

# Роботы в промышленности

Использование роботов в промышленности выходит на новую ступень развития – выход на прямой контакт робота с его коллегой-человеком. Этот шаг требует нового, «чувствительного» типа робота, который в конечном итоге сможет не только избавить людей от задач, которые с точки зрения эргономики и здоровья являются стрессовыми, монотонными и простыми – на помощь приходит робот-коллаборационист. Робот будущего даже сможет оказывать различные услуги непосредственно людям, например, по уходу. Эта новая концепция робота открывает практически неограниченный спектр применения и по праву считается одной из ключевых технологий на пути в будущее.

Одной из компаний, которые развиваются именно в этом направлении, является компания ATLANTA Robotics, новое подразделение традиционного семейного бизнеса ATLANTA, известного специалиста по приводам. Согласно их собственному заявлению, ATLANTA выпустила легкие роботы серии *TM*, первых в мире легких роботов со встроенной системой камер. С легкими роботами *TM* взаимодействие встроенных функций безопасности, инновационных и стандартных технологий камеры, а также простое программирование должны обеспечить практически неограниченный диапазон применения. По словам разработчиков, совместный дизайн в сочетании со встроенной системой камер (аппаратной и программной) позволяет использовать интуитивно понятный и простой в интеграции модуль для Индустрии 4.0 во всех видах применения в производстве.

Программирование роботов *TM* основано на графическом представлении команд блока в блок-схеме, которая появляется на экране пользовательского интерфейса программного обеспечения *TMflow*<sup>®</sup>, которое может быть установлено на компьютеры и планшеты. Благодаря такому прозрачному и струк-

турированному расположению отдельных команд в цепочке команд, даже пользователи без знаний в области программирования смогут научиться управлять роботом за короткое время.

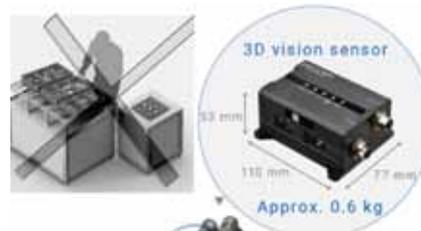
<https://atlantagmbh.com/>

## OMRON выпускает сенсор 3D Vision: освобождает людей от монотонной работы

OMRON объявила о выпуске на 1 марта 2021 года новой серии *FH-SMD 3D* видеосенсор. Серия *FH-SMD* может быть установлена на роботе для распознавания случайно размещенных (объемных) автомобильных деталей в трех измерениях, что позволяет экономить место при сборке, проверке и подборе и размещении, что затруднительно для обычных роботов, и повышает производительность.

Новый 3D-датчик технического зрения серии *FH-SMD* является небольшим и достаточно легким, чтобы его можно было установить на манипуляторе робота, что устраняет необходимость в специальном монтажном оборудовании и, таким образом, экономит место. Этот датчик можно перемещать, чтобы менять точки обзора и легко распознавать детали, уменьшая слепые зоны и обеспечивая надежное обнаружение. Кроме того, недавно разработанная технология трехмерных измерений позволяет обнаруживать детали примерно за 0,4 с независимо от формы и местоположения. Сборку объемных деталей можно легко автоматизировать.

Также корпорация OMRON стремится к повышению производительности и прибыльности смешанных производственных процессов с помощью мобильных роботов и интеллектуального управления парком. При этом корпорация также решает такие проблемы, как нехватка квалифицированных рабочих в промышленно развитых странах и более высокие з/п в развивающихся рынках.



Робототехника и, самое главное, интеллектуальные системы управления, несомненно, играют центральную роль в растущей автоматизации в промышленности. Корпорация OMRON, одна из ведущих мировых компаний в области автоматизации, представила *Fleet Manager* – первую в отрасли единую систему управления несколькими мобильными роботами *LD-250* с различной полезной нагрузкой.

Новый мобильный робот *LD-250* предлагает довольно впечатляющие возможности. Грузоподъемность до 250 кг и грузовая площадка почти в два раза больше, чем у его предшественника, он идеально подходит для перевозки даже крупных и тяжелых деталей, таких как громоздкая упаковка и блоки трансмиссии. Более того, сообщается, что *LD-250* может автономно обнаруживать людей и препятствия и автоматически рассчитывать лучший маршрут, чтобы избежать столкновений. Кроме того, для оптимизации работы с несколькими промышленными погрузчиками компания OMRON также разработала программу *Fleet Manager*. Это первое в отрасли решение такого рода было разработано, чтобы позволить пользователям управлять до 100 мобильными роботами OMRON с различными полезными нагрузками и ролями. Функции *Fleet Manager* включают управление трафиком, батарей и заказами.

[www.omron.com](http://www.omron.com)

