ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ТИП Q18

Частота дискретизации:	от 0,05 секунд до 10 минут
Точность:	±0,5°C
Разрешение:	0,1°C
Максимальная рабочая внутренняя температура:	85°C
Диапазон температур:	от - 200ºC до 1370ºC
Емкость:	18000 значений на канал
Запуск регистрации данных:	кнопка пуск, временной или температурный триггер
Аккумулятор:	NiMH перезаряжаемый
Термоэлементы:	тип K

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ	№ АРТИКУЛА	В(mm)	Ш(mm)	Д(mm)	ЧИСЛО КАНАЛОВ
	DQ1812	20	60	237	12
	DQ1810	20	60	221	10
	DQ1860	12	106	150	6
	DQ1862	20	57	165	6
	DQ1861	12	62	302	6

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Системы измерения температуры на базе Q18 также выпускаются в телеметрическом исполнении. Встроенный в регистратор передатчик отсылает данные в реальном времени на приемник, подключенный USB-кабелем к компьютеру.

ЖАРОСТОЙКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

№ артикула	В(mm)	Ш(mm)	Д(mm)	ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ ПРЕБЫВАНИЯ	DATA LOGGER	
TB2081	28	88	274	7 минут при 280ºC	DQ1812	
TB2082	35	88	274	10 минут при 280ºC	DQ1812	
TB2061	28	88	258	7 минут при 280ºC	DQ1810	
TB2062	35	88	258	10 минут при 280ºC	DQ1810	
TB2064	20	133	210	6 минут при 280ºC	DQ1860	
TB2015	25	133	210	9 минут при 280ºC	DQ1860	
TB2065	29	133	210	10 минут при 280ºC	DQ1860	
TB2020	28	84	223	7 минут при 280ºC	DQ1862	
TB2021	35	84	223	10 минут при 280ºC	DQ1862	
TB2066	20	88	334	6 минут при 280ºC	DQ1861	
TB2067	25	88	334	8 минут при 280ºC	DQ1861	
TB2068	29	88	334	10 минут при 280ºC	DQ1861	

Datapaq производит большое количество различных стандартных жаростойких контейнеров. Сообщите нам инф ормацию о конкретном процессе, и мы поможем Вам подобрать подходящий контейнер.

ГАРАНТИЯ DATAPAQ...

На любую систему мы предоставляем гарантию сроком 1 год. Кроме того, мы готовы предложить Вам заключить на год договор обслуживания и калибровки, включая бесплатные обновления для программного обеспечения и прокат оборудования, чтобы Вы могли снять с себя груз забот.

Европа и Азия
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Тел: +44 (0)1223 423 141
Факс: +44 (0)1223 423 306
электронная почта: sales@datapaq.co.uk
Интернет: www.datapaq.com

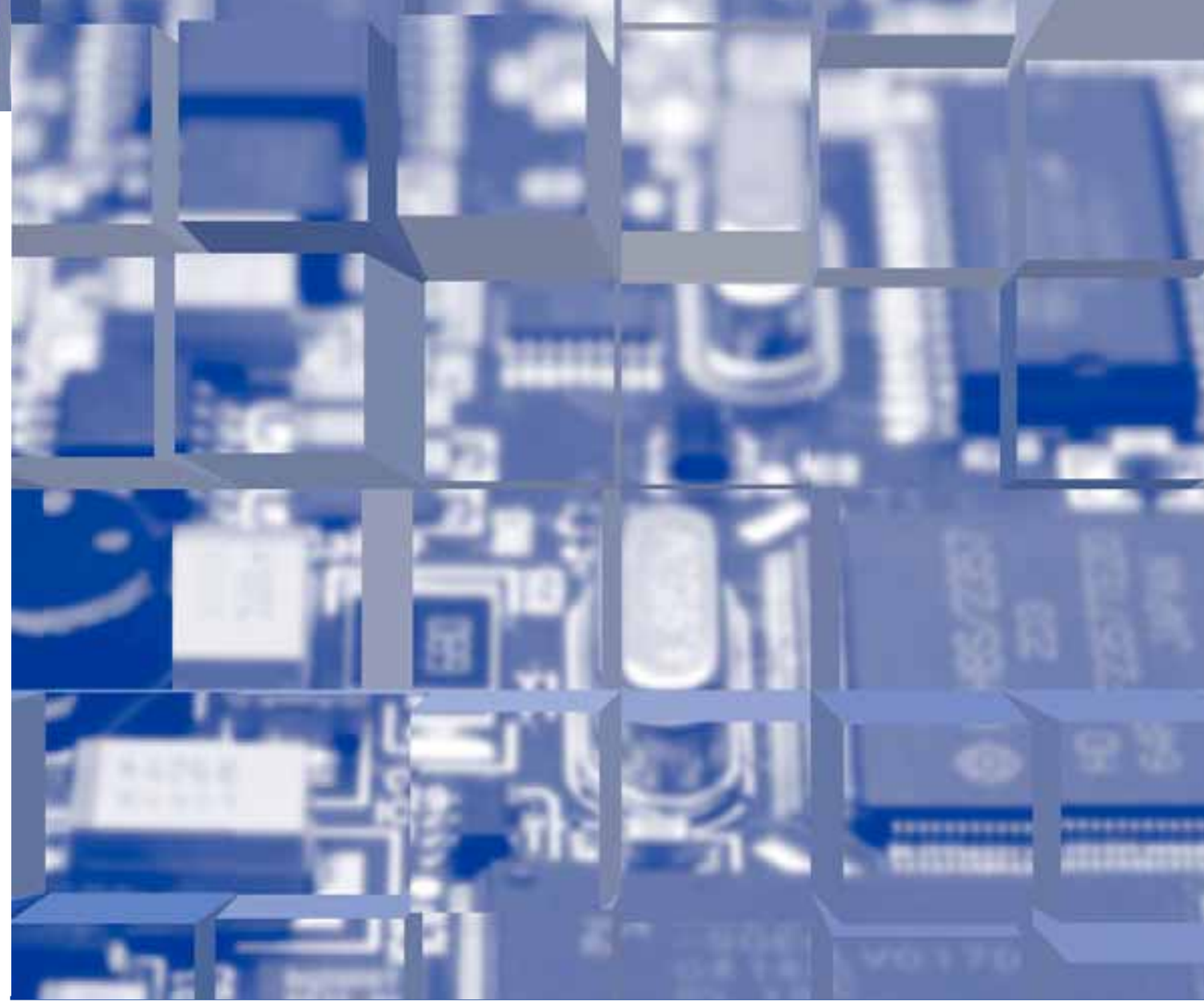
Север и южная Америка
DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887, USA
Тел: +1 978 988 9000
Факс: +1 978 988 0666
электронная почта: sales@datapaq.com
Интернет: www.datapaq.com

Германия
DATAPAQ GmbH
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, Deutschland
Тел: +49 5733 9107 0
Факс: +49 5733 9107 27
электронная почта: sales@datapaq.de
Интернет: www.datapaq.de

www.datapaq.com

Из-за постоянного усовершенствования продукции, спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

Brochure-Q18-R.qxp - Iss 02 - APR08



REFLOW TRACKER

…системы измерения температуры для электронной промышленности

www.datapaq.com

ПОЧЕМУ ИМЕННО DATAPAQ?

Компания Datapaq была основана в 1984 году и с тех пор выпускает системы анализа и измерения температуры для всех процессов промышленной тепловой обработки. Превосходное качество и признанная надежность продукции обеспечили Datapaq широкую известность по всему миру. Наши клиенты высоко ценят точность и простоту в обращении систем Datapaq.

Система измерения температуры контролирует процессы не только в системах пайки волной и конвекционной пайки, системах конденсационной и селективной пайки, но и на ремонтных системах.

Система Reflow Tracker сочетает в себе прочность конструкции, небольшие размеры, простоту в обслуживании и широкий набор функций. Такая конструкция идеально подходит для контроля тепловых процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГИСТРАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ

- оптимизация качества продукции
- повышение производительности и минимизация издержек на ремонт и доработку
- экономия энергии
- ускорение наладки процесса

Иллюстрация воспроизведена с разрешения The Soundcraft Studer Group, Поттерс Бар, Великобритания

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ТИП Q18

Центральный элемент системы измерения температуры

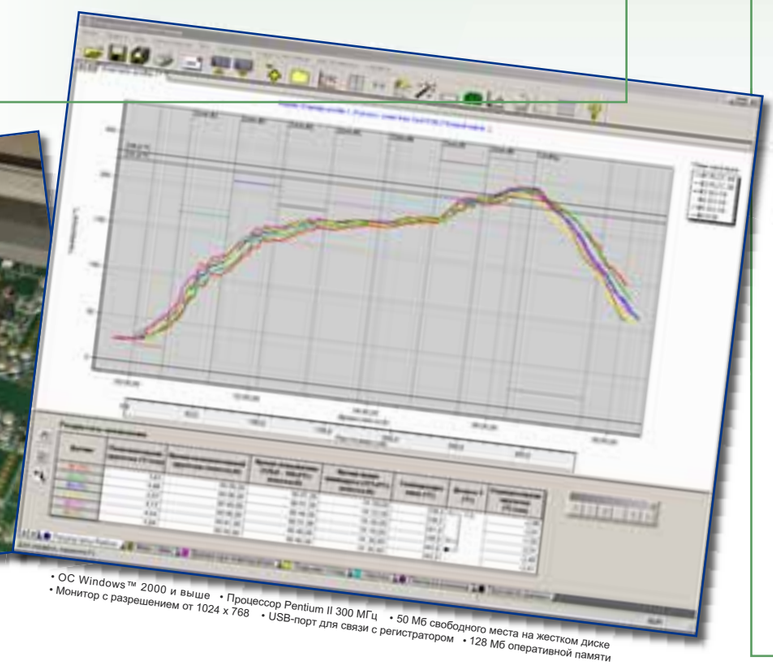
Благодаря ультрасовременной электронике и традиционной надежности Datapaq, система Q18 стала еще мощнее.

Этот регистратор собирает данные с максимум 12 термоэлементов и делает это еще быстрее, точнее и с более высоким разрешением, чем ранее.

За считанные секунды данные о температурных профилях передаются через USB-кабель в компьютер. Q18 также поставляется в модификации с интегрированной телеметрической системой для эксплуатации в экстремальных условиях. Благодаря этому возможно увидеть температурный профиль еще до окончания процесса.

Питание обеспечивает встроенный перезаряжаемый NiMH-аккумулятор. Внутренние элементы контролируют как уровень заряда батареи, так и процесс зарядки. Это обеспечивает готовность Q18 к работе в любой момент.

Q18 представляет собой центральный элемент системы измерения температуры, причем настолько производительный и гибкий, что он подходит для регистрации любых тепловых процессов.



• ОС Windows™ 2000 и выше • Процессор Pentium II 300 МГц • 50 Мб свободного места на жестком диске
• Монитор с разрешением от 1024 x 768 • USB-порт для связи с регистратором • 128 Мб оперативной памяти

ЖАРОСТОЙКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

Для термической и механической защиты регистратора

Жаростойкие контейнеры производства Datapaq выдерживают самые экстремальные условия работы за счет изоляции, аналогичной «черным ящикам» в самолетах. В прочный корпус из нержавеющей стали укладывается микропористый материал. Datapaq удалось довести концепцию жаростойкого контейнера до идеала, оптимизировав его вес и габариты без ущерба для прочности. Наш многолетний опыт в самых разных отраслях позволил разработать широкий спектр контейнеров, подходящих для любых тепловых процессов.

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Оценка процессов

Datapaq Insight – самая мощная из аналитических программ, предназначенных для контроля температуры при производстве компонентов. Она позволяет получить подробный анализ профиля печи. Программа проста в обращении, благодаря удобным «мастер-программам». Все наиболее важные результаты сбора данных выводятся на единый обзорный экран, и Вы можете быстро оценить весь процесс.

Помимо стандартных функций отображения и анализа, программа имеет следующие функции:

- анализ процессов волновой пайки
- выполнение простых расчетов для статистической регулировки процессов
- прогнозирование температурных профилей на базе интегрированной математической модели
- настройка предупреждений для всех значимых этапов анализа
- отправка профилей по электронной почте одним щелчком мыши

ОПЦИИ

RAPID OVEN SETUP (ROS)

Инструмент для расчета оптимальных настроек печи

Rapid Oven Setup – это дополнительный модуль для быстрой настройки установок для пайки оплавлением припоя. Адаптация к новым компонентам не требует прогонки целого процесса.

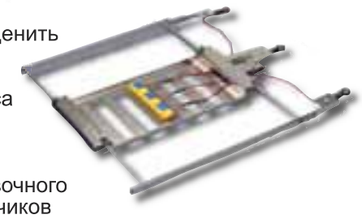
Эта инновационная система основана на теплопередающем датчике, который измеряет термический КПД печи и рассчитывает оптимальные настройки для любых компонентов.

Благодаря Rapid Oven Setup теперь можно не тратить драгоценное время на эмпирическую регистрацию профилей, т.к. Вы мгновенно получаете точные настройки для печи.

SURVEYOR™

Для интенсивного и точного контроля производительности печи

Surveyor позволяет быстро оценить производительность печи. Таким образом, можно предотвратить выход процесса за допустимые пределы.



Система Surveyor состоит из регулируемого транспортировочного устройства, специальных датчиков температуры и расширенным пакетом аналитического ПО.

Программа разработана таким образом, что отпадает необходимость в комплексном обучении и тренингах для сотрудников. Сбор параметров происходит напрямую и не вызывает никаких сложностей. Затем полученные данные можно подробно проанализировать специальной программе.

По показаниям красно-зеленого индикатора оператор определяет, пройден ли процесс без ошибок или требует проверки.

WAVE SOLDER ANALYSIS KIT

Для регулярного и воспроизводимого контроля процессов

Wave Solder Analysis Kit предназначен для наблюдения за процессами волновой пайки и их анализа. Вы можете либо регистрировать температуру компонентов на монтажной плате, либо контролировать стабильность процесса и волну с помощью интегрированной тестовой платы.

Все важнейшие параметры процесса – данные о волне и фазе предварительного нагрева – наглядно выводятся на дисплей вместе с графическим температурным профилем.

Модули Rapid Oven Setup, Surveyor и Wave Solder Analysis Kit доступны в качестве опций для системы Reflow Tracker. Для получения подробных сведений и информации по заказу обратитесь в Datapaq.