



Trådlöst modem för korthållskommunikation

Induo lanserar radiomodemet ZN-241GI från RFM. Radiomodemet är framtaget för industriella applikationer men används även för kommunikation med skyltar, fordon och i dagligvaruhandeln. ZN-241GI är avsett för korthållskommunikation och är ett trådlöst modem med pressat pris vilket gör modemmet till ett kostnadsmässigt intressant alternativ till kabeldragning.

ZN-241GI är en vidareutveckling av radiomodemet ZN-241. Den nya modellen är framtagen för trådlös överföring av data på avstånd upp till 30 m inomhus och 100 m utomhus. Modemet är kompatibelt med såväl RS-232 som RS-485 gränssnitten och kommunikationen sker på 2,4 GHz med hastigheten 250 kbit/s.

Radiomodemet från RFM har en robust konstruktion och är inrymt i en tålig aluminiumkapsling. Anslutning av spänningsmatning och kommunikationskablar görs via ett industrianpassat kontaktdon. Kontaktdonet är anpassat för att erbjuda en inkoppling med pålitlig mekanik och som skall hålla många år i drift.

Det trådlösa modemmet bygger på en radiostandard som har beteckningen 802.15.4, en väletablerad standard som är fundamentet för bland annat Zigbee och Wireless Hart. RFM har valt att inte använda någon av dessa standarder i ZN-241GI. Genom att istället utveckla ett eget radioprotokoll gavs man större möjligheter att optimera kommunikationsprotokollet för de krav som ställs i applikationer med radiomodem. Valet att utgå från radiostandarden 802.15.4 gör dock att man har god tillgång på komponenter som tillverkas i stora serier vilket håller nere produktens tillverkningskostnad. En uteffekt på 100 mW, samma som för trådlösa nätverk, WLAN, ger en räckvidd på omkring 30 m inomhus och upp till 100 m utomhus vid fri sikt.

Företagsfakta RFM

RF Monolithics, med huvudkontor i Dallas, Texas är en leverantör av hårdvara för trådlös kommunikation med fokus på smarta lösningar och avancerad teknik.

Företagsfakta Induo AB

Induo grundades 2008 och är ett svenskt bolag inom området trådlös kommunikation med affärsidén ”Pålitliga kommunikationslösningar i tiden”.



ZN-241GI