

MSR 데이터 로거 제품 개요

당신의 측정 과제에 적합한 데이터 로거는 무엇인가요? 저희 테솔이 도와드리겠습니다.
031-713-5988, sales@tessol.com, www.tessol.com



운송 중 손상 감지

제품이 손상되지 않은 상태로 고객에게 전달되는지 어떻게 확인하십니까? 운송할 때 상품을 어떻게 보호하고, 운송 중 손상으로 인한 재정적 손실과 이로 인한 평판으로 인한 손실의 위험으로부터 어떻게 보호하고 있습니까?

공급망 모니터링을 위해 MSR 데이터 로거 제품들을 다음과 같이 추천해 드립니다.

데이터 로거 MSR175



충격, 기후용 운송 데이터 로거

2개의 3축 가속도 내부 센서 ($\pm 15g$, $\pm 200g$) • 최대 6400/s의 측정 속도 • 온도 센서 포함
• 습도, 압력 및 조도를 위한 내부 센서 사용 가능 • 2,000,000 이상의 측정값 저장 • 재충전 가능한 230 mAh 리튬-폴리머 배터리, 기록 시간 최대 8주 또는 교체 가능한 리튬-염화티오닐 (Li-SOCl₂) 배터리 제품 선택 시 작동 시간 약 2년 • MSR175 소프트웨어 패키지



데이터 로거 MSR165



최대 5년의 기록 용량을 가진 충격 및 진동 데이터 로거

2백만 또는 10억개 (SD 카드) 이상의 측정값 저장 • 3축 가속도 센서 (내부/외부 센서, $\pm 15g$, $\pm 200g$) • 최대 1600/s 측정 속도 • 추가 내부/외부 온도, 습도, 압력 및 조도 센서 사용 가능 • 4개의 아날로그 입력 • MSR ShockViewer 분석 소프트웨어

데이터 로거 MSR145



패스트 피크(Fast peak) 기능이 있는 미니 데이터 로거

패스트 피크(Fast peak) 기능이 있는 3축 가속도 센서 (1 kHz) • 2백만 또는 10억개 (SD 카드) 이상의 측정값 저장 • 온도, 습도, 압력, 조도 내/외부 센서 추가 또는 아날로그 입력 가능 • 다양한 하우징, 배터리 용량, 센서 및 커넥터 • MSR PC 소프트웨어



MSR BudgetLine MSR63, MSR64, MSR83, MSR65



운반 및 보관을 위한 저비용 온도, 습도 로거

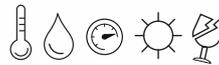
다회용 • 대량 어플리케이션에 적합 • 온도 • 습도 • 6-포인트 교정 성적서 포함 • 소프트웨어 포함 • 자동 PDF 보고서 • DIN12830, 21 CFR Part 11



측정값 모니터링 - 무선방식

만약 접근이 어려운 장소에서 측정된 데이터를 모니터링하고, 측정된 값을 여러 사용자와 공유하기를 원한다면, MSR 무선 데이터 로거는 여러분에게 꼭 필요할 것입니다. MSR SmartCloud에 대한 웹 접근을 통해 작동 중 MSR 데이터 로거에서 측정된 값을 보고 관리할 수 있으며, 알람 기능도 사용할 수 있습니다.

무선 데이터 로거 MSR145WD (저전력 블루투스 - Bluetooth Low Energy)



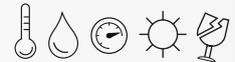
온도, 습도, 기압, 유체 압력, 조명, 가속도, 스트레인 게이지, FlexSensor 등에 대한 블루투스 기능이 있는 데이터 로거

MSR DataLogger 앱을 사용하여 스마트폰에서 측정 데이터 불러오기 가능

- 다양한 내부 센서, 최대 5개의 외부 센서 연결
- 4 또는 8 아날로그 입력
- 교체 가능한 FlexSensor를 위한 FlexConnector 플러그 연결
- MSR SmartCloud
- 백만 개 이상의 측정값 저장
- 기지국 (BLE 수신기 상자)
- MSR PC 소프트웨어



무선 데이터 로거 MSR145W2D (WiFi)



온도, 습도, 기압, 유체 압력, 조명, 가속도, 스트레인 게이지, FlexSensor 등에 대한 와이파이 기능이 있는 데이터 로거

- WiFi 또는 별도의 무선 네트워크에 통합
- 다양한 내부 센서, 최대 5개까지 외부 센서 연결
- 4 또는 8 아날로그 입력
- 교체 가능한 FlexSensor를 위한 FlexConnector 플러그 연결
- 자체 데이터 저장 또는 MSR SmartCloud에 저장
- LabVIEW와 호환
- 백만 개 이상의 측정값 저장
- MSR WLAN 소프트웨어

무선 데이터 로거 MSR147WD (저전력 블루투스 - Bluetooth Low Energy)



블루투스 기능과 플러그-인 센서가 있는 데이터 로거

- 섬유의 생리학적 특성 측정에 이상적
- 플러그인 습도 및 온도 센서 5개 연결
- 저전력 블루투스
- MSR 데이터로거 앱
- MSR SmartCloud
- 백만 개 이상 측정값 저장
- 기지국 (BLE 수신기 상자)
- MSR PC 소프트웨어



무선 데이터 로거 MSR385WD



데이터 로거를 포함한 무선 측정 시스템, 최대 +125°C의 작동 온도용 송신기 모듈, GSM/LAN 터미널, MSR SmartCloud

- ISM 대역 수신기 모듈이 통합된 데이터 로거
- 최대 10개의 송신기 모듈에서 데이터 저장
- 온도, 습도, 기압용 센서
- 최대 +125°C의 작동 온도
- 송신기 모듈에 10년 이상 전원 공급
- MSR SmartCloud
- GSM/LAN 단자 옵션
- MSR PC 소프트웨어



측정 기술 문제에 대한 다방면의 해결책

MSR 데이터 로거는 모듈식으로 설계되어 있어 특정 요구 사항에 맞게 다양한 옵션에서 원하는 로거로 조합할 수 있습니다. 적합한 것을 찾지 못하셨습니까? 저희에게 문의해 주십시오. 맞춤형 솔루션을 제공해 드립니다.

더 많은 정보는 031-713-5988, sales@tessol.com, www.tessol.com

데이터 로거 MSR145

온도, 습도, 기압, 유체 압력, 조도, 가속도 등을 위한 미니 데이터 로거

다기능, 최대 5 개의 서로 다른 측정 변수를 동시에 측정 • 2 또는 4 아날로그 입력 가능 • 2백만 또는 10억개 (SD 카드) 이상의 측정값 저장 • 다양한 하우징, 배터리 용량, 센서 및 커넥터 • MSR PC 소프트웨어



데이터 로거 MSR160

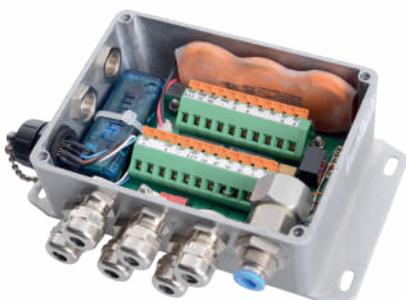
기존 센서 연결을 위한 4 개의 아날로그 입력이 있는 데이터 로거

4개의 아날로그 입력, 자유롭게 선택 가능한 입력 구성 • 채널당 최대 1000/s의 측정/저장 속도 • 다중 출력 스위칭 전원 공급 장치 • 2백만 또는 10억개 (SD 카드) 이상의 측정값 저장 • 온도, 습도, 압력, 축방향 센서 • MSR PC 소프트웨어

데이터 로거 MSR255

LCD 디스플레이가 있는 다기능 데이터 로거

4개의 개별 구성 가능한 뷰가 있는 4열 백라이트 LCD 디스플레이 • 온도, 습도, 압력, 3축 가속도 센서 • 다중 출력 스위칭 전원 공급 장치가 있는 4개의 아날로그 입력 옵션 • 2백만 이상의 측정값 저장 • 리튬-폴리머 배터리 2300 mAh • MSR PC 소프트웨어



MSR 스페셜 데이터 로거

맞춤 제작 OEM 솔루션

자체 제품을 개발하는 것 외에도 국내외 OEM 고객 및 기관을 위한 고객 별 주문 및 프로젝트도 처리합니다. 문의 주십시오.

MSR 데이터 로거 개요

MSR 데이터 로거는 모듈식 설계입니다. 대부분의 모델에서 하우징, 센서, 배터리 용량을 사용자 맞춤으로 주문할 수 있습니다. 아래의 표에서 여러분이 원하는 조건에 맞는 제품을 찾아보세요!

	MSR145	MSR145WD	MSR145W2D	MSR147WD	MSR160	MSR165	MSR175	MSR255	MSR385WD	BudgetLine
측정 기능										
온도	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
상대 습도	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
공압	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
유압	✓	✓	✓							
조도	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
가속도/축방향	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
충격						✓	✓			
진동						✓				
전압	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
전류	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
스트레인 게이지		✓	✓							
아날로그 입력	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
플렉스센서 (FlexSensor)		✓	✓							
측정/저장 속도										
1/분 to 1/12시간	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/초 to 1/12시간	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50/초 to 1/12시간	✓				✓	✓	✓	✓		
1000/초 to 1/12시간					✓	✓	✓	✓		
1600/초 to 1/12시간						✓	✓	✓		
6400초 to 1/12시간							✓			
메모리										
용량	2 m	1 m	1 m	1 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	16,000
MicroSD 카드 4GB	✓				✓	✓				
무선										
무선 기술		✓	✓	✓					✓	
전력 공급										
리튬폴리머배터리 230 mAh	✓	✓	✓	✓			✓			
리튬폴리머배터리 900 mAh	✓	✓	✓		✓	✓				
리튬폴리머배터리 2300 mAh								✓		
리튬폴리머배터리 2400 mAh									✓	
리튬 SOCl ₂ 배터리 7700 mAh						✓	✓			
3.0V 리튬 배터리										✓
방수/방진 등급										
IP	IP60/67	IP60/67	IP60/67	IP60/67	IP60/67	IP60/67	IP65/67	IP60/67	IP60/64/67	IP54

저희 제품에 관심을 가져 주셔서 감사합니다. 보다 자세한 정보나 개별 컨설팅을 원하시면 주저하지 말고 문의하십시오.



주식회사 테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 P동 102-A호 | 031-713-5988 | Email. sales@tessol.com | www.tessol.com