

Teksti ja kuvat J. MALINEN

Etävalvontaa aurion voimalla

Sähköllä toimivien laitteiden heikkous on se kun poweri loppuu, niin loppuu toimintakin. Mikä sen harmittavampaa, kun pitkien matkojen päässä ja hankalassa maastossa oleva seurantapaikka menettää yhteytensä riistakameran paristojen hyytyessä.



Luonnollisin käyttötarkoitus on tarjota virtaa riistä- tai valvontakameralle, mutta voi aurinkokennoakulla syöttää muitakin laitteita, kuten vaikka ruokinta-automaattia.



Helpoin ratkaisu pidentää kameran toiminta-aikaa on tietenkin siirtää erillisen akun käyttöön. Tosin rajallinen sekin on ja jossakin vaiheessa on edessä matka akun vaihtoon. Kotivalvonnassa luontevinta ja toimiva vaihtoehto on tietenkin verkkovirran hyödyntäminen.

Vaan nyt on tarjolla vielä yksi vaihtoehto lisää, virtapankki, jota ladataan aurinkokennolla. Periaatteessa tällaisia yhdistelmiä on ollut markkinoilla jo aiemminkin, mutta vastaan ei ole tullut integroitua ja koviin raameihin pakattua aurinkopaneeliakkua, jossa on vieläpä ulostulot USB:tä korkeammille 6, 9 ja 12 voltille. Näin virtalähde on poikkeuksellisen monikäyttöinen ja soveltuu riistakameroiden lisäksi kaikenlaisille pienlaitteille riistan ruokinta-automaateista lähtien.

Kyseessä on siis 29 watin aurinkokennon ja 8000 mAh:n litiumpolymeeriakun muodostama 188 x 157 x 36 millinen tukevan laadukas paketti.

Sen alareunassa on kumituein suojatut lähdöt ja toiminnasta kertovat merkkiledit. Vielä samassa rivissä on USB-liitin muulla virtalähteellä latausta varten ja kierre kiinnikkeelle. Toimen vastaava kierre on takaseinässä.

Optimaalinen kallistus Suomen oloissa on ohjekirjan mukaan 40 – 45

astetta ja suunta iltapäivän aurinkoa kohti. Kiinnitys ja säätö onnistuvat mukana seuraavalla, puuhun kierrettävällä kiinnikkeellä. Lisäksi on hihnakiinnike vaikka puuta vahingoittamatta tehtävään kiinnittämiseen.

Käytännössä paketti on helppo kiinnittää miltei mihin tahansa puumateriaaliin ja kytkeä riistakameraan. Mukana seuraa neljä 1,5 metristä kytkentäjohtoa, joissa on erilaiset liittimet eri laitteita varten. Vihreä ledi kertoo milloin kenno syöttää virtaa akulle ja punaiset ledit näyttävät varaustilan neljänneksen portain, kun painaa tarkistusnappia.

Aluksi akku kannattaa ladata täyteen USB-laturilla. Tämä vie aikaa enimmillään 5 tuntia. Jos saman tekee kennolla auringonpaisteesta, vie tämä 40 tuntia. Toki aurinkokenno toimii pilviselläkin säällä, joskaan ei niin tehokkaasti kuin kirkkaassa, kohtisuorassa auringonpaisteesta.

Uunituore tuote tuli vastaan Metsästäjäliiton SM-kisoissa Lopella ja tähänastisessa koekäytössä se on toiminut moitteetta. Tosin kesäinen aurinkokin on paistanut, mutta on mukaan mahtunut sadettakin. Jotta IP66 tiiveyslupaus toteutuu, on asennus tehtävä aina liittimet alaspäin. Käytännössä tuo luokitus merkitsee, että tuote on täysin pölytiivis ja kestää suurella paineella tulevan vesisuihkun

eli laitetta voidaan käyttää ulkokäytössä. Tämä kumiset liittinsuojat suljetuina. Liitäntäkaapelin kytkemisen jälkeen sen liitin jää hieman suojatoman näkyviin, mutta on toiminut siitä huolimatta hyvin sateessakin.

Käyttöohjeessa käyttölämpötilaksi annetaan -5 ... +50 astetta, joten sitä ei ole tarkoitettu talven huippupakasiin. Tämähän on yleistä akun takia. Eipä silti, talvella ei ole tarjolla riittävästi auringon valoakaan, joten toiminta-ajaksi on viisaasti annettu puoli vuotta eli huhtikuu - syyskuu, jolloin riittävä auringonpaiste pystyy ylläpitämään latausta. Virran riittävyys riippuu auringon lisäksi syötetystä laitteesta ja sen asetuksista.

Kun paristoja ei kulu ja paristonvaihtomatkojen ympäristövaikutukset ja kulut jäävät pois, niin käyttö on bonuksena varsin ekologista. ©

NITEFORCE AURINKOKENNO + AKKU

Hinta: 89,90 euroa
Virtaliitännät: 6V, 9V, 12V ja USB
Vesitiiviys: IP66
eranetti.fi