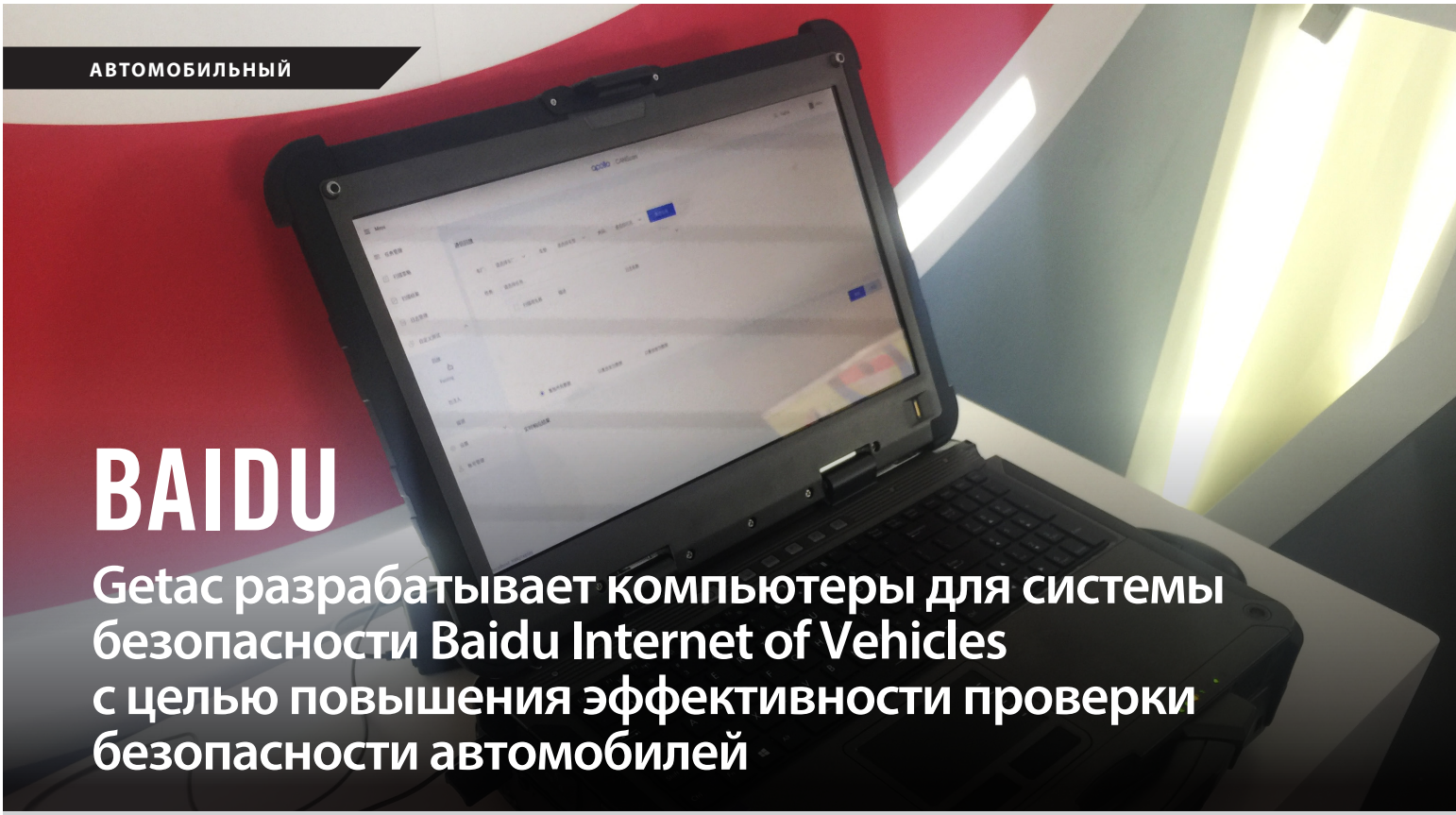
Getac

Rugged Mobile Computing Solutions



АВТОМОБИЛЬНЫЙ

BAIDU

Getac разрабатывает компьютеры для системы безопасности Baidu Internet of Vehicles с целью повышения эффективности проверки безопасности автомобилей

/ Задача /

Обеспечение безопасности — главный вызов будущего, связанный с появлением автопилота. Хакеры могут управлять системой вождения через беспроводные сети и таким образом создавать опасные ситуации на дороге. Автомобильная промышленность остро нуждается в системе обнаружения уязвимостей для защиты безопасности сети, в то время как портативный компьютер, на котором работает такая система, должен соответствовать специальным требованиям департамента безопасности Baidu, чтобы максимально эффективно отвечать поставленным перед ним задачам.

/ Решение /

Компания Getac подписала договор с Baidu о разработке и реализации такого решения — существующий компьютер Getac X500 будет дополнен док-станцией, подключенной к сети шины CAN, для сканирования безопасности смарт-автомобиля, обнаружения уязвимостей, создания отчетов об испытаниях и генерирования предложений по ремонту.

/ Преимущества /

Благодаря Getac X500 в специальной комплектации становится возможной проверка безопасности автомобилей в любых условиях, а также подготовка отчетов об испытаниях и предложений по модификации с целью повышения информационной безопасности внутренней системы расчета автомобиля и избегания рисков и ущерба, связанных с хакерскими атаками.

/ Отзывы потребителей /

«Нам нужно иметь возможность сканировать данные о шинах автомобиля в полном объеме. Компьютер Getac X500 обеспечивает необходимую нам масштабируемость, портативность и долговечность, чему мы очень рады.»

Инженер, Baidu Internet of Vehicles - Baidu, китайские поисковые системы.



Getac X500
Полностью защищенный ноутбук

/ Задача /

Одной из наиболее значимых сфер применения искусственного интеллекта является автопилот. Все включенные в этот процесс стороны — технологические компании, производители автомобилей и обычные пользователи — с нетерпением ждут появления транспортных средств, управляемых без привлечения человека. Однако для автомобильной отрасли полный переход на автомобили с автопилотом может оказаться непростой задачей. Обеспечение безопасности — главный вызов будущего, связанный с появлением автопилота. Хакеры могут получить доступ к управлению автомобилями через Bluetooth, сотовую или беспроводную сеть и таким образом контролировать движение транспортных средств, провоцируя опасные ситуации на дорогах или даже инициируя террористические атаки через сеть шины CAN.

Департамент безопасности Baidu Internet of Vehicles разработал систему обнаружения уязвимостей безопасности, призванную защитить безопасность сети интеллектуального управления автомобилями. Однако для ее внедрения необходим компьютер, соответствующий определенным требованиям. Такой портативный компьютер должен быть приспособлен к работе в жестких производственных условиях, обеспечивать работу в течение длительного периода, обладать достаточной яркостью для проведения испытаний на открытом воздухе и даже предусматривать возможность дополнительных настроек, которые способны повысить эффективность проверки ИТ-безопасности автомобилей.

/ Решения /

Чтобы обеспечить безопасность информации о транспортном средстве и избежать угрозы взлома и кражи личной информации владельца автомобиля, необходимо использовать защищенный портативный компьютер, соответствующий требованиям департамента безопасности Baidu и способный выполнять проверку безопасности основных компонентов смарт-автомобиля. Компания Getac подписала договор с Baidu о разработке и реализации такого решения — существующий компьютер Getac X500 будет дополнен док-станцией, подключенной к сети шины CAN, для сканирования безопасности умного автомобиля, анализа журналов данных, обнаружения известных уязвимостей, обнаружения неизвестных уязвимостей, создания отчета об испытаниях и генерирования предложений по ремонту.

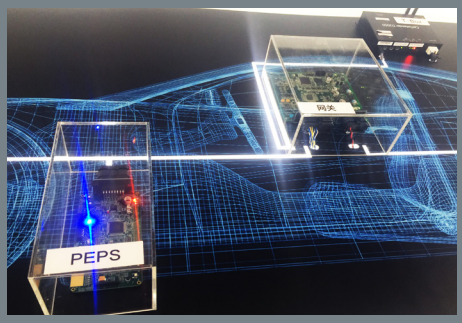
Являясь всемирно известным производителем надежных ноутбуков и планшетов, компания Getac получила широкое признание благодаря разработке специализированных решений для клиентов, работающих в области оборонных услуг, аварийных и коммунальных служб, а также в сфере автомобилестроения. Компания Baidu отдала предпочтение модели Getac X500. Это самая классическая и надежная флагманская модель с диагональю экрана 15,6 дюймов, отличающаяся особой прочностью и долговечностью. Она идеально подходит для работы в требовательной среде и полностью приспособлена к непростым условиям производственных площадок. Благодаря возможности расширения функционала, эта модель является идеальным инструментом для внедрения системы проверки безопасности смарт-автомобилей. Вот некоторые из выдающихся характеристик этого портативного компьютера:

- Модель Getac X500 поставляется с дополнительным слотом —преимущество, которого нет у большинства других защищенных ноутбуков. X500 с установленной док-станцией можно подключать непосредственно к автомобильному интерфейсу CAN для проверки его информационной безопасности. Getac X500 поставляется с двумя дополнительными слотами PCI или PCI-E 3.0, благодаря которым пользователь получает возможности настольного компьютера и портативность прочного ноутбука. Getac X500 с док-станцией обеспечивает возможность сканирования уязвимостей безопасности BCM, PEPS, шлюза, ABS и EMS шины транспортного средства, гарантируя его информационную безопасность.
- Во-вторых, во время проведения испытаний автомобиль, возможно, будет находиться в производственном цеху или лаборатории, где, как правило, находится много оборудования и кабелей, а рабочие инструменты часто подвержены падению. Компьютер Getac X500 соответствует стандартам прочности и долговечности MIL-STD 810G, IP65 и MIL-STD-461G. Он будет оставаться работоспособным даже в случае удара, попадания жидкости, вибрации или падения.
- Кроме того, опыт Getac и работа с клиентами также являются нашим большим преимуществом, ведь для того, чтобы получить идеальное решение, отвечающее всем требованиям, компании Baidu нужен надежный партнер, на которого можно положиться. Помимо самих устройств, Getac также помогает Baidu интегрировать необходимое программное обеспечение и разъемы, предоставляя свои экспертные рекомендации.

/ Преимущества /

Обеспечение безопасности — главный вызов будущего, связанный с появлением и популяризацией автопилота. Благодаря Getac X500 в специальной комплектации становится возможной проверка безопасности автомобилей в любых условиях, где бы они ни были, а также подготовка отчетов об испытаниях и предложений по модификации с целью повышения информационной безопасности внутренней системы расчета автомобиля и избежания рисков и ущерба, связанных с хакерскими атаками.







Авторское право © 2019 Getac Technology Corporation и/или любого из филиалов компании. Все права защищены.