

9. Langaton viestintä

Sisällysluettelo

9.1 Matkapuhelin.....	2
9.1.1 Kännykkä ja ulkomaat	2
9.1.2 Tietojen synkronoiminen.....	2
9.1.3 Kännykän palveluasetukset sekä turvallisuus.....	2
9.1.4 Muuta.....	2
9.2 Langattomat lähiverkot	3

9.1 Matkapuhelin

9.1.1 Kännykkä ja ulkomaat

- Kun soitat jollekin kännykällä niin että itse olet Suomessa ja toinen osapuoli ulkomailla, maksaa ulkomaanpuhelinlisen vastaanottaja.
- Tekstiviestin lähettäminen Suomesta ulkomailla olevaan suomalaiseen matkapuhelinliittymään maksaa saman kuin tekstiviestin lähettäminen Suomessa.
- Roaming on verkkovierailua. Se tarkoittaa muiden kuin oman koti-operaattorin käyttöä (SIM-kortilla). Sen käyttö edellyttää, että olet tehnyt roaming-sopimuksen vierailumaan operaattorin kanssa.

9.1.2 Tietojen synkronoiminen

- Kännykän ja tietokoneen välillä tietojen synkronointiin käytetään joko Bluetoothia, USB:tä tai IRDA:ta.
 - Puhelimen synkronointisovellus käyttää esim. Bluetoothia, PC-suiteohjelma (tietokoneelta päin synkronoidessa) kaapelin avulla tai IRDA:ta tai Bluetoothia käyttäen.
- Kun taas synkronoit tietoja kännykkäsi ja tietokoneesi välillä vaihtoehtoiset tekniikat ovat TCP/IP ja Bluetooth.
- Vanhan kännykän osoitekirjan saat siirrettyä vanhasta kännykästä uuteen Bluetoothin avulla.
- Kun siirrät tiedostoja omalta kannettavalta jonkun toisen kännykkään langattomasti voit käyttää siirtoon sähköpostia tai Bluetoothia.
- Jos Bluetooth-yhteys ei toimi tietokoneesi ja esim. kännykkäsi välillä, kannattaa käynnistää uudelleen molemmat laitteet.

9.1.3 Kännykän palveluasetukset sekä turvallisuus

- Palveluasetukset saa matkapuhelimeen puhelinoperaattorilta tekstiviestinä, puhelimitse tai netin kautta. Ne voi saada myös samalla kun hankkii liittymää, suoraan matkapuhelinliikkeessä.
- Peruspalveluita ovat mm. tekstiviesti ja koputus.
- Kännykän käyttö on kiellettyä mm. sairaalan teho-osastolla ja lentokoneessa.
- PUK-koodi on lukkiutuneen SIM-kortin avauskoodi. Tarvitset sen, jos olet syöttänyt PIN-koodin liian monta kertaa väärin. Saat sen matkapuhelinoperaattoriltasi. PUK-koodin voi syöttää väärin kolme kertaa, sen jälkeen SIM-kortti menee käyttökelvottomaksi.
- IMEI-koodia käytetään kännykän tunnistamiseen verkosta. Se on viisitoista merkkiä pitkä matkapuhelimen laitetunnus. IMEI-koodi hankaloittaa varastetun kännykän käyttöä – pelkkä SIM ei riittänyt enää, koska sen voi vaihtaa toiseen minkä vuoksi pelkkä SIM-tunnuksella laitteen tunnistaminen verkosta ei ollut riittävä tapa vaikuttaa puhelimen käyttöominaisuuksiin. Verkko-operaattori tallentaa IMEI-koodit tietokantaan (EIR). IMEI = International Mobile Equipment Identity. Lähde: http://fi.wikipedia.org/wiki/International_Mobile_Equipment_Identity

9.1.4 Muuta

- Mobiiliin sähköpostiin liittyviä termejä ovat IMAP ja IMEI.
- Kännykkään voit liittää langattomasti GPS-vastaanottimen, näppäimistön tai videotykin.
- Videopuhelun soittamiseen kännykällä tarvitaan 3G-yhteys.
- Kun käytät kännykkää paikannusapuna tarvitset GPS-paikantimen.
- Kännykkälaskussasi näkyy viihdepalveluna mm. TV-kilpailussa äänestämisen ja soittoaänen tilaaminen.
- Lisäarvopalvelun avulla käyttäjälle tarjotaan jokin tele-verkon ulkopuolinen palvelu, esim. maksullinen ja maksuton palvelunumero. Lisäpalvelu taas on liittymään sisältyvä oheispalvelu, jonka käyttäjä voi ottaa käyttöön.
 - Lisäarvopalvelut perustuvat tunnistamis- tai paikkatietojen käsittelyyn, ne ovat yksilöllisempiä kuin lisäpalvelut. Lisäarvopalvelut voidaan kohdistaa juuri tietyille asiakkaalle.

9.2 Langattomat lähiverkot

- Tietoturvaan liittyvät SSID ja WPA.
- Työmatkalla saat järjestettyä itsellesi liikkuvan toimiston esim. niin, että sinulla on matkaviestin, läppäri ja tarvittavat liittymät ja yhteydet.
 - Laitteet saat kytkettyä vaikkapa Bluetoothin avulla tai USB-piuhalla.
 - Yhteyden toimiminen edellyttää että on tarpeeksi hyvä verkko (peittoalue, kapasiteetti) ja toki sähköä jolla saat laitteet pidettyä päällä (akku saattaa tarvita lataamista).
- Jos haluat rakentaa kotiisi langattoman lähiverkon, tarvitset tietokoneet joissa on langaton sovitin, WLAN-tukiaseman, ADSL-modeemin (voi olla integroituna tukiasemaan), WLAN-tulostimen sekä liittymäsopimuksen operaattorin kanssa.
- Laki sallii, että saat liittyä työpaikan langattomaan verkkoon ja käyttää kahvilan avointa verkkoa.