemin merkkivalojen selitykset:

Merkkivalo		Merkkivalon tila	Toiminnan kuvaus
	•	Punainen palaa Punainen vilkkuu	Laitteistovika (Huom! Kun modeemiin kytketään sähköt, palaa merkkivalo hetken ja sammuu sitten. Tämä on täysin normaalia.) Ohjelmistovirhe
Power	•	Vihreä palaa Ei valoa	Modeemissa on käyttösähkö Modeemissa ei ole käyttösähköä
Signal	•	Keltainen valo palaa Keltainen valo vilkkuu Ei valoa	Radioverkon yhteys on hyvä Radioverkon yhteys on heikko Ei yhteyttä radioverkkoon
Network		Keltainen valo palaa Keltainen valo vilkkuu Ei valoa	Laitteessa on SIM-kortti Laitte on rekisteröitynyt radioverkkoon Laitteessa ei ole SIM-korttia
Activity	•	Keltainen valo palaa Keltainen valo vilkkuu Ei valoa	Mobiilidatapalvelu on yhdistetty Mobiilidataa siirtyy verkossa Mobiilidatapalvelu ei ole päällä
Wi-Fi		Sininen valo palaa Sininen valo vilkkuu Ei valoa	Wi-FI-verkko on käytössä. Wi-Fi-verkossa liikkuu dataa Wi-Fi ei ole käytössä

Yhteysasetusten muuttaminen:

Mikäli olet hankkinut Oumanin 3G-liittymän, modeemi on suoraan käyttövalmis (Soneran, Elisan ja DNA:n liittymille). Jos käytät toisen operaattorin liittymää, täytyy APN-osoite mahdollisesti muuttaa. Modeemin tehdaskonfiguraatiossa APN-osoite on "**internet**". Tarkista käyttämäsi operaattorin APN-osoite, ja muuta se tarvittaessa (ks. ao. ohjeen kohta 4.)

Modeemin muita asetuksia ei tarvitse normaalisti muuttaa, mutta jos modeemi kadottaa jostain syystä asetukset, voidaan Ouman-tehdasasetukset palauttaa seuraavan ohjeen avulla.

- 1. Palauta modeemin tehdasasetukset painamalla laitteen päädyssä olevaa RESET-painiketta esim. osittain suoristetulla paperiliittimellä. Modeemissa tulee olla virta päällä.
- 2. Tietokoneellasi pitää olla DHCP päällä. Kun olet kytkenyt 3G-MOD3 -laitteen tietokoneeseesi RJ-45 -kaapelilla, mene selaimella osoitteeseen **192.168.1.1**. Selaimeen avautuu 3G-MOD3:n hallintasivu. Kirjoita Username-kenttään **admin** ja Password-kenttään salasanaksi **admin** ja klikkaa log in.

	Image: Constraint of the second o
3. Valitse ylävalikosta System → System	
Maestro Quick Setup Status System Network Services Logout. System Administration Schware Backup: Flash Firmmare Reboot	Image: Construction Image: Construction<
System-välilehdellä vaihda Timezone-	General Settings Logging Language and Style
kohtaan Europe/Helsinki. Tallenna	Local Time Thu Aug 13 03 16 25 2015 😰 Sync with browser
muutos klikkaamalla Save & Apply.	Hostname Maestro Time Content
	Save & Apply Save Reset

4. Mene kohtaan System \rightarrow Administration



Kohdassa **Dropbear Instance**, vaihda Interface-valinta kohtaan **"lan"**. Vieritä sivun alareunaan ja tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.

) 🖬 🧱) 🧔	े 💩 📘] @°	E2	00 Series	maestro	9	
Maestro Quick Setup	Status	System	Network	Services	Logout	empowering wirel	less.	
Router Password Changes the administrator pass	word for ac	cessing the dev	vice					
Password				8				
Confirmation				2				
SSH Access Dropbear offers SSH network sh	ell access	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er				
SSH Access Dropbear offers <u>SSH</u> network sh Dropbear Instance	ell access	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er			Delete	
SSH Access Dropbear offers <u>SSH</u> network at Dropbear Instance	ell access	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er			Delete	
SSH Access Dropbear offers SSH network at Dropbear Instance Interface	 3g: Ian: 	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er			Delete	
SSH Access Dropbear offers SSH network al Dropbear Instance Interface	3g Ian ope	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er			Delete	
SSH Access Dropbear offers SSH network al Dropbear Instance Interface	 3g: Ian: ope ppt 	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er			Delete	
SSH Access Dropbear offers SSH network sH Dropbear Instance Interface	3g Ian ope ppt war	and an integrat	ed <u>SCP</u> serve	er		Saun & Ambra Saun J	Delete	

5. Mene seuraavaksi kohtaan Network → Interfaces.

Maestro	Quick Setup	Status	System	Network	Services	Logout
				Interfaces]
				Load Bala	incing	
				Wifi		
				DHCP an	d DNS	
				Hostname	35	
				Static Ro	utes	
				Diagnosti	cs	
				Firewall		

Valitse 3G-välilehti ja syötä APNkenttään osoitteeksi **"internet**". Mikäli operaattorisi käyttää muuta yhteysosoitetta, syötä se tähän kenttään. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply.**

	0		_	0			empowering wireless
Vaestro o	uick Setup	Status	System	Network	Services	Logout	AUTO REFRESH ON
3G WAN	PPTP	LAN	WWAN	OPENVPN			
nterfaces	- 3G						
On this page you on network interfaces	an configure t separated by	he network spaces. Yr	interfaces. ' ou can also u	You can bridge use VLAN notat	several interfation INTERFACE	aces by ticking the "bridge E.VLANNR (<u>e.g.</u> : eth0.1).	interfaces" field and enter the names of several
Common Co	nfiguration	n					
General Setup	Advanced	Settings	Firewall \$	Settings			
	Otation			8	2	DX: 0.00 R (0.014+)	
	Status			3g-3g	-	TX: 0.00 B (0 Pkts.)	
	Protocol	UMTS/G	PRS	۲			
S	ervice Type	UMTS/G	PRS	٠			
	APN	internet					
	PIN						
	Username						
	Username						
	Username Password						
	Username Password						

6. Siirry WAN-välilehdelle ja mene kohtaan **Physical Settings.**

Valitse Interfaces-kohdassa **Custom Interface** ja jätä nimikenttä tyhjäksi. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply.** Näyttöön tulee varoitusteksti, mutta sitä ei tarvitse huomioida.

	ick Setup	Status	System	Network	Services	Logout		AUTO REFRESH ON	
3G WAN	PPTP	LAN	WWAN C	OPENVPN					
Interfaces	- WAN	ĺ.							
On this page you ca	n configure	the network	interfaces. Yo	u can bridge s	everal interfa	ces by ticking the "bridg	e interfaces" field and	enter the names of several	
network interfaces s	eparated by	spaces. Yo	iu can also use	VLAN notatio	n INTERFACI	E.VLANNR (e.g.: eth0.	1).		
Common Con	figuratio	n							
General Setup	Advanced	Settings	Physical Se	ettings Fi	rewall Setting	8			
Bridge	interfaces		creates	a bridge over s	specified inter	face(s)			
	Interface	0	etherne	et Switch: "eth	0*				
		0	E VLAN I	Interface: "eth().1" (lan)				
		0	W VLAN I	Interface: "ethi).2" (wan)				
		0	Etherne	et Adapter: "gr	etap0"				
			Etherne	et Adapter: "tu	n0" (openvpn)			
		0							
		0	· Wireles	ss Network: Ur	nknown "Mae:	stro E200" (lan)			
		0	Wireles Custon	ss Network: Ur n Interface:	nknown "Mae:	stro E200" (lan)			
		0 0 0	Wireles Custon	ss Network: Ur n Interface:	hknown "Mae:	stro E200" (<mark>Ian</mark>)			

7. Siirry LAN-välilehdelle ja mene kohtaan **Physical Settings**.

Valitse Interfaces-kohdassa myös VLAN Interface: "eth0.2". Myös VLAN Interface: "eth0.1" ja Wireless Network tulee olla valittuina. Tallenna muutos klikkaamalla Save & Apply.



8. Mene kohtaan Network → Wifi.

Maestro Quick Setup Status System Network Services Logout	Maestro Quick Setup Status System Network Services Logout Auto REFRESH ON
Load Balancing	radio0: Master "Maestro E200"
Wifi	Wireless Network: Master "Maestro E200" (wlan0)
DHCP and DNS	The Device Configuration section covers physical settings of the radio hardware such as channel, transmit power or antenna selection which are shared among
Static Routes	all defined wireless networks (if the radio hardware is multi-SSID capable). Per network settings like encryption or operation mode are grouped in the Interface Configuration.
Diagnostics	
Firewall	Device Configuration
	General Setup Advanced Settings
Valitse Edit	Status all Model: Mater (1 SBD): Materito E 200 0% BSSDE: A 42 E 9X 02 A3 L for payritor: mixed WPA/WPA2 PSK (0CMP) Channel: 11 (2 452 CHz) IT & Power 20 dBm Signal: 0 dBm [Noise: 0 dBm] Bitrate: 0.0 Mbd/s [Country: 00
Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)	Mindaen notwork is ambled
Size O Adameter O Size O Size <tho size<="" th=""> <tho size<="" th=""> <tho <="" size<="" td=""><td>Channel 11 (12.452 GHz)</td></tho></tho></tho>	Channel 11 (12.452 GHz)
Associated Stations	Transmit Power 20 dBm (100 mW)
SSID MAC-Address IPv4-Address Signal Noise RX Rate TX Rate	() dBm
No information available	
	Interface Configuration
	General Setup Wireless Security MAC-Filter
Avautuvassa näkymässä klikkaa wireless	Mode Access Point Reset
network tilaksi " Disable ". Tallenna muu-	ESSID Maestro E200
tos klikkaamalla Save & Apply.	

- Valitse Advanced Settings-välilehti. Country Code -kohdassa valitse maakoodiksi FI-Finland. Tallenna muutos klikkaamalla Save & Apply.
- Kirjaudu lopuksi ulos "Logout"-painikkeesta.

	<u></u>		E200 S	Series / celular Router	maestro	
Maestro Quick Setup	Status Sys	tem Network	Services Logo	ut		AUTO REFRESH ON
radio0: Master "Maestro E200"						
Vireless Networl The Device Configuration section all defined wireless networks (if 1 Configuration. Device Configuration	C Master n covers physical s the radio hardware	"Maestro E2 settings of the radio ha is multi-SSID capable)	200" (wlan dware such as char Per network settin	0) nnel, transmit pow gs like encryption	er or antenna selection which a or operation mode are grouped i	e shared among n the Interface
Band	2.4GHz (802.11d	1+n) •				
HT mode (802.11n)	20MHz	•				
Country Code	FI - Finland	۲				
Distance Optimization	EC - Ecuador EE - Estonia EG - Egypt EH - Western Sa ER - Eritrea ES - Spain	ihara	ountry codes. . member in meters.			
Fragmentation Threshold	ET - Ethiopia FI - Finland					
RTS/CTS Threshold	FK - Falkland Is FM - Micronesia FO - Faroe Islan FR - France GA - Gabon	lands ds				
Interface Configuration	GB - United King GD - Grenada GE - Georgia	jdom				
General Setup Wireless S	GF - French Gui GG - Guernsey GH - Ghana	ana				

Wi-Fi yhteys voidaan ottaa haluttaessa käyttöön vaihtamalla kohdassa 8. wireless network tilaksi "**Enable**". Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply.** Jos Wi-fi otetaan käyttöön suosittelemme vaihtamaan Wi-Fi verkon nimen ja salasanan. Verkon nimi annetaan **General Setup** -kohdassa ESSID kenttään. Oletuksena siinä on Maestro E200. Salasanan vaihto tapahtuu **Wireless Security**-kohdassa kirjoittamalla **Key**-kenttään haluttu uusi salasana. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save & Apply.**

Eri operaattoreiden APN osoitteet (ks s. 3 kohta 4)

Operattori	APN
DNA	internet
Elisa	internet
Saunalahti	internet.saunalahti
Saunalahti Prepaid	internet
Sonera	internet
Tele Finland	internet
Welho	internet.welho.fi

OUMAN OY Voimatie 6, 90440 Kempele Puh. 0424 8401 Fax 08 815 5060 Espoon myyntikonttori: Lars Sonckin Kaari 12, 02600 Espoo Puh. 0424 840 202

HUOM! Operaattorien yhteysasetukset ovat voineet muuttua tämän ohjeen kirjoittamisen jälkeen. MIkäli internetyhteys ei toimi tässä mainituilla APN-asetuksilla, tarkista voimassa olevat asetukset operaattorilta.



OUMAN