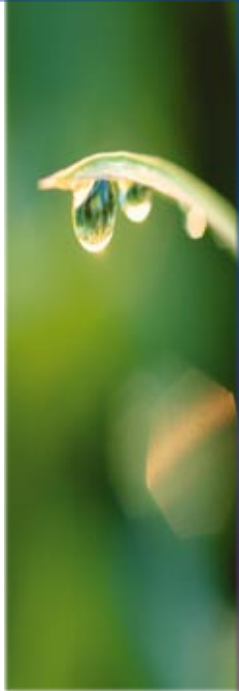


"Drop-in Networking"

Tuoteperhe langattomaan ZigBee™ tiedonsiirtoon



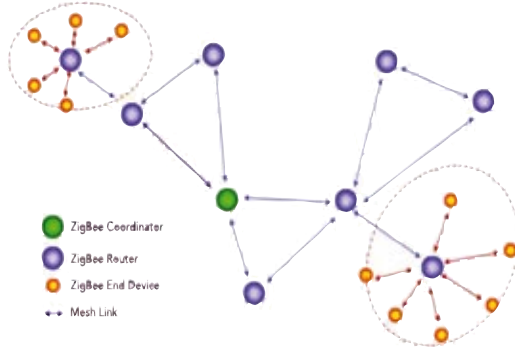
Digi International, yhdysvaltalainen sarjaliikennetiedonsiirron pioneeri on innovaatioillaan tottunut tiennäyttäjän rooliin. Teknologisen huippuosaamisen siivittämänä Digi on tuonut markkinoille uuden tyyppisen konseptin, "Drop-in Networking"-ratkaisukokonaisuuden. Konsepti laajentaa langattoman tiedonsiirron ja -tiedonkeruun toteutusvaihtoehtoja alueille, joissa tiedonsiirtoa ei aiemmin ole tehokkaasti pystytty hyödyntämään. "Drop-in Networking" on myös kokonaisvaltainen tuoteperhe, joka sisältää tarvittavat komponentit langattoman sarjaliikenne- sekä I/O-tiedonsiirron hyödyntämiseen kaikissa tiedonkeruu- ja ohjausympäristöissä.



ZigBee™ / 802.15.4 - vähävirtainen langaton tiedonsiirtoteknologia



ZigBee™ on teollisuusstandardi langattoman tiedonsiirron sovelluskohteisiin, joissa ei tarvita megabittiluokan tiedonsiirtonopeuksia. Tekniikan suunnittelussa on erityishuomioitu alhainen virrankulutus, kustannustehokkuus, tietoturva sekä tiedonsiirron luotettavuus. Erityisen hyvin ZigBee-tekniikka soveltuu kohteisiin, missä mitattavia tai ohjattavia kohteita on paljon tai data-kaapelointia ei ole olemassa. ZigBee-laitteet voivat myös keskenään muodostaa Mesh-tiedonsiirtoverkon, jolloin verkon kattavuutta voidaan helposti laajentaa. EU:ssa ZigBee toimii 2.4GHz-taajuusalueella, sen maksiminopeus on 250kbit/s ja radiostandardina on IEEE 802.15.4. Lisätietoa: www.zigbee.org.

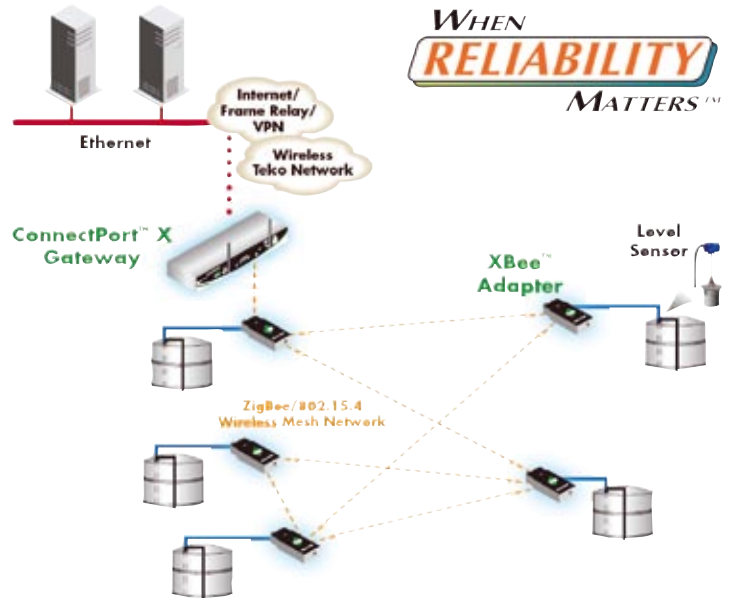


Käytännön ZigBee™ -sovellukset: tiedonkeruu - ohjaus - automaatio

ZigBee™ on tulevaisuuden tiedonsiirtostandardi - tekniikan sovelluskohteet tulevat räjähdysmäisesti lisääntymään teollisuudesta aina kotitalouksiin asti.

Tämän päivän ZigBee-sovelluskohteet ovat ensisijaisesti tiedonkeruussa ja ohjausjärjestelmissä: ZigBee-tekniikka tarjoaa ratkaisukomponentteja niin mittarilukemiseen, liikennevalo-ohjaukseen, kiinteistöautomaatioon, turvallisuusjärjestelmiin, kulunvalvontaan, teollisuuden ohjausjärjestelmiin, terveydenhuollon sovelluksiin, potilasseurantaan, energialiittymien seurantaan, maatalouden ohjausjärjestelmiin, kassajärjestelmiin, etävalvontaan, automaatiototeutuksiin, kuljetus- sekä logistiikkasovelluksiin. Ja niin edelleen. Kaikissa sovelluskohteissa ZigBee-tekniikka vähentää merkittävästi kaapeloinnin tarvetta. Myös virransyötön tarve vähenee, kun vähävirtaiset Power Harvesting ZigBee-päätelaitteet saavat virtansa kytketyn laitteen sarjaportista.

Lähitulevaisuudessa tekniikka yleistyy kodin automaatiossa, tietokoneiden oheislaitteissa ja viihde-elektronikassa. Erilaisten sensorien määrä tulee tulevaisuudessa lisääntymään ja sitä mukaa avautuu runsaasti uusia sovelluskohteita. Komponentit toteutuksiin tarjoaa Digi.



Digi "Drop-in Networking" - ZigBee™ -verkkojen luotettavat rakennuskomponentit

Digi ConnectPort™ X8 - ZigBee gateway / yhdyskäytävä	Digi Xbee™ sarjaliikenne ja I/O	Digi Xbee™ USB / RS-232PH
ConnectPort X8 Ethernet X8-B11-E ConnectPort X8 Ethernet + Wi-Fi 802.11g X8-B11-W ConnectPort X8 Ethernet + 3G/HSDPA X8-B11-C02 • 1x RS-232, Router/Firewall/NAT, VPN Client/Server, 2x USB • HTTP/HTTPS/SSH-hallittava, käyttölämpötila: -20C...+60C	Xbee RS-485 Adapter XA-B14-CS3R Xbee RS-232 Adapter XA-B14-CS2R Xbee Sensor Adapter XA-B14-CS1R Xbee Analog I/O Adapter XA-B14-CS5R Xbee Digital I/O Adapter XA-B14-CS4R	Xbee USB Adapter XA-B14-CE1R • käyttölämpötila: -40C...+85C Xbee RS-232PH XA-B14-CE2R • Power Harvesting

MAAHANTUONTI JA TUKKUMYYNTI:

Microdata Finland Oy

Äyrikuja 3, 01510 VANTAA | Puh. 09 - 4247 4900 | myynti@microdata.fi | www.microdata.fi | www.digi.com



MYYNTIRYHMÄ:

Matti Joutkoski

Eero Lumme

Jukka Nummela