



BRUKSANVISNING

Reisegrossisten X11

Opptil 11 000 lumen | USB-C | Powerbank | IPX8 | Andúril 2

Hurtigfakta	
Maks. lysstyrke	opptil ca. 11 000 lumen i Turbo
Rekkevidde	ca. 400 meter
LED	4 x Cree XHP50.2
Batterier	4 x 18650 Li-ion, 3000 mAh inkludert
Lading	USB-C
Powerbank	USB-C-utgang for kompatibelt utstyr
Vanntetthet	IPX8
Firmware	Andúril 2

Reisegrossisten | reisegrossisten.no | hei@reisegrossisten.no | +47 451 83 698

1. Før du bruker X11

VIKTIG FØR FØRSTE GANG

Skru av batterirøret og fjern eventuell isolasjonsskive/transportbeskyttelse ved batteriene. Sett lykten sammen igjen. Når batterikontakten opprettes, vil lykten normalt gi et kort blink som bekrefter at den har strøm.

Batteriene skal være riktige

- Bruk fire **button-top 18650 Li-ion-batterier**.
- Bruk helst fire batterier av samme type, alder og ladenivå samtidig.
- Ikke bruk skadede eller deformerte batterier.

Viktige sikkerhetsregler

- X11 kan bli svært varm på høy lysstyrke, spesielt i Turbo.
- Ikke se direkte inn i LED-lyset.
- **Aktiver tastelås før transport** i lomme, sekk, bag eller bil.
- Lukk USB-C-dekselet helt før bruk i regn eller våte omgivelser.
- Ikke demonter det forseglede lampehodet eller driveren.

Lavspenningsbeskyttelse

Når batterispenningen blir lav, reduserer X11 lysstyrken automatisk. Dersom spenningen fortsetter å falle, slår lykten seg av for å beskytte batteriene.

2. Hurtigstart - det viktigste i hverdagen

Klikkekoder

C = **klikk** og H = **hold**. 1C betyr ett kort klikk. 2C betyr to raske klikk. 3H betyr klikk, klikk, og hold på tredje trykk.

Kommando	Når	Funksjon
1C	AV / PÅ	Slå lykten på eller av
1H	PÅ	Juster lysstyrken trinnløst
Slipp + 1H	PÅ	Endre retning på lysstyrkejusteringen
2C	AV	Slå på ved øvre lysnivå
2C	PÅ	Gå raskt til høyt nivå / Turbo, avhengig av UI-innstilling
3C	AV	Batterisjekk
4C	AV / PÅ	Tastelås / lås opp

Vanlig lysstyrke

Hold knappen mens lykten er på for å endre lysstyrken. Slipp når nivået passer. Hvis du slipper og holder igjen raskt, går reguleringen normalt motsatt vei.

Turbo

Turbo er laget for kortvarig maksimal effekt. X11 regulerer automatisk ned lysstyrken når temperaturen stiger. Dette er normal temperaturstyring, ikke en feil.

Transport

Bruk alltid elektronisk tastelås (4C) eller løsne batterirøret litt før X11 legges bort.

3. Simple UI - enkelt og trygt

X11 bruker Andúril 2. Etter fabrikkreset starter Andúril 2 normalt i **Simple UI**, som gir de viktigste funksjonene uten hele den avanserte menyen.

Nyttige kommandoer i Simple UI

Kommando	Funksjon
1C fra AV	På - sist brukte rampenivå
1H fra AV	Start på laveste nivå og ramp opp
2C fra AV	Start på øvre nivå
1C fra PÅ	Av
1H fra PÅ	Ramp lysstyrke opp/ned
3C fra PÅ	Bytt mellom jevn og trinnvis lysstyrke
3C fra AV	Batterisjekk
4C	Tastelås / lås opp
10H fra AV	Gå til Advanced UI

Jevn eller trinnvis regulering

- **Smooth ramp:** lysstyrken glir trinnløst mellom lavt og høyt nivå.
- **Stepped ramp:** lysstyrken går gjennom faste trinn.
- På X11 er jevn regulering normalt standard.

Hvis lykten oppfører seg annerledes

Andúril 2 finnes i flere firmwareversjoner. Enkelte klikkefunksjoner kan variere noe mellom produksjonsserier. De grunnleggende kommandoene - 1C av/på, 1H lysstyrke, 3C batterisjekk og 4C tastelås - er de viktigste å huske.

4. Advanced UI - full tilgang til funksjonene

Advanced UI gir tilgang til hele Andúril 2-oppsettet. Du trenger ikke bruke dette for vanlig drift.

Slik går du til Advanced UI

Slå lykten AV. Gjør **10H**: trykk ni ganger raskt og HOLD den tiende gangen. For å gå tilbake til Simple UI brukes normalt **10C** fra AV.

Nyttige funksjoner i Advanced UI

Fra	Kommando	Funksjon
PÅ	3C	Bytt mellom smooth og stepped ramp
PÅ	5H	Sunset Timer - automatisk avslåing
PÅ	7H	Konfigurer rampens gulv, tak og trinn
PÅ	10C	Lagre manuelt minnenivå
AV	3C	Batteri / temperatur / beacon / SOS-gruppe
AV	3H	Candle og strobe-/stemningsmoduser
AV	5C	Momentary Mode
AV	7C	Endre lys i bryteren i standby
AV	10C	Tilbake til Simple UI

Lysminne

Andúril 2 kan huske sist brukte rampenivå. I Advanced UI kan du også lagre et fast manuelt minnenivå.

5. Tastelås, Momentary og sikker transport

Tastelås er spesielt viktig på X11 fordi maksimal lysstyrke utvikler mye varme.

Elektronisk tastelås

- 1 Slå lykten AV.
- 2 Gjør **4C**.
- 3 Lykten går i Lockout Mode.
- 4 Gjør **4C** igjen for å låse opp.

Momentlys i Lockout

Når lykten er låst, kan knappen på mange Andúril 2-oppsett brukes til et svakt momentlys mens den holdes inne.

Momentary Mode

I Advanced UI kan **5C** aktivere Momentary Mode. For å avslutte Momentary Mode må strømmen normalt brytes kort ved å løsne batterirøret og skru det til igjen.

Mekanisk transportlås

Hvis lykten skal ligge lenge i bag eller kjøretøy, kan du i tillegg løsne batterirøret litt slik at kontakten brytes.

Viktig

Ikke legg X11 ulåst i en lukket bag eller lomme.

6. Batterisjekk, temperatur, beacon og SOS

Batterisjekk

- 1 Slå lykten AV.
- 2 Gjør 3C.
- 3 Lykten blinker ut batterispenningen.

Utility-meny i Advanced UI

Modus	Hva den gjør
Battery Check	Viser batterispenning med blink
Temperature Check	Viser intern målt temperatur
Beacon	Kort blink med valgt intervall
SOS	Repeterende SOS-signal dersom aktivert i firmware

Temperaturregulering

X11 har automatisk temperaturstyring. Ved høy effekt reduseres lysstyrken når lykten blir varm.

Ikke endre temperaturkalibreringen uten behov

Feil temperaturkalibrering kan gjøre at lykten blir unødvendig varm eller trapper ned for tidlig.

7. Candle, strobe og Sunset Timer

I Advanced UI ligger blinkende og stemningsbaserte moduser i en egen gruppe. Fra AV brukes normalt **3H** for å åpne sist brukte strobe-/stemningsmodus. **2C** går videre til neste modus.

Modus	Bruk / oppførsel
Candle	Rolig, tilfeldig flammeeffekt
Bike Flasher	Jevnt lys med tydelig blink
Party Strobe	Rask strobe for lyseffekt
Tactical Strobe	Kraftig, desorienterende strobe
Lightning Storm	Tilfeldige kraftige blink som simulerer lyn

Advarsel om blinkende lys

Party, Tactical og Lightning kan gi svært kraftige og raske blink.

Sunset Timer

Sunset Timer kan brukes når du vil at lyset skal slå seg av automatisk. I Andúril 2 aktiveres den normalt med **5H** mens lykten er på.

8. Lading og powerbank

USB-C-lading

- Lad X11 via USB-C-porten med en kvalitetskabel og en vanlig 5 V USB-lader.
- Ladestrømmen avhenger av lader, kabel og batterienes ladenivå.
- Normalt blinker bryterlyset under lading og lyser fast når ladingen er ferdig.
- Lad lykten på et tørt, ikke-brennbart underlag.
- Sett USB-dekselet helt på plass etter lading.

Powerbank

USB-C-porten kan også brukes til å lade kompatibelt USB-utstyr.

Lavt batterinivå

Når batterispenningen blir for lav, stopper X11 strømleveransen til eksternt USB-utstyr for å beskytte batteriene.

Ladetid

Full opplading av fire 3000 mAh-batterier kan ta flere timer.

9. Batterier, oppbevaring og levetid

Fire batterier arbeider sammen

X11 bruker fire 18650-celler samtidig. For best ytelse og sikkerhet bør de behandles som et sett.

- Lad og bruk de fire batteriene sammen når det er praktisk.
- Unngå å blande nye og gamle batterier.
- Bruk button-top-celler av god kvalitet.
- Hvis ett batteri blir unormalt varmt eller skadet, skal det tas ut av bruk.

Langtidsoppbevaring

- Ved lagring over lengre tid kan batteriene tas ut av lykten.
- Oppbevar Li-ion-batterier kjølig og tørt.
- Ikke oppbevar batterier løst sammen med metallgjenstander.
- Kontroller og etterlad batteriene med jevne mellomrom dersom X11 inngår i beredskapsutstyr.

Beredskapstips

Kontroller X11 noen ganger i året: test lys, tastelås, batterispenning og USB-C-lading.

10. Vedlikehold og feilsøking

Vedlikehold

- Tørk gjenger og kontaktflater rene med en myk klut ved behov.
- Bruk en liten mengde silikonfett på O-ringer og gjenger dersom de blir tørre.
- Bytt skadet O-ring for å bevare vannbeskyttelsen.
- Ikke bruk aggressive løsemidler på anodisert aluminium, gummi eller USB-deksel.

Vanlige problemer

Problem	Dette kan du prøve
Virker ikke første gang	Fjern transportskive. Kontroller batteriene og stram batterirøret.
Slår seg ikke på	Kontroller tastelås (4C), batterispenning og kontaktflater.
Flimrer / mister lys	Stram batterirøret. Rengjør kontakter. Kontroller alle fire batteriene.
Turbo blir raskt svakere	Normalt. Temperaturreguleringen reduserer effekten når lykten blir varm.
Avanserte moduser virker ikke	Du står sannsynligvis i Simple UI. Fra AV: 10H til Advanced UI.
Kommer ikke ut av Momentary	Løsne batterirøret kort for å bryte strømmen, og stram igjen.
Lader ikke	Prøv annen USB-C-kabel / 5 V-lader. Kontroller at porten er tørr og ren.
Powerbank stopper	Batterispenningen kan være lav. Lad X11 før du prøver igjen.

11. Tekniske data og hurtigreferanse

Egenskap	Spesifikasjon
Lyskilder	4 x Cree XHP50.2
Maks. lysstyrke	opptil ca. 11 000 lumen i Turbo
Rekkevidde	ca. 400 meter
Batterier	4 x 18650 Li-ion button-top, 3000 mAh inkludert
Nominell samlet kapasitet	12 000 mAh
Lading / powerbank	USB-C
Vanntetthet	IPX8
Materiale	anodisert aluminium
Lengde	ca. 134 mm
Hodediameter	ca. 59 mm
Vekt med batterier	ca. 593 g
Firmware	Andúril 2, åpen kildekode

Hurtigreferanse

Kommando	Funksjon
1C	Av / på
1H	Juster lysstyrke
2C	Høyt nivå / Turbo avhengig av UI
3C fra AV	Batterisjekk
4C	Tastelås / lås opp
10H fra AV	Advanced UI
10C fra AV, Advanced	Simple UI
3H fra AV, Advanced	Strobe-/stemningsgruppe
5H fra PÅ, Advanced	Sunset Timer

Kontakt: reisegrossisten.no | hei@reisegrossisten.no | +47 451 83 698

X11 bruker åpen kildekode-firmware. Funksjonene er kontrollert mot Andúril 2-dokumentasjon og produsentinformasjon for denne typen lykt. Mindre forskjeller kan forekomme mellom firmware- og produksjonsversjoner.