

VELBOX

SAYISAL SİSMOMETRE-HIZ ÖLÇER

VELBOX, kompakt -sensör ve kayıtçı birimi bir arada- yüksek çözünürlüklü bir sismograftır. Sara'nın güvenilir ve kendisini kanıtlanmış SLO6 modeline dayanarak, sahada verimli ve hızlı bir şekilde kurulmasına olanak tanıyan üç bileşenli sismometre içerir. Açıldıktan sonra saniyeler içinde çalışır hale gelir. Uygun maliyetli 4,5 Hz jeofonlardan yüksek çözünürlüklü 0,1 Hz sensörlere kadar farklı türde sensörler seçilebilir. VELBOX Hybrid modelinde ayrıca MEMS ivmeölçeri de yer alır. Bu model, zayıf ve kuvvetli hareket sinyallerini ölçebilir ve titreşim güçlüyse, MEMS ivmeölçer titreşimin okunabilirliğini maksimum +/-2 g ile korur; bu özellikler, VELBOX Hybrid'in her türlü sismik uygulamalarda kullanılmasına izin verir.

Uygulamalar

- Artçı sarsıntılar
- Zemin özellikleri belirleme (Nakamura,HVSR)
- Mikrosismik izlemeler
- Opsiyonel model analizi (OMA)
- Yapısal sağlık izleme (SHM)
- Deprem erken uyarı sistemleri (EEWS)

Sensör Hız ölçer:

- Sensörler:0,1Hz; 0,2Hz; 0,5Hz;1,0Hz; 2,0Hz; 4,5Hz
- Hassasiyet: 400M/m/s
- Dinamik aralık: > 140dB

Sismik Sayısallaştırıcı:

- Kanal sayısı: 3 (Hybrid modeli:6)
- 24 bit Delta sigma
- Dinamik aralık: > 144 dB (24 Bit) ; > 162 dB (32 Bit)
- LCD ekran üzerinde yapılandırma ve cihaz durumu izleme
- Kayıt formatları: GSEcm6, GSEint, SAC, SAF, miniSEED, SEG2
- Bellek: Min 32 GByte USB Flash (8 TB'a kadar yükseltilebilir)
- USB ve ethernet üzerinden veri aktarımı
- STA/LTA,Düzeyle ve Yazılım ile tetikleme
- Zaman senk: "GPS disiplinli saat +/- 10ppm
< 1ms hassasiyet, "Koordinat,yükseklik,durum bilgisi"
- NTP: NTP yazılım seçimli opsiyonel
- Gürültü seviyesi: < 10 µV RMS
- 10/100 Base-Ethernet, USB, Seri RS232
- RS232 Seri giriş: Kontrol ve veri aktarımı

