

# A4500 VA5 Pro 강력한 다기능 4채널 진동 분석기

A4500 VA5 Pro는 Adash 제품군의 최신 제품입니다. 데이터 수집기, 런업 분석기, 밸런서, 레코더, 청진기, FASIT, 윤활유, 범프 테스트, 옥타브 분석기, 초음파, 카메라, 사진 갤러리 및 열화상 모듈을 갖춘 터치 스크린 및 대형 디스플레이와 함께 제공됩니다.

24 비트 120dB 계측기는 최대 90kHz의 주파수 범위와 3,276,800라인 분해능으로 측정하도록 설정할 수 있습니다. 64kHz 샘플 속도로 최대 20시간을 기록할 수 있으므로 기계 결함의 사후 분석에 이상적입니다.

이 기기에는 기계 결함과 ACMT (저속 베어링 분석)를 자동으로 감지하는 Expert System(전문가 시스템)이 탑재되어 있습니다.



## 장비 주요 특징

- FFT 3,276,800라인
- 90KHz 주파수 범위
- 진동분석
- 밸런서
- 원신호 레코더
- 열화상 카메라
- 기계결함 자동감지
- 루트 데이터 수집기
- 사운드 분석기
- 편향 형상 조작
- 초음파 측정기
- 런업
- 윤활 모니터링
- 청진기



- 4 x AC 입력-진동
- 4 x DC 입력-프로세스 값(온도, 압력 등)
- 1 x 타코 input(스피드/트리거)
- 3축 센서 준비



## 멀티태스킹

- 4채널 동시 측정
- Overall, FFTs, Time waveforms
- 가변 커서, 베어링 결함 주파수 표시
- FFT를 캐스케이드로 재생
- 터치 스크린과 키보드



## 초음파 측정(20dB)

- 마찰 방지 롤러 베어링의 윤활 불량  
의 조기 징후
- 롤러 베어링 결함으로 인한 충격 소음
- 스팀 트랩 누수 및 고장
- 기어 박스 결함
- 밸브 누출
- 액추에이터 오작동



## 열화상 카메라

- 50 mK NETD 감도
- 최소, 최대온도표시

## 기술사양

입력 채널	• 4 x AC, ICP® power supply on/off • 4 x DC for process values • 1 x TACHO for speed probe/external trigger
입력 범위	• AC +/- 12 V peak-peak • DC +/- 24V
AD 변환	• 24 bit, 64 bit internal signal processing • No Auto Gain function!
동적범위 S/N	• 120 dB
주파수 범위 (-3 dB)	• 최대범위: 0.35 Hz - 90 kHz(1 Ch, 194 kHz sampling) • 최대범위: 0.35 Hz - 25 kHz(4 Ch, 64 kHz sampling) • 최소범위: 0.35 Hz - 25 Hz(4 Ch, 64 Hz sampling)
샘플링 모드	• Fully simultaneous for 4 channels
FFT 분해능	• Min. 100 lines /• Max. 3 276 800 lines
유닛 모드	• Analyzer - 분석측정 • Data collector - 루트 측정 • Balancer - 1면, 2면 현장 바란싱 • Run up - 측정 실행 및 축소 • Recorder - 사후 분석을 위한 원신호 레코딩 • Stethoscope - 베어링 / 기계소음 청취 • FASIT - 자동 결함 감지를 위한 전문가 시스템 • Octave analyzer - 청취 가능한 사운드 측정 • Bump test - 고유 진동수 측정 • ADS - Animated Deflection Shapes (Operating deflection shapes) • Ultrasound - 초음파 측정 30 - 50 kHz • Camera /• IR Camera /• Gallery

디스플레이	• 1125 x 800 pixels
내장 카메라	• 5 MPx, autofocus
열화상카메라 (옵션)	• 384 x 288 pixels /• -10°C ~ 250°C temp. range /• 50 mK NETD sensitivity
프로세서	• Intel Atom 1.9 GHz
메모리, 경로	• 64 GB, max. 16 GB for one route
데이터 처리	• Real time FFT /• DEMOD - ENVELOPE analysis /• ACMT - low speed bearing analysis • Order analysis /• User band pass analysis /• RPM measurement • DC measurement /• Orbit measurement
Raw signal recorder	• 64 kHz sampling frequency /• 4 Ch memory consumption 3 GB/hour • 4 Ch total recording - 20 hours
Trigger(트리거)	• Manual, External, Signal level, Time /• Speed change, Time interval
인터페이스	• USB 3.0, 2.0 compatible
작동 온도	• -10°C to +50°C
전원	• Battery 8 hours of operation, AC 230 V
케이스	• Aluminium heavy duty
사이즈, 무게	• 29,5 x 23 x 4,9 cm, 2