Digitální USB endoskop W-STAR Průměr 3,9mm, 5,5mm, 7mm, 8mm, 11mm

Návod k použití



Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí verze 5.2025

Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

USB endoskop s přísvitem slouží ke zkoumání nepřístupných nebo špatně přístupných míst. Programy pro obsluhu endoskopu umožňují pořizovat fotografie nebo video záznam. Snadná instalace, Windows 8 a novější již mají zabudované ovladače a programy pro sledování a nahrávání obrazu.

Obsah

Obsah	. 2
Upozornění	. 2
Parametry:	. 3
Příslušenství k endoskopu	. 3
Konektory endoskopu	. 4
Použití s chytrým telefonem nebo tabletem	. 4
Instalace kamery a endoskopu ve Windows 10	. 4
Použití kamery v počítači nebo notebooku s dodávaným SW	. 5
Operační systém mac OS	. 6
Chyby při instalaci na PC	. 6
Řešení problémů s připojením USB endoskopu k mobilnímu telefonu (Android)	. 7
Záruka a reklamace	. 8

Upozornění

Před použitím zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod a dodržujte následující bezpečnostní zásady:

- 1. **Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod.** Seznámení s funkcemi a pokyny je nezbytné pro bezpečné používání.
- 2. **Při používání dětmi je nutný dohled dospělé osoby.** Endoskop není hračka při nesprávné manipulaci může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.
- 3. Endoskop je určen pro zařízení s operačním systémem Android, které podporují funkci OTG a UVC (USB Video Class). Obě podmínky musí být splněny pro správnou funkci.
- 4. Endoskop není určen pro lékařské účely. Používejte jej výhradně pro technické a inspekční účely.
- 5. Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, nadměrné vlhkosti ani vysokým teplotám (nad 40 °C). Vyvarujte se kontaktu s vodou, pokud zařízení není vodotěsné (ověřte krytí IP modelu).
- 6. Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavin, v explozivním prostředí nebo v místech s rizikem úderu elektrickým proudem.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí verze 5.2025 Stránka **2** z **9**

- 7. Nemiřte kameru s aktivním osvětlením přímo do očí. Silné LED světlo může způsobit nepříjemný osvit nebo podráždění.
- 8. **Nezasunujte sondu do těles nebo prostor pod elektrickým napětím.** Endoskop není určen pro práci s napěťovými okruhy.
- 9. Chraňte USB konektory před znečištěním a mechanickým poškozením. Nezasunujte a nevysunujte kabely silou. Pokud používáte redukci (např. microUSB/USB-C), ujistěte se, že je správně zapojená.
- 10. **Při použití s mobilním telefonem vždy udělujte aplikaci oprávnění pro přístup k USB zařízení.** Bez toho nebude možné zobrazit obraz.
- 11. **Zařízení nerozebírejte.** Údržbu a případný servis svěřte odbornému personálu. Neautorizované zásahy mohou vést ke ztrátě záruky.
- 12. **U modelů s vestavěným akumulátorem** pravidelně kontrolujte stav baterie a dobíjejte přístroj výhradně vhodným napájecím zdrojem (např. 5 V / 1 A přes USB).
- 13. **Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí.** Nevhodná manipulace může vést k poškození nebo zranění

Parametry:

- Průměr objektivu: 3,9mm, 5,5mm, 7mm, 8mm, 11mm, 14mm
- Rozlišení: 640x480, 1280x720, 1920x1080, 1600x1200, 2592x194
- Ohnisková vzdálenost: 2-10cm
- Délka kabelu:1m, 2m, 5m, 10m
- Velikost snímače: 1/9
- Viditelný úhel: 0° 70°
- Automatické vyvážení bílé
- Napájení: 5V, USB2.0
- Podporované systémy: Android, XP, WIN7, WIN8, WIN10
- Formát obrázků: PNG, JPG, BMP
- Video formát: MP4

Příslušenství k endoskopu

Pro pohodlnější práci při používání endoskopu je dodávané příslušenství, které obsahuje zrcátko, magnet a hák. Všechny tyto díly jsou oddělitelné, endoskop můžete používat i bez tohoto příslušenství.



Konektory endoskopu

Endoskopy jsou dodávány s různými typy konektorů, viz popis výrobku při prodeji. Starší typy



obsahují konektory 2v1 (USB a micro), novější typy endoskopů obsahují konektory 3v1 (USB, USB-C a micro).

Výsledný konektor získáme odděláním redukcí. Viz obrázek.

Použití s chytrým telefonem nebo tabletem

- 1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci
 - a) z GooglePlay si stáhněte aplikaci "AN CAMERA" nebo naskenujte QR kód a aplikace se sama stáhne.
 - b) Otevřete aplikaci a můžete vidět přímý přenos z kamery.
 - c) V aplikaci můžete využívat následující tlačítka:
 - 1. Uložení fotografie
 - 2. Uložení videa
 - 3. Uložené fotografie a videa
 - 4. Nastavení
 - 5. Kontrast
 - 6. Otočení obrazu



Instalace kamery a endoskopu ve Windows 10

 Zapojíme kameru do USB portu počítače. Ve W10 se nám objeví hláška o instalaci ovladačů viz obrázek č.1. Instalace ovladačů



Obr. č.1 Instalace ovladačů

6.



- 2. Otevřeme si aplikaci windows10 pojmenovanou kamera.
 - a) Aplikaci můžeme vyhledat ve vyhledávacím menu vlevo dole vedle znaku windows.
 - b) Do vyhledávacího pole napíšeme slovo "kamera".



3. V aplikaci kamera si vybereme požadovanou kameru, ze které můžeme ihned sledovat obraz. Můžeme nahrávat video nebo pořizovat obrázky. Výběr kamery provedeme přes tlačítko "vybrat kameru", které se nachází v okně vpravo nahoře, viz obr. č. 3.



Obr. č. 3 Změna kamery

Použití kamery v počítači nebo notebooku s dodávaným SW

- 1. Operační systém Windows
 - a) Stáhněte s program z adresy <u>https://img.w-</u> <u>star.cz/files/swendoskop_viewplaycap_win.rar</u> (mezery jsou spodní pomlčka) a nainstalujte si program VIEWPLAYCAP
 - b) Připojte endoskopickou kameru do USB portu
 - c) Otevřete program VIEWPLAYCAP a dále vyberte v záložce "DEVICE" kameru zapojenou v USB označenou "USB2.0 PC Camera". Nyní byste měli vidět online video z endoskopické kamery.
 - d) Záznam fotek



- e) Záznam videa_
 - Klikněte na Flle a otevřete Set Capture File a zde vytvoříte soubor záznamu a pojmenujte si jej

	ViewPlayC	ар				
File	Devices	Options	Capture	Snapshot	View	Help
	Set Capture File					
	Exit		NAS			

Klikněte na Capture viz obrázek a můžete nahrávat video



Operační systém mac OS

- a) Připojte kameru přímo do USB portu svého Macbooku
- b) Otevřete software "QuickTime Player", "Photo Booth" nebo "VLC" (VideoLan Client) a můžete sledovat ontime přenos z kamery.

Chyby při instalaci na PC

Instalaci endoskopu je nutné provádět z účtu s oprávněním správce a spouštět jako správce. Pokud se Vám při instalaci objeví chyba, pokračujte dle průvodce pro opravu chyby nebo kontaktujte správce svého počítače.

Notebooky se zabudovanou kamerou upřednostňují při zobrazení zabudovaná zařízení. Pokud se obraz z endoskopu nezobrazuje na monitoru, musíte přenastavit výchozí kameru v nastavení kamer v notebooku.

Řešení problémů s připojením USB endoskopu k mobilnímu telefonu (Android)

Pokud se vám po připojení USB endoskopu k telefonu nezobrazuje obraz nebo aplikace kameru nedetekuje, nemusí být problém v samotném přístroji. Níže uvádíme přehled nejčastějších příčin a řešení:

1. Váš telefon musí podporovat funkci OTG

Endoskop funguje pouze s telefony, které podporují tzv. **OTG (On-The-Go)** – tedy schopnost připojit USB zařízení.

Jak zjistit, zda telefon podporuje OTG:

Stáhněte si zdarma z Google Play aplikaci **OTG Checker**. Ta vám během několika vteřin ukáže výsledek.

Pokud telefon OTG nepodporuje:

Endoskop nebude možné připojit. V takovém případě doporučujeme použití s počítačem, nebo výměnu za jiný typ endoskopu (např. Wi-Fi model).

2. Podpora UVC (USB Video Class)

Kromě OTG musí telefon umět pracovat s externí USB kamerou – tedy podporovat **UVC ovladače**. Tuto podporu bohužel nelze ověřit předem jinak než vyzkoušením.

Tip: Pokud telefon podporuje OTG, ale endoskop ani s doporučenou aplikací nefunguje, je pravděpodobné, že **chybí podpora UVC**.

3. Používáte správnou aplikaci?

Většina běžných aplikací fotoaparátu v telefonu **nepodporuje externí kamery**. Doporučujeme vyzkoušet:

- Endoscope HD Camera (např. od Masivapp)
- USB Endoscope app Android 10+
- CameraFi / CameraFi2
- AN98, Elementary USB Camera, iCamShow-USB camera

Doporučení: Vyzkoušejte více aplikací. Kompatibilita závisí na konkrétním modelu telefonu i verzi systému Android.

4. Zkontrolujte kabely a adaptéry

- Pokud používáte **OTG adaptér**, ujistěte se, že je plně funkční a správně zapojený.
- Zkontrolujte, zda je USB konektor endoskopu zcela zasunut.
- Ujistěte se, že není kabel poškozený nebo přelomený.

5. Udělili jste aplikaci oprávnění k připojení USB zařízení?

Po prvním připojení by se měl zobrazit dotaz, zda aplikaci povolit přístup ke kameře.

Pokud jste omylem odmítli, doporučujeme:

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí verze 5.2025 Stránka **7** z **9**

- Endoskop odpojit a znovu připojit
- Zkontrolovat oprávnění v Nastavení > Aplikace > Název aplikace > Oprávnění

6. Nedostatečné napájení telefonu

Některé telefony, zejména s nižší kapacitou baterie, nemusí být schopny napájet endoskop s výkonným LED osvětlením.

Řešení: Zkuste zapojit endoskop do jiného telefonu nebo omezte intenzitu LED diod (pokud je přepínač součástí).

Stále nefunguje?

Pokud jste prošli všechny výše uvedené kroky a endoskop se na vašem telefonu stále nezobrazuje, je velmi pravděpodobné, že váš telefon **nepodporuje potřebné funkce OTG a UVC**, které jsou nezbytné pro provoz USB kamer.

Jaké máte další možnosti:

Vyzkoušejte připojení k počítači nebo notebooku – zde endoskop obvykle funguje bez problémů (např. přes aplikaci "Kamera" ve Windows 10/11 nebo "QuickTime" na Macu).

Pokud chcete endoskop používat především s mobilním telefonem a zařízení není kompatibilní, doporučujeme zvážit alternativní řešení:

- Endoskop s Wi-Fi připojením vytváří vlastní bezdrátovou síť a lze jej připojit k mobilnímu telefonu bez ohledu na OTG/UVC podporu. Funguje s Androidem i iOS.
- Endoskop s vlastním LCD displejem nevyžaduje připojení k žádnému zařízení, vše zobrazuje přímo na integrované obrazovce.

Oba typy nabízíme v různých variantách – s různou délkou sondy, rozlišením i stupněm vodotěsnosti. Jejich použití je jednoduché a nezávislé na mobilním zařízení.

Máte-li dotazy ke kompatibilitě, výběru vhodného modelu nebo používání, napište nám na **obchod@wstar.cz**

Nejnovější informace a návody najdete vždy na stránkách www.w-star.cz

Záruka a reklamace

Na USB endoskopy značky W-STAR je poskytována odpovědnost za vady v délce **24 měsíců** od zakoupení. Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha.

V případě potíží (např. nezobrazuje se obraz, zařízení se nespustí) zkontrolujte nejprve:

- zda je kabel správně připojen,
- zda není konektor poškozený nebo znečištěný,
- zda byl udělen přístup aplikaci k USB zařízení (při použití s mobilním telefonem),
- případně zda není slabá baterie (u modelů s vestavěným akumulátorem).

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí verze 5.2025 Stránka **8** z **9** Endoskop můžete vyzkoušet také na jiném zařízení (např. PC), abyste vyloučili problém s konkrétním telefonem.

Pokud problém přetrvává, reklamujte zařízení u svého prodejce. **Popište závadu co nejpřesněji**, urychlíte tím reklamační proces.

Záruka se **nevztahuje na poškození vzniklá nesprávným používáním**, neodborným zásahem nebo mechanickým poškozením (např. ohnutí konektoru, poškození kabelu apod.).

Návody k výrobkům naleznete na produktových stránkách e-shopu <u>www.W-Star.cz</u> - v záložce "Soubory ke stažení" pod hlavní fotografií produktu.

Elektroodpad nepatří do běžného domovního odpadu. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší **sběrné místo pro elektroodpad** k ekologické recyklaci.

