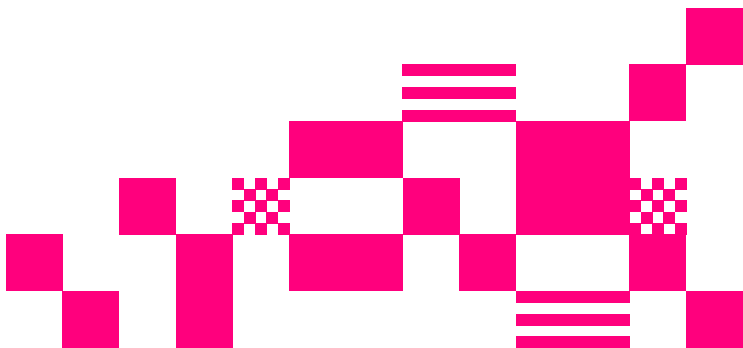


The logo for DNA, consisting of the letters 'DNA' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid red square.

KUITUTALON LAAJAKAISTAN ASENNUS JA KÄYTTÖ

Pikaopas: Inteno EG500



Tervetuloa DNA:n asiakkaaksi!

Onnittelut hyvästä valinnasta ja mukavia hetkiä uuden laajakaistasi parissa.

Tämä asennusohje auttaa sinua asentamaan Inteno EG500 -kuitupäätelaitteen, jota tarvitset useimmissa pien- ja omakotitaloissa.

Myyntipakkauksen sisältö: Inteno EG500

Inteno EG500 -kuitupäätelelaite • DC-adaptteri • Verkkokaapeli • SFP-moduuli • 2 x kuitukaapeli
• Valmistajan ohjeet

Laitteen merkkivalojen selitykset:

1. POWER

Valo vihreä – Virta päällä
Valo punainen – Käynnistysongelma (ota yhteys asiakaspalveluun)
Ei valoa – Virta on pois päältä

2. WAN

Valo vihreä – WAN-portti kytketty 1000 Mb/s
Valo vilkkuu vihreänä – WAN liikennettä
Valo keltainen – WAN-portti kytketty 100 Mb/s
Valo vilkkuu keltaisena – WAN liikennettä
Ei valoa – Ei WAN yhteyttä

3. ETHERNET

Valo vihreä – LAN-portti kytketty
Valo vilkkuu vihreänä – LAN liikennettä
Ei valoa – LAN-portti ei kytketty

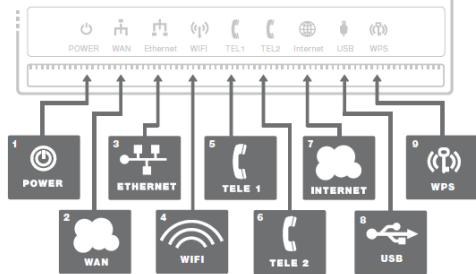
4. WIFI

Valo vihreä – WiFi aktivoitu
Valo vilkkuu vihreänä – WiFi liikennettä
Ei valoa – WiFi ei aktivoitu

5. TELE 1

Valo vihreä – puhelinpalvelu aktivoitu
Vihreä valo vilkkuu hitaasti – ongelmia puhelinpalvelun rekisteröinnissä
Vihreä valo vilkkuu nopeasti – sisään tuleva puhelu
Ei valoa – puhelinpalvelu ei aktivoitu

ETUPANEELI



6. TELE 2 [Ei käytössä]

7. INTERNET

Valo vihreä – IP-osoite vastaanotettu
Valo punainen – IP-osoitetta ei saatu

8. USB

Valo vihreä – Ulkoinen USB-laite kytketty
Ei valoa – Ulkoista USB-laitetta ei ole kytketty

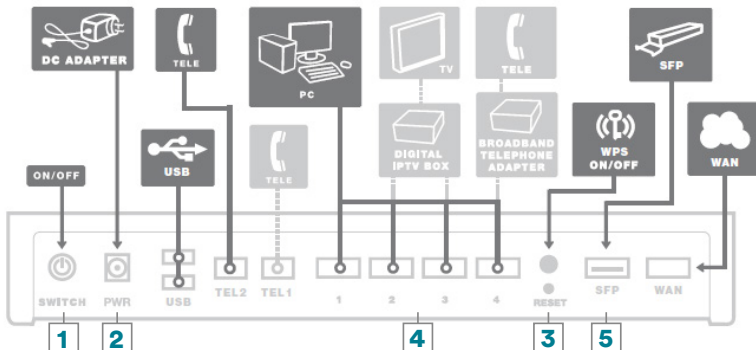
9. WPS

Valo vilkkuu vihreänä – WPS pois päältä
Ei valoa – WPS pois päältä



Huom! Tämä tuote sisältää laserlähettimen.
Laser voi olla silmille vahingollinen. Sen vuoksi
tuotetta tulee käsitellä ohjeiden mukaisesti.

TAKAPANEELI



Päätelaitteen liitännät:

- 1. Virtakytkin** (virta päälle/pois päältä). Jos otat virran pois päältä, niin odota aina vähintään 15 sekuntia ennen kuin kytket sen takaisin.
- 2. Power-liitin** päätelaitteen omalle sähkömuuntajalle.
- 3. Reset-painike** laitteen takaosassa palauttaa päätelaitteen tehdasasetukset. Jos olet unohtanut päätelaitteen asetuksiin tekemäsi muutokset esim. salasanan, paina teräväkärkinen esine (esim. suoritettu paperiliitin) kevyesti 15 sekunnin ajan päätelaitteen takapaneelin alaosaan olevaan resetointipainikkeeseen reikään. Resetointi palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.
- 4. Sisäverkko** (Ethernet/LAN) -liitäntä tietokoneeseen/kodin sisäverkkoon verkkokaapelille (Cat-5 tai Cat-5e). Inteno EG500 -päätelaitteessa oletuksena kaikki portit ovat siltaavassa tilassa.
- 5. SFP-liitäntäaukko**

SFP-moduuli ja kuitukaapelin asennus ja kytkentä

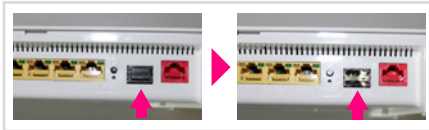
① Tarkista aluksi kuitukytkentäsovittimen malli ja valitse oikea kaapeli.



■ Tähän malliin kaapeli, jossa kuitukaapelin toinen pää on pienempi.

■ Tähän malliin kaapeli, jossa kuitukaapelin päät ovat yhtä suuria.
■ Mikäli seinärasiaassa kytkentäväri vihreä, käytä kaapelia, jossa toinen pää on vihreä.

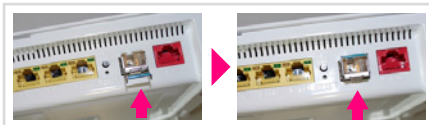
② Poista musta muovinen suojus SFP-liitännästä.



③ Aseta kuitukytkentäsovitin SFP-liitäntäaukkoon sovittimen lukitusvipu alapuolella.



④ Työnnä sovitin niin syvälle kuin se menee ja nosta lukitusvipu ylös.



⑤ Kuitukaapelin kytkentä.

5.1. Poista kuitukytkentäsovittimesta kumisuojus ja kuitukaapelista suojatulppa.



5.2. Työnnä kuitukaapelin toinen pää asunnon kuitumuuntimeen ja toinen pää kuitukytkentäsovittimeen.



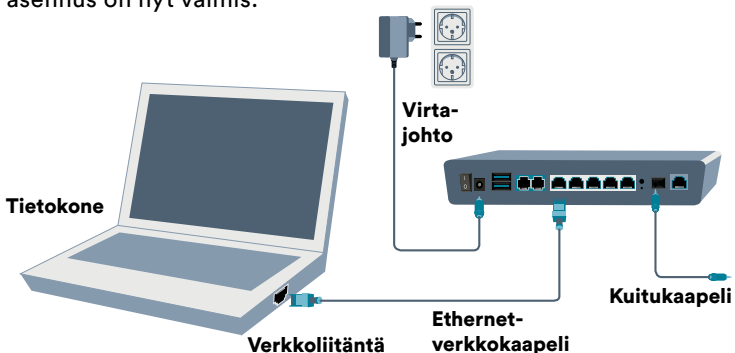
⑥ Asennus on valmis, voit kytkeä virran.

Sisäverkkoon liittäminen:

- 1 Kytke verkkokaapeli (RJ45) modeemin Ethernet (LAN 1-4) -porttiin ja tietokoneen verkkokorttiin tai kodin sisäverkkoon.
- 2 Kytke päätelaitteen virtalähde.
- 3 Kytke päätelaite virtakytkimestä. Tarkista päätelaitteen merkkivaloista, että se on päällä.

Internetiin liittäminen:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke verkkokaapeli päätelaitteen (EG500) laajakaistaportin (LAN 1-4) ja tietokoneen takana tai sivussa olevan portin väliin.
- 3 Kytke virtalähde pistorasiaan ja yhdistä sen toinen pää päätelaitteeseen.
- 4 Käynnistä tietokone.
- 5 Päätelaitteen valot vilkkuvat n. 30 sekunnin ajan. Asennus on onnistunut, kun virtakytkimen valo syttyy ja modeemissa WAN palaa vihreänä. Päätelaitteen asennus on nyt valmis.



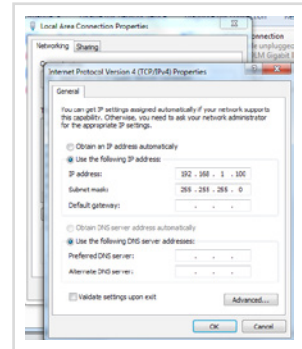
Langattoman verkon asetukset

Päätelaitteen hallinta internetselaimella

Päätelaitteen hallintaohjelmaan pääsee Inteno EG500:lla kaikista Ethernet-porteista, kun tietokone on kytketty päätelaitteeseen Ethernet-kaapelilla. Huomioi, että tietokoneen IP-osoite on vaihdettava kiinteäksi verkkokortin asetuksista (esim. 192.168.1.100/ 255.255.255.0).

Yhteyden avaaminen

- Avaa internetselain ja syötä osoiteriville <http://192.168.1.1> ja paina enter
- Selaimessa ei saa olla päällä ”proxy” eli välityspalvelin-asetus. Myös palomuuriohjelmat voivat häiritä laitteen hallintaa.
 - ▶ Oletuskäyttäjätunnus on **admin** ja salasana **admin**



WLAN-asetusten muuttaminen Inteno EG500:ssa

Voit muuttaa langattoman verkon asetuksia seuraavasti:

- Valitse Wireless.
- Valitse Basic, jos haluat muuttaa verkon nimeä.
- Valitse Security, jos haluat muuttaa turva-asetuksia.
- Valitse Advanced, jos haluat muuttaa edistyneitä asetuksia.

Verkon nimen valinta

ESSID/SSID tarkoittaa langattoman verkon nimeä. Muuta tehtaalla asetettua nimeä haluamaksesi. Paina tämän jälkeen **Save/Apply**, jotta uudet asetukset astuvat voimaan. Nimeäminen helpottaa oman verkon tunnistusta, mikäli läheisyydessä on muita langattomia yhteyksiä. Tehdasasetusten mukainen verkon nimi löytyy laitteen pohjassa olevasta tarrasta. Turvallisuuden takia verkkoa ei kannata nimetä niin, että se voidaan yhdistää käyttäjään, käyttäjätunnukseen tai salasanaan. Nimi voi koostua kirjaimista, numeroista tai välimerkeistä.

Oman lähetyiskanavan valinta

WLAN-verkkokorttisi kantaman sisällä voi olla useampikin langaton tukiasema. Tukiasemat saattavat käyttää kantamansa sisällä oletusarvoisesti samaa kanavaa, jolloin tukiasemien lähetykset saattavat häiritä toisiaan ja aiheuttaa yhteyden pätkimistä. Inteno EG500:ssa lähetyiskanavan säätö löytyy **Advanced**-valikosta. Muista muuttaa uusi lähetyiskanavan numero myös käyttöjärjestelmän tai WLAN-sovittimen asetuksiin. Jotkin järjestelmät kuten esim. Windows 7 huomioi automaattisesti kanavan vaihdot.

Langattoman yhteyden salaaminen

Verkkoyhteyden suojaukseen on syytä kiinnittää erityistä huomiota langattomia lähiverkkoja käytettäessä. Koska langaton lähiverkko toimii myös seinien läpi, on verkon kattavuutta käytännössä mahdotonta rajata toimimaan vain halutulle alueelle. Yhteyden salaaminen on tehokas tapa estää ulkopuolisilta laajakaistaliittymän luvaton käyttö tai yhteyden haltuunotto. Langattomassa lähiverkossa suosittelemme käytettäväksi niin kutsuttua WPA2-AES -salausta.

Salaus koskee vain langatonta liikennettä päätelaitteen ja tietokoneen välillä. Päätelaitteen ja tietokoneen välinen suojaus ei kuitenkaan estä verkkoyhdistä, kuten viruksia ja tietomurtoja, joille suojaamaton tietokone on aina alttiina internetiin kytkeydyttyessä. Siksi DNA suosittelee DNA Turvapaketin hankkimista. Se on helppo ja vaivaton tapa huolehtia koneen tietoturvesta. Lisätietoja: dna.fi/tietoturva

Inteno EG500 –pääteleite on valmiiksi salattu

Päätelaitteessa on valmiiksi tehty salaus, mikä palautuu päälle myös laitteen resetoinnin jälkeen. Tämän valmiin salauksen tiedot löytyvät päätelaitteen pohjassa olevista tarroista:

verkon nimi kohdasta **SSID** ja **salana WPA** -kohdasta.

WLAN-yhteyden salaaminen Inteno EG500:ssa

- Valitse Wireless

Network Authentication:	Open ▾
WEP Encryption:	Enabled ▾
Encryption Strength:	128-bit ▾
Current Network Key:	2 ▾
Network Key 1:	<input type="text"/>
Network Key 2:	<input type="text"/>
Network Key 3:	<input type="text"/>
Network Key 4:	<input type="text"/>

Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal digits for 128-bit encryption keys
Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for 64-bit encryption keys

- Muuta turvallisuustila kohdasta **Network authentication** tilaan **WPA/WPA2-PSK**
- **WPA preshared key** on jaettu avain. Kirjoita tähän salasana joka on 8-63 merkkiä (kirjainmerkkejä väleiltä 0-9 ja a-z, A-Z) pitkä. Kirjoita salasanasasi muistiin tähän esitteeseen kohtaan **Omat muistiinpanot**.
HUOM! Isoilla ja pienillä kirjaimilla on merkitystä salanasassa.
- Paina lopuksi **Save/Apply**.

Päätelaitteen asetusten muuttaminen sillattuun tai NAT-tilaan

NAT- ja BRIDGE-asetukset: Päätelaitteet tai modeemit ovat oletuksena joko NAT- tai Bridge-tilassa. NAT-tilassa modeemi jakaa kotiverkon IP-osoitteet laitteille ja liikennöinti internetiin tapahtuu yhden julkisen IP-osoitteen avulla. NAT-tilassa liittymään on mahdollista kytkeä useampia laitteita samanaikaisesti.

BRIDGE-tilassa (siltaava) kotiverkon IP-osoitteet jaetaan suoraan DNA:lta, ja jokainen modeemin kytketty laite (max. 5 kpl) liikennöi internetiin omalla julkisella IP-osoitteella. Esimerkiksi 100 Mbit/s -liittymissä saavutetaan paremmat yhteysnopeudet sillattuna. Siltaavassa tilassa päästään reitittävää suurempiin huippunopeuksiin, koska modeemi ei suodata liikennettä. Inteno EG500 on vakioasetuksiltaan Bridge-tilassa. Jos haluat muuttaa laitteen NAT-tilaan, katso ohjeet dna.fi/tuki-laajakaista

Huomioitavaa

Minun palveluni -itsepalvelusivusto

- Minun palveluni on palvelujenhallintasivusto osoitteessa **dna.fi/minunpalveluni**.
- Sivuston hallintatunnus on w-alkuinen tunnus, joka annetaan tv- tai laajakaistasopimuksen yhteydessä. Jos sinulla ei ole tunnusta, voit tilata uuden kätevästi **dna.fi/minunpalveluni**-sivulta verkkopankkitunnisteella tai mobiilivarmenteella suoraan sähköpostiisi. Tunnistautumiset käsitellään aina salatulla yhteydellä.
- Minun palveluni -sivuilla pääset tarkastelemaan omia tietojasi ja käytössäsi olevia palveluja. Sivustolla voi mm. muokata yhteystietoja ja ottaa käyttöön DNA Turvapaketti -palvelun. Voit siis hoitaa useimmat DNA:n liittymäsi ominaisuuksiin ja lisäpalveluihin liittyvät asiat yhdestä paikasta täysin turvallisesti.

Omat muistiinpanot

Käyttöliittymän salasana:

Verkkonimi (ESSID):

Lähetyskanava (Channel):

WPA-PSK -salaus (DNA:n suositus)

Tiedon salaus (Security Mode) **WPA-PSK**

Salaus (WPA Encryption) **TKIP**

WPA-PSK Pre Shared Key -salasana:

.....

.....

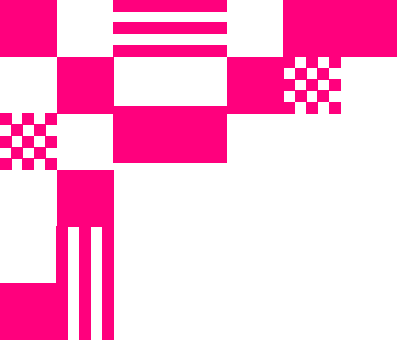
.....

.....

.....

.....

Voit tarkistaa liittymäsi nopeuden Nopeusmittarilla dna.fi/nopeuslupaus



Asiakaspalvelu

044 144 044*

(ma–pe 8–18, la 9–16.30)

Vikailmoitukset

0800 300 500**

(24 h)

Tekninen tuki DNA:n asiakkaille

HS Works

0600 305 060***

(ma–pe klo 9–17)

*Puhelut DNA Asiakaspalveluun: Hinta soittaessa matkapuhelimista kuten DNA:n matkapuhelinliittymään (mpm). Maksuton DNA:n lankaliittymistä soittaessa. Muista liittymistä operaattorin hinnaston mukainen puhelumaksu. **Maksuton kaikista matka- ja lankaliittymistä kotimaassa. ***Esim. käytön opastus, asennus-tuki, ohjelmistoasennukset, saastuneen koneen puhdistus ja wlan-verkon asennukset (1,98 €/min + pvm).