FENIX TK22R PRO

český návod k obsluze

Taktická nabíjecí svítilna se třemi LED Luminus SFT42R, duálním zadním spínačem a třípolohovým přepínačem FlexiSensa Control. Maximální světelný tok 4 200 lm a dosvit 440 m.

NAPÁJENÍ, AKUMULÁTOR A NABÍJENÍ

Doporučený akumulátor

- Svítilna používá **jeden dobíjecí Li-ion akumulátor 21700, 3,6 V**. Doporučen je **Fenix ARB-L21-5500 (5 500 mAh)**. Kompatibilní jsou také akumulátory řady **Fenix ARB-L21**, včetně ARB-L21-5500U a ARB-L21-5000 V2.0.
- Nepoužívejte články typu **18650, 16340 ani CR123A** ani neodpovídající nekvalitní akumulátory. Používejte akumulátor s ochrannou elektronikou.

Vložení a výměna akumulátoru

- Před výměnou svítilnu vypněte a přesuňte FlexiSensa Control do prostřední polohy **Lockout**.
- Odšroubujte **hlavu svítilny**. Vložte akumulátor 21700 **kladným pólem (+) směrem k hlavě** a hlavu pevně zašroubujte.
- Pokud je na akumulátoru přepravní izolační krytka, před prvním použitím ji odstraňte.

Nabíjení pomocí USB-C

- Vypněte svítilnu, odklopte kryt nabíjecího konektoru USB-C a připojte kabel k vhodnému certifikovanému USB zdroji.
- Svítilna podporuje vstup **5 V / 9 V**, nejvýše **26 W (9 V / 2,9 A)**. Plné nabití vybitého akumulátoru ARB-L21-5500 trvá při použití zdroje 9 V / 2,9 A přibližně **1,5 hodiny**.
- **Indikátor nabíjení pod krytkou:** červená = probíhá nabíjení; zelená = plně nabito. Červené blikání nebo zhasnutý indikátor při chybě nabíjení může upozornit na nesprávně vložený akumulátor nebo problém s nabíjením.
- Po dokončení odpojte kabel a **pečlivě zavřete krytku** USB-C portu. **Svítilnu nelze během nabíjení zapnout.**

OVLÁDÁNÍ

Na zadním konci svítilny jsou **hlavní taktický spínač** (větší), **funkční tlačítko** (menší) a třípolohový přepínač **FlexiSensa Control**. Provozní větve Duty a Tactical jsou odlišné.

Volba režimu přepínačem FlexiSensa Control

- Při držení svítilny **hlavou nahoru** jsou polohy posuvného přepínače zleva doprava: **Duty (služební) → Lockout (uzamčeno) → Tactical (taktický)**.
- Přesunutím přepínače do prostřední polohy **Lockout** svítilnu vypnete a uzamknete.

Hlavní taktický spínač – zapnutí a vypnutí

- Ve vypnutém, odemčeném stavu **namáčkněte** hlavní taktický spínač: svítilna svítí **momentově pouze po dobu namáčknutí**.
- **Úplným stiskem až do sepnutí** svítilnu trvale zapnete; dalším úplným stiskem ji vypnete. Vypnout ji lze také přesunutím přepínače do polohy Lockout.
- Zůstane-li hlavní taktický spínač při uzamčení **plně sepnutý**, rozsvítí se svítilna ihned po přesunutí přepínače z polohy Lockout do Duty nebo Tactical.

Služební režim – Duty

- Při zapnuté svítilně **krátce stiskněte funkční tlačítko** pro cyklické přepínání **Eco → Low → Med → High → Eco**.
- **Trvalé Turbo (4 200 lm):** při zapnuté svítilně **podržte funkční tlačítko 0,5 sekundy**. Turbo zůstane aktivní i po uvolnění tlačítka. **Krátkým stiskem** funkčního tlačítka se vrátíte na předchozí výkon.
- **Momentové Turbo:** při vypnuté odemčené svítilně v poloze Duty **stiskněte a držte funkční tlačítko**. Turbo svítí pouze po dobu držení; uvolněním tlačítka zhasne.

Taktický režim – Tactical

- Při zapnuté svítilně **krátce stiskněte funkční tlačítko** pro přepínání mezi **Eco (50 lm) ↔ Turbo (4 200 lm)**.
- **Trvalý Strobe (3 000 lm):** při zapnuté svítilně **podržte funkční tlačítko 0,5 sekundy**. Krátkým stiskem funkčního tlačítka Strobe ukončíte a vrátíte se na předchozí výkon.
- **Momentový Strobe:** při vypnuté odemčené svítilně v poloze Tactical **stiskněte a držte funkční tlačítko**. Strobe trvá pouze po dobu držení; uvolněním tlačítka zhasne.

Uzamčení a bezpečné odemčení

- **Lockout:** přesuňte FlexiSensa Control do prostřední polohy. Světlo se vypne a běžné ovládání je zablokováno.
- **Odemčení:** posuňte přepínač do Duty nebo Tactical. Pokud byl hlavní spínač při uzamčení plně sepnut, svítilna se **okamžitě rozsvítí**; před odemčením proto zkontrolujte stav hlavního spínače.

Paměť výkonu

Po opětovném zapnutí svítilna obnovuje poslední použitou úroveň světelného výkonu. V jednotlivých provozních větvích je dostupná nabídka výkonů určena polohou přepínače FlexiSensa Control.

INDIKACE AKUMULÁTORU A OCHRANNÉ FUNKCE

Kontrola zbývající kapacity

- Při **vypnuté svítilně** krátce stiskněte funkční tlačítko. Indikátor na zadním konci zobrazí přibližný stav nabití po dobu **3 sekund**.
- Pokud je svítilna uzamčena a **hlavní taktický spínač je plně sepnutý**, indikátor ukazuje kapacitu do uvolnění hlavního spínače.

Barva a chování indikátoru	Kapacita akumulátoru
Trvalé zelené světlo	85–100 %
Blikající zelené světlo	50–85 %
Trvalé červené světlo	25–50 %
Rychle blikající červené světlo	1–25 %

Indikace stavu a ochranné funkce při nízkém napětí jsou určeny pro akumulátory **Fenix ARB-L21**.

Inteligentní teplotní ochrana

- Při dosažení teploty **60 °C nebo vyšší** elektronika automaticky postupně sníží výkon. Po ochlazení pod 60 °C se výkon postupně vrací k původní nastavené hodnotě.

Upozornění na vybitý akumulátor

- Při poklesu napětí svítilna automaticky postupně přechází na nižší úrovně výkonu. V nejnižším režimu **3× blikne každých 5 minut** jako upozornění na nutnost dobití nebo výměny akumulátoru.
- Svítilna se z důvodu nízkého napětí nevypíná okamžitě; pokračuje v provozu do vyčerpání dostupné energie nebo do aktivace ochrany akumulátoru.

REŽIMY, VÝKONY A VÝDRŽE

Laboratorní údaje podle ANSI/PLATO FL 1-2019 s akumulátorem Fenix ARB-L21-5500. Výdrž Turbo zahrnuje i dobu se sníženým světelným výkonem vlivem teplotní nebo jiné ochrany.

Služební režim – Duty

Režim	Výkon	Výdrž	Dosvit
High	3 000 lm	2 h 25 min	390 m
Med	1 000 lm	3 h	225 m
Low	350 lm	11 h 10 min	130 m
Eco	50 lm	35 h	50 m
Instant Turbo	4 200 lm	2 h 10 min*	440 m

Taktický režim – Tactical

Režim	Výkon	Výdrž	Dosvit
Turbo	4 200 lm	2 h 10 min*	440 m
Eco	50 lm	35 h	50 m
Strobe	3 000 lm	—	—

* Výdrž Turbo je celkový laboratorní čas včetně automatického snížení výkonu.

ÚDRŽBA

- Povrch svítilny čistěte měkkým mírně navlhčeným hadříkem. K čištění nepoužívejte agresivní rozpouštědla.
- Pravidelně kontrolujte stav těsnicího O-kroužku a závitů. Opotřebený O-kroužek vyměňte za vhodný náhradní díl; podle potřeby použijte malé množství silikonového maziva určeného pro těsnění.
- Kontakty akumulátoru a svítilny udržujte čisté. Pokud svítilna bliká nebo nefunguje spolehlivě, zkontrolujte nabití akumulátoru a případné znečištění kontaktů; kontakty lze opatrně očistit vatovou tyčinkou mírně navlhčenou alkoholem a před použitím nechat úplně vyschnout.
- Při delším skladování vyjměte akumulátor nebo ponechte svítilnu uzamčenou. Akumulátor pravidelně kontrolujte a přibližně každé čtyři měsíce částečně dobijte.

KONTROLA PŘI POTÍŽÍCH

- Pokud svítilna bliká, nelze zvolit vyšší výkon nebo se nerozsvítí, nejprve zkontrolujte **stav akumulátoru** a případně jej dobijte nebo vyměňte.
- Pokud potíže přetrvávají, zkontrolujte a očistěte kontakty akumulátoru a svítilny. Před opětovným zapnutím nechte očištěné kontakty zcela vyschnout.
- Při dobíjení, kdy indikátor **bliká červeně nebo nesvítí**, zkontrolujte správnou polaritu akumulátoru a připojení nabíjecího kabelu.
- Tento model nemá odnímatelnou koncovku určenou pro použití dálkového tlakového spínače; **dálkový tlakový spínač není kompatibilní**.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Při provozu svítilny nikdy nezakrývejte její hlavu ani ji nepokládejte zapnutou čelní částí na zem, stůl nebo jiné povrchy. Omezení odvodu tepla může vést k rychlému přehřátí, poškození svítilny nebo ke vzniku rizika popálení či vznícení okolních materiálů. Nesviťte na předměty z bezprostřední blízkosti. Vysoká intenzita světelného záření a teplo generované výkonnými LED diodami mohou poškodit optiku nebo elektroniku svítilny a mohou způsobit zahřátí či vznícení osvětlovaných materiálů.
- Režim Turbo používejte uvážlivě s ohledem na okolní podmínky. Tento režim je určen především pro krátkodobé použití a vyžaduje odpovídající chlazení. Nepoužívejte režim Turbo nepřetržitě, zejména při vysoké okolní teplotě nebo nedostatečném proudění vzduchu, protože může dojít k automatickému snížení výkonu nebo k poškození svítilny vlivem nadměrného tepla.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se zapnutou svítilnou. Při nesprávném použití hrozí popálení uživatele i osob v okolí. Nesviťte sobě nebo jiné osobě do očí, hrozí poškození zraku. Silné světlo může způsobit dočasnou ztrátu vidění, oslnění nebo trvalé poškození očí.
- Svítilnu uchovávejte mimo dosah dětí. Nejedná se o hračku. Při přenášení, skladování nebo přepravě používejte polohu **Lockout**, aby nedošlo k náhodné aktivaci svítilny. Před odemčením zkontrolujte, zda není plně sepnutý hlavní taktický spínač.
- S akumulátorem zacházejte opatrně. Lithium-iontový akumulátor skladujte na chladném a suchém místě. Při delším nepoužívání doporučujeme akumulátor přibližně každé čtyři měsíce částečně dobít, aby byla zachována jeho životnost a bezpečný provoz. Akumulátor nikdy nezkratujte, nepropichujte ani nevystavujte nadměrnému teplu.
- Nerozebírejte zapečetěné části svítilny. Mohlo by dojít k porušení záruky. Nikdy nepoužívejte současně baterie s různou úrovní nabití nebo s odlišnou kapacitou. U tohoto modelu používejte pouze jeden kompatibilní akumulátor řady Fenix ARB-L21.
- Před vystavením vodě zkontrolujte uzavření krytky USB-C. Svítilnu nenabíjejte, pokud je konektor mokrý. Při manipulaci s předním úderným rámečkem a jeho tvrdokovovými hroty dbejte opatrnosti, abyste předešli poranění.

INFORMACE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Tento výrobek je označen symbolem přeškrtnuté pojízdné popelnice. Tento symbol znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do směsného komunálního odpadu.

Vyřazené elektrické a elektronické zařízení odevzdejte v rámci odděleného sběru nebo zpětného odběru elektrozařízení, například na příslušném sběrném místě, sběrném dvoře nebo u prodejce v případech stanovených právními předpisy.

Správným odevzdáním výrobku k dalšímu zpracování pomáháte předcházet možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a podporujete opětovné použití a recyklaci materiálů.

Informace o možnostech zpětného odběru a sběrných místech získáte u své obce nebo prostřednictvím systému REMA – www.rema.cloud.

Po skončení životnosti vyjměte akumulátor a odevzdejte jej odděleně do sběru použitých baterií a akumulátorů.

DOVOZCE DO EU / ČR

Petr Tindel - Led-expert
Lidická 103
289 12 Třebestovice
Česká republika
E-mail: info@led-expert.cz