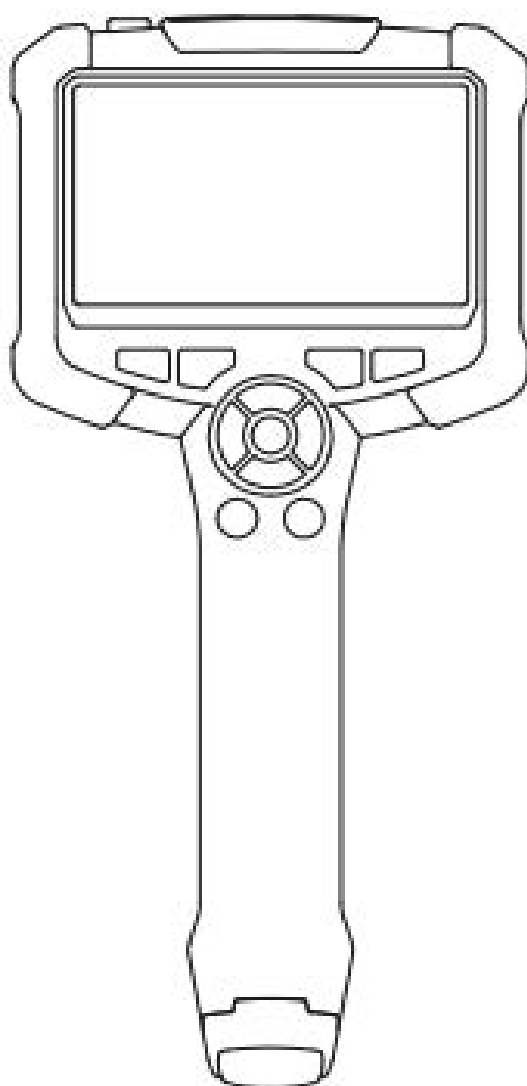


# **UT665P, UT665P-5m, UT665P-10m Руководство пользователя**



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку нового ручного промышленного эндоскопа с одной линзой. Для безопасного и правильного использования устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство.

После прочтения руководства рекомендуется хранить его в легко доступном месте, желательно рядом с устройством, для дальнейшего использования.

## ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания Uni-Trend гарантирует, что изделие не имеет дефектов материалов и сборки в течение одного года с даты покупки. Эта гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастным случаем, небрежностью, неправильным использованием, модификацией, загрязнением и ненадлежащим обращением. Продавец не имеет права предоставлять какие-либо другие гарантии от имени Uni-Trend.

Если вам требуется гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр или отправьте устройство обратно с описанием проблемы.

Эта гарантия является единственной формой компенсации. Uni-Trend не несёт ответственности за любые особые, косвенные, случайные или последующие убытки или повреждения, вызванные по любой причине или предположению. В некоторых регионах или странах могут не применяться ограничения по подразумеваемым гарантиям и косвенным убыткам, поэтому вышеуказанные положения могут к вам не относиться.

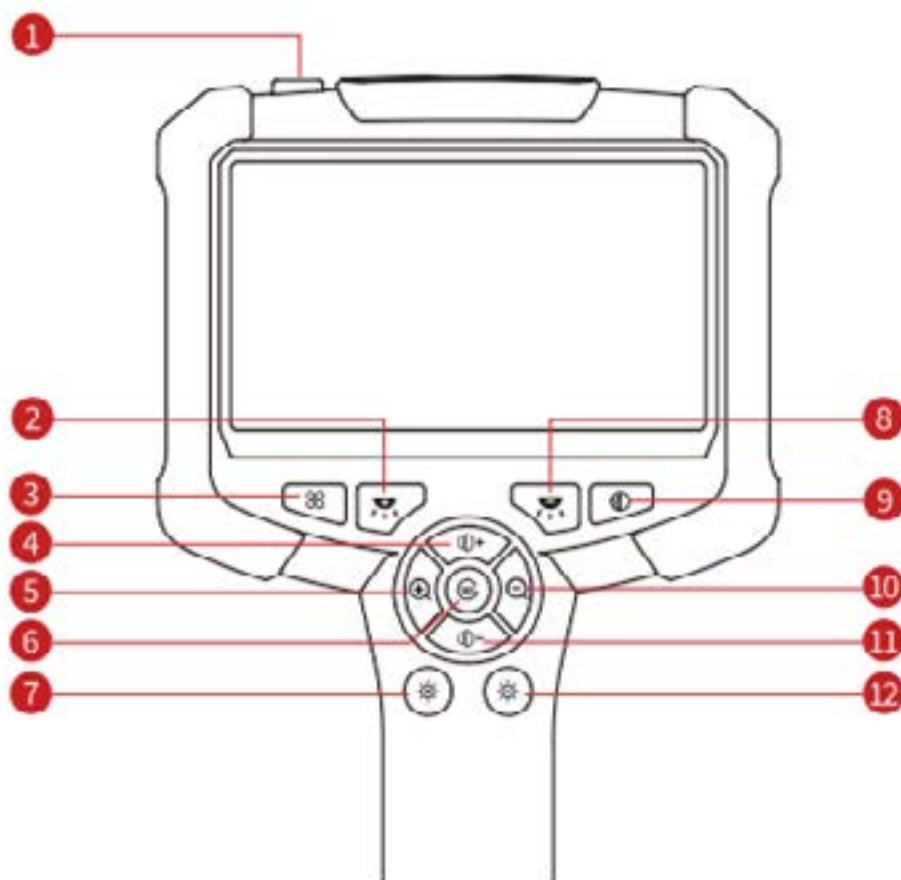
## БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Не ударяйте объектив и не тяните сильно за кабели.
- Будьте осторожны при использовании устройства на неровных или грубых поверхностях, чтобы не поцарапать водонепроницаемый слой зонда.
- Зонд объектива не изготовлен из термостойких материалов, поэтому перед осмотром двигателя убедитесь, что его температура снизилась до нормальной.
- Храните объектив и устройство в чистоте и сухости, если не используете его, чтобы избежать контакта с маслом или другими агрессивными веществами.
- Устройство не предназначено для пользователей с ограниченными возможностями в физическом здоровье, сенсорном восприятии или психическом состоянии.
- Не допускайте, чтобы дети прикасались к устройству или управляли им.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. В случае повреждения обратитесь к продавцу для обслуживания.
- Устройство предназначено для промышленного использования (эндоскоп), не подходит для медицинских целей или осмотра тела.

## БАТАРЕЯ

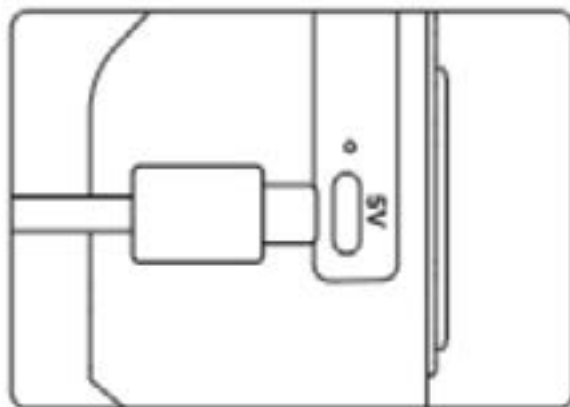
- Пожалуйста, заряжайте устройство с помощью домашнего зарядного устройства, соответствующего требованиям безопасности (5V=1A).
- Устройство может использоваться в процессе зарядки.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, заряжайте его хотя бы один раз в три месяца, чтобы избежать необратимого повреждения из-за чрезмерной разрядки.

## Функции



- 1 Кнопка Питания — Долгое нажатие (2–3 секунды) для включения/выключения устройства
- 2 Увеличение яркости экрана — (10–25–50–75–100%, по возрастанию)
- 3 Сброс настроек — Восстановление заводских настроек
- 4 Увеличение контрастности — (Сниженная → Нормальная → Повышенная)
- 5 Приближение изображения — (1.0–1.5–2.0×, увеличение)  
Поворот изображения / Переключение объектива — Поворот на 180°.
- 6 При двух объективах: долгое нажатие для переключения передней/боковой камеры
- 7 Увеличение яркости подсветки — (0–60–80–100%, увеличение)
- 8 Уменьшение яркости экрана — (100–75–50–25–10%, уменьшение)
- 9 Чёрно-белый режим — Переключение между цветным и чёрно-белым изображением
- 10 Отдаление изображения — (2.0–1.5–1.0×, уменьшение)
- 11 Уменьшение контрастности — (Повышенная → Нормальная → Сниженная)
- 12 Уменьшение яркости подсветки — (100–80–60–0%, уменьшение)

## Рекомендации по зарядке



1. Заряжайте устройство с помощью адаптера Type-C (5V=1A), быстрая зарядка не поддерживается.
2. Во время зарядки индикатор светится непрерывно красным.
3. Когда устройство полностью заряжено, индикатор светится непрерывно зелёным. (Пожалуйста, заряжайте устройство с помощью кабеля Type-C.)

## Часто задаваемые вопросы

1. Изображение зависает:  
Проверьте уровень заряда аккумулятора устройства или перезапустите его.
2. Размытое изображение:  
Оптимальное расстояние фокусировки — 2–10 см. Пожалуйста, правильно направьте объектив на цель или протрите переднюю часть объектива чистой спиртовой салфеткой.
3. Зарядка:  
Пожалуйста, заряжайте устройство с помощью зарядного устройства (5V=1A), быстрая зарядка не поддерживается.
4. Перегрев объектива:  
Перегрев объектива — распространённое явление, особенно при самой высокой яркости подсветки. Это не влияет на нормальную работу и срок службы устройства.

## Инструкция по установке аксессуаров

Аксессуары: Фиксирующий зажим ×3, Крючок ×1, Магнит ×1, Боковое зеркало ×1

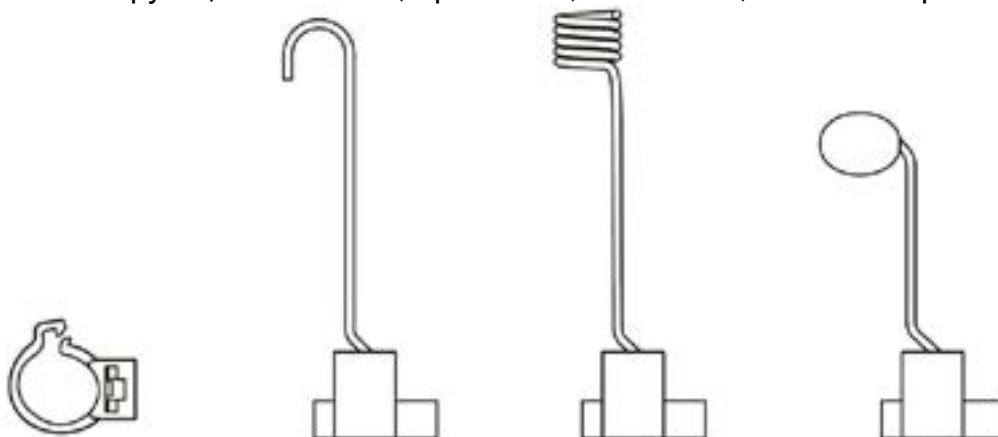
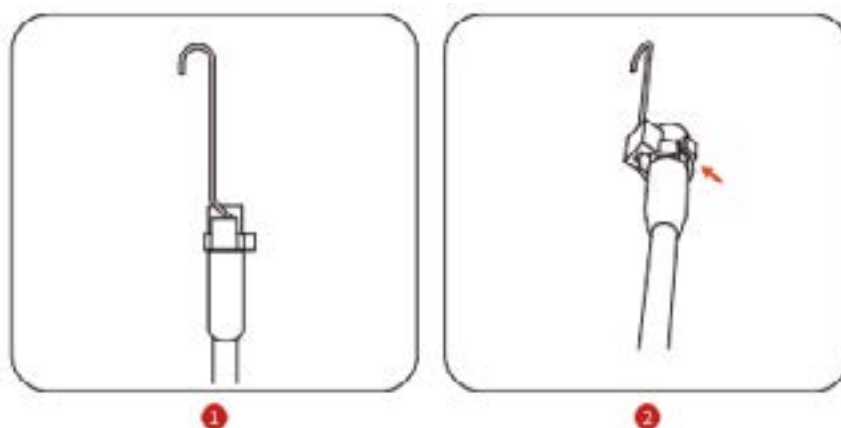


Схема установки:



## Технические характеристики

Модель		UT663P	UT663P-5m	UT663P-10m
Система	Размер экрана	4,3"		
	Язык системы	Английский		
	Разрешение экрана	1280×720		
	Базовые функции	Поворот экрана, регулировка контрастности, чёрно-белое изображение, преобразование цвета, увеличение/уменьшение изображения, регулировка яркости экрана		
Гибкий зонд (шланг)	Материал шланга	Жёсткий кабель с авиационным разъёмом, может быть заменён		
	Длина шланга	1 м	5 м	10 м
Объектив	Диаметр объектива	8 мм		
	Матрица	CMOS		
	Угол обзора (FOV)	70°		
	Глубина резкости (DOF)	от 20 до 100 мм		
	Настройка светодиодов	8 светодиодов, 4 уровня яркости		
	Пиксели	300K		
	Класс защиты	IP67		
Батарея	Аккумулятор	3.7 В / 2000 мАч		
	Время работы	6 ч		
Условия эксплуатации	Температура объектива	от 0°С до 80°С		
	Температура окружающей среды	от 0°С до 45°С		
	Влажность	<90% RH, без конденсации		
Комплект поставки: промышленный ручной эндоскоп с одним объективом ×1, кабель Type-C ×1, подарочная коробка ×1, руководство пользователя ×1, пластиковый лоток ×1, крючок ×1, боковое зеркало ×1, магнит ×1, фиксирующий зажим ×3				

*Руководство может быть изменено без предварительного уведомления!*

*Из-за различий в партиях материалы и детали фактических продуктов могут незначительно отличаться от изображений. Пожалуйста, ориентируйтесь на фактически полученный продукт.*

*Экспериментальные данные на странице предоставлены внутренней лабораторией UNI-T и не должны использоваться как основа для заказов. По всем вопросам обращайтесь в службу поддержки.*

**UNI-T.****UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.**

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,  
Songshan Lake National High-Tech Industrial  
Development Zone, Dongguan City,  
Guangdong Province, China  
Tel. (86-769) 8572 3888  
<http://www.uni-trend.com>