

Keysight Technologies

Analog Devices оптимизирует капиталовложения с помощью данных об использовании измерительных приборов в режиме реального времени

Пример практического применения

Задача

- Сократить капитальные вложения в рамках более общей задачи по сокращению издержек на 20 %

Решение

- Проведен анализ использования приборов в реальном времени с помощью ПО Pathwave Asset Advisor

Результаты

- Выявлен редко используемый анализатор цепей
- Этот анализатор был сдан по программе Trade-in для получения скидки на покупку нового прибора для сокращения капитальных затрат



Один из способов сокращения капитальных затрат компании — направлять их только на действительно нужные измерительные приборы. Для этого нужно четко понимать, как используется парк уже имеющихся приборов.

Прибор приобретается с расчетом, что он сохранит средний ожидаемый коэффициент использования в течение всего срока службы. Если прибор используется редко, его совокупная стоимость владения может оказаться выше ожидаемой. Приборы, задействованные в разных программах, могут иметь разный коэффициент использования на разных этапах их жизненного цикла. Анализируя данные об использовании измерительных приборов в реальном времени, компании смогут принимать решения, которые позволят оптимально использовать приборы, оптимизировать измерительные процессы, стандартизировать парк оборудования, создать парк приборов общего пользования, перепрофилировать или списывать ненужные приборы.

Компания Analog Devices, Inc. (ADI) — мировой лидер в проектировании, производстве и продаже широкого спектра высокопроизводительных интегральных схем для высокопроизводительной аналоговой, смешанной и цифровой обработки сигналов — хотела оптимизировать свои капитальные вложения, а для этого требовались данные об использовании имеющихся приборов в режиме реального времени. Для получения этих данных компания ADI воспользовалась программным обеспечением по управлению парком приборов Pathwave Asset Advisor компании Keysight Technologies.

«Данные об использовании оборудования, полученные с помощью ПО Pathwave Asset Advisor компании Keysight, оказались тем самым недостающим звеном. Мы получили важную информацию, которая позволила нам обменять ненужный прибор на столь необходимое новое технологическое решение, заплатив лишь часть от его стоимости».

*Тони Джаннаска (Tony Giannasca),
менеджер по сервису компании Analog Devices Incorporated*

Задача

Компания ADI хотела оптимизировать капитальные вложения в рамках общей задачи по сокращению издержек на 20 %, поставленной ее финансовым отделом. Начать с испытательного оборудования казалось вполне логичным, ведь именно на него приходится значительная часть инвестиций ADI. В рамках этой инициативы компании пришлось переосмыслить стратегию принятия решений по капитальным вложениям. А для этого были нужны данные о фактическом использовании испытательных приборов.

Решение

Чтобы принять взвешенные решения, специалистам ADI нужно было определить, есть ли приборы, которые используются редко или неэффективно или вообще не используются. Для этого они обратились в компанию Keysight, с которой давно сотрудничают, и опробовали решение по управлению парком приборов на базе ПО Pathwave Asset Advisor. Приложение «Анализ эффективности использования и контроль состояния приборов» ПО PathWave Asset Advisor в реальном времени контролирует фактическое использование и состояние приборов. Графики использования приборов позволяют наглядно увидеть, как можно оптимизировать и стандартизировать измерительные процессы и как поступить с приборами, использующимися неэффективно.

ПО Pathwave Asset Advisor было установлено в трех лабораториях ADI. С помощью приложений Agent, работающих непосредственно в приборах, и подключения модулей контроля рабочих параметров прибора (PLUM) выполнялся мониторинг работы и характеристик 25 наиболее важных измерительных приборов (анализаторов цепей, осциллографов, генераторов сигналов и анализаторов спектра).

По истечении всего 45 дней мониторинга собранные с помощью ПО Pathwave Asset Advisor данные помогли определить прибор с низким коэффициентом использования (со средним значением 1 %) — то, о чем компания ADI давно подозревала, но не могла проверить в ходе бесед с инженерами, работающими в лаборатории. Этот прибор, СВЧ-анализатор цепей, был приобретен несколько лет назад, когда требования

к измерениям в ADI были совершенно иными. За годы функциональные возможности прибора устарели, и впоследствии он практически не использовался. ПО Pathwave Asset Advisor также выявило ряд других измерительных приборов ADI, которые использовались реже, чем хотелось бы. Именно эти факты и нужны были специалистам ADI, чтобы обосновать капитальные вложения.

Результаты

Как только анализатор цепей был определен как прибор с низким коэффициентом использования, специалисты ADI на основе полученных данных смогли определить его дальнейшую судьбу. Компания Keysight предложила предоставить ADI скидку на приобретение нового оборудования с зачетом стоимости старого, что помогло сэкономить более 200 тыс. долл. США. Специалисты ADI указали на эту возможность в своем запросе на покупку нового прибора. Запрос был одобрен, и специалисты ADI смогли купить новый прибор по более низкой цене. Стоимость сданного старого анализатора была учтена при покупке компанией ADI нового анализатора цепей стоимостью по прайс-листу около 500 тыс. долл. США, обладающего всеми современными функциональными возможностями, необходимыми инженерам ADI для разработки новых продуктов.

Кроме того, компания ADI также начала обсуждать создание парка приборов общего пользования из числа собственных приборов с низким коэффициентом использования. Такой парк позволил бы инженерам совместно использовать оборудование, не приобретая отдельные приборы для каждой лаборатории. Парк приборов общего пользования поможет повысить эффективность использования измерительных приборов и оптимизировать дальнейшие капитальные вложения.

Подробнее

Для того чтобы узнать больше о том, как решения Keysight помогают выявлять приборы, использующиеся неэффективно, перейдите по ссылке

www.keysight.ru/find/AssetOptimization