

Document update: 27 april 2017, PE1RQM/PE1MUD

- *1) Connect +5V with +5VS with jumperwire for normal operation, or use an optional switch to put the unit in low-power mode (standby)
- *2) Optional switch to select either 624 or 625 of scan lines. Or jumperwire for default 625 scan lines

De potmeter staat als spanningsdeler ingesteld. Daarom komt de waarde niet zo precies. Tussen 10kΩ en 50kΩ is een goede waarde. Echter bij een te lage waarde gaat er onnodig teveel stroom lopen door de potmeter. Wordt er een te hoge waarde gekozen, dan wordt de kans op ruis op de varicap wat groter, al wordt het meeste wel afgevangen door een ingangscondensator (C21).

Er zijn drie optionele schakelaars, waarvan de meest populaire de schakelaar, aangeduid met nr. 3 in het schema, zal zijn. Deze zet de PLL lock functie uit, waardoor het beeld altijd zal blijven schuiven (handig als de lock lastig tot stand komt, bijvoorbeeld in geval van zwakke signalen tijdens ATV contesten). Het regelbereik is ook wat groter dan in auto-hybride mode, omdat de varicap achter PLL-IN iets verder regelt met de aangeboden 5V, in vergelijking tot de PLL regelspanning (iets meer dan 2V max).

Schakelaar 1 kan toegepast worden om de schakeling in standby mode te zetten. Handig om accugebruik te beperken op momenten van rust, in portable mode bijvoorbeeld. De videoversterker wordt dan ook direct door gekoppeld met de originele syncpulsen.

Schakelaar 2 is om tussen 624 of 625 beeldlijnen te kiezen. Dit voorkomt het verspringen van een beeldlijn tijdens het synchroniseren.