

WLAN-laitteen asennusopas

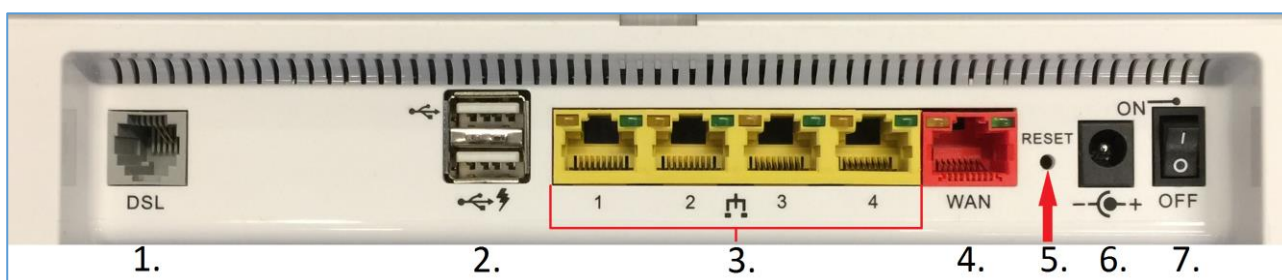
Ohje Inteno DG200 käyttöön WLAN-tukiasemana

Tässä ohjeessa WLAN ja WIFI tarkoittavat samaa asiaa.

1. Myyntipaketin sisältö:

- Inteno-modeemireititin (malli DG200)
- Virtajohto (musta)
- Verkkokaapeli (Ethernet)
- Puhelinkaapeli ADSL-yhteydelle
- Suodatin ADSL-yhteydelle

2. Modeemin portit vasemmalta oikealle:



Kuva 1 Intenon takaosa

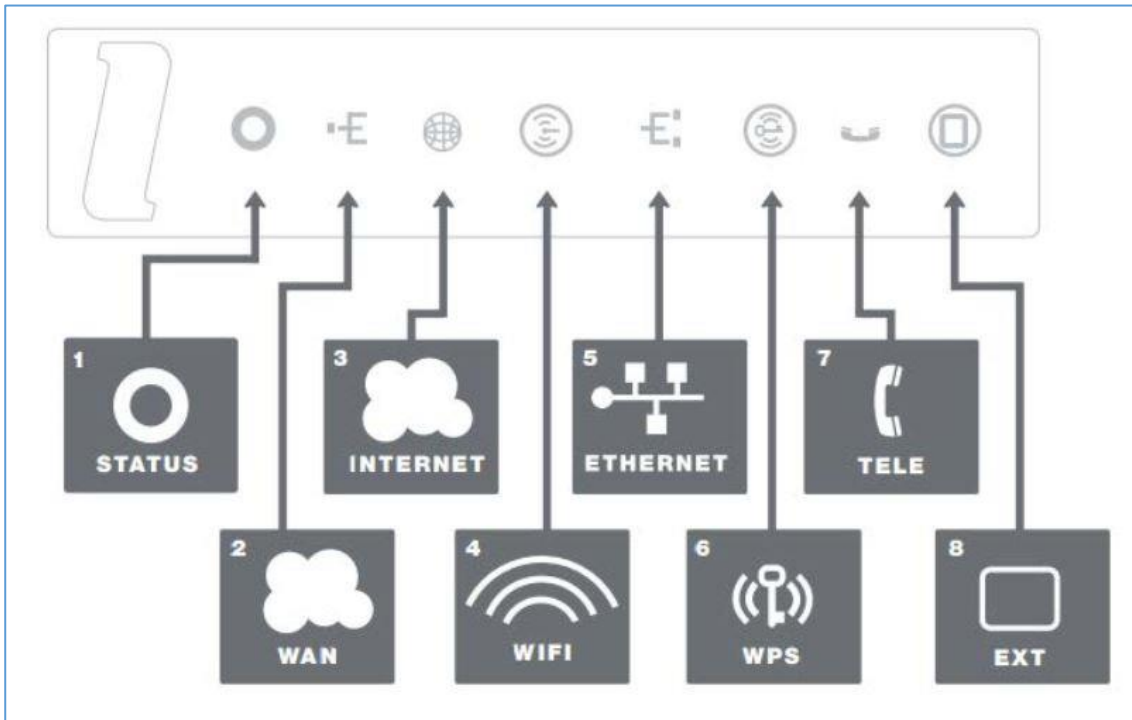
- 1. DSL** (harmaa) : Tähän yhdistetään puhelinkaapeli, jos laitetta käytetään ADSL-modeemina.
- 2. USB**, 2 kpl : ei käytössä.
- 3. LAN 1-4** (keltainen) : Tietokoneet, verkkotulostimet ja muut kodin verkkolaitteet kytketään näihin Ethernet-kaapeleilla
- 4. WAN** (punainen) : Internet-yhteys, jos käytetään kaapeli- tai kuitumodeemia
- 5. Reset** : Laite palautetaan tehdasasetuksille painamalla tätä painiketta yhtäjaksoisesti 20 sekuntia
- 6. Virtaliitäntä** : Laitteen virtajohto kytketään tähän.
- 7. Virtakytkin** : On/Off -kytkin, jolla laitteesta voidaan katkaista virta

3. Intenon käyttöönotto ja laitteen valot

- Kytke virtajohto paikalleen (kuvassa kohta 6.)
- Kytke Internet-yhteytesi Ethernet-kaapelilla WAN-porttiin (kuvassa kohta 4.) tai jos käytät laitetta ADSL-modeemina, kytke puhelinkaapeli DSL-porttiin (kuvassa kohta 1.)
- Kytke virta päälle (kuvassa kohta 7.)
- Tarkista valot 2-3 minuutin kuluttua. Tässä vaiheessa Status-, WAN-, Internet- ja WIFI-valojen tulisi olla päällä.

HUOM. WLAN ja WIFI tarkoittavat molemmat samaa asiaa.

Modeemin valot



Kuva 2 Valot

Valojen merkitykset

Merkkivalo	Väri	Tila	Tarkoitus	Normaali tilanne
Status	Vihreä	Palaa kiinteästi	Laitteessa on virta kytkettynä	X
	Ei valoa	Ei valoa	Laitteessa ei virtaa	
	Vihreä	Vilkkuu	Laite käynnistyy uudestaan	
	Punainen	Palaa kiinteästi	Käynnistysvirhe	
WAN	Vihreä	Palaa kiinteästi	WAN-porttissa kaapeli, yhteys valmis	X
	Vihreä	Vilkkuu	WAN-porttissa kaapeli, yhteyttä luodaan	
Internet	Vihreä	Palaa kiinteästi	Laite on yhteydessä internettiin	X
	Punainen	Palaa kiinteästi	Laite ei ole yhteydessä internettiin	
WiFi	Sininen	Palaa kiinteästi	Langaton yhteys on päällä, toimii	X
	Ei valoa	Ei valoa	Langaton yhteys ei ole päällä, ei toimi	
Ethernet	Vihreä	Palaa kiinteästi	LAN-porttissa kaapeli, yhteys valmis	X
	Ei valoa	Ei valoa	LAN-porttissa ei kaapelia	
	Vihreä	Vilkkuu	LAN-porttissa kaapeli, yhteyttä luodaan	
WPS	Vihreä	Ei valoa	WPS-tunnistusta päällä ei päällä juuri nyt	X
	Vihreä	Vilkkuu	WPS-tunnistus päällä	
Tele	Ei valoa	Ei valoa	Toiminto ei ole käytössä	X
Ext	Ei valoa	Ei valoa	Toiminto ei ole käytössä	X

Kuva 3 Valojen merkitykset

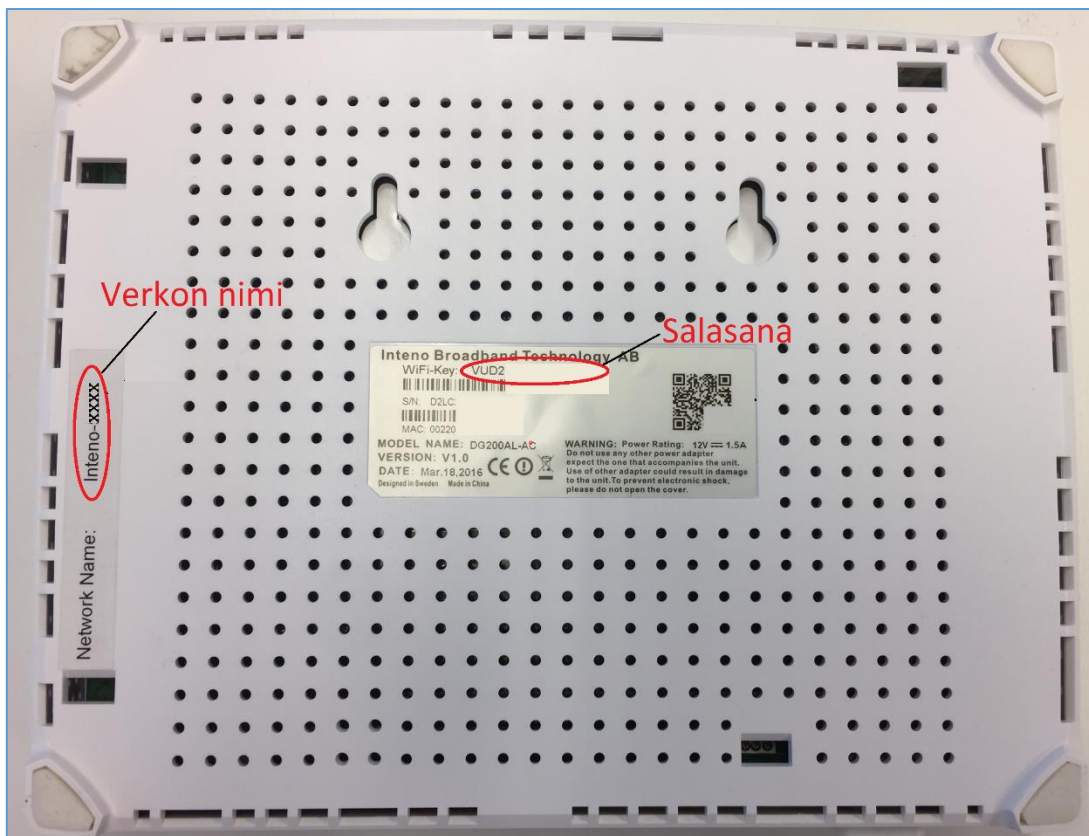
4. Laitteiden yhdistäminen langallisesti

Kytke Ethernet-verkkokaapeli johonkin Intenon LAN-porteista (keltaiset 1-4) ja toinen pää haluamasi päätelaitteen (tietokone, tulostin jne) verkkoporttiin. Yhteys alkaa toimia suoraan, jos laitteiden asetuksiin ei ole tehty muutoksia, eli ne ovat ns. oletusasetuksilla.

5. Laitteiden yhdistäminen langattomasti (WLAN)

Vielä muistutamme, että WLAN ja WIFI tarkoittavat molemmat samaa asiaa.

- Varmista, että Intenon **WIFI**-merkkivalo palaa
- Etsi Intenon pohjasta **SSID/Network Name** (verkon nimi) ja **WIFI-KEY** (salasana) tiedot
- Etsi päätelaitteeltasi SSID/Network Name:a vastaava verkko ja yhdistä tietokone (tai muu laite) siihen
- Syötä WIFI-KEY (salasana), että tietokone tms. saa yhteyden salauksen auki



Kuva 4 Intenon pohja

6. WLAN-verkon nimen ja salasanan vaihtaminen

Mikäli haluatte muuttaa langattoman verkon nimeä tai salasanaa, se onnistuu seuraavien kohtien mukaan. Tämä ei ole välttämättä tarpeen, jo laitteen oletusasetukset tarjoavat vahvan suojan kodin langattomalle verkolle.

-Varmista, että tietokone on yhdistetty Intenoon langallisesti Ethernet-kaapelilla

-Avaa Internet-selain (**Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox**) ja kirjoita osoiteriville osoite **192.168.1.1** ja paina Enter

-Aukeaa kirjautumisruutu, jossa lukee "Please sign in". Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella **admin** ja salasanaalla **admin** ja paina keltaisesta ruudusta "Sign in". Tämän jälkeen aukeaa kuvan 5 mukainen näkymä.

WIFI-verkon muokkaus

Kuva 5 Hallintaikkunan etusivu

-Tässä yleisnäkymässä näkyy ylhäällä Intenon laite vihreänä (laite olisi punainen, jos yhteyttä Internetiin ei olisi). Näkymässä näkyy myös Intenoon kytkeytyneet laitteet (langalliset ja langattomat). Kuvassa 5 on WAN-kohdassa (oikeassa reunassa alhaalla) Internet-yhteyden IP-osoite (tässä kuvassa "WAN IP(s) 192.168.0.13) sekä yhteyden toiminta-aika, "WAN Uptime". Näiden avulla voi päätellä, miten Internet-yhteys laitteella toimii ja kuinka kauan se on toiminut.

Kuvassa 5 vasemmalla alhaalla näkyy ”WIFI”-ikkuna ja kaksi verkkoa (2.4GHz ja 5GHz). 2.4GHz -verkko on yleisin langaton lähiverkko ja se toimii kaikilla WLAN-verkkoa käyttävillä laitteilla. Tällä on laajempi kuuluvuus. 5GHz verkko on uudempaa tekniikkaa ja se omaa suuremman siirtokapasiteetin, mutta sillä on hieman heikompi kuuluvuus. Suosittelemme voimakkaasti, että nämä verkot nimettäisi eri nimisiksi (esim. Inteno-xxxx-24G ja Inteno-xxxx-5G).

-Mikäli haluat muokata haluamaasi verkkoa, paina WIFI-ikkunasta muokkaus-painiketta (kynän kuva). Toinen vaihtoehto on mennä ylärivin välilehdillä WIFI-kohtaan.

-Muokkaa **WiFi Network Name (SSID)** ja **WiFi Key (Password)** kohdat haluamaksesi. Tehdasasetuksilla verkon nimi on ”Inteno-xxxx”

HUOM! 2.4GHz ja 5GHz verkkojen tulee olla eri nimiset.

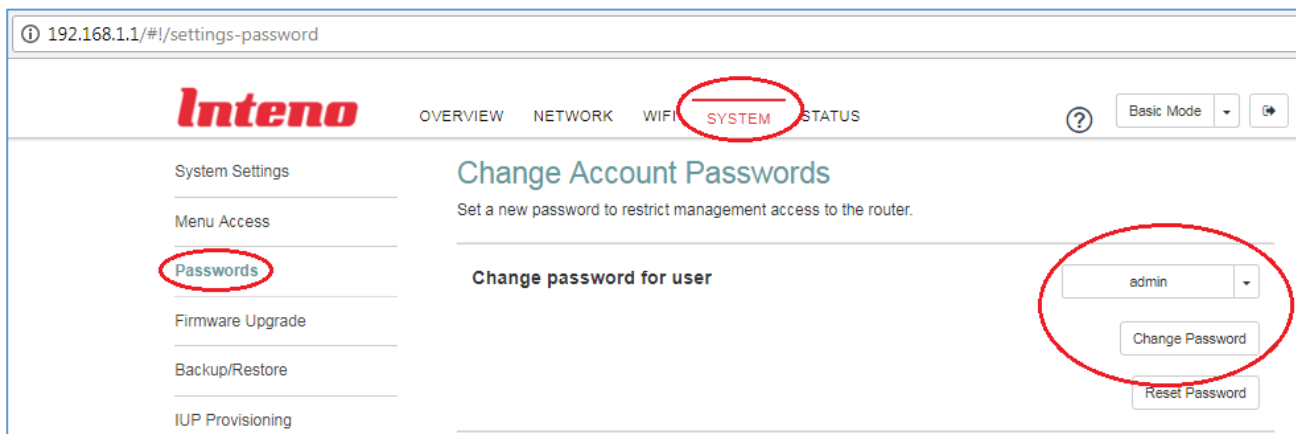
The screenshot shows the Inteno web interface for configuring wireless interfaces. The 'Wireless Interfaces' section is active, displaying two configured networks: TT-Testi5G @ w0 (5GHz) and TT-Testi24G @ w1 (2.4GHz). The configuration for TT-Testi24G is expanded, showing various settings. The 'WiFi Network Name (SSID)' field is highlighted with a red circle and labeled 'Verkon nimi'. The 'WiFi Key (Password)' field is also highlighted with a red circle and labeled 'Salasana'. Other settings include 'Broadcast SSID' (checked), 'Wireless Multicast Forwarding' (checked), 'Maximum Number of Connected Clients' (32), 'Encryption' (WPA/WPA2 Persona), and 'Cipher' (Auto).

Kuva 6 WIFI-verkon asetukset

7. Hallintatilin salasanan vaihtaminen

Suosittellemme vaihtamaan Intenon hallintatilin salasanan tietoturvasyistä. Laitteessa on jo voimakas suojaus ulkoa päin tulevilta mahdollisilta hyökkäyksiltä, mutta hallintatilin salasanan vaihto lisää tätä turvaa.

-Mene "System"-välilehdelle ja valitse kohta "Passwords"



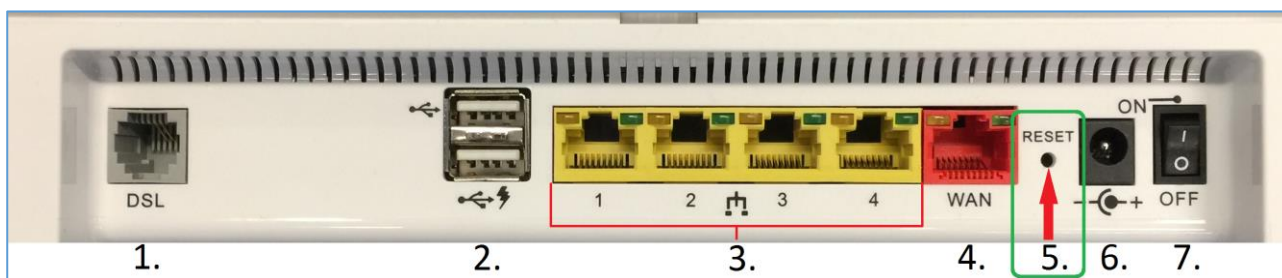
Kuva 7 Hallintasalasan vaihto

-Valitse pudotusvalikosta oikea käyttäjä ja vaihda salasana painamalla "Change Password". Tämän jälkeen kirjoita nykyinen salasana admin kohtaan "Current password" ja keksi oma salasanasasi.

- Jos hallintatilin salasana unohtuu, laite tulee palauttaa tehdasasetuksille painamalla **RESET**-painiketta noin 20 sekuntia yhtämittaisesti. Tämän jälkeen laitteeseen pääsee kirjautumaan sisään taas tämän ohjeen mukaan.

8. Tehdasasetusten palauttaminen laitteelle

Paina laitteen takaa löytyvää **RESET**-painiketta (kuvassa kohta 5.) kynällä tai muulla pienipäisellä esineellä **20 sekunnin** ajan laitteen ollessa normaalisti päällä. Laite palautuu tehdasasetuksille ja kaikki käyttäjän itse tekemät muutokset laitteeseen poistuvat. Resetoinnin jälkeen laite käynnistyy normaalisti, tähän menee noin 3-4 minuuttia.



Kuva 8 Tehdasasetusten palautus

9. Vianmääritys

Yhteys Internettiin ei toimi langallisesti eikä langattomasti (mutta Status-valo palaa)

- Käynnistä Inteno uudestaan pitämällä laitteen virtaa pois päältä vähintään 20 sekuntia. Intenon normaali käynnistymisaika on noin 3-4 minuuttia.
- Jos tästä ei ole apua, palauta Inteno tehdasasetuksille painamalla RESET-painiketta noin 20 sekuntia yhtämittaisesti.

Yhteys ei toimi langattomasti (WIFI)

- Kokeile yhteyttä Ethernet-kaapelilla jos mahdollista
 - Jos langallinen yhteys Intenon kautta toimii, ota yhteyttä MPY:n tekniseen tukeen WLAN-asetusten tarkastamiseksi, tai palauta Inteno tehdasasetuksille painamalla RESET-painiketta noin 20 sekuntia yhtämittaisesti. MPY:n sivuilta löytyy myös tarkempi ohje Inteno DG200-laitteen asetusten tarkastelemiseksi.

Yhteys ei toimi langallisesti (LAN)

- Tarkasta kytkennät ja kokeile mahdollisesti toisella tietokoneella ja/tai Ethernet-kaapelilla
- Palauta Inteno tehdasasetuksille painamalla RESET-painiketta noin 20 sekuntia yhtämittaisesti.

Yhteys Internettiin ei toimi eikä mitkään valot pala Intenossa

- Kokeile liittää Inteno toiseen pistorasiaan mieluusti toisessa huoneessa ilman jatkojohtoa
- Reititin tai virtalähde on mahdollisesti rikki
- Ota yhteyttä MPY:n tekniseen tukeen tilanteen tutkimiseksi.

Mikäli yllä mainituista toimenpiteistä ei ole apua tai kaipaatte lisätietoja laitteesta, voitte olla yhteydessä tekniseen tukeemme joko www.mpy.fi, tekninentuki@mpy.fi tai 030 670 3019.