

# Сведения о продукте

## Расширенный диапазон рабочих температур и непрерывный круглосуточный режим эксплуатации

### Краткое описание

ПК, которые должны соответствовать строгим требованиям относительно надежности и долговечности при работе в широком диапазоне температур окружающей среды (например, в составе промышленных или критических систем), не могут быть построены на базе стандартных системных плат. Эти продукты не были созданы для стабильной работы в широком диапазоне температур окружающей среды в течение длительных периодов времени, особую важность такие характеристики приобретают, когда планируется непрерывная круглосуточная эксплуатация системы.

Системные платы Fujitsu Technology Solutions, которые предназначены для работы в расширенном диапазоне рабочих температур и непрерывного круглосуточного режима эксплуатации изначально проектировались с учетом этих требований. Тщательный отбор комплектующих высокого качества, в сочетании с симуляциями и тестированием под полной нагрузкой в полном диапазоне температур, гарантирует их надежное функционирование даже в этих суровых условиях.

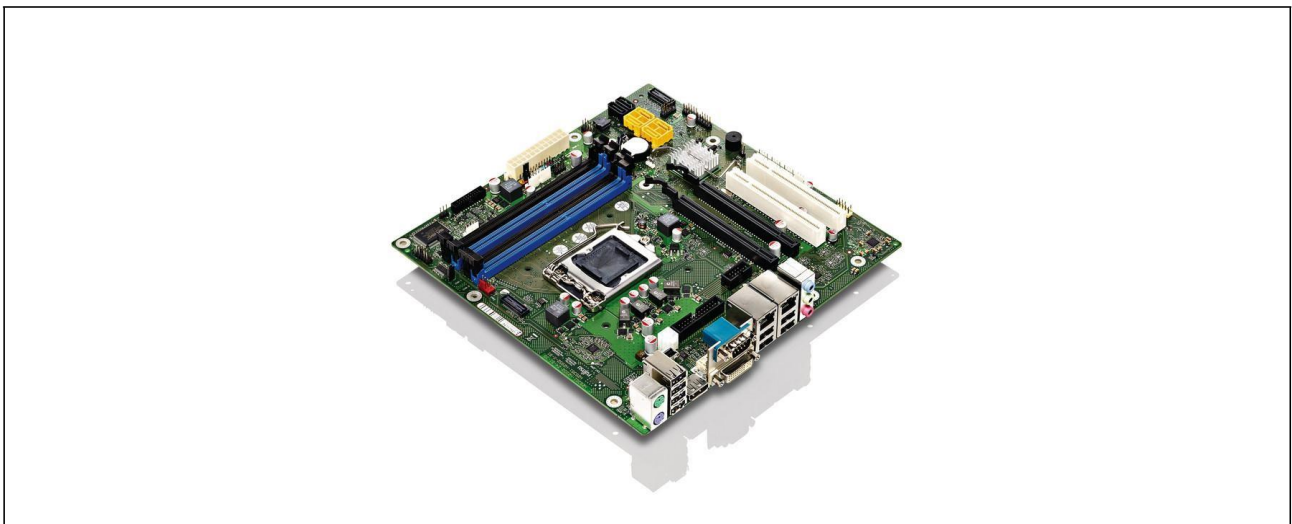


### Преимущества

- Выдающаяся долговечность и надежность для промышленного применения и критических систем на базе ПК для работы в диапазоне температур от 0°C до 60°C (окружающая среда)
- Надежность промышленного уровня в широком диапазоне климатических/температурных условий, также под высокими вычислительными нагрузками
- Дополнительная поддержка для интеграторов и сборщиков от Fujitsu Technology Solutions: подробные термограммы с обозначением максимальных температур для компонентов системной платы
- Изготовлено Fujitsu Technology Solutions на промышленной площадке в Аугсбурге (Германия)



## Системная плата для работы в расширенном диапазоне рабочих температур и непрерывного круглосуточного режима эксплуатации (D3071-S)



## Функциональное описание

Стандартные системные платы, используемые в офисных или потребительских ПК, не следует применять для создания систем, которые должны соответствовать более строгим требованиям.

Системные платы, спроектированные для офисной эксплуатации, созданы с учетом следующего режима эксплуатации:

- 8 часов в день
- 5 дней в неделю
- рабочая температура находится в диапазоне от 0°C до 35°C

Промышленные системные платы созданы с учетом следующего режима эксплуатации:

- непрерывный круглосуточный режим работы (24 часа в день, 7 дней в неделю, 365 дней в году, 5 лет)
- постоянные высокие нагрузки на ЦПУ и/или графический контроллер
- использование всех доступных слотов расширения и разъемов

Такие требования обычно предъявляются к промышленным системам, например, системам управления оборудованием.

Fujitsu Technology Solutions создала серию системных плат, которые способны соответствовать данным требованиям. Чтобы гарантировать качество данных продуктов, компания направила все свои усилия на разработку, организацию испытаний и налаживание производства:

- тщательный отбор высококачественных компонентов, поддерживающих соответствующий диапазон рабочих температур и отличающихся долговечностью
- тщательная симуляция качества сигналов (напряжение и временные допуски для изменения сигнала)
- исчерпывающее тестирование и квалификационная процедура гарантируют надежность и долговечность
- изготовлены на промышленной площадке Fujitsu Technology Solutions в Аугсбурге (Германия) при строгом контроле качества

Fujitsu Technology Solutions помогает успешно выполнять проекты по системной интеграции в самых сложных условиях, обеспечивая дополнительную поддержку для интеграторов и сборщиков систем. Для системных плат, предназначенных для работы в расширенном диапазоне температур, по запросу предоставляется термограмма, данная термограмма также включает информацию о максимальных температурах для отдельных компонентов. Таким образом, интеграторы получают надежные данные для осуществления своих собственных процессов разработки, тестирования и квалификации.