

HOVEDPROSJEKT:



**S-bånd
Telemetrimottaker**

FORFATTERE:

Martin Etnestad Johansen
Eivind Andreas Würgler

Dato:

22.05.2006

Sammendrag

Tittel:	S-bånd telemetrimottaker
Dato:	22.05.2006
Forfattere:	Martin Etnestad Johansen og Eivind Andreas Würgler
Veiledere:	Ole Johnny Berg, høskolelektor ved IIA, Høgskolen i Gjøvik og Arne Wold, førsteamanuensis ved IIA, Høgskolen i Gjøvik
Oppdragsgiver:	Forsvarets forskningsinstitutt på Kjeller
Kontaktpersoner:	Terje Angeltveit og Øystein Lundberg
Nøkkelord:	S-bånd, Telemetri, FSK, Høyfrekvens, Demodulering
Antall sider:	
Antall vedlegg:	
Tilgjengelighet:	Åpen
Sammendrag:	<p>Målet var å konstruere en mottaker for telemetridata. Den skal virke i S-båndet, 2.2-2.3 GHz, med kanalavstand 500kHz. Mottatt signal er modulert etter Sundes FSK. Målet for mottakeren er å kunne motta data i hastigheter opp til 10Mbps.</p> <p>Det ble lagt størst vekt på demodulatoren siden det var her utfordringen med dataraten lå.</p> <p>En prototyp av demodulatoren ble konstruert, bygget og testet. Resultatet er en delvis fungerende demodulatorkrets.</p>

Forord

Hovedprosjekt er en obligatorisk og avsluttende del av den treårige ingeniørutdanningen ved Høgskolen i Gjøvik. Prosjektet går gjennom det 6. semesteret og er på 15 studiepoeng.

Det blir gitt mange oppgaver med forskjellige problemstillinger fra forskjellige fagmiljøer. Vi valgte denne oppgaven da den er relevant innenfor høyfrekvensteknologi. Oppgaven har også lang tradisjon på Gjøvik.

Vi vil takke vår oppdragsgiver FFI, representert ved Terje Angeltveit og Øystein Lundberg for en utfordrende oppgave og frihet til å velge løsning selv. Vil også takke våre veiledere Ole Johnny Berg og Arne Wold for gode råd og veiledning underveis.

Gjøvik 22.05.2006

Martin Etnestad Johansen

Eivind Andreas Würbler