

KIC Explorer RF

Термопрофайлер для контроля температурного профиля



KIC Explorer RF представляет собой термопрофайлер нового поколения, предназначенный для регистрации и анализа температурного профиля изделий в процессе термообработки. Устройство применяется для контроля технологических режимов при пайке электронных сборок и других процессах, связанных с прохождением изделия через зоны нагрева.

Термопрофайлер регистрирует температурные данные с подключенных термопар и сохраняет их во внутренней памяти регистратора с последующей передачей данных на компьютер для анализа и документирования. Компактная конструкция обеспечивает возможность использования в условиях ограниченного пространства современных термических установок.

Система поддерживает анализ температурного профиля, включая расчет ключевых технологических параметров и автоматическую оценку соответствия профиля требованиям технологического процесса.



Конструкция и состав системы

Система включает автономный регистратор температуры, подключаемые термопары типа К, термозащитный экран, элементы питания и программное обеспечение для анализа температурного профиля.

Регистратор предназначен для установки непосредственно на контролируемом изделии и прохождения через технологическое оборудование совместно с изделием. После завершения измерения данные передаются на компьютер для анализа.

KIC Explorer RF — модель с поддержкой передачи данных в реальном времени на компьютер через беспроводной радиочастотный канал. Одновременно данные сохраняются во внутренней памяти регистратора для последующей передачи через USB.

Ключевые функциональные особенности

- Многоканальная регистрация температуры с использованием термопар типа К
- Компактная конструкция регистратора для использования в ограниченном пространстве технологического оборудования
- Автономная запись температурного профиля во внутреннюю память регистратора
- Передача данных в реальном времени через радиочастотный канал и запись во внутреннюю память
- Поддержка анализа температурного профиля с использованием специализированного программного обеспечения
- Автоматический расчет Process Window Index (PWI) для оценки соответствия температурного профиля технологическим требованиям
- Возможность оптимизации технологических режимов на основе анализа температурного профиля

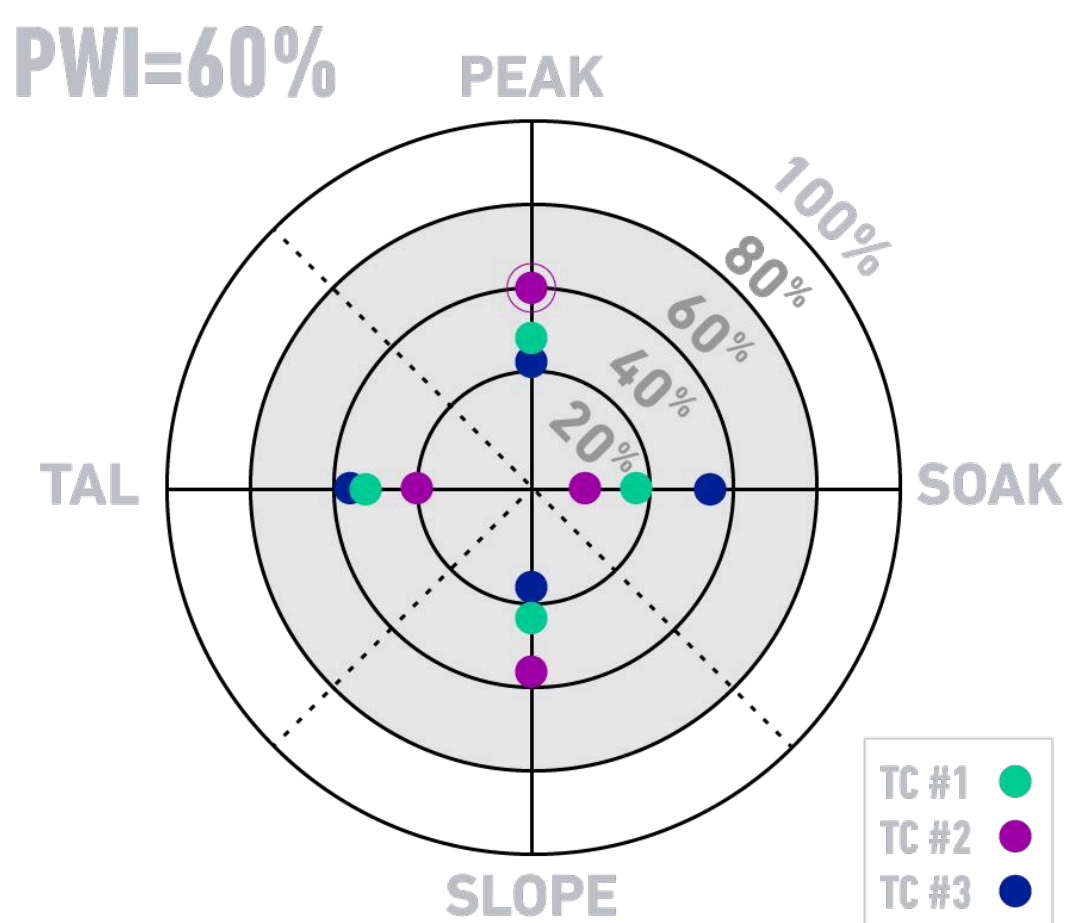


Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	KIC Explorer RF
Тип устройства	Термопрофайлер с передачей данных в реальном времени
Количество каналов	7 или 9
Тип термопар	Тип К
Диапазон измерения температуры	−150 °C до +1050 °C
Точность системы	±1,2 °C
Разрешение	0,1 °C
Частота регистрации	0,1–10 измерений/сек
Объем памяти	224 640 точек
Максимальная внутренняя температура регистратора	0 °C до +85 °C
Интерфейс передачи данных	Беспроводная передача в реальном времени + USB
Тип питания	3 батареи AAA
Габариты регистратора (7 каналов)	221 × 60 × 17 мм
Габариты регистратора (9 каналов)	221 × 75 × 17 мм

