

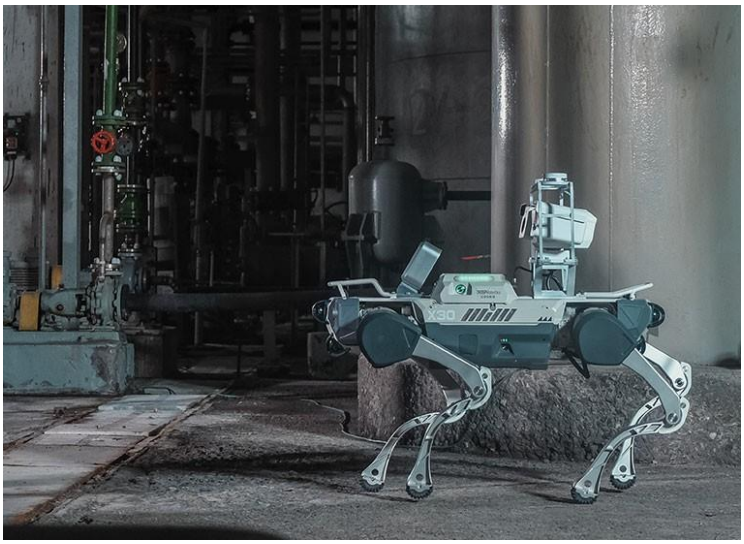
Энергетика и инфраструктура

Работа на любом рельефе
Может свободно подниматься и спускаться по лестницам под углом до 45°; уверенно преодолевает промышленные лестницы; свободно перемещается на сложной местности: развалины, горные выработки, гравий, трава и т.д.

Работа в любую погоду
С промышленной защитой выше IP66 робот водонепроницаем и пыленепроницаем, может работать в тяжелых условиях, таких как сильный дождь, снег и град.

Автоматизация
Высокоточная автонавигация, автозарядка, автоматический сбор данных, загрузка данных в реальном времени, реализация замкнутого рабочего цикла.

Полный охват
Развитая система сопряжения, включающая биспектральный PTZ, 5G-связь, роботизированную руку и другие интеллектуальные модули.



Решение для патрульной инспекции энергообъектов

Четвероногий робот-собака может помочь в трансформации и модернизации традиционной инспекции в электроэнергетики. Благодаря передовым технологиям DEEP Robotics реализуется интеллектуальная инспекция, эксплуатация и обслуживание без участия человека. Четвероногий робот DEEP Robotics обладает высокой адаптивностью, что обеспечивает быстрое развёртывание, высокоточный сбор данных, точную инспекцию, анализ, предупреждение об опасности и другие эффективные интеллектуальные функции для реализации замкнутого рабочего процесса.

Спасательные операции

Работа на любом рельефе
Легко преодолевает препятствия высотой 20 см и лестницы, уклон 30°; свободно перемещается по руинам, завалам, гравию, траве и другим сложным поверхностям.

Работа в любую погоду
Защита IP66, водонепроницаемость и пыленепроницаемость, непрерывная работа в суровых условиях: ливни, снег, град и т.д.

Универсальность
Может оснащаться различными спасательными модулями: панорамная камера, газовый датчик, роботизированная рука, датчик обнаружения жизни, модуль связи и позиционирования и т.д.

Высокая эффективность
Интеллектуальный ИИ-алгоритм для динамического обхода препятствий, всенаправленное видимое излучение, тепловизионное изображение, обнаружение токсичных газов и анализ рельефа; быстрое выявление опасных ситуаций.



Решение для спасательных операций в опасных зонах

Четвероногий робот-собака DEEP Robotics способен проникать в токсичные зоны, зоны с недостатком кислорода, зоны обрушения после бедствий для выполнения разведывательно-спасательных задач пожарных; он может проникать в труднодоступные зоны для всенаправленной разведки объектов, обнаружения токсичных газов, доставки спасательных материалов и оборудования в ходе спасательных операций.

Инспекция тоннелей

Эффективность
Полностью беспилотная автономная инспекция, повышение эффективности за счёт выполнения задач в короткие сроки.

Высокая точность
Фиксация аномальных деталей в окружающей среде с помощью измерительных приборов и камер, своевременная обратная связь и оповещение.

Безопасность
Исключение физического контакта работников с опасными зонами и повышение безопасности труда.



Решение для патрульной инспекции тоннелей

Четвероногий робот-собака способен выполнять беспилотную автономную инспекцию в сложных условиях подземных кабельных тоннелей. Предотвращает ошибки, связанные с человеческим фактором, при традиционной инспекции и повышает эффективность мониторинга оборудования; интеллектуальное обнаружение нештатных ситуаций, снижение затрат на инспекцию и повышение общей эффективности.

Металлургия и горнодобыча

Снижение рисков
Может заменить традиционных обходчиков, позволяя проникать в узкие трубопроводы, легко проходить через сложные промышленные конструкции и снижать воздействие потенциальных опасностей на персонал.

Высокоточное управление
Функция удалённого доступа и интеллектуальная платформа патрульной инспекции с дистанционным управлением или автономной инспекции с заданными требованиями, значительно снижающая затраты на персонал.

Достоверность данных
Обеспечивает высокоточные данные для диагностики аномальных состояний и снижает влияние человеческого фактора.



Решение для металлургии и горнодобычи

Беспилотное патрульное обследование в сложных условиях, таких как узкие пространства, сильная запылённость, грязные и скользкие дороги, многотрубные кабельные трассы и препятствия, может значительно снизить риски, связанные с ручной патрульной инспекцией. Четвероногий робот способен работать в любую погоду, что повышает эффективность и производительность патрульной инспекции и позволяет заранее предотвращать отказы оборудования. Кроме того, четвероногий робот может непрерывно собирать данные, проникать в слепые зоны и формировать отчёты с анализом данных, помогая специалистам быстрее реагировать и снижать вероятность аварий.

Строительство

Снижение рисков
Робот может выполнять обследование на строительной площадке вместо рабочих, избавляя их от тяжёлых условий труда, опасных для здоровья и безопасности.

Умное дистанционное управление
Работы по обследованию и картографированию могут выполняться дистанционно через интеллектуальную платформу удалённого управления, что позволяет проводить съёмку и картографирование одновременно в нескольких точках, сокращая рабочие часы и повышая эффективность.

Высокоточное картографирование
Благодаря высокоточному трёхмерному сканеру и датчику в сочетании с глобальной системой спутниковой навигации задача картографирования автоматически выполняется по заданному маршруту, что снижает пропуски и повышает точность.



Решение для строительства и геодезических работ

Выполняет вспомогательные геодезические и картографические работы в сложных условиях, использует интеллектуальный ИИ-алгоритм и эффективную функцию обхода препятствий, автоматически выполняет множество сложных и повторяющихся задач, таких как сканирование на месте, геодезическая съёмка и картографирование, мониторинг хода проекта и т. д. — по заданному маршруту. За счёт обработки и анализа данных обеспечиваются более точные результаты съёмки и картографирования, значительно повышается эффективность и снижаются риски для безопасности.

Исследования

Развитие
Реальные роботы помогают глубже разобраться в смежных темах и способствуют углублённым исследованиям в робототехнике.

Креативность
Стимулирует инициативность и творческий подход в процессе исследований и разработок; практическая работа с роботами и знаниями даёт простор для разработки новых функций.

Персонализация
Предоставляет настраиваемый интерфейс под различные задачи, расширяя возможности прикладных исследований.



Решение для науки и образования

Обеспечивает разнообразную поддержку в разработке, помогает пользователям понять характеристики, производительность и методы эксплуатации роботов; способствует глубокому пониманию передовых технологий и направлений применения в отрасли.

Инспекция на производстве

Эффективность
Способен работать круглосуточно, собирать большие объёмы данных и быстро передавать их в дата-центр, сокращая простои и повышая эффективность.

Точность
Благодаря высокоточным модулям инспекции контролирует температуру, давление, влажность и другие параметры, выявляя проблемы, которые часто остаются незамеченными при ручной инспекции.

Своевременность
Выполняет автоматическую патрульную инспекцию с помощью визуального модуля и датчиков, постоянно отслеживает состояние производственной линии, подаёт сигнал тревоги при отклонениях, помогает персоналу своевременно устранять проблемы и предотвращать убытки.



Решение для инспекции на производстве

Полностью автоматические патрульные инспекции могут выполняться в токсичных и вредных средах с высокими температурами или высоким давлением, что снижает угрозы безопасности персонала, сокращает затраты на оплату труда и уменьшает влияние человеческого фактора; интеллектуальный модуль патрулирования позволяет собирать детальные данные и передавать их в дата-центр

SENSOTEK
датчики & системы контроля