

## **Inspekční Full HD kamera k mobilu - 180° - endoskop F408A**

15.33

**&**

## **Inspekční HD kamera k mobilu - 180° - endoskop F406A**

15.34



## Děkujeme vám.

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku. Před použitím si prosím pečlivě přečtěte návod k použití. Tento výrobek má jedinečnou funkci ochrany proti teplotě a je vybaven funkcí natočení koncovky sondy v okruhu 180° tudíž je vhodný pro inspekci ohnutých potrubí, úzkých prostor, instalaci zařízení nebo armatur, údržbu vozidel atd.

Umožňuje sledování videa přes mobilní telefon v reálném čase s možností záznamu snímků a videa přes mobilní aplikaci.

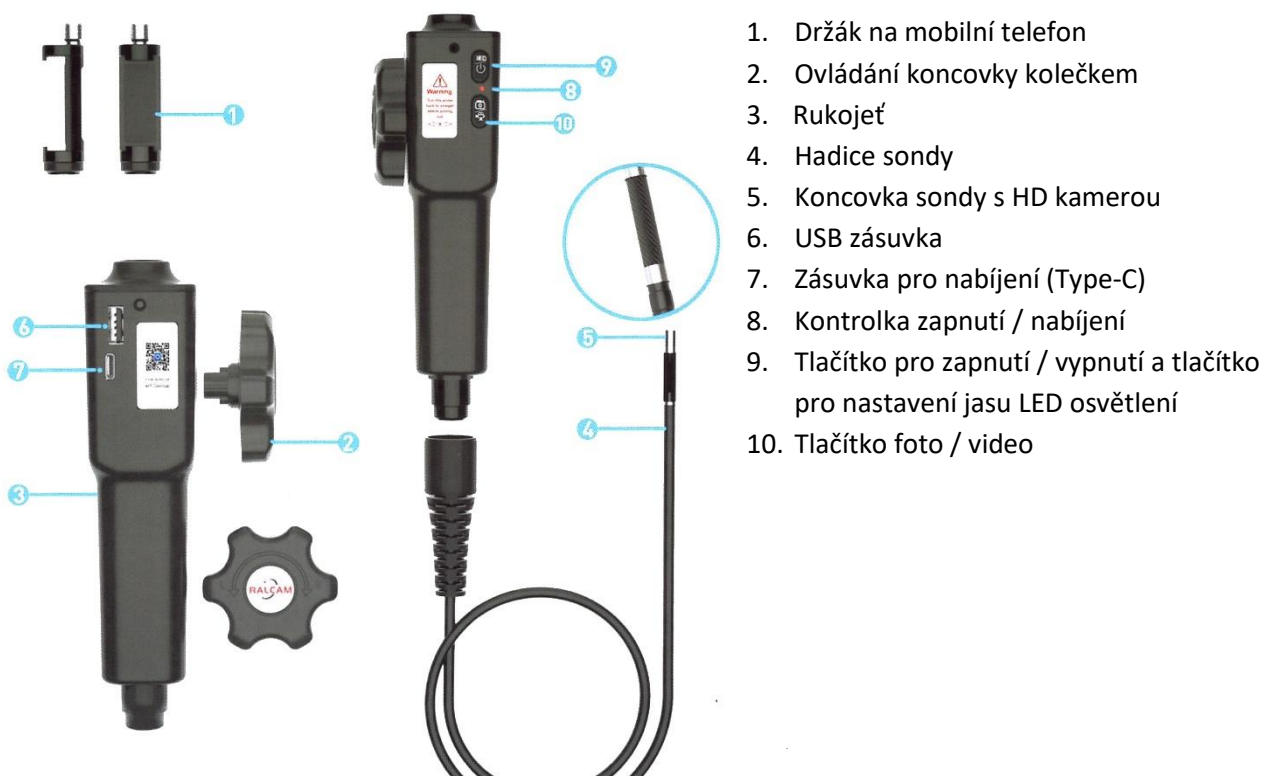
## Základní funkce

- Flexibilní kabel sondy disponuje s ovladatelnou koncovkou kamery a dobře se s ním manipuluje.
- Pomocí USB lze připojit jakýkoliv Android či iOS mobilní telefon.
- CMOS snímač kamery dokáže přenést obraz (video & foto) v max. kvalitě **1280 x 720** pixelů (u modelu **F406A**) a **1920 x 1080** (u modelu **F408A**).
- Snímání a nahrávání videa pomáhá uživatelům nic nepřehlédnout.
- Jas LED svítidla je nastavitelný.
- Lithiová baterie s kapacitou 2200 mAh, na jedno nabití vydrží přibližně 2 hod.

## Obsah sady

- Endoskop
- USB kabeláž (2x USB-C, USB micro, USB lightning)
- Hadřík
- Uživatelský manuál

## Popis konstrukce



1. Držák na mobilní telefon
2. Ovládání koncovky kolečkem
3. Rukojeť
4. Hadice sondy
5. Koncovka sondy s HD kamerou
6. USB zásuvka
7. Zásuvka pro nabíjení (Type-C)
8. Kontrolka zapnutí / nabíjení
9. Tlačítko pro zapnutí / vypnutí a tlačítko pro nastavení jasu LED osvětlení
10. Tlačítko foto / video

## Instalace aplikace

1. Zařízení iPhone – Vyhledejte aplikaci s názvem „Finder borescope“ v App Store nebo naskenujte QR kód pro stažení a následnou instalaci.
2. Zařízení se systémem Android – Stáhněte a nainstalujte aplikaci naskenováním QR kódu.
3. Po dokončení instalace softwaru připojte endoskop k mobilnímu telefonu odpovídajícím USB kabelem, v nabídce potvrďte přenos soboru mezi oběma zařízeními



## Upozornění

1. Dbejte na ochranu objektivu kamery, který nesmí být sklopen násilím jinak hrozí poškození.
2. Zařízení chraňte před vodou a vlhkostí.
3. Neumisťujte sondu do prostředí s vysokou teplotou nad 70 °C.

## Pokyny k použití

### **1. Nainstalujte telefon do držáku**

Povolte utahovací šroub držáku mobilního telefonu, vložte mobilní telefon do držáku (1) a zajistěte jeho pozici utahovacím šroubem (zařízení je určeno pro telefony s úhlopříčkou displeje 3.5“ – 6.3“), propojte mobilní telefon s datovým kabelem do USB zásuvky na zařízení (6).

### **2. Zapnutí / vypnutí napájení**

Stiskněte tlačítko zapnutí / vypnutí (9) na dvě sekundy pro zapnutí, rozsvítí se indikátor práce, a mobilní telefon se systémem Android automaticky otevře aplikační software (mobilní telefon Apple však musí otevřít aplikaci), rozsvítí se LED dioda na konci sondy, objeví se vyhledávací rozhraní, které přenáší obraz, dlouze stiskněte tlačítko zapnutí / vypnutí na dvě sekundy pro vypnutí.

### **3. Nastavení světla LED**

Po zapnutí je světlo LED ve výchozím nastavení nejjasnější, stisknutím tlačítka (9) upravíte jas, ten je rozdělen do 3 úrovní a čtvrtá úroveň světlo LED vypíná.

#### 4. Foto/video

Jedním stisknutím tlačítka FOTO / VIDEO (2) na rukojeti pořídíte fotografii, soubor fotografie se uloží do adresáře Finder/camera Data v telefonu, formát je JPG.

Dlouhým stisknutím tlačítka FOTO / VIDEO na rukojeti po dobu 2 sekund vstoupíte do režimu nahrávání videa, soubor videa se uloží do adresáře Finder/camera Data v telefonu, formát je MP4.

#### 5. Nabíjení

K nabíjení použijte adaptér 5 V nebo mobilní zdroj napájení, který se připojí ze zásuvky pro nabíjení (7) ke kabelu USB typu C. Nabíjecí napětí a proud je 5 V/1 A.

**!POZOR! Pokud je napětí příliš vysoké, může dojít ke spálení zařízení!**

**Upozornění: Rychlé nabíjení není podporováno!**

#### 6. Možnosti aplikace

V prostředí softwaru aplikace, lze k fotografiím a videím přiřadit specifický grafický design (záhlaví, zápatí, či logo o rozměrech 750 x 87 px). Dále je možné po doplnění vstupních informací vystavit kontrolní list (např. palivového systému) ve formátu PDF.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Položky	F408A (inv. č. - 15.33)	F406A (inv. č. - 15.34)
Průměr sondy (kamery)	Ø 8,5 mm	Ø 6,2 mm
Délka hadice sondy	950 mm	1200 mm
Snímač obrazu	1/5" CMOS	1/9" CMOS
Rozlišení kamery	1920 x 1080 pixelů	1280 x 720 pixelů
Osvětlení	8 LED diod	6 LED diod
Zorné pole	70°	100°
Stupeň krytí / voděodolnost	IP 67 (pouze sonda s kamerou)	IP 67 (pouze sonda s kamerou)
Formát snímku	JPG	JPG
Formát videa	MOV	MOV
Napájení	2200 mAh lithiová baterie	2200 mAh lithiová baterie
Teplota pracovního prostředí	-10~+70 °C (hadice sondy) -10~+50 °C (tělo zařízení)	-10~+70 °C (hadice sondy) -10~+50 °C (tělo zařízení)
Vlhkost pracovního prostředí	15 %~90 % RH	15 %~90 % RH

## INFORMACE FCC

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím s limity 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, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno v souladu s návodem, může způsobit škodlivé účinky. Neexistuje však žádná záruka, že se v konkrétním případě nevyskytne rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které může být zjištěno vypnutím a zapnutím zařízení, je uživatel povinen pokusit se rušení odstranit jedním nebo více způsoby z následujících opatření:

- Přesměrování nebo přemístění přijímací antény.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než do kterého je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

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.
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.



Made in China