

Live International Data Logger

PROFESSIONAL
& ELITE



Thermal Validation & Mapping Solutions for Pharm & Biotech

Live International Data Logger

High Efficiency, Reliability and Accuracy



Thermal Validation & Mapping Solutions for Pharm & Biotech

Live International Data Logger



Thermal Validation & Mapping Solutions for Pharm & Biotech

GMP Data Logger

STD Temp. Logger



Flexible Temp. Logger



Humidity Logger



Reader Station



Pressure Logger



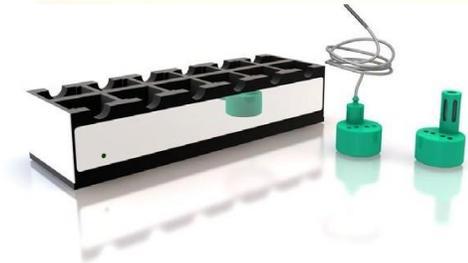
GMP Data Logger



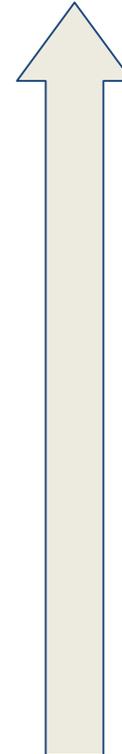
★ GMP-RF - Real Time
(-90 to +140°C)



★ GMP - Standard
(-90 to +140°C)



★ GDP
(-40 to +85°C)



*Features
Performance
Price*

Thermal Validation & Mapping Solutions for Pharm & Biotech

Live International Wire Type System

Main Body



IRTD



Accessory



Calibration Bath



KAYE IRTD & Bath 와 호환 이
가능하며 본체는 컴퓨터와 같은
형식의 디지털 데이터 프로세서
타입이므로 별도로 연간 교정이
필요하지 않으므로 유지비용이
절감됨.

Temperature Data Logger(STD)

No.	Brand	Range	Accuracy	Memory	Material
1	K사	-45 to 140 °C	0 to 140 °C: ± 0.1 °C -45 to 0 °C: ± 0.25 °C	10,000 point	SUS 316L
		-85 to 140 °C	0 to 140 °C: ± 0.1 °C -85 to 0 °C: ± 0.25 °C	10,000 point	
2	D사	-20 to 140 °C	-20 to 140 °C: ± 0.1 °C	16,000 point	SUS 316
		-80 to 140 °C	-40 to 140 °C: ± 0.1 °C -80 to -40 °C: ± 0.3 °C	16,000 point	
3	E사	-50 to 150 °C	-50 to -40 °C: ± 0.2 °C -40 to 150 °C: ± 0.1 °C	120,000 point	SUS 316L
4	LIVE	-90 to 140 °C	-90 to 140 °C: ± 0.1 °C	32,000 point	Peek 1000
<p>Note 1: SUS 재질로 된 Data Logger는 고압증기멸균기에서 사용할 경우 열 팽창이 일어나 틈 사이로 스팀이 침투되어 고장의 원인이 될 수가 있으며 또한 금속 재질이므로 열이 전달되어 온도감지부에 미세하지만 간접 작용이 발생하지만 Peek 재질은 열 변형이 거의 없고 열 전달도 미미하여 이러한 문제가 발생되지 않는다.</p>					
<p>Note 2: A/S의 경우 타사 제품은 유럽 및 미국으로 발송하므로 소요기간이 5~6 주 소요되나 Live의 경우 일본에 발송하므로 2~3주가 소요되며 또한 A/S 기간 중에 Rental이 가능함.</p>					

Pressure & Temp. Data Logger

No.	Brand	Range	Accuracy	Memory	Material
1	K사	0 to 140 °C	0 to 140 °C: ± 0.1 °C	5,000 point	SUS 316L
		0 to 5 bar abs.	0 to 120 °C: ± 25 mb 120 to 135 °C: ± 10 mb 135 to 140 °C: ± 25 mb	5,000 point	
2	D사	25 to 140 °C	25 to 140 °C: ± 0.25 °C	8,000 point	SUS 316
		0 to 5 bar	0 to 5 bar: ± 30 mb	8,000 point	
3	E사	25 to 140 °C	0 to 140 °C: ± 0.25 %	60,000 point	SUS 316L
		10 mbar to 4 bar abs	Full Scale: ± 0.25 %	60,000 point	
3	LIVE	-40 to 140 °C	-40 to 140 °C: ± 0.1 °C	16,000 point	Peek 1000
		0 to 5 bar abs.	≤ 3 bar 130 °C: ± 10 mb > 3 bar 130 °C: ± 30 mb	16,000 point	

Note 1: SUS 재질로 된 Data Logger는 고압증기멸균기에서 사용할 경우 열 팽창이 일어나 틈 사이로 스팀이 침투되어 고장의 원인이 될 수가 있으며 또한 금속 재질이므로 열이 전달되어 온도감지부에 미세하지만 간섭 작용이 발생하지만 Peek 재질은 열 변형이 거의 없고 열 전달도 미미하여 이러한 문제가 발생되지 않는다.

Note 2: A/S의 경우 타사 제품은 유럽 및 미국으로 발송하므로 소요기간이 5~6 주 소요되나 Live의 경우 일본에 발송하므로 2~3주가 소요되며 또한 A/S 기간 중에 Rental이 가능함.

Humidity & Temp. Data Logger

No.	Brand	Range	Accuracy	Memory	Material
1	K사	0 to 90 °C	0 to 90 °C: ± 0.1 °C	5,000 point	SUS 316L
		25 to 85 % RH	25 to 85 %: ± 2 %	5,000 point	
2	D사	0 to 85 °C	0 to 85 °C: ± 0.1 °C	8,000 point	SUS 316
		0 to 100 % RH	0 to 100 %: ± 2 %	8,000 point	
3	E사	0 to 90 °C	10 to 90 °C: ± 0.1 °C	60,000 point	SUS 316L
		0 to 100 % RH	0 to 100 %: ± 2 %	60,000 point	
4	LIVE	-40 to 100 °C	-40 to 100 °C: ± 0.1 °C	16,000 point	Peek 1000
		0 to 100 % RH	0 to 100 %: ± 2 %	16,000 point	

온도매핑 및 Thermal Validation에 사용되는Data Logger에 대하여 자세하게 알고 싶으시면 바이오써포트에 언제든지 문의해주세요.

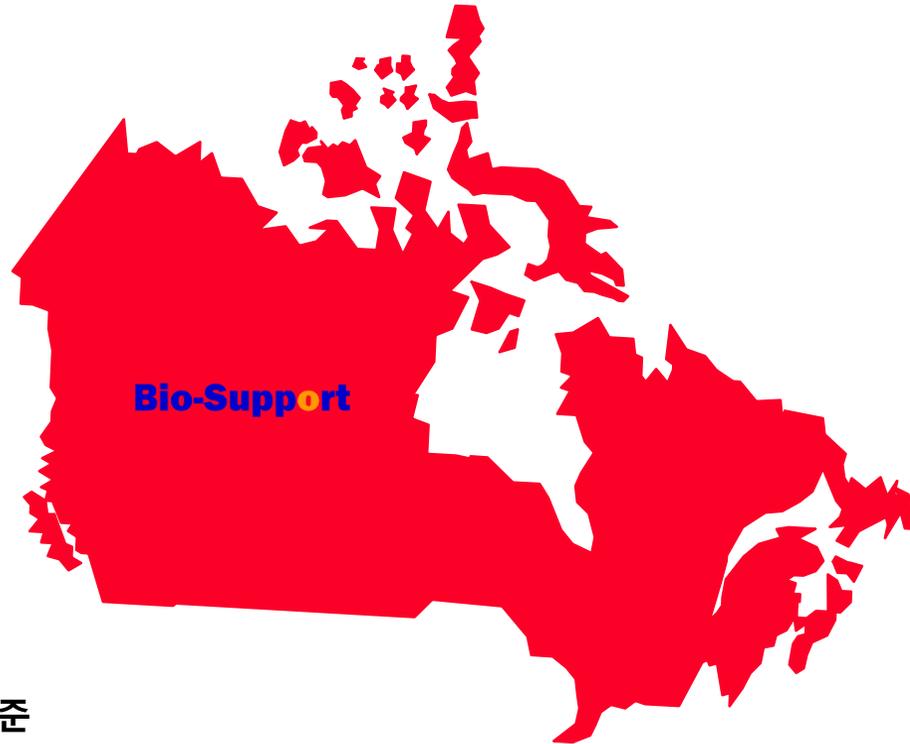
경기도 안양시 동안구 동편로 13번길 65(관양동, 벅스트아이빌딩 2층) / Tel. 031-446-7200 / 010-5683-9195 / gpp@biosupport.co.kr

Live International Data Logger Reference

유럽 납품 리스트	USA 납품 리스트	Japan 납품 리스트
MSD (France, Switzerland, Ireland)	Pfizer	Takeda (Osaka, Hikari)
Merck France / GSK Belgium	Gilead	Daiichi Sankyo
Fujifilm Denmark / Valneva UK	Sanofi	Eisai
Sanofi France, Spain	Takeda	Otsuka
Hikma Portugal / Lilly France, Italy	Merck	Mochida
Pfizer Ireland, Belgium	Seqirus	Etc
Johnson & Johnson(Ireland, Belgium)	CSL Pharma	
국내 납품 리스트		
바이넥스(부산) / 녹십자(음성)	바이오서포트 / 녹십자 EM	대웅제약_나보타(항남)
엘지화학(오송) / 메디파마플랜(음성)	SK 바이오사이언스 / SK플라즈마	GMPQV / GPV
파마프론티(경기) / SK케미컬(오송)	일동제약(안성) / 종근당(천안)	휴온스(제천) / 휴메딕스
프레스티지바이오(오송)	SK 바이오사이언스	휴온스 바이오파마
신풍제약(반월) / 하나제약(항남)	대웅바이오_3공장(항남)	이수엠피지스(용인) / 제뉴원사이언스

Good Procurement Practice Services

Real Time Wireless Data Logger, Standard Data Logger, 연속 Monitoring Data Logger, Thermocouple System 및 기타 Thermal Validation 장비에 관련된 자료가 필요하시면 언제든지 연락 주시기 바랍니다.



Bio-Support : 책임컨설턴트 안형준
E-Mail : gpp@biosupport.co.kr
TEL : 010-5683-9195 / 031-446-7200