

# Coantec X3 серия

## Высокопроизводительный многофункциональный Промышленный видеоэндоскоп

- Механический ручной интегрированный дизайн
  - Совместимость с различными спецификациями зондов
  - Быстросменная конструкция зонда
  - Может быть сконфигурирован с различными источниками света
  - Сменные объективы с разным фокусом
  - Объектив с высокой частотой кадров (дополнительно)
  - Двойной источник питания, длительное время автономной работы
  - Высокоточные 3D измерения
- Функция (Pro версия)
- Большая емкость для хранения данных



# X3

## Реальный вид КПП



### 1. Краткое введение

Серия X3 — это высокопроизводительные многоцелевые промышленные видеоскопы с механическим управлением, разработанные независимой компанией Coantec. В эндоскопе используется промышленная камера высокой четкости и 5,44-дюймовый сенсорный экран FHD AMOLED, который эффективно восстанавливает истинные цвета и делает изображение более четким. Дополнительный датчик изображения с высокой частотой кадров, видеоизображение более плавное, без остаточного изображения, без застревания кадров. X3 имеет ручную интегрированную конструкцию, а зонд с механическим управлением может гибко поворачиваться на 360° во всех направлениях. Конструкция быстрой замены зонда делает ее более удобной. Совместимость с различными размерами экранов дисплея, замена нескольких камер, белый свет, инфракрасный свет, источники ультрафиолетового света, возможность расширения места для хранения, длительное время автономной работы. Он подходит для авиации, аэрокосмической, автомобильной, железной дороги, кораблей, энергетики, нефтехимии, электроэнергетики, военной промышленности, специального контроля и других областей.

## 2. Высокая производительность

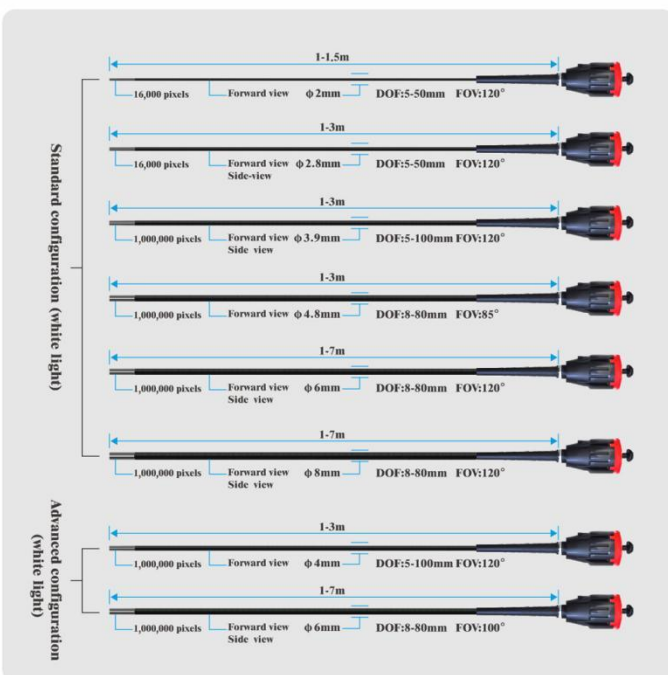
### Механический ручной интегрированный дизайн

Эргономичный ручной дизайн удобнее держать. Джойстик имеет механическое управление, имеет точный угол поворота щупа, отклик чувствителен и не имеет задержек, имеет хороший опыт управления. Легкий и портативный, осмотр можно провести быстро в любое время и в любом месте.



### Совместимость с различными зондами

Один видеоэндоскоп может быть оснащен различными характеристиками вставных зондов, а длина, диаметр и метод освещения могут быть настроены в соответствии с требованиями, что может лучше сократить расходы.



### Высококачественные изображения для НК контроля

Оснащенный 1 мегапиксельной камерой высокой четкости, встроенным высокочувствительным датчиком изображения и 5,44-дюймовым сенсорным OLED-экраном высокой четкости, качество изображения четкое и деликатное, изображение плавное и реалистичное. Легко наблюдать различные малозаметные дефекты поверхности внутри оборудования или компонентов.



OLED display



Color HD



Smooth image



Sensitive touch screen

### Быстрозаменяемая конструкция замены зонда

X3 имеет конструкцию с быстрой заменой зонда, нет необходимости разбирать гайку, достаточно повернуть стопорное кольцо по часовой стрелке/против часовой стрелки, его можно ослабить/заблокировать за одну секунду, вставленный зонд можно быстро заменить.



С быстрозаменяемой конструкцией зонда можно заменить сменный зонд за **3 секунды**

Поверните стопорное кольцо по часовой стрелке/против часовой стрелки

## 2. Высокая производительность

### Различные источники света

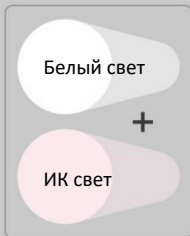
Можно настроить три вспомогательных источника освещения инфракрасного, белого и ультрафиолетового света, и два из них (белый свет по умолчанию и инфракрасный свет) можно выбрать одновременно, а эффект освещения можно улучшить с помощью дополнительного света для получения более высокого качества инспекционные изображения.

Примечание. Пожалуйста, проконсультируйтесь с соответствующим персоналом нашей компании по поводу схемы конфигурации источника света детекторных зондов.

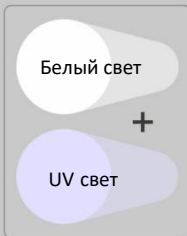


X3 является не только эндоскопом, но также может использоваться в качестве фонарика и инфракрасного помощника.

Вариант 1



Вариант 2

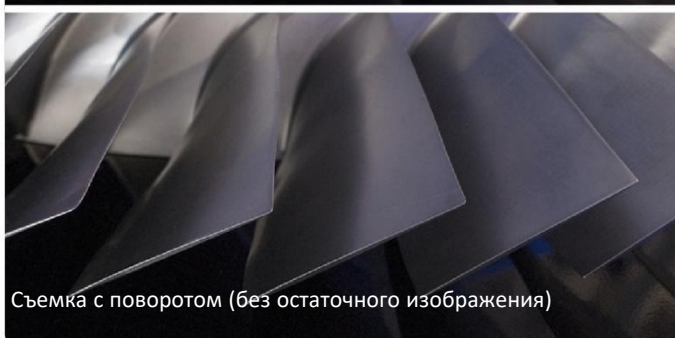
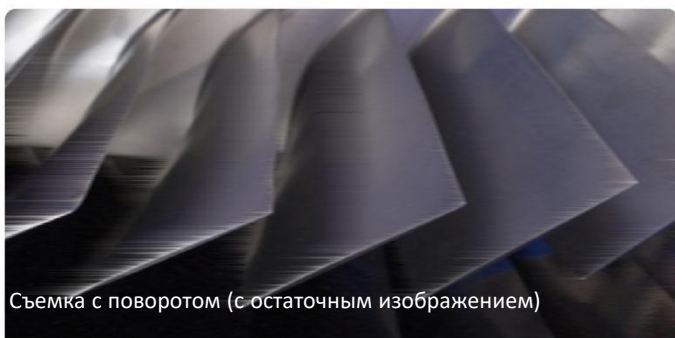


Вариант 3



### Датчик изображения с высокой частотой кадров

Скорость отклика выше, чем у обычных камер изображения, изображение более плавное, а задержка изображения, остаточное изображение и дрожание эффективно уменьшаются, а вращающиеся или быстро движущиеся объекты можно лучше наблюдать.

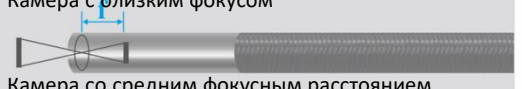


### Сменные камеры с различным фокусом

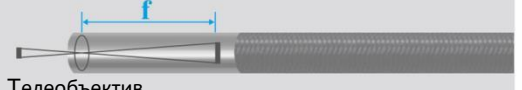
Версия со сменными объективами может использоваться с камерами с различными характеристиками, такими как передний и боковой обзор, дальний фокус, ближний фокус, средний фокус, широкоугольный, телеобъектив, измерительная камера и т. д. Он подходит для осмотра целей на разных расстояниях. и представляет более четкие изображения.



Камера с ближним фокусом



Камера со средним фокусным расстоянием



Телеобъектив



Камера переднего обзора



Камера бокового обзора

### Двойной источник питания

Режим питания с двумя аккумуляторами, экран дисплея имеет встроенную литий-полимерную батарею большой емкости, рукоятка оснащена сменной резервной батареей, и их можно заряжать друг с другом для увеличения срока службы батареи. и непрерывное рабочее время может достигать более 5 часов.



3.7V  
8000mAh

Host battery  
(non-removable)

INPUT: 220±10%V 50Hz

OUTPUT: 5V 3A

Host battery + Backup  
battery ≥5 hours

3.7V  
5000mAh

Handle backup  
battery(removable)

## 2. Высокая производительность

### Функция высокоточного 3D-измерения (дополнительная Pro конфигурация)

Эндоскоп можно модернизировать до 3D-системы измерения (зонды 4 мм/6 мм не являются обязательными), измеряя расстояние от точки до точки, точки до линии, точки до поверхности (глубины), длину многосегментного участка и площадь замкнутого графика. Точность измерения составляет 0,01 мм, а погрешность ≤5%.



### Расширенная память

Корпус имеет встроенное хранилище большой емкости (стандартно 16 Гб, опционально 32/64 Гб). Он оснащен двумя портами USB для внешнего U-диска, что делает доступ к данным более удобным и быстрым.



## 3. Характеристики

● Стандартно ○ Опция – нет		X3 (Стандартная версия)
Дисплей	Тип	FHD AMOLED touch screen
	Размер	5.44-дюймов
	Разрешения экрана	1920*1080
	Съемный зонд	●
Основной блок	Пользовательский интерфейс	Используйте навигацию по меню с сенсорным экраном и физическими кнопками
	Стандартная память	16G
	Расширяемая память	○
	Функция камеры	●
	Формат хранения изображений	JPG
	Функция записи	●
	Формат хранения видео	MP4
	Увеличение изображения	1-5 раз (поддержка мультитач-жеста для масштабирования)
	Регулируемый уровень яркости светодиодов	0-9 уровней
Настройка цвета изображения	Регулировка яркости, контрастности, оттенка, насыщенности, резкости, гамма изображения и восстановления значения по умолчанию.	

	Ручная регулировка яркости дисплея	●	
	Автоматическая регулировка яркости дисплея	○	
	Регулировка разрешения	Опционально 640*360, 640*480, 1280*720	
	Режим изображения	По умолчанию, Черно-белый, Негатив, Яркий, Выделение, Мягкий	
	Поворот изображения	●	
	“Заморозка” экрана	●	
	Режим профиля	Обычный, дерево, металл, пластик, почва	
	Сравнение изображений в реальном времени	●	
	Time watermark	●	
	Location watermark	●	
	Виртуальный джойстик	●	
	Генерация отчета	●	
	Руководство по кросс-масштабу	●	
	Bluetooth-передача данных	○	
	Передача данных Wi-Fi	○	
	Аудио вход и выход	●	
	Мониторинг уровня заряда батареи	●	
	Файловые операции	Просмотр изображений в полноэкранном режиме/увеличение /удаление /переименование/ просмотр сведений о файле и т. д.	
	Увеличение изображения	8-кратный зум (поддержка мультитач-жеста)	
	Редактирование файлов	Текстовые аннотации, функция граффити (поддерживаются рукописные линии, стрелки, прямоугольники, круглые логотипы, текстовые аннотации, можно установить цвет и толщину кисти)	
	Управление правами пользователей	Администратор, Гость, Стандартный пользователь	
	Язык меню	Упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, японский, корейский, французский, немецкий, португальский, испанский, русский, итальянский, голландский	
	Метод ввода языка	Китайский, русский, английский, немецкий, французский пять способов ввода языка	
	Пакет программного обеспечения системы 3D-измерений (точка-точка, точка-линия, точка-поверхность, измерение площади, многолинейное измерение сегмента, точность 3D-измерения 0,01 мм, погрешность измерения ≤5%)	○	
	Пакет сетевого трафика с добавленной стоимостью (удаленный обмен фотографиями и видео; потоковое видео в реальном времени)	○	
	SIM IoT Card	–	
	IP55 пылезащитный и водонепроницаемый	●	
Выходы	HDMI порт видеовыхода	●	
	3,5-мм аудиовыход	○	
	Интерфейс USB 3.0	2	
	Интерфейс типа C	●	
Размеры	Корпус	295mm*145mm*163mm	
	Кейс для транспортировки	411mm*321mm*165mm	
	Вес (включая батарею)	≤1,5 кг (включая аккумулятор, за исключением корпуса прибора и принадлежностей)	
Зонд	Диаметр (±0.1mm)	2mm	Длина зонда от 1 м до 3 м опционально (функция измерения поддерживает только зонды диаметром более 4 мм).
		2.8mm	
		3.9mm	
		4.8mm	

	6mm	Длина зонда 1 м ~ 10 м опционально
	8mm	
	Глубина обзора (мм)	5-50/5-100/8-80/8-250*
	View angle	70°/80°/100°/120°*
	Camera pixels	160,000/300,000/1000,000/2000,000*
	Сменные зонды	●
	Сменные объективы	○
	Направление обзора	Вид вперед/вид сбоку
	Источник света: LED	○
	Источник света: встроенный в корпус источник +оптоволоконный световод	○
	360° полная артикуляция	●
	Механическое управление зондом	●
	Угол изгиба зонда в одном направлении	≥ 160°
	Материал корпуса зонда	Защитный корпус из титанового сплава
	Материал зонда	Износостойкая трубка с вольфрамовой оплеткой
	Класс защиты зонда	IP67
Питание	INPUT	220±10%V 50Hz
	OUTPUT	5V 3A
	Емкость основного аккумулятора (несъемного)	3.7V 8000mAh
	Емкость аккумулятора ручки (съемная)	3.7V 5000mAh
	Непрерывное рабочее время	≥5 hours
Рабочая температура	Рабочая температура всего блока	-20~55°C
	Рабочая температура зонда	-20~85°C
	Температура хранения	-20~60°C
	Относительная влажность	15%~90%
Аксессуары	Кейс	●
	U диск	○
	Адаптер питания	●
	Центратор	○
	Перезаряжаемая литиевая батарея	○
	Плечевой ремень	○
	Зарядное устройство	●
	HDMI cable	○
По запросу	Длина зонда, диаметр и режим освещения могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика.	○
	Зонд может быть дополнен шкалой линейки	○
	Настройка программных функций	○
	Настраиваемый экран дисплея	○
	Объектив настраиваемый	○
* Конкретные параметры зондов (такие как освещение, глубина резкости, количество пикселей, поле зрения, рабочая длина и т. д.) и другие требования можно уточнить, связавшись с соответствующим персоналом.		