Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

ið Living

Gateway Medium



Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu Gateway-laite. Liitetään Internetiin verkkokaapelilla (sisältyy) tai langattoman verkon kautta. Langattomaan verkkoon yhdistämisessä tarvitaan lisäksi HDMI-näyttö ja USB-näppäimistö. Laitetta käytetään mittaustietojen jatkuvaan siirtoon ioLiving pilvipalveluun.

Suojaus:	IP56, Suojattu vesisuihkulta
Lämpötila:	-20 °C – +60 °C
LoRa taajuus:	871.5 MHz

CE



Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Sisällysluettelo

Gateway Medium	1
GATEWAYN YHDISTÄMINEN INTERNETIIN	3
Asennuksen aloittaminen	3
YHDISTÄMINEN KIINTEÄN VERKON KAUTTA	3
Kytkentä	3
Yhteyden muodostaminen	3
YHDISTÄMINEN LANGATTOMAN VERKON KAUTTA (WLAN, WiFi)	4
Langattoman verkon asennus	4
Yhteyden muodostaminen	5
Varmista langattoman verkon toimivuus	7
Varmista vielä internetyhteyden toimivuus	8
GATEWAY-LAITTEEN MERKKIVALOT	10
Merkkivalojen tulkitseminen	10
GATEWAY-LAITTEEN AKTIVOINTI IOLIVING PALVELUSSA	11

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

GATEWAYN YHDISTÄMINEN INTERNETIIN

Asennuksen aloittaminen

Avaa kannen neljä (4) lukitusruuvia ja poista kotelon kansi.

YHDISTÄMINEN KIINTEÄN VERKON KAUTTA

Kytkentä

Ethernet-verkon asennusta varten laitteeseen on kytkettävä aktiivinen USB-virtakaapeli ja Ethernet-kaapeli. Muistikortti on asennettu laitteeseen valmiiksi.

Kuva 1:

Gateway-tiedonsiirtolaite ja siihen kytkettävät komponentit.





Per la	111	
Tan I	1111	

i**OLiving**

Ethernet-kaapeli

Yhteyden muodostaminen

Kun Gateway tiedonsiirtolaite on kytketty kuvissa näkyvällä tavalla, yhteys internetiin muodostetaan automaattisesti.

Kuva 2: Gateway-tiedonsiirtolaite kytkettynä.



Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

i**©Living**

YHDISTÄMINEN LANGATTOMAN VERKON KAUTTA (WLAN, WiFi)

Langattoman verkon asennus Asennusta varten laitteeseen kytketään näyttö HDMIliittimen kautta, USBnäppäimistö ja aktiivinen virtakaapeli. Laitteessa on valmiiksi muistikortti.

Kuva 1:

Gateway-tiedonsiirtolaite ja siihen kytkettävät komponentit.

Kuva 2: Gateway-tiedonsiirtolaite kytkettynä.





i**©Living**

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Yhteyden muodostaminen

Kun Gateway-laite on kytketty edellä kuvatulla tavalla ja laitteessa on virrat päällä, näytöllä pitäisi näkyä komentoikkuna. Laite voi myös siirtyä suoraan setuptilaan riippuen laiteversiosta. Kirjoita tarvittaessa komentoriville "setup" ja paina Enter.

Kuva 3. Komentoikkuna

Kuva 4. Valitse valikosta nuolinäppäimillä

nuolinappaimilla "Configuration" ja "OK". Paina Enter.





Kuva 5. Valitse valikosta nuolinäppäimillä "Configure wifi" ja "OK". Paina Enter.





Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Kuva 6.

Lista löydetyistä langattomista verkoista.

Valitse haluamasi verkko nuolinäppäimiä käyttäen. Huomioi verkon käyttämä salaus kolmannesta sarakkeesta, joka on normaalisti "WPA2". Siirry verkon asetuksiin painamalla nuoli oikealle.

Kuva 7.

Verkon asetusnäkymä.

Verkon asetuksissa kursoria liikutetaan nuolinäppäimillä. Valinnat tehdään painamalla "Enter" aina kursorin ollessa halutun asetuksen kohdalla. Valittuihin asetuksiin tulee näkyviin "X".

Valitse "Automatically connect to this network", jotta verkkoon kytkeydytään jatkossa automaattisesti.

						Wie	d Curses	Interfac
Wireless	Networks							
C STR		ESSID	ENCRYPT		BSSID	MODE	CHNL	
84%	T	P-Link_4EA2	WPA2	0C:80:63:	B0:4E:A2	Master	10	
> 77%		Ceruus1	WPA2	0C:9D:92:	BA:62:00	Master	11	
75%		ASUS_Guest1	Unsecured	0C:9D:92:	BA:62:01	Master	11	
47%		mocca	Unsecured	4C:9E:FF:	D3:65:78	Master	6	
45%		guestnet	Unsecured	00:F2:8B:	79:8B:21	Master	1	
44%		blackgold	WPA2	00:F2:8B:	79:8B:20	Master	1	
41%		<hidden></hidden>	WPA2	00:F2:8B:	79:8B:23	Master	1	
41%		panoulu	Unsecured	D8:84:66:	38:67:98	Master	9	
35%	DNA	-WELHO-99C2	WPA2	00:22:07:	22:99:C1	Master	1	
H:Help	->: <mark>Config</mark> K: <mark>R</mark>	fKill C:Conr	nec <mark>D:</mark> Discor	nn <mark>R:</mark> Refres	P:Prefs	I:Hidde	en <mark>A:</mark> About	Q:Quit
		t		h				



Mikäli verkkoon pitää kirjautua valitse "Use encryption" ja tämän jälkeen seuraavalta riviltä avaa valinta painamalla "Enter". Normaalisti verkkoon kirjaudutaan salasanalla ja verkon salaus on näin ollen "WPA 1/2 (Passphrase)". Tämän jälkeen seuraavalle riville kirjoitetaan verkon salasana. Lopuksi asetukset tallennetaan painamalla F10.

Langattoman verkon salaus voi olla jokin muukin kuin "WPA 1/2 (Passphrase)".

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Kuva 8.

Kun laite on onnistuneesti yhdistynyt verkkoon, niin verkon nimi näkyy vihreänä listalla.

					Wicd	Curses	Interfac
ew:	ireless	Networks					
€C	STR	ESSID	ENCRYPT	BSSID	MODE C	HNL	
2	84%	TP-Link_4EA2	WPA2	0C:80:63:B0:4E:A2	Master	10	
2>	77%	Ceruus1	WPA2	0C:9D:92:BA:62:00	Master	11	
P	75%	ASUS_Guest1	Unsecured	0C:9D:92:BA:62:01	Master	11	
P	47%	mocca	Unsecured	4C:9E:FF:D3:65:78	Master	6	
2	45%	guestnet	Unsecured	00:F2:8B:79:8B:21	Master	1	
P	44%	blackgold	WPA2	00:F2:8B:79:8B:20	Master	1	
P	41%	<hidden></hidden>	WPA2	00:F2:8B:79:8B:23	Master	1	
P	41%	panoulu	Unsecured	D8:84:66:38:67:98	Master	9	
2	35%	DNA-WELHO-99C2	WPA2	00:22:07:22:99:C1	Master	1	
P							
Ð							
2							
P							
P							
P							
2							
ВH	Help	->:ConfigK:RfKill C:Con	nec <mark>D:</mark> Disco	nn <mark>R:Refres</mark> P:Prefs	I:Hidden	A:About	Q:Quit
2		t		h			
DC(onnecte	d to Ceruus1 at 77% (IP:	192.168.1	.217)			

Jos verkkoon kytkeytyminen ei tapahdu heti automaattisesti voit kytkeytyä verkkoon painamalla "Shift+C" (ohjelma reagoi valintaan muutaman sekunnin viiveellä). Verkkoon yhdistymisen tila näkyy ruudun alareunassa. Verkon valinnan yhteydessä ensimmäisessä sarakkeessa näkyy signaalin voimakkuus, jossa 100% on paras mahdollinen signaali. Mikäli signaalin voimakkuus on alhainen, kannattaa laitteen sijoittelu suunnitella huolella.

Poistu verkon asennuksesta painamalla "Q".

Main menu J	_
Please select: 2 Configuration 3 Power 4 Maintenance	
<pre>< OK > < Exit ></pre>	

Varmista langattoman verkon toimivuus.

Kuva 9. Valitse päävalikosta nuolinäppäimillä "Information" ja "OK". Paina Enter.



Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Kuva 10. Valitse valikosta nuolinäppäimillä "Show IP address" ja "OK". Paina Enter.



Kuva 11.

Verkkoyhteyden toimiessa tulee ilmoitus IP osoitteesta, joka on esimerkiksi muotoa "192.168.1.217".



Varmista vielä internetyhteyden toimivuus.

Kuva 12.

Valitse päävalikosta nuolinäppäimillä "Information" ja "OK". Paina Enter.





Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Kuva 13. Information menu Valitse valikosta Please select: nuolinäppäimillä Show serial number 1 Show IP address "Server connection" ja "OK". Show wifi MAC address Server conno GW log file Paina Enter. 4 nection GW status 6 Uptime 8 Temperature CPU load 10 Back < Back > < <u>O</u>K >

Kuva 14. Internetyhteyden toimiessa tulee teksti "Server connection OK".



Kun internetyhteyden toimivuus on todettu, näyttö ja näppäimistö voidaan irrottaa ja Gatewaytiedonsiirtolaitteen voi jättää toimintaan. Kun laitteen asetukset on tallennettu, laite voidaan myös tarvittaessa kytkeä virrattomaksi; se kytkeytyy automaattisesti takaisin verkkoon, kunhan virrat kytketään takaisin päälle.

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

GATEWAY-LAITTEEN MERKKIVALOT

Merkkivalojen tulkitseminen.

Laitteessa on seitsemän merkkivaloa.

Kuva 1. Gateway-laitteen merkkivalojen symbolit.

Taulukko: Merkkivalojen kuvaukset ja tulkinta



C	Laitteen tila (ylin valo)vihreä vilkkuu, laitteen virta on kytketty ja se on toiminnassa	 Huomioi että laitteen k lopullisen toimintavaln
R	 Laitetta käynnistetään Keltainen vilkkuva valo kertoo, että laite on juuri käynnistetty ja se on käyttövalmis hetken odottelun jälkeen. 	 voi kestää useamman Mikäli ylin merkkivalo e ohjelman ajo pysähtyn uudelleenkäynnistystä
*	 Bluetooth laitteiden löytyminen Vihreä valo kertoo, että laite on havainnut Bluetooth kantaman sisällä mittalaitteita 	 uudelleen päälle. Mikäli molemmat verklyvalot ovat pupaisena.
Lõra	 LoRa laitteiden löytyminen Vihreä valo kertoo, että laite on havainnut LoRa kantaman sisällä laitteita Ajoittain vilahtava sininen valo kertoo, että LoRa laitteesta on juuri sillä hetkellä tullut mittatieto 	 verkkoyhteyttä. Tarkist Mikäli yhteys pilvipalve jatkuvasti punaista val asetettu verkko yhteyo tilanne ilmenee esimer
-01	Yhteys verkkokaapelin kauttaVihreä valo kertoo, että laite on kytketty nettiin käyttäen verkkokaapelia	 verkko on paalla mutta on katkennut. Mikäli käynnistyksen m
(((.	Yhteys langattoman verkon kauttaVihreä valo kertoo, että laite on kytketty nettiin käyttäen langatonta verkkoa	keltaisesta punaiseksi, ensimmäiseksi tarkista toimivuus toisella laitte tietokoneella). Mikäli oi
	Yhteys pilvipalvelimeenVihreä valo kertoo, että laite on yhteydessä ioLiving palveluun.	otettava yhteys laittee

- äynnistyminen ja niuden saavuttaminen minuutin.
- ei vilku vihreänä, on yt. Kokeile kytkemällä virta pois ja
- koyhteydestä kertovat aitteessa ei ole a verkkokytkentä.
- elimeen näyttää oa tulee tarkistaa, onko lessä Internettiin. Tämä kiksi, kun langaton sen yhteys Internettiin
- nerkkivalo muuttuu käyttäjän tulee a valitun verkon eella (esimerkiksi ngelmaa ei löydy on n toimittajaan.

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

GATEWAY-LAITTEEN AKTIVOINTI IOLIVING PALVELUSSA

Aktivoimalla Gateway tiedonsiirtolaite käyttäjätilille ioLiving-laitteiden toiminnan seuranta helpottuu.

Kuva 1.

Gateway-laitteen sarjanumero löytyy laitteen kotelossa olevasta tarrasta.



i**©Living**

- 1. Ota Gateway-laitteen sarjanumero ylös.
- 2. Kirjaudu sisään palveluun www.ioliving.com
 - Kirjaudu
 - Käyttäjätili
 - Tiedonsiirtolaitteet
 - Gateway-laitteet
- Aktivoi laite syöttämällä sarjanumero ja valitsemalla "Aktivoi"

Gateway-laitteet

Sinulla ei ole yhtään connector-la	itetta aktivoituna
Aktivoi laite sarjanumeron avulla	
Aktivoi	Peruuta

Kuva 2. Gateway-laitteen aktivointi-ikkuna.

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu tiedonsiirtolaite

Gateway-laitteet

- Aktivoinnin jälkeen voit tarkastaa sen toiminnan valitsemalla palvelussa: →Tiedonsiirtolaitteet →Gateway-laitteet
- 5. Tilille voi aktivoida useamman Gateway-laitteen samalla tavalla.
- Statusikkunassa voi valita haluaako ilmoituksen tekniseen tukeen, mikäli laite ei toimi.
- 7. Laitteen voi tarvittaessa poistaa tililtä.

Kuva 3. Gateway-laitteen statusikkuna

Sarjanumero:	4133248290
Viimeisin yhteys:	4.4.2019 7:59
SW:	Raspberry Python v2.4 LoRa Blinkt
IP:	80.75.99.67
Laitteet:	
0000032	llı.
Blast chilling	
C v3	lh.
DWL	
Sample1	lli -
sample2	lli i
Shokkipottu	LõRa 📶
strl	af
TempSpy C	aff
TempSpy D	aff
🗹 Haluan ilmoituksen jos l	laite ei toimi Tallenna
/astaanottaaksesi ilmoituks ouhelinnumero.	set tekstiviestillä sinun tulee antaa <u>teknisen tuen</u>
llmoitukset lähetetään sähk	cöpostilla tekniseen tukeen.
Poista tämä laite	
Aktivoi laite sarjanumeron a	avulla
Aktivoi	Peruuta

i**O**Living