



FENIX™

TK20R
RECHARGEABLE FLASHLIGHT

MAX 1000 LUMENS

BATTERY LEVEL INDICATION

MICRO USB RECHARGEABLE

(ENGLISH) FENIX TK20R FLASHLIGHT

- Uses Cree XP-L HI V3 LED with a lifespan of 50,000 hours
- Powered by one 18650 rechargeable Li-ion battery, and CR123A Lithium battery can be used in emergency
- 151.5mm Length x 25mm Body diameter x 34mm Head diameter
- 141 grams (excluding battery)
- Digitally regulated output maintains constant brightness
- Low-voltage warning reminds when battery replacement is needed
- Reverse polarity protection, to protect from improper battery insertion
- Overheat protection to avoid high temperature of the surface
- Tactical tail switch for momentary on and constant activation
- Functional side switch for output selection
- Made of durable aircraft-grade aluminum
- Premium type III hard-anodized anti-abrasive finish
- Toughened ultra-clear glass lens with anti-reflective coating

BATTERY SPECIFICATIONS

TYPE	DIMENSIONS	NOMINAL VOLTAGE	USABILITY
Fenix ARB-L18 Series	18650	3.7V	Recommended ✓✓
Fenix ARB-L2 Series	18650	3.7V	Recommended ✓✓
Non-rechargeable Battery (Lithium)	CR123A	3V	Usable (No charging) ✓
Rechargeable Battery (Li-ion)	18650	3.6V/3.7V	Cautious* !
Rechargeable Battery (Li-ion)	16340	3.6V/3.7V	Cautious* !
Rechargeable Battery (LiFePO4)	18650	3.2V	Banned ✗

Warning: 1. Do not mix batteries of different brands, sizes, capacities or types. Doing so may cause damage to the flashlight or the batteries being used.
 *18650/16340 Li-ion batteries are powerful cells designed for commercial applications and must be treated with caution and handled with care. Quality batteries with circuit protection will reduce the potential for combustion or explosion but cell damage or short circuiting are potential risks the user assumes.

(CHINESE) FENIX TK20R 手电

- 使用 Cree XP-L HI V3 LED，最高亮度达1000流明，寿命50000小时
- 使用一节18650可充电锂离子电池，Micro USB充电，配置ARB-L18-2900mAh电池
- 特殊情况下可使用2节3V CR123A锂电池作为备用
- 151.5毫米(长)×25毫米(筒身直径)×34毫米(筒头直径)
- 净重141克(不含电池)
- 恒流电路，亮度恒定
- 低压警示，在充电电池剩余电量太低时提醒用户及时充电
- 防反接设计，防止电池装反时造成电路危害
- 过热保护设定，防止外壳温度过高影响使用舒适度
- 尾部战术开关，战术点亮或持续点亮手电
- 颈部功能开关，一键调光换挡
- 采用航空铝材制造
- 表面进行了军规三级硬质阳极氧化的抗磨处理
- 使用双面增透钢化玻璃镜片

电池选用

电池类型	尺寸规格	标称电压	是否可用
Fenix ARB-L18系列	18650	3.7V	推荐 ✓✓
Fenix ARB-L2系列	18650	3.7V	推荐 ✓✓
一次性锂电池	CR123A	3V	可用 (禁止充电) ✓
可充电锂离子电池	18650	3.6V/3.7V	谨慎使用* !
可充电锂离子电池	16340	3.6V/3.7V	谨慎使用* !
可充电磷酸铁锂电池	18650	3.2V	禁止 ✗

警告：
 请不要将不同种类、新旧的电池混用，以免损坏电池或手电。
 *18650/16340可充电锂离子(Li-ion)电池属于工业电池，并非有安全保障的民用电池，当电池品质不良或使用时不当(短路、高温等等)时可能产生燃烧、爆炸并危及人身财产安全。若在使用过程中发生自燃或起火事件，使用者应承担相应责任。使用品质优秀并带有保护电路的锂离子电池会在一定程度上降低风险。

(GERMAN) FENIX TK20R TASCHENLAMPE

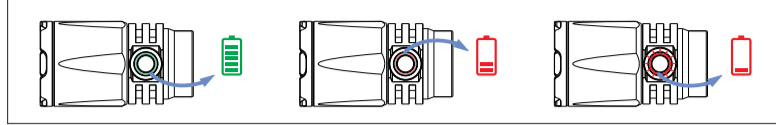
- Nutzt eine Cree XP-L HI V3 LED mit 50.000 Stunden Lebensdauer
- Nutzt 1 Stück 18650 Li-Ion Akku oder 2 Stück CR123A Batterien gemäß Liste unten
- 151.5mm Länge x 25mm Durchmesser Körper x 34mm Durchmesser Kopf
- 141 Gramm ohne Akku / Batterien
- Digitale Regelung für nahezu gleichbleibende Helligkeit
- Warnung bei geringer Spannung
- Verpolungsschutz
- Überhitzungsschutz
- Taktischer Endschalter für Moment- und Dauerlicht
- Seitlicher Schalter für die Helligkeitswahl
- Gefertigt aus hochwertigem Aluminium
- Widerstandsfähige Typ III Anodisierung
- Frontscheibe aus gehärtetem Glas mit Anti-Reflex-Beschichtung

ERLAUBTE BATTERIEN UND AKKUS

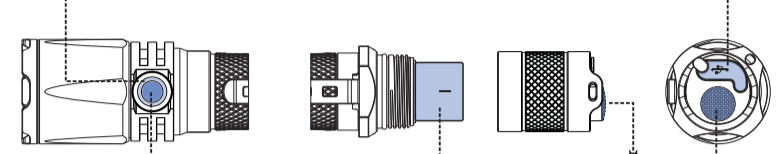
TYP	GRÖÖE	NENNSPANNUNG	NUTZBARKEIT
Fenix ARB-L18 + L2 Serie Akkus	18650	3.6V/3.7V	Empfohlen ✓✓
Gegen Über- & Unterspannung, sowie Kurzschluss geschützte Li-Ion-Akkus	18650	3.7V	Nutzbare ✓
Lithium-Batterien	CR123A	3V	Nutzbare ACHTUNG (Laden Verboten) ✓
LiFePO4-Akku	18650	3.2V	Verboten ✗

Achtung:
 Können Sie auch eine CR123A Batterie verwenden, jedoch darf die CR123A Batterie niemals aufgeladen werden. Mischen Sie niemals Batterien / Akkus unterschiedlicher Hersteller, unterschiedlicher Typen, unterschiedlicher Kapazität oder Größe. Dies kann zu nicht umkehrbaren Schäden an der Lampe und den Batterien / Akkus führen. Nutzen Sie nur hochwertige Akkus und Batterien. Bitte nutzen Sie Li-Ion Akkus nur, wenn diese über einen Schutz gegen Über- & Unterspannung, sowie gegen Kurzschluss verfügen. Laden Sie NiMH-Akkus Batterien in der Taschenlampe auf.

③ Battery Level Indication



④ Micro USB Charging Port



② Output
 ⑤ 18650 battery*1 / CR123A battery*2
 ① ON/OFF

OPERATION INSTRUCTION

The tail cap switch is the tactical switch, and the side button switch is the functional switch.

- ON/OFF**
Tap the tactical switch to turn on the light momentarily, release it and the light will go off. Fully press the tactical switch to turn on the light constantly, press once again the light to switch off the light.

- OUTPUT SELECTION**
With the light on, single click the functional switch. The light will cycle through Turbo → Low → Med → High.

STROBE
With the light on, press and hold the functional switch for 0.5 seconds to activate Strobe, another single click the light will return to previously used General brightness level.

INTELLIGENT MEMORY CIRCUIT
The flashlight memorizes the last brightness level used in the General mode. The next time it is turned on, it will recall the previously used General brightness level.

INTELLIGENT OVERHEAT PROTECTION
The light will accumulate a lot of heat when used at Turbo output level for extended periods. When the light reaches a temperature of 65°C or above, the light will automatically step down by a few lumens to reduce temperature. When the temperature is reduced, the output will gradually return to the maximum brightness of the previously selected output level.

③ BATTERY LEVEL INDICATOR
When the light is turned on, the battery level indicator around the side switch will display the battery status for 3 seconds.
 Green light constant-on: sufficient
 Red light constant-on: poor
 Red light flashes: critical
 When the voltage level drops below the preset level in working condition, the battery indicator is programmed to flash red to remind you of charging, and the flashlight will gradually downshift to Low output, to ensure normal use, the light will not turn off automatically and will work until the battery runs out completely.

④ CHARGING
First plug the USB port of the charging cable into an electrical outlet, then connect the Micro USB port of the charging cable to the light. The indicator light will display red while charging, and will turn to solid green when fully charged. The normal charging time is about 3.5 hours. Recommended adapter: 5V-2A.

Note:
 1. Once charging is completed, be sure to close the anti-dust cover.
 2. Charging with the light switched on is not recommended. Doing so may cause extended charging time or less fully charged battery.
 3. Recharge a stored TK20R every four months to maintain optimum performance of the battery.

操作说明

尾部的开关为战术开关，颈部侧按开关为功能开关。

- 打开/关闭**
轻触战术开关可以暂时点亮手电，放开即会熄灭。完全按下战术开关可以持续点亮手电，再次按下即关闭手电。

- 档位调节**
开机状态下，单击功能开关，即可按极亮→低亮→中亮→高亮的顺序调节亮度。

开机状态下，长按功能开关0.5秒进入爆闪模式；再次单击返回照明模式。

智能记忆
手电会自动记忆照明模式的亮度档位，但不会记忆模式。每次打开时都会以照明模式开始工作。

智能温控
由于本产品长时间工作在极亮档位时，会积累大量热量，当温度达到65°C或以上时，手电会自动启动热保护功能，自动阶梯式降低亮度，当温度恢复且低于65度，则亮度会逐次上升，直到当前档位最高亮度。

③ 电量指示功能
开机后，颈部按键位置的电量指示灯亮起，显示电量，3秒后熄灭。绿灯亮时表示电量充足；红灯亮时表示电量不足；红灯闪烁时表示电量严重不足。
工作状态下，当手电检测到充电电池电量较低时，电量指示红灯会亮起，并呈闪烁状态，提示尽快充电，并且自动逐步降低当前档位到低亮档，同时为了保证用户的正常使用，手电不会主动关机，直到电池电量耗尽为止。

④ 充电说明
TK20R采用的是常规的Micro USB充电，适用于手机等数码产品的Micro USB充电线，充电时，手电筒颈部按键位置的充电指示灯将会亮为红色，表示已经开始充电；待指示灯转为绿色后，表示充电完毕。正常充满时间约3.5小时，推荐使用5V-2A适配器充电。

注意：
 1. 充电完毕后请将防尘盖盖回原位，以免水或灰尘/异物进入（TK20R采用的是防尘设计，接口处进水也不会影响手电的内部性能）。
 2. 在手电充电时，不建议进行充电操作，这样会导致充电时间延长或者无法充电。如必须充电时，可以关闭手电充电。
 3. 由于手电会内置的智能温控电路，所以建议用户长时间不使用手电时，仍然每个月进行一次充电操作，以免电池受损。

BEDIENUNG

① AN / AUS

Drücken Sie den Endschalter zur Aktivierung des Momentlichts. Drücken Sie in ganz für das Dauer-Licht. Drücken Sie den Schalter erneut zum Ausschalten.

② WAHL DER HELLGKEIT
Drücken Sie bei eingeschalteter Taschenlampe den seitlichen Schalter, um zwischen den 4 Stufen zu wählen: Dunkel => Mittel => Hell => Turbo

STROBE MODUS
Drücken und halten Sie den seitlichen Schalter bei eingeschalteter Taschenlampe für 0,5 Sekunden, um den Strobe-Modus zu aktivieren.

INTELLIGENTE MEMORY-FUNKTION
Die Taschenlampe behält beim erneuten Einschalten die zuletzt genutzte Leuchtstufe bei - mit Ausnahme des Strobe-Modus.

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ
Sollte die Taschenlampe im Inneren bei Nutzung des Turbo-Modus über 65 Grad heiß werden, so regelt sie Stück für Stück die Helligkeit herunter und kehrt beim Abkühlen Stück für Stück wieder zur ursprünglichen Helligkeit zurück.

③ KAPAZITÄTSANZEIGE
Beim Einschalten der Taschenlampe wird die Kapazität für 3 Sekunden über die Indikator LED angezeigt.
Grünes Licht: ausreichende Kapazität
Rotes Licht blinkend: schlechte Kapazität
Rotes Licht blinkend: kritische Kapazität

Wenn die Spannung zu niedrig für die aktuelle Stufe ist blinkt die Indikator LED rot und die Taschenlampe wechselt in die nächst geringere Stufe.

④ LADEN
Verbinden Sie das USB Ladekabel mit einer passenden USB-Stromquelle und stecken es dann in die Taschenlampe ein. Während dem Laden leuchtet die Indikator LED rot. Nach ca. 3,5 Stunden, wenn der Ladeprozess abgeschlossen ist, wechselt sie zu grün. Nehmen Sie dann das Ladekabel wieder ab und verschließen Sie den USB Port der Taschenlampe wieder. Empfohlener USB-Adapter: 5 Volt, 2 Ampere. Weniger Ampere verlängern die Ladedauer.

Hinweise:
 1. Das Laden mit eingeschalteter Taschenlampe führt zu einer längeren Ladedzeit.
 2. Laden Sie die Taschenlampe auch bei Nicht-Nutzung mindestens alle 4 Monate auf.
 3. Laden Sie NiMH-Akkus Batterien in der Taschenlampe auf, sondern immer nur die in der folgenden Liste erlaubten Akkus.

ANSI / PLATO FL1

	TURBO	HIGH	MED	LOW	STROBE
OUTPUT	1000 Lumens	350 Lumens	150 Lumens	10 Lumens	1000 Lumens
RUNTIME	3500mAh	*2h	4h 20min	11h	/
	2900mAh	*1h 40min	4h	10h 30min	135h
DISTANCE	310m	193m	126m	31m	/
INTENSITY	24,000cd	9,300cd	3,970cd	240cd	/
IMPACT RESISTANCE	1m				
WATER RESISTANCE	IP68, underwater 2m				
ACCESSORIES	Holster, lanyard, spare O-ring, 2900mAh battery, USB charging cable				

Notice: The above-mentioned parameters (tab-tested by Fenix using 3.6V3500mAh and 3.6V2900mAh 18650 rechargeable Li-ion battery) may vary between flashlights, batteries and environments.
 *Due to the intelligent overheat protection, the runtime of Turbo is estimated.

USAGE AND MAINTENANCE

- Disassembling the sealed head can cause damage to the light and will void the warranty.
- Fenix recommends using excellent quality battery. If the light will not be used for an extended period, remove the battery, or the light could be damaged by electrolyte leakage or battery expansion.
- When the voltage level drops below the preset level, the flashlight is programmed to downshift to a lower brightness level until to Low output. When this happens in Low output mode, the flashlight blinks three times every five minutes to remind you to charge the light or replace the battery. To ensure normal use, the flashlight will not turn off automatically and will work till the battery runs out completely.
- Unscrew the tail cap one-half turn or take out the battery to prevent accidental activation during storage or transportation.
- Long-term use can result in O-ring wear. To maintain a proper water seal, replace the ring with an approved spare.
- Periodic cleaning of the battery contacts improves the lamp's performance as dirty contacts may cause the lamp to flicker, shine intermittently or even fail to illuminate for the following reasons:
 A. The battery needs replacing.

Solution: Replace battery (Ensure battery is inserted according to the manufacturer's specifications).
 B. The threads, PCB board contact or other contacts are dirty.
 Solution: Clean the contact points with a cotton swab soaked in rubbing alcohol. If the above methods don't work, please refer to the warranty policy before contacting your authorized distributor.

⑤ BATTERY REPLACEMENT

Unscrew the tail cap to insert the battery with the anode side (+) towards the light head, then screw the tail cap back on.

WARNING

The flashlight is a high-intensity lighting device capable of causing eye damage to the user or others. Avoid shining the flashlight directly into anyone's eyes.

ANSI / PLATO FL1

	极亮档	高亮档	中亮档	低亮档	爆闪模式
亮度	1000流明	350流明	150流明	10流明	1000流明
续航时间	3500mAh	*2小时	4小时20分	11小时	/
	2900mAh	*1小时40分	4小时	10小时30分	135小时
射程	310米	193米	126米	31米	/
光强	24,000坎德拉	9,300坎德拉	3,970坎德拉	240坎德拉	/
防跌落高度	1米				
防水等级	IP68,水下2米				
配件	手电套、手绳、防水圈、2900mAh可充电锂离子电池、USB充电线				

注：上述参数以使用 3.6V3500mAh 和 3.6V2900mAh 18650 可充电锂电池在实验室环境中测试所得。
 *由于本手电具有智能温控保护功能，极亮档持续时间均为估算时间。

使用与维护

- 请勿拆卸手电头部密封部件，否则会导致保修失效并可能损坏手电。
- 请使用优质电池，并且当长期不用手电时将电池从手电中取出，否则可能因部分品质不良的电池漏液或者爆炸，造成手电损坏。
- 手电电路加入了低压警示功能，如果手电检测到电池电压过低，会逐步的自动降低当前工作档位，直到降低到低亮档为止；如果在低亮档时仍然检测到电池电压过低，则会每5分钟闪烁3次，以提示您应该及时更换电池，以免造成充电电池的寿命缩短或损坏，同时为了保证用户的正常使用，手电不会主动关机，将会以这样提示方式一直持续工作至电池电量彻底耗尽为止。
- 由于采用了一触即亮的战术开关，手电放在包里时可能因为挤压而误点亮。如果希望避免此问题，您可以在把手电装入包中前，将尾盖旋松一圈或将电池取出。
- 长期使用后，手电的O环可能会磨损，如果发现了这种情况，请您更换O环以维持手电的防水性能。
- 请经常清洁手电的导电接触面以保证手电的正常工作。特别当手电出现异常的闪烁或者无法点亮的时候，以下是几个可能导致手电出现异常的闪烁或者无法点亮的原因。

一、电池电量不足，需要更换
 解决方案：更换电池（装入新电池时请注意正负极方向）
 二、螺纹或者PCB板的导电接触面或其他接触面/接触点被弄脏了。
 解决方案：用酒精棉签清洁导电接触面或接触点。如果上述方法无效，请联系经销商并按照售后服务条款保修。

⑤ 电池更换

旋开筒尾装入电池，注意将电池以正极方向对准灯头方向。

警告

本产品亮度极高，请勿直视发光体，以免造成视力损伤。

ANSI / PLATO FL1

	TURBO	HELL	MITTEL	DUNKEL	STROBE
OUTPUT	1000 Lumen	350 Lumen	150 Lumen	10 Lumen	1000 Lumen
BRENNDAUER	3500mAh	*2h	4h 20min	11h	/
	2900mAh	*1h 40min	4h	10h 30min	135h
REICHWEITE	310m	193m	126m	31m	/
INTENSITÄT	24,000cd	9,300cd	3,970cd	240cd	/
STORFESTIGKEIT	1m				
WASSERDICHTIGKEIT	IP68, 2 Meter				
ZUBEHÖR	Holster, Lanyard, Ersatz-O-Ring, 2.900mAh Akku, USB Kabel				

Hinweis: Die zuvor genannten Werte wurden im Labor unter der Verwendung des Fenix 18650 2.900mAh und des 3.500mAh Li-Ion Akku ermittelt und können zwischen Taschenlampe, Batterien / Akkus und Umgebung abweichen.
 * Wegen dem intelligenten Überhitzungsschutz ist dies ein geschätzter Wert.

NUTZUNG UND WARTUNG

- Bitte zerlegen Sie den versiegelten Lampenkopf nicht. Das Zerlegen des Lampenkopfes kann die Lampe beschädigen.
- Um den höchsten Nutzen aus der Taschenlampe zu ziehen, empfiehlt Fenix hochwertige Batterien oder einen hochwertigen Akku zu verwenden.
- Wenn die Spannung für die aktuelle Helligkeitsstufe nicht mehr ausreicht, so wechselt die Taschenlampe automatisch in die nächst geringere Helligkeitsstufe, bis sie in der dunklen Helligkeit angelangt ist. Ist die Spannung im dunklen Modus gering, so blinkt die Taschenlampe 3 mal alle 5 Minuten, um an den Batteriewechsel / aufladen des Akkus zu erinnern.
- Sollte die Taschenlampe längere Zeit nicht benutzt werden empfiehlt es sich, die Batterien oder Akkus zu entnehmen oder den Endschalter eine halbe Umdrehung aufzudrehen.
- Häufige Benutzung führt zu einem Verschleiß der O-Ringe. Um die Wasserdichtigkeit zu gewährleisten, tauschen Sie diese bei Verschleiß gegen ein passendes Fenix Ersatzteil aus.
- Häufiges Reinigen der Batteriekontakte erhält die Zuverlässigkeit der Fenix Taschenlampe. Folgende Fehler können durch verschmutzte Kontakte verursacht werden: Flackern, plötzliches Versagen der Lampe.
 Zum Reinigen können in Alkohol getränkte Wattestäbchen verwendet werden.
 Funktionierte die Lampe dennoch nicht, ersetzen sie die Batterien.

Sollte keine der genannten Methoden zum Erfolg führen wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder den Importeur der Taschenlampe.

⑤ AKKU- / BATTERIEWECHSEL

Drehen Sie den Endschalter der Taschenlampe ab und entnehmen Sie die ggf. vorhandenen Batterien / Akkus. Legen Sie die neuen Zellen mit dem Pluspol (+) in Richtung Lampenkopf (insgesamt Minuspol (-) in Richtung Ende der Taschenlampe) ein. Drehen Sie den Endschalter danach wieder auf die Taschenlampe auf.

WARNUNG

Dies ist eine Hochleistungstaschenlampe. Das direkte Leuchten ins Auge kann zu Augenschäden führen.

