

# Робот-перевертыш готовится в спасатели

опубликовано 30 окт '09 14:40



текст: Иван Шадрин/Infox.ru

видео: Владимир Межинский, Никита Токарев/Infox.ru

**На выставке «Интерполитех-2009» представили робота, который видит на 360 градусов, удачно переживает падения с высоты и возит грузы, равные собственному весу.**

Внешне Eye Drive — так называется робот — напоминает простенький радиоуправляемый автомобиль: четыре колеса, на которые при необходимости могут быть надеты гусеницы, небольшой «кузов», служащий хранилищем для управляющей электроники, модулей связи аккумулятора, электродвигателя и четырех стационарных и одной поворотной видеокамеры. Такое количество устройств видеонаблюдения необходимо для того, чтобы оператор, удаленно управляющий машиной, мог видеть все, что творится вокруг Eye Drive. Вся видео- и аудиоинформация, воспринятая сенсорами робота, передается через Wi-Fi на компьютер оператора: программное обеспечение позволяет создавать архивы изображений и звука, записанного сенсорами робота, а встроенная интеллектуальная система в автоматическом режиме исследует все, что видит и слышит робот, и предупреждает оператора о событиях практически моментально после обнаружения подозрительного видео— или аудиосигнала. Вес устройства и впрямь игрушечный — 3 кг. Еще столько же он может нести в качестве полезной нагрузки. «Он может на себе нести газоанализаторы, дымовые шашки, какие-то взрывные устройства, например, либо еще более маленьких роботов, — рассказал корреспонденту Infox.ru коммерческий директор компании — разработчика Eye Drive Вячеслав Менделеев. — Это одна из последних версий, и она стоит на вооружении силовых структур, и не только в Российской Федерации».

Силовые структуры, МЧС, промышленные объекты, требующие постоянного наблюдения, — варианты, где Eye Drive легко находит применение. Он достаточно легкий, чтобы человек мог носить его в ходе какой-либо специальной операции, особая конструкция и прочные материалы, из которых сделан робот, позволяют ему без проблем переживать падения как

# Робот-перевертыш готовится в спасатели

опубликовано 30 окт '09 14:40

минимум с высоты 1–2 м. Кроме того, Eye Drive практически моментально приводится в рабочее состояние — стоит лишь включить самого робота и ноутбук, на котором установлена программа, позволяющая управлять машиной.

Способ управления — отдельная особенность данной разработки. «В управлении применена технология, инновационная в том плане, что оно очень простое. Оператору достаточно касаться экрана пальцем. Таким образом он указывает роботу, куда ехать, — рассказывает Вячеслав Менделеев. — То есть никакие джойстики и прочие дополнительные устройства не используются. Необходим просто сенсорный экран».

Вдобавок ко всему Eye Drive неплохо справляется с невысокими препятствиями, цепляясь гусеницами за острые выступы и перебрасывая себя таким образом через преграду. Для него не составляет труда заехать на стену, приняв вертикальное положение, а затем резко развернуться и поехать в новом направлении.

Практичность, многофункциональность и простота в использовании — требования, соответствием которым делает технологию зрелой. И робот Eye Drive, похоже, пример как раз такого случая.