

spotWave - 단일 채널 AE 측정 장치

spotWave는 노트북, 태블릿 PC, 스마트폰 또는 IoT 장치로 제어할 수 있는 강력한 휴대용 단일 채널 AE 측정 장치입니다. 유럽 표준 EN 13477-1을 준수하는 완전한 기능을 갖춘 AE 측정 장치로 AE 기능 데이터(히트 처리)를 획득 및 처리하고 과도¹⁾ 파형을 기록합니다. 데이터 저장 및 사후 처리를 위해 spotWave 소프트웨어는 Vallen 다중 채널 AE 시스템 AMSY-6과 동일한 데이터 파일 형식("pridb" 및 "tradb")을 사용합니다. 이를 통해 사용자는 AMSY-6에서 알려진 Vallen 데이터 분석 소프트웨어 도구 체인으로 데이터를 분석할 수 있습니다. HSU-Nielson-Source의 대안으로 통합 CCT(커플링 확인 송신기)는 신뢰할 수 있는 AE-센서 커플링 검증을 가능하게 하고 예를 들어 구조물에서 음속을 측정하는 데 사용할 수 있습니다. Android OS가 있는 모바일 장치의 경우 Vallen 데이터 수집 앱을 사용할 수 있습니다.

일반적인 응용 분야는 밸브 및 파이프라인의 누출 감지, 구조 및 기계의 핫스팟 모니터링, AE 기준선 평가, 파동 전파 측정 및 AE 연구입니다.



기술 사양

아날로그 대역폭	20kHz-500kHz	보호 등급	IP67
입력 범위	100dB _{AE} (옵션 94/134dB _{AE})	USB 커넥터	USB 미니-B 암놈
노이즈 플로어(VS150-M)	9μV _{RMS} (95-300kHz)	온도 범위	-20°C ~ +60°C
입력 임피던스	16k/12pF	무게	107g
샘플링 속도/해상도	2MHz/16비트	크기(W x H x D)	78mm x 14mm x 58mm
디지털 IIR 필터	프로그래밍 가능	AE 채널	1(SMA 암놈)
전력 소비	< 0.7W	필서/CCT 출력	1(SMA 암놈)
전원 공급 장치	5V(USB 전원)		

소프트웨어

윈도우 10용	발렌 AE Suite	클라우드 / 대시보드	예(추가 인프라 필요)
안드로이드용	앱 "Aerial"	API	예(직렬 명령 세트)

액세서리

스마트폰 케이블	CBL-4-0M3-V73(USB C)	센서	예시. VS30-V; VS150-M;
컴퓨터 케이블	CBL-8-2M-V60(USB A)		VS900-F

1) 제한된 수의 파형

안전을 위한 중요 정보

장비를 안전하게 작동하고 사용하는 동안 안전을 유지하기 위해 이 지침을 주의 깊게 읽고 준수하십시오. 장치가 의도한 방식으로 사용되는지 항상 확인하십시오.

손상된 장비를 작동하지 마십시오. 이 제품에 내장된 안전 보호 기능이 물리적 손상, 과도한 습기 또는 기타 이유로 손상되었을 가능성이 있을 때마다 서비스 교육을 받은 직원이 안전한 작동을 확인할 때까지 전원을 제거하고 장치를 사용하지 마십시오. 필요한 경우 제품을 Vallen Systeme GmbH 판매 및 서비스 사무소에 반환하여 안전 기능이 유지되도록 서비스 및 수리를 받으십시오.

손상되었거나 승인되지 않은 케이블을 사용하지 마십시오.

Vallen Systeme GmbH에서 승인한 액세서리 및 추가 장비만 사용하십시오.

항상 장치 설치 현장의 모든 규정을 준수하는지 확인하십시오.

NOTICE

NOTICE는 재산 피해 메시지를 나타냅니다.

spotWave를 부적절하게 취급하면 장치 및 액세서리가 손상될 수 있습니다.

- spotWave, 센서 및/또는 커플링 확인 트랜스듀서를 떨어뜨리지 마십시오.
- spotWave 하드웨어의 조정 및 변경은 금지됩니다.
- 액세서리 및 추가 장비의 안전 지침을 읽으십시오.