

# Ltl Acorn®

Solcelle batteri

Ltl-SUN Series



Bruker manual

[www.keepguard.no](http://www.keepguard.no)

## GENERELL INFORMASJON

### Introduksjon

Dette solcelle batteripanelet "ltl-SUN" er designet for Ltl Acorn viltkamera. Ltl-SUN gir en alternativ strømkilde for Ltl Acron viltkamera. Solcelle panelet lader det innebygde Li-Po batteriet om dagen. Ved normal bruk , ved få bilder per dag, kan Ltl-SUN gi nok strøm året rundt. Dette gjelder ikke i Norge da vi har mye mørketid.

### Egenskaper:

- Når ltl-SUN er tilkoblet, vil kameraet bruke det som primær strømkilde. Men kamera vil bruke kameraets egne batterier når Ltl-SUN er utladet.
- Det innebygget Li-Po batteriet i Ltl-SUN tåler ekstreme temperaturer og har kapasitet på minst 1500mA.
- Designet med avansert sikkerhetskrets for overbelastning og kortslutning. Strømmen blir automatisk kuttet for å beskytte batteriet og sikre ett langt og driftsikkert batteri.
- Beskyttelse mot kortslutning. NB: lang tids kortslutning er ikke anbefalt og kan føre til varig skade.
- Utgangsstrøm fra lader er 800mA
- Utgangsspenningen er 7 V
- Ltl-SUN kan bli ladet fra en USB port på en datamaskin eller ett 5V strømforsyning.
- Vanntett design for utendørs bruk.
- Opphengsbrakett er inkludert.
- Medfølger strømkabel til kamera
- Medfølger USB lader

### Kompatibilitet

- Ltl Acorn viltkamera
- Annet elektronisk utstyr som bruker 7V og mindre enn 800mA

## Lti-SUN



Figur 1.1 Solcelle med batteri



Figur 1.2 Holder og montasje



Figur 1.3 Solcelle i holder



Figur 1.4 Montert ute

## Montering av ltl-sun

Lade LTL-SUN solcelle-batteriet

Når solcelle batteriet forlater fabrikken er det ladet med omtrent halv kapasitet, derfor anbefales det å lade det fullt opp før bruk.

LTL-SUN kan lades ved hjelp av en 5V adapter eller ved å koble til en USB-port på en datamaskin. Den kontakten er vanlig mini-USB-port, nederst til venstre på solcelle batteriet.

Når du bruker strømadapteret levert i pakken, vil det grønne lyset slås av når ladingen er fullført.

Merk: Ikke koble de to endene av en USB-kabel inn i de to portene på LTL-SUN på samme tid. Da vil enheten vil ødelagt!

## Montering

Først, sett solcelle batteriet i holderen. Den nedre kroken på holderen skal plasseres mellom de to kontaktene på undersiden av solcelle batteriet.

Koble så svivel festet sammen med holderen med den innebygde i skruen. Deretter justeres vinkelen på braketten slik at solcellepanelet er direkte vendt mot solen. Generelt i den nordlige halvkule betyr det at panelet er sørvendt, vinklet 10-20 grader opp mot himmelen. Vikle stroppen rundt disken av svivelen en gang, og fest deretter den til treet.

Alternativt plassere enheten slik det fungerer best for deg.

Merk: USB kontaktene skal være nederst for å hindre vannskade i tilfelle regn.

## Sammenkobling

Plugg strømkabelen (den større enden) inn i kontakten på høyre side av LTL-SUN, og deretter plugg den andre enden inn i strøm kontakten på LTL Acorn kameraet. Hvis LTL-sol er ladet vil kameraet være klar til bruk.

NB:

a. Det anbefales sterkt at åtte batterier monteres inne i LTL Acorn kamera (selv når den er koblet til solcelle lader), ellers kan kameraet slutte å virke ved strømbrudd.

Ved intensiv bruk av kameraet, kan sol laderen ikke lade raskt nok og viltkamera vil ikke være operativt uten de interne batteriene.

b. Siden LTL-SUN er utviklet spesielt for LTL Acorn viltkameraer, er det ikke sikkert det er kompatibelt med andre elektroniske enheter og dette kan føre til funksjonsfeil på dem.

c. LTL-SUN skal ALDRI parallellkobles med noen andre strømkilder Dette er feilaktig bruk, og evt skader som oppstår ved slik bruk av solcellebatteriet, vil ikke bli dekket av garantien.

## ADVARSEL:

- Solcellepanelet til LTL-SUN er et glass produkt, du må håndtere det med forsiktighet og holde det unna små barn.
- Alle skader på enheten forårsaket av forsøk på å ta den fra hverandre, vil ikke bli dekket av garantier.
- Vennligst husk å legge silikon-gummi pakningen på LTL-sol når det brukes ute for å hindre vannskader.

## Teknisk spesifikasjon

| Model                             | Parameter                                |
|-----------------------------------|--|
| Lithium Polymer (Li-Po) batterier | 3,7V, 1500mA                             |
| Max ut effekt                     | 400mW                                    |
| Utgangs spenning                  | 7V +/- 5%                                |
| Mak ut strøm                      | 800mA                                    |
| Plugg ut                          | 4.0x1.7 med mer                          |
| Strøm adapter                     | Inngang AC 110-220V, Utgang DC 5V, 300mA |
| Montering                         | Reim og brakett                          |
| Beskyttelse                       | IP54                                     |
| Operasjonstemperatur              | -30C - +70C                              |
| Fuktighet                         | 5% - 95%                                 |
| Sertifikat                        | FCC & CE & ROHS                          |

## I esken

| Del navn         | I pakken |
|------------------|----------|
| Solcelle batteri | 1        |
| Ramme            | 1        |
| Brakett          | 1        |
| USB kabel        | 1        |
| Reim             | 1        |
| DC kabel         | 1        |
| Strøm adapter    | 1        |