

# HARTING @ Hannover Messe: прочная связь на протяжении 70 лет

В преддверии выставки HANNOVER MESSE (24–28 апреля 2017 г.), компания HARTING Technology Group совместно с организаторами выставки провела пресс-тур для представителей СМИ из разных стран, в том числе и для российских журналистов. Специалисты компании ПРОСОФТ посетили это мероприятие, приняли участие в технических семинарах и конференциях, а также побеседовали с директором по связям с общественностью компании HARTING на темы, касающиеся ключевых направлений развития и инвестиций в будущие проекты.

2017 г. является особым для крупнейшей мировой промышленной и торговой ярмарки HANNOVER MESSE, так как в этом году ей исполняется ровно 70 лет. Компания HARTING Technology Group имеет все основания присоединиться к этому празднованию. Эта фирма, управляемая членами семейства Harting уже три поколения, является одним из немногих участников выставки, которая проводится в столице нижней Саксонии ежегодно, начиная с 1947 г. HANNOVER MESSE имеет большое значение для HARTING по различным причинам. Один из примеров: на этой выставке компания презентовала первый в мире прямоугольный коннектор HAN, запатентованный в 1956 г., который открыл новую страницу в истории разъёмных соединений и привлёк огромное число посетителей на выставку. Семидесятая годовщина HANNOVER MESSE для HARTING станет очень значимым событием. Посетителей встретит стенд компании, общей площадью 1600 м<sup>2</sup>. HARTING также

будет присутствовать в качестве партнёра на нескольких общих стендах. По традиции будет продемонстрировано много новых решений и концептов для всех приложений в области промышленных соединений и Industrie 4.0.

Участие компании в выставке в этом году пройдёт под лозунгом «HARTING @ Hannover Messe: прочная связь на протяжении 70 лет». Тематика HANNOVER MESSE 2017 – «Интегрированная промышленность увеличивает выгоду» («Integrated Industry – Creating Value»). «В этом году на HANNOVER MESSE мы продемонстрируем, как наши продукты и решения могут внести реальный вклад в увеличение выгоды для наших заказчиков», – говорит генеральный директор Филип Хартинг (Philip Harting).

В ходе пресс-тура, во время которого часть мероприятий проходила в г. Эспелькамп, где располагается штаб-квартира и производство HARTING, журналистам удалось посетить заводы компании и увидеть некоторые примеры автоматизации про-

цессов. HARTING не только предлагает рынку свои продукты, но и показывает на примере своего производства, как внедрять их в рамках построения Industrie 4.0. Так, при помощи платформы MICA были автоматизированы некоторые процессы упаковывания продукта перед отправкой заказчику. При этом удалось добиться сокращения количества ошибок, возникающих раньше на данном этапе, до нуля, а также значительно снизить затраты на упаковку и время. MICA – это промышленный микрокомпьютер повышенной прочности и с классом защиты IP67. Он изготовлен из открытых аппаратных и программных компонентов. В отличие от одноплатных компьютеров, таких как Raspberry Pi, конструктив MICA состоит из трёх печатных плат:

- плата с блоком питания и сетевым подключением;
- плата с процессором, памятью и слотом micro SD;
- плата для пользовательской функции.

Плата для пользовательской функции может быть спроектирована и создана индивидуально для реализации требуемых задач. Прочный конструктив, форм-фактор и степень защиты IP67 остаются неизменными после внесения корректировок в программно-аппаратную часть. Программное обеспечение работает на базе ОС Linux с конфигурацией, оптимизированной для встроенных приложений. Все приложения MICA запускаются в контейнерах LXC,



в изолированных программных средах. Все необходимые программные библиотеки и драйверы содержатся в соответствующих контейнерах. Это способствует независимости пакетов программ и решает проблемы несовместимости. Открытый модульный подход позволяет пользователю выбирать язык программирования и среду разработки.

В рамках пресс-тура прошли серии технических семинаров и конференций. Специалистам ПРОСОФТ удалось пообщаться с директором по связям общественностью в HARTING Technology Group – Дэтлифом Сивердинбэком (Detlef Sieverdingbeck). Дэтлиф поделился секретом успеха компании, рассказал о её статусе на европейском и мировом рынках, а также приоткрыл завесу будущих проектов и направлений развития компании.

*С чего начиналась компания HARTING и кто руководит ею сегодня? На какие рынки ориентируется руководство?*

Компания была основана в 1945 г. и начала свою деятельность с производства электронного оборудования для домашнего хозяйства: утюги, конфорочные плиты, энергосберегающее осветительное оборудование. Следующее десятилетие было отмечено производством медицинской аппаратуры, магнитофонов и музыкальных автоматов. Основателями компании были Вильгельм Хартинг (Wilhelm Harting) и его жена Мари (Marie). Вильгельм был бывшим инженером в области авиационной промышленности. В настоящее время компанией управляет второе и третье поколения семьи Хартинг (Harting): Филип Хартинг (Philip Harting) является генеральным директором, Мареса Хартинг-Герц (Maresa Harting-Hertz) – финансовым директо-

ром, Дитмар (Dietmar) и Маргрит Хартинг (Margrit Harting), а также ещё три члена совета директоров, отвечают за производство, персонал и R&D (исследование и разработку). Компания является лидером на рынке прямоугольных разъёмов. При этом мы ориентируемся, прежде всего, на рынки транспорта, робототехники, автоматизации и ветроэнергетики.

*Что стало причиной того, что компания сфокусировалась на соединительных компонентах? Какой объём немецкого, европейского и мирового рынков занимает продукция HARTING (соединители, коннекторы, разъёмы)? Как Вы оцениваете объём российского рынка – потребность российских компаний в продукции HARTING? Расскажите подробнее об областях применения продукции HARTING.*

Продукция HARTING занимает значительную долю рынка Германии и Европы, а также усиливает позиции на рынках Северной и Южной Америки, Азии. В России и Восточной Европе мы показали большой рост в течение двух последних лет. Особенно в России. Здесь рост на уровне выше среднего показателя роста HARTING держится за счёт успешных проектов в транспортном сегменте. Так что мы планируем и дальше продолжать наращивать производство кабельных сборок на заводе в Екатеринбурге. В России мы видим большой потенциал для продвижения и внедрения продукции HARTING. Высокое качество, конкурентоспособные цены и локализация производства – всё это даёт нам очень хорошую основу для роста. В России мы ориентируемся на те же отрасли, что и на других рынках: транспорт, энергетика, техника и робототехника.



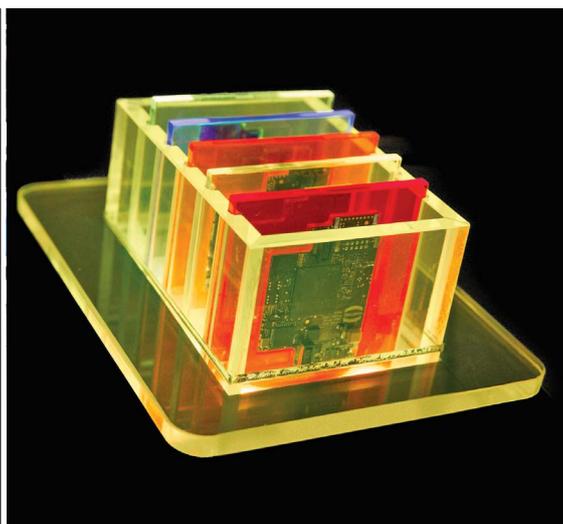
Дэтлиф Сивердинбэк

*Что сегодня представляет собой компания HARTING? Какие основные направления развиваются? Во что вкладываются деньги?*

Сегодня HARTING – это компания с оборотом в €600 млн и общей численностью сотрудников 4300 человек. 2400 человек работают в Германии, а другие 1900, главным образом, – в Европе, Азии и Америке. У нас 43 дочерних предприятия и 14 производственных площадок. Последний завод был открыт в Ченнаи (Индия) в прошлом месяце. Наши основные направления для инвестиций – это создание продуктов и решений для «умного» производства, а также разработка интеллектуальных систем соединения. Мы внедряем собственные продукты на наших заводах, чтобы быть более эффективными, быстрыми и обеспечивать лучший сервис для наших клиентов. Также мы усиливаем наше присутствие на глобальных рынках и развиваем каналы продаж. Ещё одна большая инвестиция для нас – это новый Европейский дистрибуторский центр (EDC) с бюджетом в €40 млн, расположенный в г. Эспелькампе (Германия). Мы планируем создать большой склад в Европе с постоянно пополняемым запасом компонентов, чтобы сократить сроки поставки: доступность является определяющим фактором успеха компании.

*В прошлом году на выставке HANNOVER MESSE главной темой была Industrie 4.0. В этом году тематика производства будущего получила*





*развитие – Creating Value. Что в данном ключе покажет HARTING на апрельской выставке?*

Industrie 4., или Интегрированная промышленность по-прежнему является актуальной темой. Она будет оставаться определяющим фактором и в будущем. Последние несколько лет разработка новых решений для подключения машин и оборудования к Интернету была в центре пристального внимания профессиональной общественности. Теперь важно показать, как эти новые продукты будут приносить клиентам дополнительную выгоду. IoT или Industrie 4.0 поднимают целый ряд вопросов и ставят перед нами множество задач: увеличение мощности систем и разъёмов, миниатюризация компонентов, индивидуальные требования (модульные структуры), перевод данных в цифровой формат и т.д.

На выставке HANNOVER MESSE 2017 мы продемонстрируем наши новые решения, которые отвечают всем этим требованиям. Топ-продукт компании, получивший награду HERMES, – это MICA (Модульная промышленная вычислительная архитектура). MICA является проводником между миром старых машин и оборудования и Интернетом вещей. Этот микрокомпьютер позволяет временно хранить, оценивать и обрабатывать данные в непосредственной близости от устройств. Благодаря открытой модульной платформе, в MICA может использоваться пользовательское оборудование, программное обеспечение и интерфейс – всё с учётом индивидуальных пожеланий заказчика. Эта система позволяет использовать себя как компьютер и, в тоже время, она «общается» с цент-

ральными IT-системами и облачным сервисом.

HARTING уже занимается разработкой новой версии MICA – Mini MICA, которая будет представлена на HANNOVER MESSE 2017 в составе нового концепт-кара Oasis от швейцарской компании Rinspeed. Mini MICA использует различные модули для настройки систем Oasis в соответствии с требованиями пользователя транспортного средства. Это позволяет реализовать индивидуальный подход и эффективное использование ресурсов концепт-кара. Как всё это выглядит и работает, можно будет увидеть на стенде компании HARTING Technology Group.

*Где сегодня в Германии реально работаем Industrie 4.0?*

Яркий пример – наши же предприятия. Industrie 4.0 является ключевой и очень популярной темой в Германии. Многие инновационные компании, такие как HARTING, внедряют эти технологии на своём производстве. С нашими продуктами MICA, Han-Modular, Han Eco V и новейшими разъёмами HARTING ix Industrial®, HARTING T1 Industrial® и M8 D-coded мы чувствуем себя готовыми к Четвёртой промышленной революции.

*В чём секрет успеха компании HARTING?*

Самое главное – мы являемся инновационной компанией. Только HARTING получила премию HERMES дважды. У нас есть тысячи патентов и мы являемся новаторами в создании прямоугольных разъёмов HAN® и множества их модификаций. Каждый год мы отмечаем важные даты, связанные с созданием и разработкой наших успеш-

ных продуктов. Успех, можно сказать, заложен в нашей ДНК. С другой стороны, мы делаем упор на производство и развитие канала продаж. У нас очень талантливая команда дизайн-центра и мы применяем много стратегий, чтобы сделать наши продукты лучше, чем у конкурентов. С нашей развитой сетью продаж в 43 странах мира мы находимся настолько близко к нашим заказчикам, что благодаря этому инженеры HARTING лучше понимают потребности рынка.

*Что Вы думаете о развитии технологий соединения будущего? Каким Вы видите коннектор будущего?*

Это достаточно трудный, но интересный вопрос. Честно говоря, мы не можем сказать, что знаем все аспекты будущего. Но реальность такова, что соединители становятся умнее. Они оснащаются датчиками, имеют возможность подключения к Интернету и даже больше...

## ЛИТЕРАТУРА

1. Integrated Industry: HARTING has Customer Benefit Firmly in its Sights. Пресс-релиз HARTING.
2. Faithful Exhibitors Right from the Start: HARTING Celebrates Big Hannover Messe Anniversary. Пресс-релиз HARTING.
3. [www.harting.com/startseite/](http://www.harting.com/startseite/).
4. Романовская О.В. Решения и технологии компании HARTING Technology Group для создания «умного» производства. Современная электроника. 2016. №3.
5. [www.theautochannel.com/news/2017/02/27/351711-rinspeed-oasis-grow-your-own-and-go.html](http://www.theautochannel.com/news/2017/02/27/351711-rinspeed-oasis-grow-your-own-and-go.html).

*Материал подготовила  
Ольга Романовская*

ОДНА ПЛАТФОРМА, БЕЗ ПРЕГРАД.

# Простота гениальна

NI AWR DESIGN ENVIRONMENT

NI AWR Design Environment™ - это единая платформа, объединяющая системный, схемотехнический и электромагнитный анализ, для разработки продвинутых современных беспроводных систем: от базовых станций и мобильных телефонов до систем спутниковой связи. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, проверенные технологии симуляции и доступная архитектура с поддержкой сторонних решений – всё это устраняет преграды на пути к вашей успешной разработке! Проектирование стало гениально проще.

Более подробно см. на [awr.com/ru](http://awr.com/ru)

Microwave Office | Visual System Simulator | Analog Office | AXIEM | Analyst

