

## Mökin aurinkoenergia

HAL-pohjainen virta-anturi mittaa paneelin tuottamaa virtaa ja vastuksilla tehdyllä <https://www.digikey.fi/product-detail/en/digilent-inc/410-325/1286-1120-ND/5848559> jännitejakokytkennällä saadaan skaalattua paneelin tuottama jännite A/D-muuntimelle sopivalle tasolle.

<https://www.digikey.fi/product-detail/en/adafruit-industries-llc/1083/1528-1014-ND/4990763>

Erilaiset signaalitasot (5V ja 3,3V) sovitetaan yksinkertaisilla FET-kytkennöillä.

<http://fi.farnell.com/nxp/bss138bkw/mosfet-n-ch-60v-0-32a-sot323/dp/2053836>

<http://fi.farnell.com/multicomp/mcwr06x1002ftl/res-thick-film-10k-1-0-1w-0603/dp/2447230>

Projektilla mitataan aurinkopaneelin tuottamaa energiaa ja kerätty tieto tallennetaan pilvipalvelimeen.

GSM-terminaaliksi sopii QUEXTEL GSM-moduuliin perustuva

<http://fi.farnell.com/mikroelektronika/mikroe-1375/gsm-2-click/dp/2431435>

tai Telit GSM-moduuliin perustuva

<http://fi.farnell.com/mikroelektronika/mikroe-1298/add-on-board-gsm-click/dp/2281676>

Palvelimelta voidaan tarkistaa tunnin tarkkuudella energiantuotantoa.