

Radiomodem

Trådlös kommunikation upp till 6 km

ARF53



ARF53 är en robust och pålitlig plattform för litet längre avstånd. Med dess 500 mW uteffekt når man omkring 6 km på det fria 868 MHz bandet. Alla europeiska modeller har en repeaterfunktion.

- 500 mW (+27 dBm) uteffekt
- RSSI via AT-kommandon
- Mottagarkänslighet -110 dBm
- 4,5-36 V matningsspänning
- Radiodata 57 600 bits/s (WB), 10 000 bits/s (NB)
- Förbrukning 3W vid sändning, 0.27W vid mottagning
- Driftsäker vid temperaturer -30 / +70°C
- IP65-klassad kåpa, 145x100x40 mm stor + 85 mm antenn
- Serial link rate 1.2 till 57.6 kbps
- Gränssnitt RS-232 (TxD, RxD, RTS, CTS) eller RS-485, USB
- Flow control: ingen eller RTS/CTS
- Konfigurering via AT-kommandon

Pålitlig plattform

ARF53 kan hantera RS-232, -485 eller USB. Radiomodemet hanterar både narrow band (NB) och wide band (WB). NB ger möjlighet att välja mellan många kanaler och ger 10 kbit/s överföringshastighet. WB använder många kanaler samtidigt och kan överföra data upp till 57 kbit/s i luften.

Radiomodemet ARF53 finns även i en 915 MHz version för den amerikanska marknaden. ARF53 radiomodem levereras i en IP65 klassad kåpa med inbyggd antenn men går att beställa med antennkontakt för extern antenn. ARF53 finns som OEM-version utan kapsling.

Konvertera seriell data till radio



Extern antenn

ARF53 finns tillgänglig med extern antenn med tillhörande 0,5 meter lång kabel (TNC-hane). Detta möjliggör ytterligare kabelförlängning och eget val av antenn.



Applikationsexempel

- Punkt-till-punkt överföring av data
- Fjärrstyrning och fjärrövervakning av mobila och fasta enheter
- Multinod-radionätverk