

# Data Logger Spec. 비교표

# Live International Data Logger

---



## 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 간섭 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	
<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 간섭 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>					

## Humidity & Temp. Data Logger

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

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

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