

SIGMA 200

Система телеинспекции трубопроводов

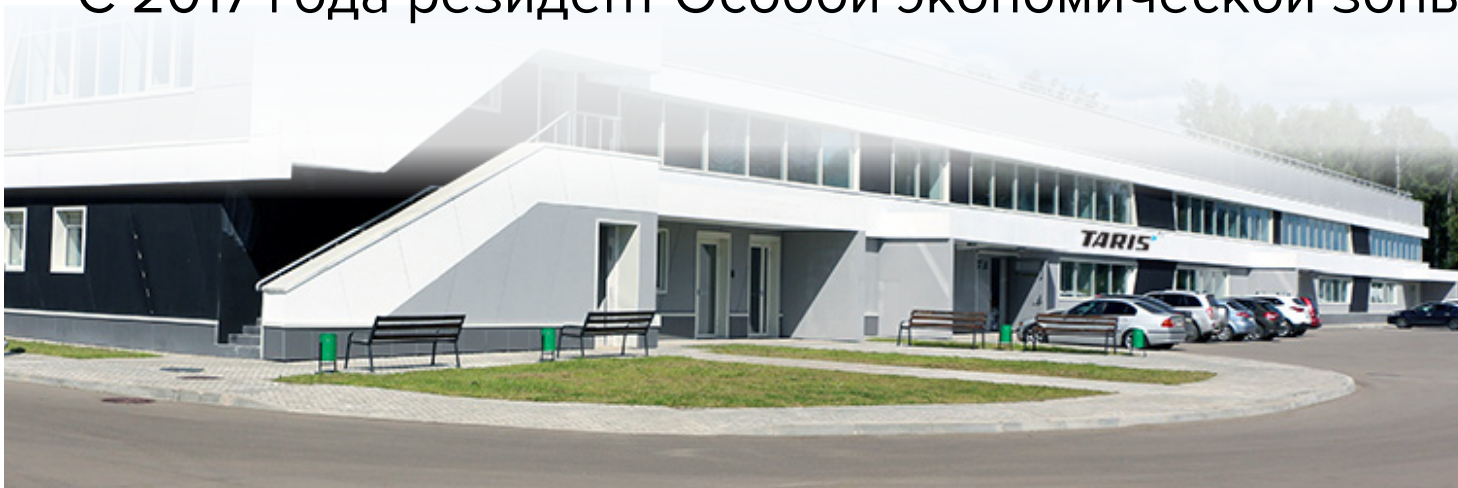


TARIS

Ведущий российский разработчик и производитель
робототехнических комплексов и ПО
для телеинспекции трубопроводов и скважин

0 компании

- Основана в 1992 г. как научно-производственное объединение
- Российский разработчик и производитель робототехнических комплексов и ПО для телеинспекции трубопроводов и скважин
- Собственная конструкторская и производственная база
- Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ISO 9001
- С 2017 года резидент Особой экономической зоны «Дубна»



Назначение



SIGMA 200 – система телеинспекции, предназначенная для удалённого визуального обследования (фото- и видеоинспекция) трубопроводных сетей различного назначения диаметром **от 200 до 3000 мм**.

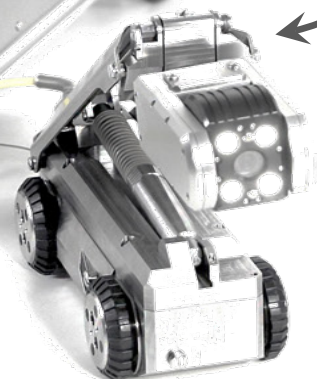
Дальность хода модели SIGMA 200 – до 400 метров

Состав комплекса SIGMA 200

Электрический или ручной барабан с кабелем



Робот Sigma 200 с камерой Full HD



Пост управления



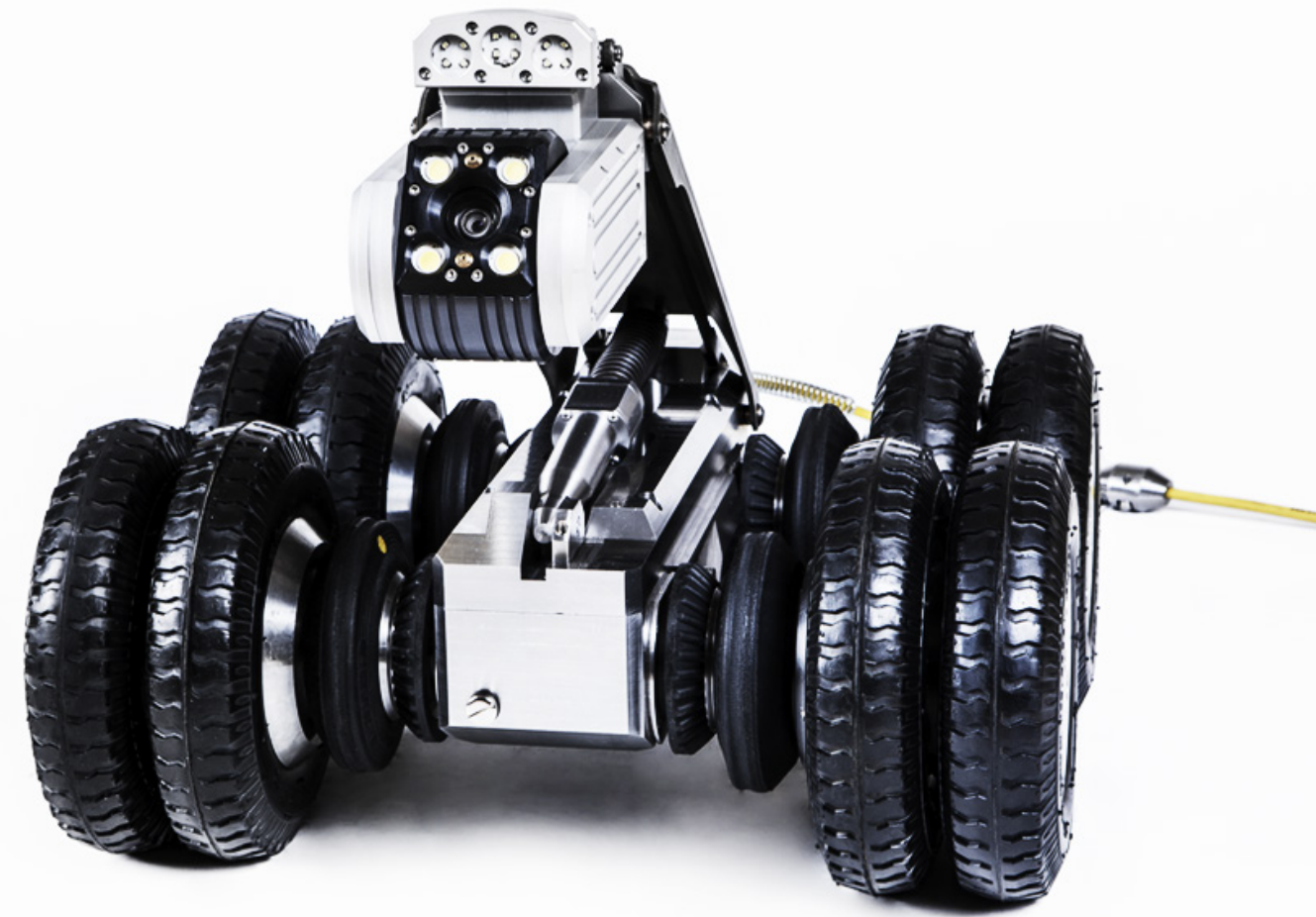
Характеристики телевизионной камеры

- Разрешение Full HD
- 10-кратное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение (суммарно 120x)
- Минимальное расстояние до объекта – 10 мм
- Оптический стабилизатор изображения
- Бесконечные углы поворота и наклона
- Измерительные лазерные диоды
- Ультра яркие (4000 Лм) светодиоды
- Сапфировые стекла
- Датчики углов и давления
- Возможность подключения дополнительного источника света



Транспортный модуль

- Колесная формула 4x4, независимое управление левого и правого борта
- 3 типа колес для разных диаметров труб
- Электромеханическое устройство подъёма видеокамеры
- Датчик измерения уклона
- Гироскопический датчик измерения поворота трубопровода
- Герметичный корпус из нержавеющей стали с датчиком контроля внутреннего давления
- Диапазон рабочих температур -20 ... 60°C











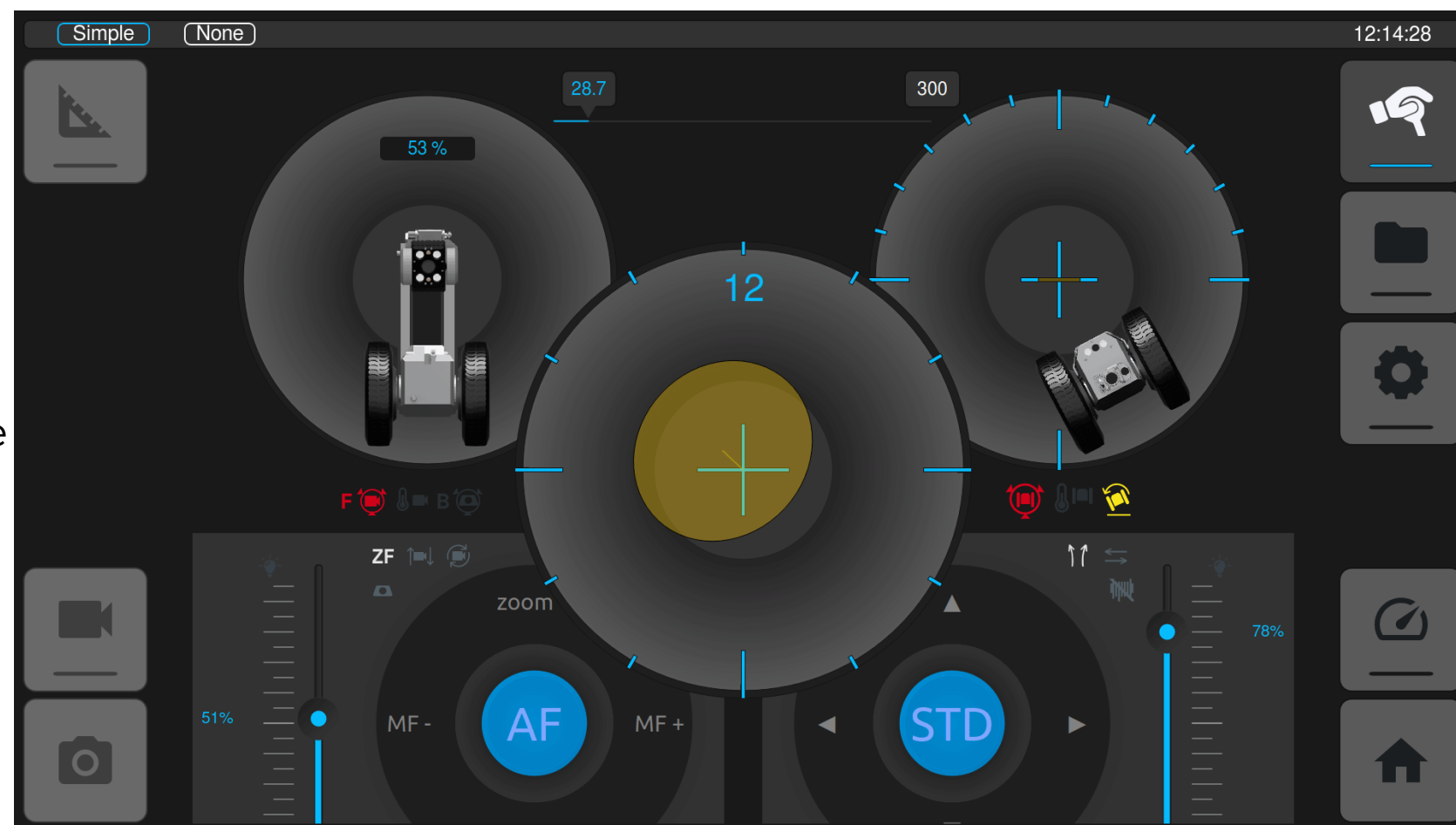
Пост управления

- Основной монитор 17.3"
- Встроенный компьютер с программным обеспечением TELESCAN
- 10-дюймовая сенсорная панель управления с джойстиком
- Возможность подключения планшета по Wi-Fi
- Кейс со степенью защиты IP67



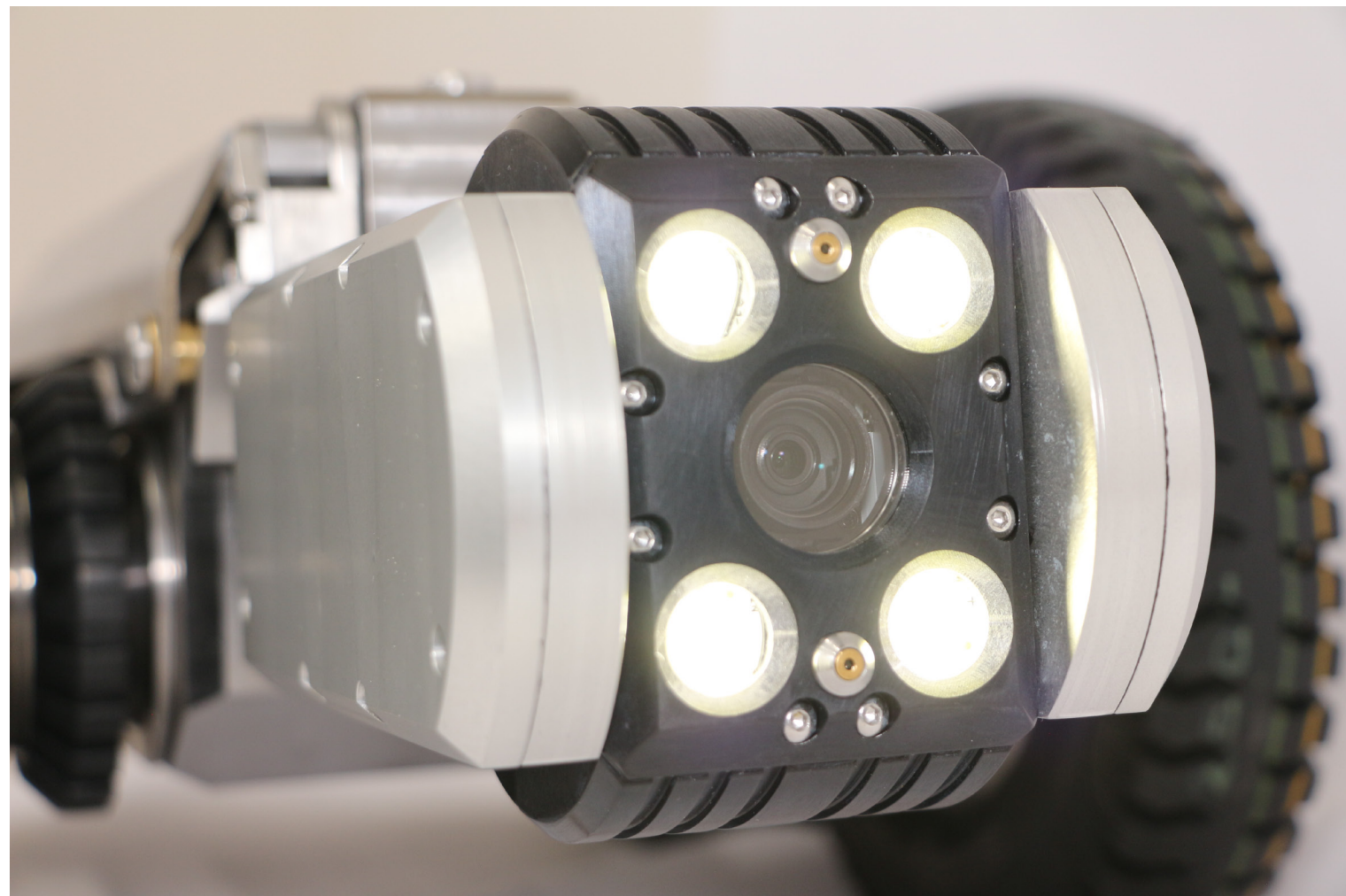
Возможности ПО TELESCAN

-  Режим управления роботом
-  Проекты и отчеты: создание, просмотр, редактирование, экспорт
-  Настройки
-  Круиз-контроль
-  Возврат камеры в исходное положение и складывание подъемника
-  Фотофиксация
-  Видеофиксация
-  Режим измерения



Преимущества Sigma 200

- Работа в трубах диаметром от 200 мм
- Высокая надежность и дальность хода (до 400 м)
- Герметичность и отсутствие открытых гибких кабелей и шлангов
- Возможность работы с планшетом, подключенным по Wi-Fi к посту управления
- Различные варианты исполнения шасси (колёс)
- Высокий ресурс раскладчика кабеля (запатентованная конструкция)
- Встроенная камера заднего вида



TARIS 

<https://taris.ru>