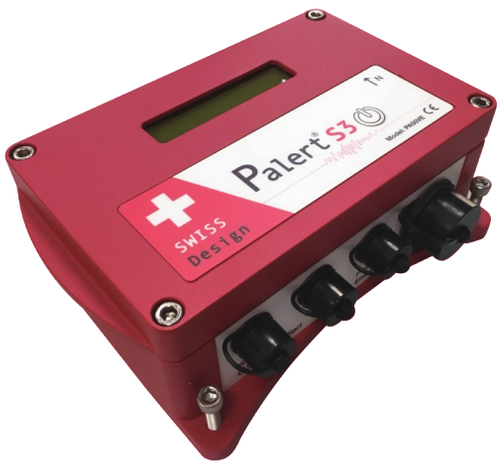
주식회사 동아지반

원격 진동속도계(mm/sec)
Palert S3
GEOVAN

SWISS Design



주 요 특 징

1. 국내 이동식 Lte 4G modem 통신환경 지원
2. 이벤트(event) 발생시 자동으로 지정된 서버에 데이터 전송
3. 수신 데이터는 인터넷을 통해 항시 열람 및 다운로드 가능
4. 견고한 외함을 사용하여 안정적이며 noise로부터 보호
5. 지오폰을 사용한 정확한 데이터 수집과 24bit 분해능 제공
6. 웹 기반으로 다양한 플랫폼 지원

제 품 사 양

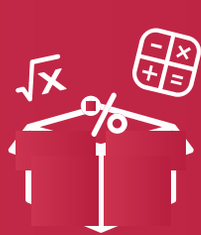
Sensor	3 components of uni-axial geophone sensors
Measurement Range	1 ~ 500 Hz
Dynamic Range	< 130dB
ADC Resolution	3-ch @24-bit simultaneously
Storage	16GB micro SD (other options available)
Display	LCD back-lighted screen
Real-time Clock	±60s/year, NTP and GPS (optional)
Sampling Rate	100sps、200sps、400sps
Power Supply	10 ~ 30 VDC
Power Consumption	3W @12 VDC
Weight & Dimension	3kg, 205(L) x 160(W) x 80(H)mm
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C
Protection	IP67

제 품 설 명

1. Palert S3는 최신 24비트 분해능으로 동적범위 최대 130dB까지 진동속도를 정확히 계측할 수 있습니다. IP67 등급으로 제작된 보호함은 어떠한 열악한 환경에서도 오작동 없이 장기간 계측이 가능합니다.
2. 진동측정은 독일 DIN4150-3 규정에 따르고 있으며 실시간 계측은 물론 event 발생시 진동계측 관리와 리포트 기능도 제공합니다. 현장 설치시 별도의 PC 없이 독립적 운영이 가능하고 고객이 원할 경우 맞춤형 프로그램 제작을 위한 프로토콜 제공도 가능합니다.
3. Palert S3는 Cloud 기반 데이터 수집을 지원하여 원격지에서도 데이터 다운이 가능하며 특히 FTP를 활성화하면 보다 수월하게 데이터를 관리할 수 있습니다.

1.Built-in or external geophone sensors

2.Multi-vibration standards



3.Open platform

4.Cloud service supporting

GeoVan

DONG-A GEOVAN CO., LTD

77-137 St, Jang-In Rd, Sasang-Gu, Busan City, S.Korea
Tel +82-51-315-5067 / Fax +82-51-311-8854

Email info@geovan.com
Website www.geovan.com

진동속도계 검교정 성적서

1. Result of calibration: Temperature : (22.6~23.1) °C

N-Axial

Input Frequency (Hz)	Input Vibration source (mm/s)	Seismograph readings (mm/s)	Coverage factor (k)	Expanded Relative Uncertaint
5	22.1	22.1	1. 98	3. 3 %
6	18.8	18.7	1. 98	3. 3 %
7	16.4	16.2	1. 98	3. 3 %

Horizontal -Axial

Input Frequency (Hz)	Input Vibration source (m/s^2)	Seismograph readings (m/s^2)	Coverage factor (k)	Expanded Relative Uncertaint
5	21.7	21.9	1. 98	3. 3 %
6	18.5	18.7	1. 98	3. 3 %
7	16.0	15.8	1. 98	3. 3 %

Vertical-Axial

Input Frequency (Hz)	Input Vibration source (m/s^2)	Seismograph readings (m/s^2)	Coverage factor (k)	Expanded Relative Uncertaint
5	29.5	29.8	1. 98	3. 3 %
6	29.1	28.9	1. 98	3. 3 %
7	28.9	28.5	1. 98	3. 3 %