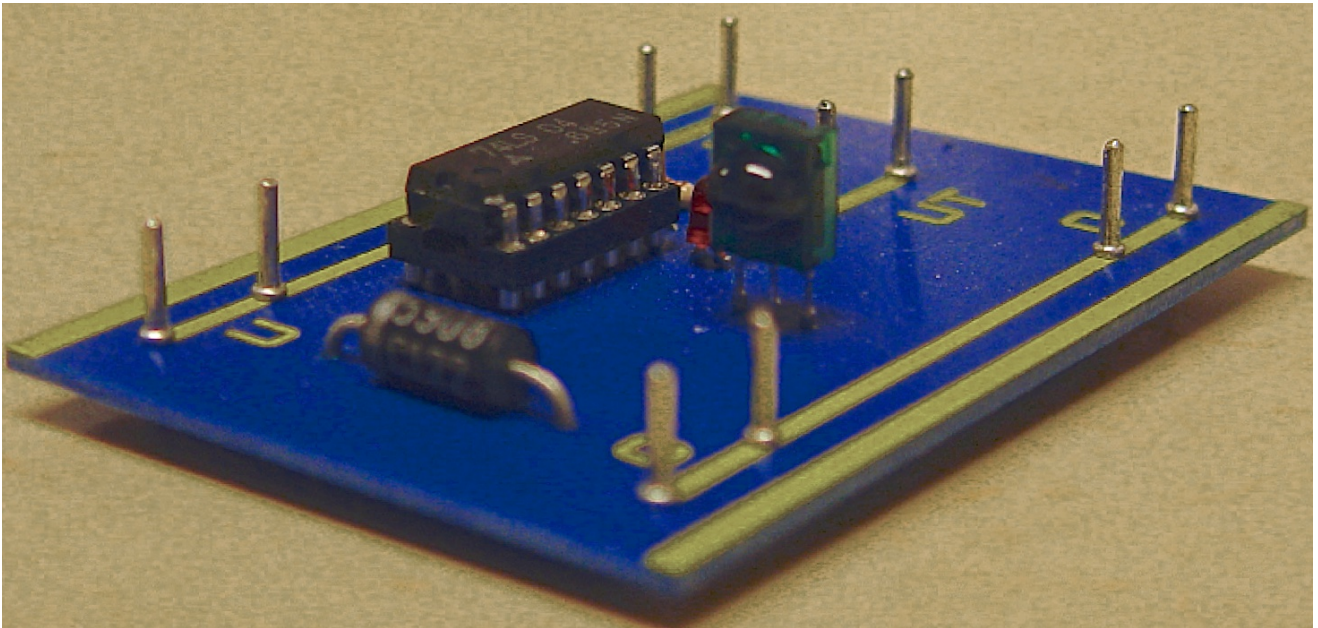


IR-mottagare

Mottagaren är en enhet som enbart lyssnar efter 38 kHz-modulerat infrarött ljus. Det räcker alltså inte med att enbart infrarött ljus träffar mottagaren. Ljuset måste också vara modulerat med frekvensen 38 kHz för att mottagaren ska lägga

märke till det. När mottagaren detekterat detta ljus integreras det under en bråkdel av en millisekund och om tillräckligt mycket ljus mottagits anser mottagaren att en logisk etta föreligger.



IR-mottagarmodulen. Den egentliga mottagarkretsen är den stående komponenten med tre ben.

Komponenten innehåller all elektronik som behövs för att känna av enbart 38 kHz-modulerat ljus samt integrera och tröskla detta för att skicka ut logisk nolla så länge den känner av närvaron av en korrekt insignal och logisk etta för övrigt.

IR-mottagarekortet innehåller dock en avslutande inverterare (LS04) så att närvaron av insignal ger en logiskt hög utsignal på pinnen UT.

En röd lysdiod fungerar som skvallersignal och lyser då utsignalen är hög.

OBS! Mottagaren kan vara känslig för infallande ströljus om det modulerade ljuset är svagt.

-o-O-o-