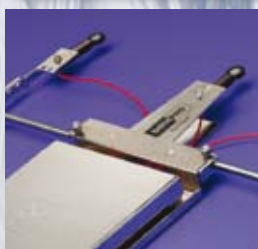


DATAPAQ

Reflow Tracker[®]

완벽한 온도 프로파일링



A Fluke Company

DATAPAQ

20년 이상 Datapaq®사는 지속적으로 발전해오며 열 모니터링에서 뛰어난 가치를 제공하는 것으로 정평이 나 있습니다. 따라서 오랜 역사와 가장 최근의 혁신이 반영된 Datapaq사의 제품은 사용 편의성, 견고한 디자인, 정확성의 최고 기준을 충족하고 뛰어넘는다는 것은 놀라운 일이 아닙니다. 로거의 Q18제품군은 업계에서 가장 다양한 크기와 구성으로 까다로운 공정에서조차 빠르고 쉽게 솔루션을 제공하고 있습니다. 리플로우 공정 설정과 모니터링용으로 업계에서 가장 쉽고 빠른 솔루션인 Easy Oven Setup(EOS)와 Surveyor, Q18 로거와 베리어를 함께 사용할 것을 추천드립니다. Datapaq사 Insight™ 소프트웨어는 쉽고 간단하면서 매우 효과적인 분석틀을 제공하기 때문에 이 소프트웨어 없이 어떻게 관리해왔는지 의문이 들 것입니다.



Datapaq Reflow Tracker® 시스템

업계 최고의 온도 프로파일러

Datapaq Reflow Tracker는 온도 프로파일링 분야에서 사용 편의성과 신뢰성에 대한 산업 표준을 설정해 나가고 있습니다. Datapaq Q18 데이터 로거는 최대 18,000개의 판독값과 탁월한 정확도라는 독보적인 성능을 자랑합니다. Datapaq사의 시스템은 Insight 소프트웨어, Q18 데이터 로거, 써멀 베리어로 구성되어 있으며 인라인 공정을 통과하는 최고의 온도프로파일 시스템입니다. 옵션 추가 또는 업그레이드시 텔레메트리 기능을 이용한 실시간 데이터 수집도 가능합니다.

Insight 소프트웨어

독특하고... 쉽고... 효율적이며... 첨단

Datapaq Insight 소프트웨어는 Q18 로거로 수집한 데이터를 이용하여 정보를 빠르고 쉽게 해석하고 필요한 분석을 즉시 제공합니다. 오븐이나 제품, 레시피가 다른 경우 또는 이 세 변수가 모두 다른 경우에도 여러 공정을 빠르게 설정할 수 있습니다. 설정마법사는 전체 절차를 단계별로 안내해 줍니다. 최소한의 교육으로도 쉽게 운용할 수 있으며 최첨단 패키지를 최대한 활용할 수 있습니다.



리플로우 결과 요약 화면은 다음과 같습니다. Insight 소프트웨어는 공정이 사양 내에 있는 경우 계속해서 알려 줍니다. 원하는 온도 대역의 상승/하강 시간확인, 기울기, 델타 T, 담금질, 일정온도에서 지속시간, 구간별 최대값, 용융지속시간 등이 모두 한 화면에 나타납니다. 사양이 벗어나 있는 경우 즉시 사용자에게 경고합니다. 간단한 탭을 사용하면 파라미터의 깊이 있는 분석과 상세정보를 파악할 수 있는 사용자 중심의 소프트웨어입니다.

SPC(통계)분석 기능은 필요한 변경을 즉시 식별하고 문제가 발생하는 것을 미연에 방지하기 때문에 공정이 제어상태에 있도록 합니다. 따라서 시간, 비용을 절약하고 일관된 품질을 보장합니다.





Q18 데이터 로거

Datapaq 로거의 다양한 최첨단 제품군

이들 로거는 지금까지 전혀 로거를 사용하지 못했던 곳에도 찾아갑니다. 오븐의 낮은 입구와 좁은 폭으로 인하여 적용이 불가능했던 곳에서도 솔루션을 제공하고 있으며, 최대 12채널과 빠른 샘플링 간격을 제공하는 Q18은 최고의 선택입니다. 최고의 내구성과 정확도로 제작된 이들 로거는 오랜 라이프타임과 신뢰성 있는 프로파일링을 제공합니다.

- 초고속 USB 연결.
- 좁은 공간: 폭 63.5 mm, 높이 12.7 mm 미만.
- 급속 충전.

환경 친화적인 NiMH 배터리는 5분만 충전하여도 사용이 가능합니다. 완충에는 두 시간이면 충분하며 150회 실행이 가능합니다. 따라서 매일 충전하거나 배터리를 보관할 필요가 없습니다. Hot data protection(데이터보호기능)을 기본으로 하며 데이터를 컴퓨터로 다운로드하기 전에 실수로 삭제되는 일을 방지할 수 있습니다.

써멀 베리어

무연 베리어는 매우 가벼우며, 내구성이 강한 스테인레스강으로 제작되어 험하게 취급해도 손상되지 않습니다. 가장 인기 있는 베리어의 무게는 고작 0.7 kg이며 300°C에서 8분 이상 견딜 수 있습니다. 다양한 베리어와 함께 고객의 특정 요구에 맞도록 시스템을 쉽게 구성할 수 있습니다.



시스템 업그레이드

Easy Oven Setup (EOS)

자동 레시피 정의

더 이상 불필요하게 조립하지 않아도 됩니다. 더 이상 시행착오 프로파일링으로 시간을 낭비하지 마십시오. EOS는 처음부터 올바르게 이해할 수 있도록 해 줍니다. 새로운 어셈블리를 위한 리플로우 오븐을 설정하는 가장 빠른 방법입니다.



세 가지 간단한 단계가 필요합니다.

1. 리플로우 오븐에서 제품에 대한 프로파일링하면 Datapaq 소프트웨어가 제품 또는 PCB 어셈블리의 열 특성을 계산할 수 있습니다.
2. 공정 한계를 필요에 따라 자세하게 또는 간단하게 입력하십시오.
3. 클릭하면 소프트웨어는 이러한 한계에 최적의 프로파일을 얻는 데 필요한 오븐 설정을 선택합니다.

Surveyor

테스트 보드 없이 공정 모니터링

Datapaq Surveyor는 리플로우 오븐의 열 성능을 모니터링하는 쉽고 정확한 방법을 제공합니다. 특별한 센서를 사용하므로 Surveyor는 문제가 발생하기 전에 허용오차 조건을 식별할 수 있습니다. 이 시스템은 테스트 보드를 사용할 필요가 없어 프로파일링 공정이 간단해 집니다.

조절 가능한 프레임, 고정 센서 및 최신 Surveyor 소프트웨어로 구성된 업계에서 가장 신뢰 받고 있는 오븐 성능 모니터링 시스템입니다.



웨이브 솔더 팻릿

복잡한 도구 없이도 쉽고 정확하게 측정

Datapaq 시스템을 웨이브 솔더 팻릿과 함께 사용하면 반복 가능한 웨이브 공정 정보를 얻을 수 있습니다. 이제 예열 칩과 장비의 메인 웨이브를 쉽게 모니터링할 수 있습니다. Insight 소프트웨어는 병렬성, 접촉 시간, 접촉 길이를 분석하고 컨베이어 속도를 자동으로 측정합니다. 또한 이러한 모든 중요 파라미터를 읽기 쉬운 보고서로 볼 수 있습니다.



기술 사양

Q18 데이터 로거

메모리	채널당 18,000개의 판독값
샘플링 간격	0.05초 ~ 10분
정확도	±0.5°C
분해능	0.1°C
최대 내부 작동 온도	85°C
온도 범위	-200°C ~ 1370°C
데이터 수집 시작	시작 버튼, 시간 또는 온도 트리거 방식
배터리	니켈 수소(NiMH) 충전지
서모커플	K 형식, ANSI MC 96.1의 Special Limits of Error

부품	높이	폭	길이	무게	채널 수
DQ1812	20 mm	60 mm	237 mm	0.4 kg	12
DQ1810	20 mm	60 mm	221 mm	0.3 kg	10
DQ1860	11.7 mm	106 mm	150 mm	0.4 kg	6
DQ1862	20 mm	57 mm	165 mm	0.3 kg	6
DQ1861	12 mm	62 mm	302 mm	0.4 kg	6

표준 써멀 베리어 시스템

부품	높이	폭	길이	무게	시간 @ 온도(분)		
					200°C에서	250°C에서	280°C에서
DQ1812 적합 써멀 베리어							
TB2081	28 mm	88 mm	274 mm	0.6 kg	10	8	7
TB2082	35 mm	88 mm	274 mm	0.7 kg	13	11	10
DQ1810 적합 써멀 베리어							
TB2061	28 mm	88 mm	258 mm	0.6 kg	10	8	7
TB2062	35 mm	88 mm	258 mm	0.7 kg	13	11	10
DQ1860 적합 써멀 베리어							
TB2064	20 mm	133 mm	210 mm	0.6 kg	9	8	6
TB2015	25 mm	133 mm	210 mm	0.7 kg	13	10	9
TB2065	29 mm	133 mm	210 mm	0.7 kg	13	11	10
DQ1862 적합 써멀 베리어							
TB2020	28 mm	84 mm	223 mm	0.5 kg	10	8	7
TB2021	35 mm	84 mm	223 mm	0.65 kg	13	11	10
DQ1861 적합 써멀 베리어							
TB2066	20 mm	88 mm	334 mm	0.65 kg	8	6	6
TB2067	25 mm	88 mm	334 mm	0.65 kg	11	10	8
TB2068	29 mm	88 mm	334 mm	0.8 kg	13	11	10

Datapaq은 100개 이상의 써멀 베리어 설계 및 제조합니다. 해당 분야에 적합한 베리어 선택하려면 공정 세부 사항을 문의하십시오.

DATAPAQ 보증

각 Datapaq 시스템은 1년 동안 품질을 보증합니다. 품질 보증 외에 연간 서비스 및 검교정 계약을 제공하며, 이 계약을 체결하면 소프트웨어 업데이트가 무료로 제공되고 장비 임대도 가능합니다.*

* 국가에 따라 다릅니다.

온도 프로파일링의 세계적인 선두 기업



유럽 및 아시아
DATAPAQ Limited
Lothbury House, Cambridge Technopark
Newmarket Road
Cambridge CB5 8PB, UK
Tel: +44 1223 652 400
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: sales@datapaq.co.uk

북미 및 남미
DATAPAQ Inc.
3 Corporate Dr., Unit 1
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1 603 537 2680
Fax: +1 603 537 2685
E-mail: sales@datapaq.com

중국
Tel: +86 21 6128 6276
Fax: +86 21 6128 6222
E-mail: sales@datapaq.com.cn
싱가포르
Tel: +65 6799 5596
Fax: +65 6799 5577

