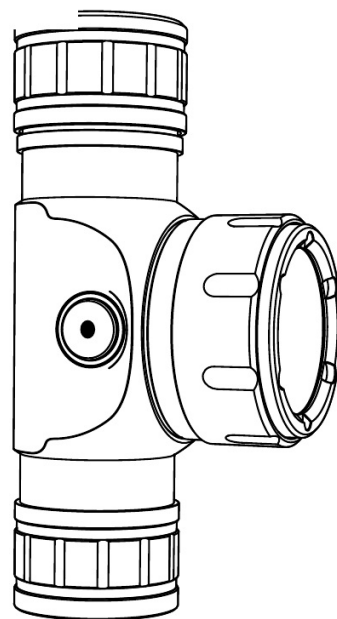


SOFIRN.

HS21

Dobíjecí čelovka
s trojím světelným zdrojem

UŽIVATELSKÝ NÁVOD · ČESKY



HS21

2200 lm

MAX. SVÍTIVOST

230 m

DOSVIT

IP65

KRYTÍ

USB-C

NABÍJENÍ

18650

BATERIE

Obsah balení a popis produktu

OBSAH BALENÍ

- Čelovka Sofirn HS21 (baterie 18650 je součástí)
- Čelenka (popruh)
- Náhradní O-kroužky
- Nabíjecí kabel USB-C
- Uživatelský návod

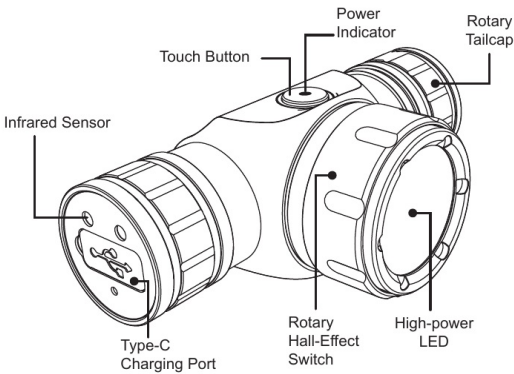
O PRODUKTU

HS21 je čelovka ve tvaru písmene T s vícezdrojovým osvětlením. Celkem 10 LED diod nabízí bodové světlo (Spot), rozptýlené světlo (Flood), jejich kombinaci a červené světlo.

Otočný prepínač s Hallovým senzorem umožňuje rychlou volbu světelného zdroje bez mechanických kontaktů. Vestavěný snižující (buck) driver zajišťuje stabilní svit bez blikání. Infračervený senzor navíc dovoluje měnit jas pouhým mávnutím ruky – ideální při práci se špinavýma rukama nebo v rukavicích.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Až 2200 lm v kombinovaném režimu, dosvit 230 m
- Čtyři světelné režimy: Spot / Flood / Spot + Flood / červené světlo
- Pět úrovní jasu vč. režimu Moonlight (Eco) s výdrží až 350 h
- Bezdotykové ovládání jasu infračerveným senzorem
- Zámek tlačítka proti nechtěnému zapnutí
- Nabíjení přímo přes USB-C, indikace stavu baterie
- Krytí IP65, odolnost proti pádu z 1 m



Obr. 1 – Přehled produktu

LEGENDA K OBR. 1

Touch Button	Dotykové tlačítko
Power Indicator	Indikátor napájení / stavu baterie
Rotary Tailcap	Otočná koncovka (přístup k baterii)
Infrared Sensor	Infračervený senzor
Type-C Charging Port	Nabíjecí port USB-C
Rotary Hall-Effect Switch	Otočný prepínač režimů (Hallův senzor)
High-power LED	Vysoce výkonná LED

Technické parametry

Tabulka 1 – Svítivost a doba svícení v jednotlivých režimech. Zápis „2000 → 1000 lm“ znamená, že jas je po uvedené době automaticky snížen kvůli ochraně před přehřátím (např. „2 min + 90 min“ = 2 minuty na plný výkon, poté 90 minut na snížený).

■ Bodové světlo (Spotlight)

Režim	Svítivost	Doba svícení
Turbo	2000 → 1000 lm	2 min + 90 min
High	1000 → 800 lm	10 min + 90 min
Medium	400 lm	6 h
Low	50 lm	37 h
Moonlight (Eco)	2 lm	350 h

■ Rozptýlené světlo (Floodlight)

Režim	Svítivost	Doba svícení
Turbo	1200 → 500 lm	2 min + 140 min
High	500 lm	145 min
Medium	150 lm	10 h
Low	30 lm	45 h
Moonlight (Eco)	2 lm	250 h

13 250 cd

MAX. SVÍTIVOST

230 m

DOSVIT

IP65

KRYTÍ (PRACH / VODA)

1 m

ODOLNOST PROTI PÁDU

■ Kombinované světlo (Spot + Flood)

Režim	Svítivost	Doba svícení
Turbo	2200 → 1000 lm	2 min + 90 min
High	1000 → 650 lm	8 min + 150 min
Medium	400 lm	3,5 h
Low	100 lm	12,5 h
Eco	2 lm	250 h

■ Červené světlo

Režim	Svítivost	Doba svícení
Turbo	100 lm	5 h
High	50 lm	12,5 h
Medium	20 lm	29 h
Low	2 lm	250 h
Eco	0,5 lm	425 h

■ Rozměry a hmotnost

Rozměry (D × Š × V)	86,5 × 45,7 × 35,7 mm
Hmotnost (vč. baterie)	133 g

■ Tabulka 2 – Baterie a nabíjení

Vstup	DC 5 V / 2 A
Doba plného nabití	cca 2 h
Typ baterie	1 × Li-Ion 18650
Kapacita	3000 mAh

Uvedené hodnoty pocházejí od výrobce a platí pro plně nabitou baterii. Skutečná doba svícení závisí na teplotě okolí a stavu baterie.

Nabíjení a volba světelného režimu

3 NABÍJENÍ (OBR. 2)

Čelovka se nabíjí přímo přes port **USB-C** na těle svítilny. Používejte přiložený kabel a nabíječku s výstupem max. **5 V / 2 A** (nabíječka není součástí balení). Plné nabití trvá přibližně 2 hodiny.

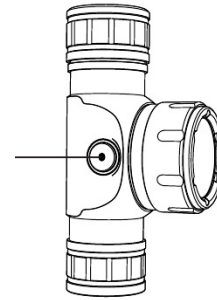
Indikátor při nabíjení

- svítí červeně – nabíjí se
- svítí zeleně – plně nabito

Stav baterie po zapnutí (zobrazí se na 5 sekund)

- svítí zeleně – 60 až 100 %
- svítí červeně – 20 až 60 %
- bliká červeně – 1 až 20 %

Během provozu: Klesne-li stav baterie pod 20 %, indikátor trvale bliká červeně – čelovku co nejdříve nabíjте. Klesne-li napětí baterie pod 2,7 V, čelovka se automaticky vypne, aby chránila baterii před hlubokým vybitím.



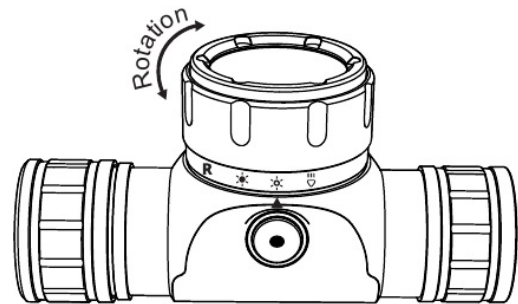
Obr. 2 – Nabíjení, indikátor stavu baterie

4 ZMĚNA SVĚTELNÉHO REŽIMU (OBR. 3)

Světelný zdroj se volí **otáčením přepínače** s Hallovým senzorem na hlavě čelovky. Režimy se přepínají v tomto pořadí:

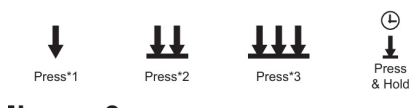
Spot	Bodové světlo – úzký kužel s dlouhým dosahem
Flood	Rozptýlené světlo – široký, rovnoměrný kužel pro práci nablízko
Spot + Flood	Kombinované světlo – maximální svítivost
Červené světlo	Šetří noční vidění, nepřitahuje hmyz, diskrétní

Každý světelný režim si pamatuje svou naposledy použitou úroveň jasu.



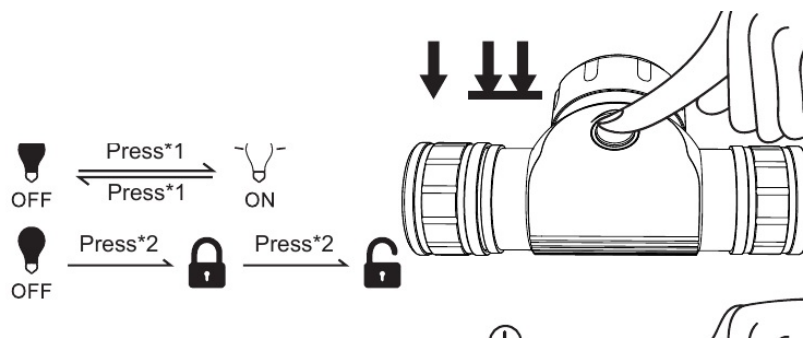
Obr. 3 – Otočný přepínač režimů

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ OBSLUHY



Press*1	1 × krátce stisknout
Press*2	2 × rychle stisknout (dvojklik)
Press*3	3 × rychle stisknout
Press & Hold	stisknout a podržet
Release	uvolnit tlačítko
Rotation	otočit přepínačem

5 ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ A ZÁMEK TLAČÍTKA (OBR. 4)



Obr. 4 – Zapnutí, vypnutí a zámek

VYPNUTO **Press*1**

Zapne čelovku na naposledy použité úrovni jasu aktuálního režimu.

ZAPNUTO **Press*1**

Vypne čelovku.

VYPNUTO **Press*2**

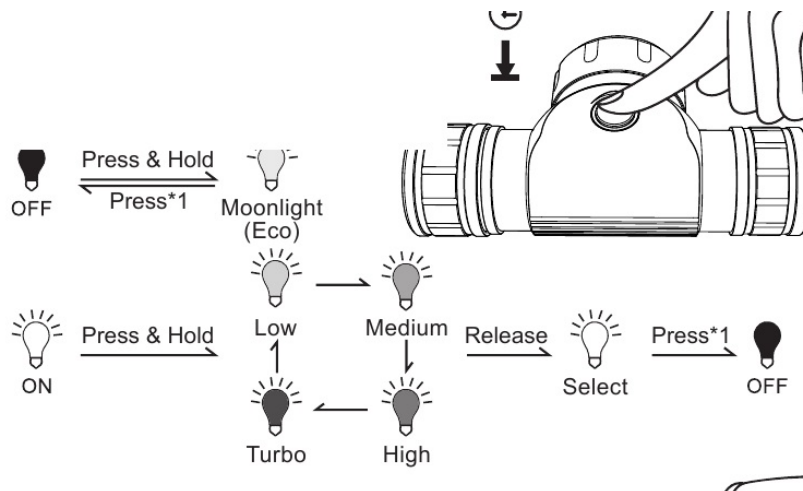
Zamkne tlačítko – indikátor 2× blikne červeně. V zamčeném stavu nereaguje krátký ani dlouhý stisk (indikátor vždy 2× blikne červeně jako upozornění).

ZAMČENO **Press*2**

Odemkne a zapne čelovku na naposledy použité úrovni jasu.

Tip: Před uložením do batohu čelovku vždy zamkněte, aby se nechtěně nezapnula a nevybila baterii.

6 MOONLIGHT (ECO) / LOW / MEDIUM / HIGH / TURBO (OBR. 5)



Obr. 5 – Volba úrovně jasu

VYPNUTO **Press & Hold**

Zapne režim **Moonlight (Eco)** – minimální jas pro orientaci ve stanu či čtení mapy s výdrží stovky hodin.

ZAPNUTO **Press & Hold**

Jas se cyklicky přepíná **Low → Medium → High → Turbo**. Jakmile svítí požadovaná úroveň, tlačítko **uvolněte** (Release) – tím ji zvolíte.

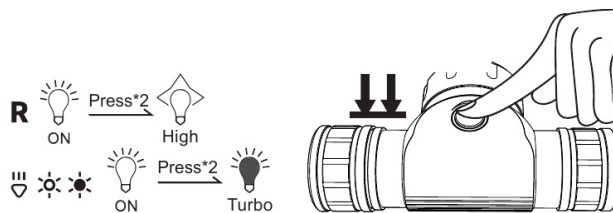
7 BLIKÁNÍ ČERVENÉHO SVĚTLA / TURBO BÍLÉHO SVĚTLA (OBR. 6)

ZAPNUTO ČERVENÉ SVĚTLO Press*2

Červené světlo začne **blikat** (nouzový / signalizační režim).
Dalším dvojklikem se vrátíte ke stálému svitu.

ZAPNUTO SPOT / FLOOD / SPOT+FLOOD Press*2

Okamžitý přechod do režimu **Turbo** – maximální svítivost.
Dalším dvojklikem se vrátíte na předchozí úroveň.



Obr. 6 – Blikání červeného světla / Turbo

V režimu Turbo se hlava čelovky zahřívá. Elektronika po 2 minutách automaticky sníží jas (viz Tabulka 1); nejde o závadu.

8 INFRAČERVENÝ SENZOR – BEZDOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ (OBR. 7)

ZAPNUTO Press*3

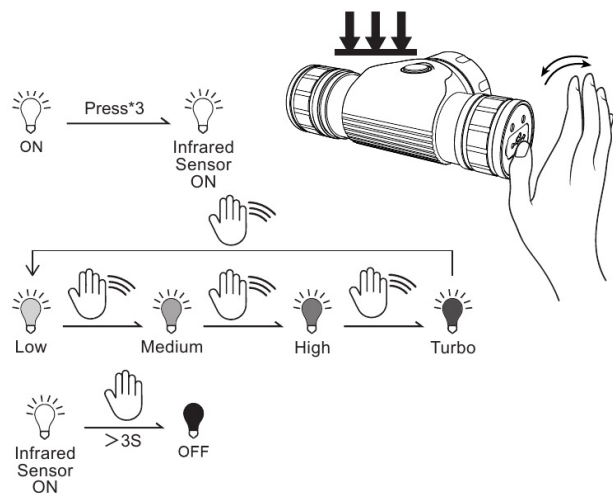
Aktivuje infračervený senzor. Světlo jednou blikne jako potvrzení. Senzor se automaticky vypne při vypnutí čelovky.

SENZOR AKTIVNÍ mávnutí rukou

Jedno mávnutí před senzorem přepne úroveň jasu v pořadí **Low** → **Medium** → **High** → **Turbo**.

SENZOR AKTIVNÍ zakrytí > 3 s

Držte ruku před senzorem déle než 3 sekundy – čelovka se **vypne** a režim senzoru se automaticky ukončí.



Obr. 7 – Ovládání infračerveným senzorem

Senzor se nachází na přední straně čelovky (viz obr. 1). Při chůzi v hustém porostu nebo v těsných prostorách jej raději nechte vypnutý, aby nedocházelo k nechtěnému přepínání jasu.

Upozornění, údržba a bezpečnost

UPOZORNĚNÍ

- Rozebírání hlavy nebo koncové části svítilny může čelovku poškodit a vede ke **ztrátě záruky**.
- Používejte pouze kvalitní značkové baterie 18650. Na poškození způsobené nekvalitními bateriemi nebo jejich vytečením se záruka nevztahuje.
- Pokud čelovku delší dobu nepoužíváte, baterii vyjměte.
- Před skladováním nebo přepravou baterii vyjměte, aby nedošlo k samovybíjení nebo nechtěnému zapnutí.
- Nedívejte se přímo do svítící LED a nesvítejte lidem ani zvířatům do očí – zejména v režimu Turbo.
- Neodkládejte zapnutou čelovku hlavou na hořlavé materiály.

ÚDRŽBA

- Každých 6 měsíců očistěte závity měkkým hadříkem a naneste tenkou vrstvu silikonové vazelíny.
- Pro zachování vodotěsnosti (IP65) vyměňujte opotřebené O-kroužky za schválené náhradní z balení.
- Pravidelně čistěte kontakty baterie – znečištěné kontakty mohou snižovat výkon nebo způsobovat výpadky.
- Po použití v dešti nebo prachu čelovku otřete a nechte vyschnout před uložením.
- Skladujte při pokojové teplotě s baterií nabitou přibližně na 40–60 %.

RYCHLÝ PŘEHLED OVLÁDÁNÍ

Stav	Akce	Výsledek
Vypnuto	Press*1	Zapnutí na poslední úroveň jasu
Vypnuto	Press & Hold	Moonlight (Eco)
Vypnuto	Press*2	Zámek tlačítka (2× červené bliknutí)
Zamčeno	Press*2	Odemknutí a zapnutí
Zapnuto	Press*1	Vypnutí
Zapnuto	Press & Hold → Release	Cyklus Low → Medium → High → Turbo, uvolněním volba
Zapnuto (bílé světlo)	Press*2	Turbo
Zapnuto (červené světlo)	Press*2	Blikání
Zapnuto	Press*3	Aktivace infračerveného senzoru
Senzor aktivní	Mávnutí rukou	Přepnutí jasu
Senzor aktivní	Zakrytí > 3 s	Vypnutí
Kdykoli	Otočení přepínače	Spot → Flood → Spot + Flood → Červené

Likvidace: Výrobek ani baterii nevyhazujte do běžného domovního odpadu. Odevzdejte je na sběrném místě pro elektroodpad nebo použité baterie v souladu s místními předpisy.