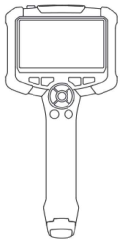
Průmyslový endoskop

Návod k obsluze



UT665P
UT665P-5m
UT665P-10m

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte návod k obsluze
a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili nový průmyslový endoskop s velkou obrazovkou.
Aby bylo zajištěno bezpečné a správné používání, pečlivě si přečtěte tento návod.

Po přečtení návodu jej doporučujeme uchovávat na snadno dostupném místě, nejlépe v blízkosti zařízení, pro případné budoucí použití.

Omezená záruka a odpovědnost

Záruční doba na tento produkt je 2 roky od data zakoupení. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená nehodou, nedbalostí, nesprávným použitím, úpravami, kontaminací nebo nesprávnou manipulací.

Pokud v záruční době potřebujete záruční servis, kontaktujte autorizované servisní středisko nebo zašlete produkt zpět s popisem problému.

Bezpečnost a údržba

- Tento produkt je určen pro průmyslové použití jako endoskop a není vhodný pro lékařské účely ani vyšetření lidského těla.
- Používejte přístroj, jeho příslušenství a další nářadí v souladu s tímto návodem.
- Nepoužívejte tento přístroj, jestliže nejste obeznámeni s jeho zacházením.
- Zabraňte nárazům a mechanickému poškození objektivu.
  Poškozené části přístroje mohou ovlivnit jeho funkčnost.
- S kabely zacházejte šetrně a vyvarujte se jejich nadměrnému tahu, aby nedošlo k poškození zařízení.
- Při používání zařízení na nerovném nebo hrubém povrchu buďte opatrní a zabraňte poškození vodotěsné vrstvy sondy.
- Sonda objektivu není vyrobena z tepelně odolných materiálů, proto před kontrolou například motoru nechte jeho teplotu klesnout na běžnou úroveň.

- Uchovávejte objektiv a zařízení v čistotě a suchu, aby se zabránilo kontaktu s olejovými nečistotami nebo jinými korozivními látkami.
- Přístroj lze očistit suchým hadříkem. Dbejte na čistotu čočky kamery.
  Před čištěním vyjměte baterie z přístroje.
- Produkt není vhodný pro uživatele s omezenou pohyblivostí, sníženou citlivostí nebo duševními poruchami.
- Nedovolte dětem si se zařízením hrát.
- Opravy přístroje smí provádět pouze kvalifikovaná osoba, nebo autorizovaný servis.
- Přístroj nerozebírejte, ani nijak neupravujte.

Baterie

- Zařízení nabíjejte pomocí síťové nabíječky splňující bezpečnostní požadavky (5V=1A).
- Zařízení lze používat i během nabíjení.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, nabijte jej alespoň jednou za tři měsíce, aby se předešlo nevratnému poškození v důsledku hlubokého vybití.

Popis produktu

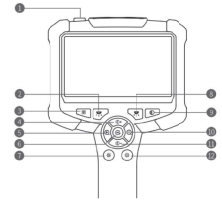
Průmyslový endoskop UT665P je profesionálně navržen a vyroben tak, aby splňoval požadavky trhu na složitá prostředí, která jsou lidskému oku nepřístupná.
Slouží k inspekci motorů, potrubí, průduchů, dutin ve stěnách budov, odtokových trubek a dalších těžko přístupných míst.

Sonda s kamerou je umístěna na konci tvarovatelného kabelu s délkou 1 metru, a je opatřena LED osvětlením, ohebnou hadovitou trubicí lze ohnout do požadovaného tvaru.

Ergonomická konstrukce rukojeti nabízí dobrý úchop a je protiskluzová a odolná proti nárazům. Uživatelsky přívětivé rozhraní uživatelského rozhraní umožňuje jednoduché a jasné ovládání a zajišťuje snadnou komunikaci.

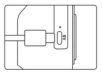
Sonda má krytí IP67 a lze ji ponořit do vody. UT665P je nepostradatelná pomůcka v automobilovém a strojním průmyslu, servisech, dílnách, nebo stavebnictví.

Funkce



❶	Tlačítko POWER (dlouhým stisknutím 2–3 sek. zapnete/vypnete zařízení)
❷	Zvýšení jasu obrazovky (10–25–50–75–100 %, postupné zvyšování)
❸	Obnovení továrního nastavení (Reset nastavení do továrních hodnot)
❹	Zvýšení kontrastu (Snížený – Normální – Zvýšený, postupné zvyšování)
❺	Přiblížení (Zoom In) (1.0× – 1.5× – 2.0×, postupné přibližování)
❻	Otočení obrazu / Přepnutí objektivu (Rotace obrazu o 180°; duální objektiv: dlouhým stisknutím přepnete mezi předním a bočním objektivem)
❼	Zvýšení intenzity osvětlení (0–60–80–100 %, postupné zvyšování)
❽	Snížení jasu obrazovky (100–75–50–25–10 %, postupné snižování)
❾	Černobílý režim (Přepínání mezi barevným a černobílým režimem)
❿	Oddálení (Zoom Out) (2.0× – 1.5× – 1.0×, postupné oddalování)
⓫	Snížení kontrastu (Zvýšený – Normální – Snížený, postupné snižování)
⓬	Snížení intenzity osvětlení (100–80–60–0 %, postupné snižování)

Pokyny k nabíjení



1. Zařízení nabíjejte pomocí adaptéru typu C (5V=1A).
   Rychlé nabíjení není podporováno.
2. Během nabíjení svítí červená LED dioda.
3. Po úplném nabití svítí zelená LED dioda.
   (Zařízení nabíjejte pouze pomocí kabelu typu C)

Často kladené dotazy

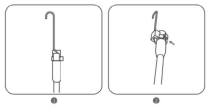
1. **Obraz zamrzá**
   Zkontrolujte stav baterie zařízení nebo jej restartujte.
2. **Neostrý obraz**
   Optimální zaostřovací vzdálenost je 2–10 cm. Zarovnejte zařízení s cílovým objektem nebo očistěte přední část objektivu hadříkem namočeným v alkoholu.
3. **Nabíjení**
   Zařízení nabíjejte pomocí nabíječky (5V=1A). Rychlé nabíjení není podporováno.
4. **Přehřívání objektivu**
   Přehřívání objektivu je běžný jev, zejména při nejvyšší úrovni jasu LED, nemá však vliv na běžné používání ani životnost zařízení.

Pokyny k instalaci příslušenství

Příslušenství:
- 3× upevňovací spona
- 1× háček
- 1× magnet
- 1× boční zrcátko



Schéma instalace



Technické specifikace

Model		UT665P	UT665P-5m	UT665P-10m
Systém	Velikost obrazovky	4,3" LCD		
	Jazyk systému	Angličtina		
	Rozlišení	1280×720		
	Základní funkce	Otočení obrazu, úprava kontrastu, černobílý režim, převod barev, přiblížení a oddálení obrazu, nastavení jasu obrazovky		
Kabel	Materiál kabelu	Pevné vedení s leteckým konektorem (možno vyměnit)		
	Délka kabelu	1 m	5 m	10 m
Objektiv	Průměr objektivu	8 mm		
	Snímací čip	CMOS		
	Zorné pole (FOV)	70°		
	Hloubka záběru (DOF)	20–100 mm		
	Nastavitelná LED světla	4 úrovně, 8 LED diod		
	Rozlišení	300K pixelů		
	Stupeň krytí	IP67 (voděodolný)		
Baterie	Typ baterie	3,7V / 2000mAh		
	Výdrž baterie	6 h		
Provozní podmínky	Teplota objektivu	0–80 °C		
	Provozní teplota	0–45 °C		
	Vlhkost	<90 % RH, bez kondenzace		
Seznam příslušenství: 1× endoskop, 1× napájecí kabel typu C, 1× obal, 1× návod k použití, 1× háček, 1× boční zrcátko, 1× magnet, 3× upevňovací spona				

Poznámka:
Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění!

Kontakty
Výhradní zastoupení pro Českou republiku a Slovensko

TIPA, spol. s r.o.
Sadová 2749/42, 746 01 Opava
Česká republika

tel.: +420 553 624 404 e-mail: info@tipa.eu
http://www.tipa.eu