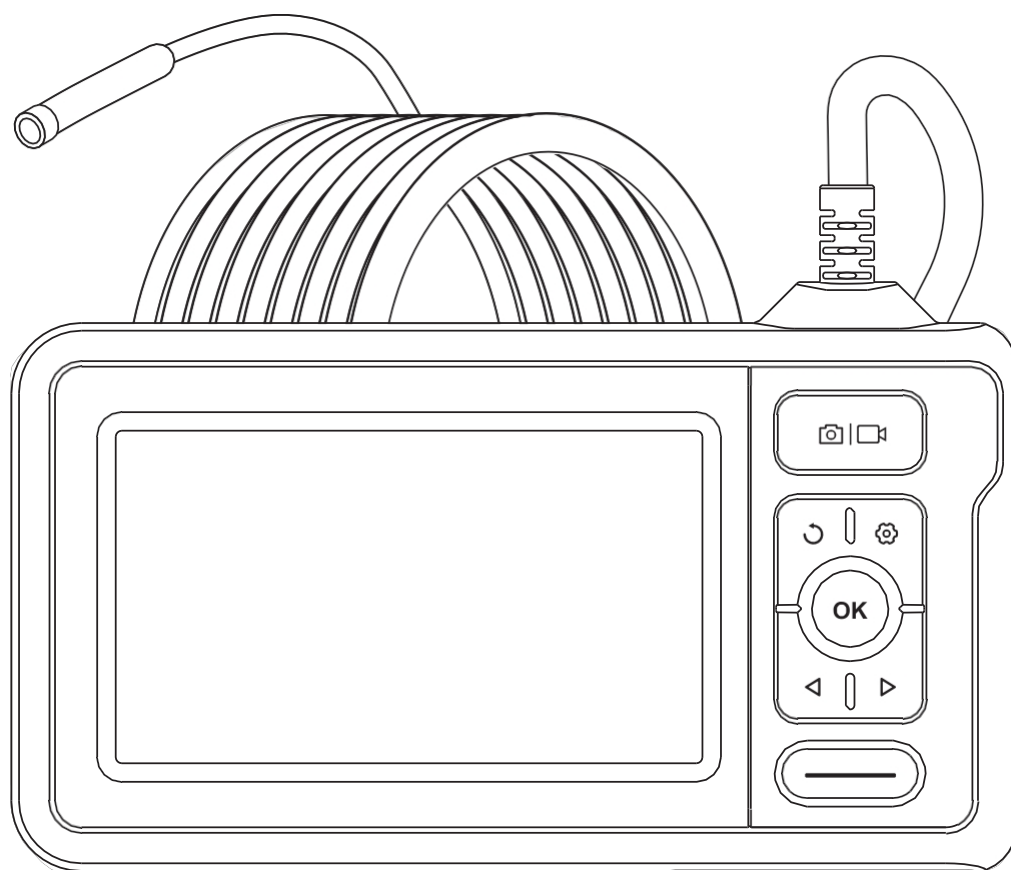


# DEPSTECH

## Průmyslový endoskop

DS320



## Uživatelská příručka

## Vlastnosti výrobku

- DEPSTECH je technologická společnost na vzestupu, která se specializuje na vytváření různých endoskopů a snaží se, abyste se cítili bezpečněji.
- DS320 je vysoce výkonný průmyslový endoskop s 4,3palcovým IPS displejem. displej s vysokým rozlišením pro pořizování snímků a nahrávání videí. Tyto snímky ukládá na paměťovou kartu TF (Micro-SD). Díky vysoce výkonnému čipu CMOS umožňujícímu rekordně vysokou snímkovou frekvenci poskytuje čistý obraz pomocí technologie Bluart 3.0. Běžně se využívá v průmyslové údržbě, údržbě spotřebičů, mechanické údržbě, designu a různých dalších oborech.
- Upozorňujeme, že karta TF není součástí dodávky; pro pořizování fotografií nebo videí doporučujeme zakoupit ji samostatně.

### Zvláštní upozornění a upozornění

- Tento výrobek je kamera průmyslového endoskopu, není použitelný k lékařskému nebo fyzikálnímu vyšetření!
- V zájmu prodloužení životnosti baterie se doporučuje nabíjet zařízení jednou za 3 měsíce, ať už je používáno.
- Nepokoušejte se vyměnit vnitřní baterii sami, protože neodborná práce může vést k riziku zranění osob v důsledku přehřátí baterie apod.

### Bezpečnost a ochrana

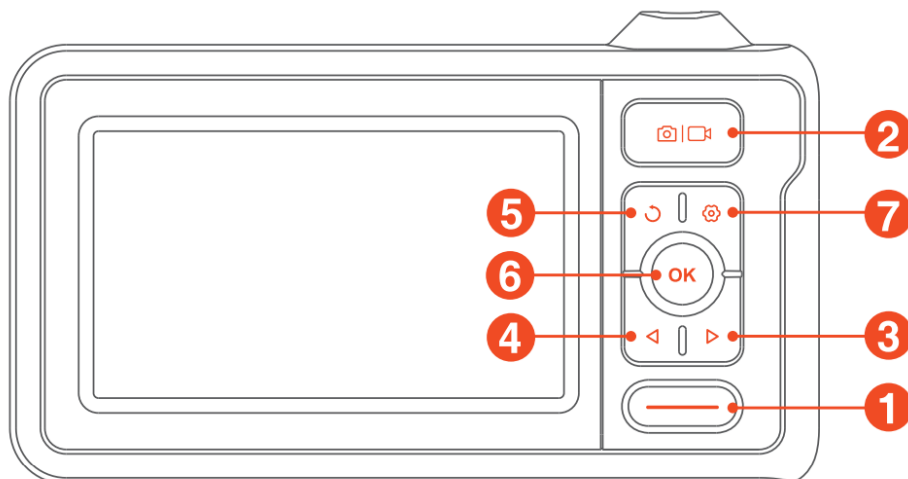
- Sonda fotoaparátu je elektronické zařízení vysoké přesnosti, proto do sondy fotoaparátu nenarážejte a netahejte za kabely, což by mohlo vést k poruše zařízení.
- Díky vodotěsné vrstvě IP67 musí být sonda používána se zvýšenou opatrností a chráněna před poškrábáním!
- Sonda fotoaparátu je vyrobena z materiálů, které nejsou odolné vůči vysokým teplotám, proto při zkoumání spalovacího motoru nebo jiného zařízení, jehož vnitřní teplota je vyšší, dbejte na to, aby byla vnitřní teplota ochlazena, jinak dojde k přímému poškození zařízení!
- V případě poškození zařízení jej nerozebírejte sami, ale obraťte se na prodejce nebo dodavatele, který vám poskytne odbornější servisní služby.
- Děti nesmí toto zařízení používat samostatně bez dozoru dospělých.

### Provozní a skladovací prostředí

- Zařízení by mělo být provozováno při okolní teplotě 0-45 °C (32-113 °F).
- Přístroj by měl být skladován na suchém, čistém, bezolejovém a bezvodém místě bez chemických kapalin.

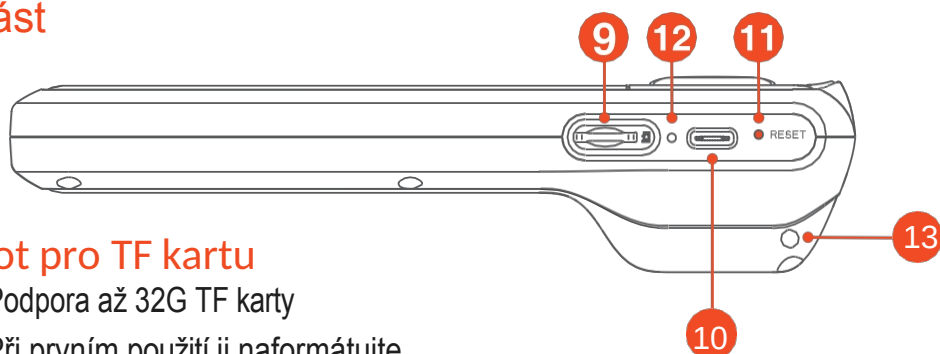
## Úvodní informace o výrobku

### Přední strana



- 1**  • Podržení tohoto tlačítka po dobu 2 s zapnete/vypnete endoskop.
- 2**  • Jediným stisknutím můžete uložit fotografii nebo ukončit nahrávání videa.  
• Podržení tohoto tlačítka po dobu 2 s ukončíte videozáznam.
- 3**  • Stisknutím zvýšíte jas LED světel fotoaparátu  
• Posuňte kurzor dolů (když jste v nabídce)
- 4**  • Kliknutím ztlumíte LED světla fotoaparátu.  
• Přesuňte kurzor nahoru (v nabídce)
- 5**  • Kliknutím otočíte obraz v reálném čase o 180°.  
• Podržení tohoto tlačítka po dobu 2 s přepnete hlavní/vedlejší kameru (k dispozici pouze u výrobků se dvěma a třemi objektivy).  
• Kliknutím se vrátíte na předchozí úroveň (když je v nabídce).
- 6** **OK** • Podržení tohoto tlačítka po dobu 2 s vstoupíte do alba nebo jej ukončíte.  
• Kliknutím zmrazíte/rozmrazíte obrazovku  
• Kliknutím na tlačítko potvrdíte výběr (když je v nabídce).
- 7**  • Kliknutím vstoupíte do nabídky

## Spodní část



### 9 Slot pro TF kartu

- Podpora až 32G TF karty
- Při prvním použití ji naformátujte

### 10 Nabíjecí port typu C

- Pro nabíjení (kabel typu C připojený k adaptéru)
- Pro přenos dat (kabel Type-C připojený ke klientskému počítači)

### 11 Tlačítko resetování

- Krátkým kliknutím na resetovací tlačítko s resetovacím kolíkem se zařízení vypne a resetuje.

### 12 Indikátor LED stavu nabíjení

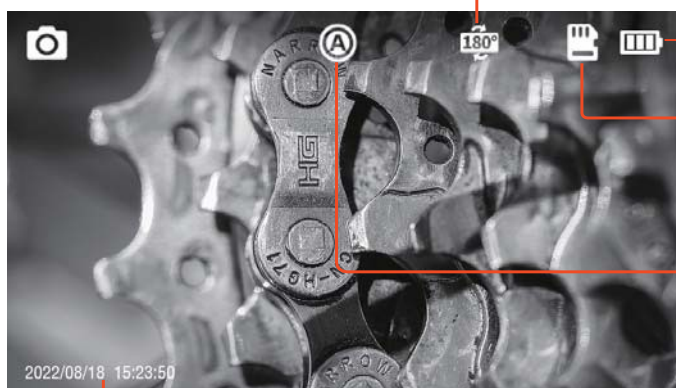
- Červený LED indikátor zůstává rozsvícený: Nabíjení
- Zelený indikátor LED svítí: Nabíjení ukončeno

### 13 Otvor pro šňůrku

## Úvod do uživatelského rozhraní

## Náhled

Fotografování / nahrávání videa



Otáčení obrazovky 180°

Nabíjení z baterie

Stav TF karty

Hlavní objektiv (A)

Boční objektiv (B)

Boční objektiv(C)

Timestamp

Tipy:

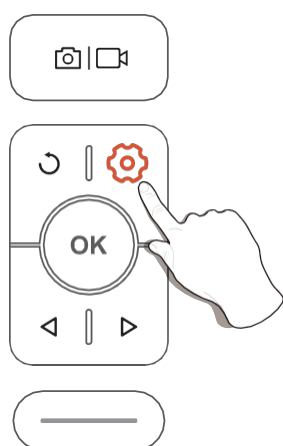
Duální objektiv: A: Hlavní objektiv B: Boční objektiv

Trojité objektiv: A: Hlavní objektiv B: Boční objektiv (B) C: Boční objektiv (C)

## Nastavení jazyka

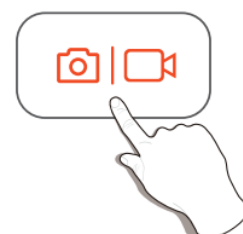
Výchozím jazykem zařízení je angličtina; pokud je požadován jiný jazyk, postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Klikněte na tlačítko  pro vstup do rozhraní nabídky, vyberte jazyk stisknutím tlačítka se šipkou  /  a poté stiskněte tlačítko **OK** vstoupíte do rozhraní pro nastavení jazyka.
2. Klepněte na tlačítko  /  vyberte požadovaný jazyk a poté stiskněte tlačítko **OK** pro přepnutí jazyka.
3. Klikněte na tlačítko  pro návrat do hlavního rozhraní.



## PhotoNideo

1. Stisknutím tlačítka  |  můžete pořizovat fotografie.
2. Dlouhým stisknutím spustíte nahrávání videa, jednoduchým stisknutím nahrávání videa ukončíte.



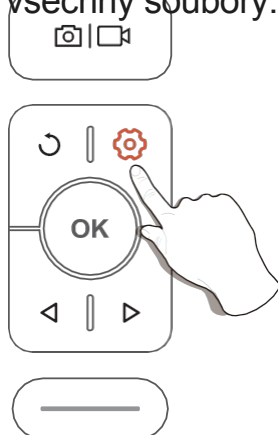
## Prohlížení fotografií/videí

1. Dlouhý stisk **OK** v režimu náhledu pro vstup do fotoalba.
2. Stiskněte tlačítko ◀ / ▶ pro zobrazení fotografií, klikněte na **OK** pro přehrávání videí.
3. Dlouze stiskněte **OK** pro ukončení fotoalba.



## Odstranění Foto/Video

1. Při prohlížení fotografií/videí stiskněte ⚙️ pro vstup do foto/video detailní stránku.
2. Stisknutím tlačítka ◀ / ▶ vyberte, zda chcete smazat aktuální soubor nebo všechny soubory.



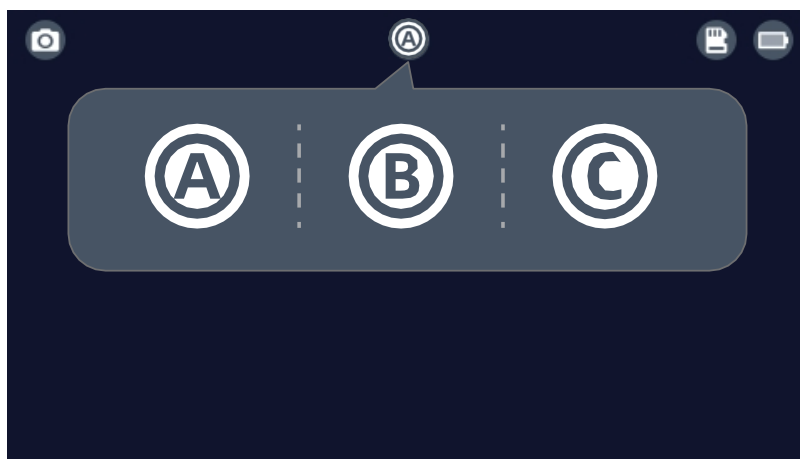
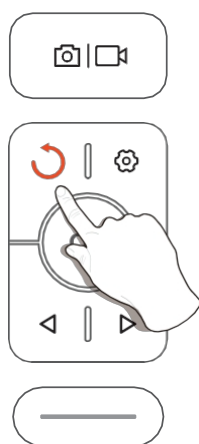
|    |            |             |
|----|------------|-------------|
| ⚙️ | 🗑️         | 🔋           |
| 🗑️ | Delete     |             |
| 🗑️ | Delete All |             |
| 🖼️ | Name       | PH00000.JPG |
| 📏  | Size       | 80kb        |
| 📐  | Resolution | 1080*1920   |

1280\*720

## Přepínání objektivů

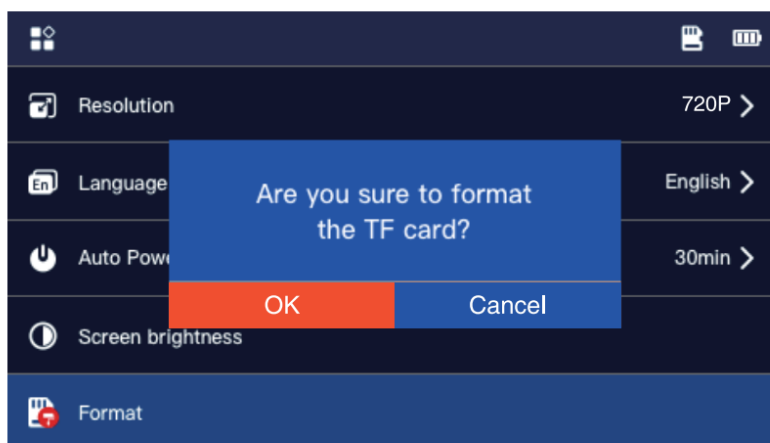
(K dispozici pouze u výrobků se dvěma a třemi objektivy)

Po zapnutí výrobku se ve výchozím nastavení otevře hlavní objektiv, dlouhým stisknutím tlačítka  2s lze objektiv přepnout.



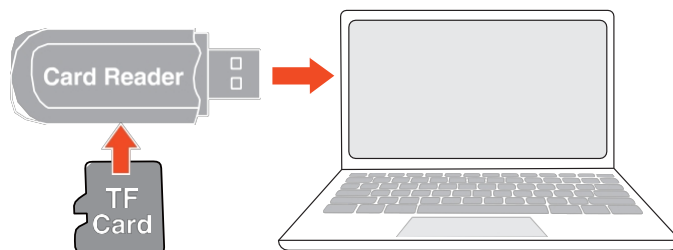
## Formátování karty TF

1. V rozhraní náhledu vstupte do nabídky stisknutím tlačítka 
2. Stisknutím tlačítka  /  vyberte možnosti "Format" (Formátování);
3. Stisknutím tlačítka **OK** vstupte do rozhraní volby, vyberte možnost "OK";
4. Počkejte na dokončení formátování.



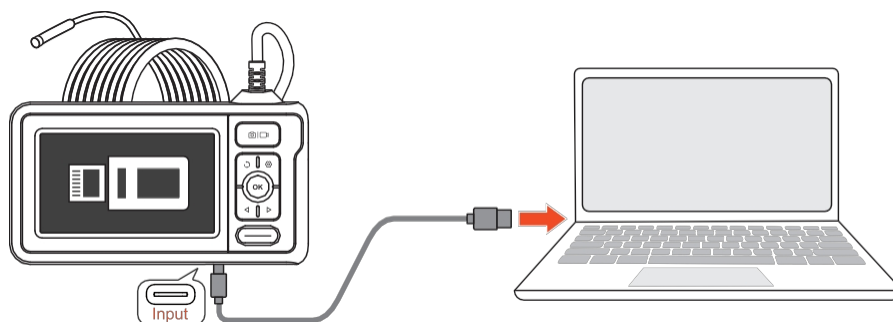
## Kopírování souborů fotografií a videí do počítače

1. Pro přímé kopírování dat použijte čtečku karet TF.



2. Pro kopírování cesty nastavení použijte kabel Micro USB pro připojení k počítači.

1. Připojte výrobek k počítači.
2. Stiskněte tlačítko  pro vstup do nabídky.
3. Vyberte možnost "Data transmission" (Přenos dat).
4. Stiskněte tlačítko **OK** pro zahájení kopírování do počítače.



Pokud zařízení není připojeno k počítači, klikněte na tlačítko "Data transmission" (Přenos dat) v rozhraní nastavení, poté se na displeji zobrazí ikona USB; stiskněte prosím tlačítko  pro ukončení.

Je normální že se na displeji zobrazí zpráva "No Signal" (Žádný signál), když stisknete tlačítko  pro ukončení přenosu dat.

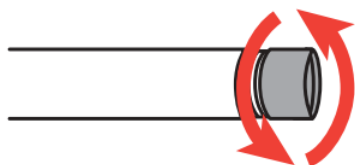
## Pokyny pro nabíjení

1. Pro nabíjení připojte zařízení k adaptéru DC 5V;
2. Během nabíjení zůstává kontrolka červená a po úplném nabití se změní na zelenou.

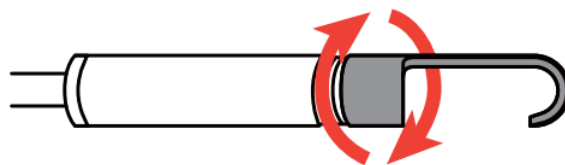
## Průvodce instalací příslušenství

### Způsob instalace:

Otočte proti směru hodinových ručiček - odstraňte ochranný kryt



Otočte po směru hodinových ručiček pro utažení příslušenství



## Specifikace

| Model                       | Duální fotoaparát                                                 | Trojité kamera                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Průměr kamery               | 7,9 mm (0,31 palce)                                               | 7,9 mm (0,31 palce)                                                                                 |
| Nejlepší ohniskový rozsah   | A: 3-10 cm<br>(1,18-3,93 palce)<br>B: 2-6 cm<br>(0,79-2,36 palce) | A: 3-10 cm<br>(1,18-3,93 palce)<br>B: 2-6 cm<br>(0,79-2,36 palce)<br>G: 2-4 cm<br>(0,79-1,57 palce) |
| Pohled kamery               | 72°                                                               |                                                                                                     |
| Specifikace obrazovky       | 4,3" obrazovka IPS                                                |                                                                                                     |
| Rozlišení fotografií        | 1280"720                                                          | 1920"1080                                                                                           |
| Specifikace videa           | 720p                                                              |                                                                                                     |
| Výdrž baterie               | 2-3 H                                                             |                                                                                                     |
| Doba nabíjení               | 2-3 H                                                             |                                                                                                     |
| ☐Nabíjecí napětí<br>a proud | DC 5V/2A                                                          |                                                                                                     |

## Seznam balení

Endoskop

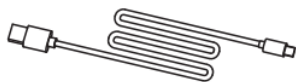


Uživatelská příručka



-08-

Nabíjecí kabel typu C



Příslušenství





※ **Požadavek FCC:** Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a

(2) Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

**Shoda s CE:** Toto zařízení splňuje normu EN 62368, což znamená, že toto zařízení nepoškodí uživatele ani výrobky v následujících situacích: 1) Elektrický šok 2) Vysoká teplota 3) Záření 4) Expozice z vnitřního prostředí 5) Mechanické poškození

※ 6) Nebezpečí požáru 7) Chemické poškození.

**Prohlášení o shodě EU:** Tento výrobek a případně i dodávané příslušenství jsou označeny značkou "CE", a proto splňují platné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici EMC 2014/35/EU, směrnici RoHS 2011/65/EU a novele (EU) 2015/863.

※

**Oznámení WEEE:** 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci odevzdejte tento výrobek při nákupu ekvivalentního nového zařízení místnímu dodavateli nebo jej odevzdejte na určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese:

※ [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2013/56/EU (směrnice o bateriích):** Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápisy označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci odevzdejte baterii svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další

※ informace naleznete na adrese: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



## Služby zákazníkům

Pokud máte jakékoli dotazy, kontaktujte nás,  
rádi vás uslyšíme.



[www.depstech.com](http://www.depstech.com)  
[support@depstech.com](mailto:support@depstech.com)

Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9 - Libeň  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

---

**Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd.**

Room 1901, Jinqizhigu Building, Tangling Road, Nanshan District, Shenzhen, Čína

Vyrobeno v Číně