

Ayarlanabilir Ön ve Son Bellekli Tetiklemeli Kayıt Özelliği

Direkt GPS Teknoloji ve GPS Anten Girişi

EASY-REC Teknolojisi Tek Tuşla Anında Sekronize Kayıt

IP 67 Korumalı Ethernet / TCP - IP Kolay Bağlantı Noktası

USB Depolama Bağlantı Noktası 4 GB / 8 GB / 16 GB

Su Sızdırmaz / Paslanmaz Ex-Proof Portatif Çanta



e-QUAKE-DIGI 24-BİT SİSMİK SAYISALLAŞTIRICI

e-QUAKE Serisi yenilikçi özel bir mühendislik yaklaşımıyla tasarlanmıştır. Bu seri, 24-Bit çözünürlükte, 140 dB'e kadar dinamik aralıkta Sismik Sayısallaştırıcılar, Sismometreler, Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtları ve Geniş Bant Sensörleri içerir.

Sismik Sayısallaştırıcılar (e-QUAKE-DIGI) 3 ve 6 kanal olmak üzere 2 farklı versiyona sahiptir. e-QUAKE-DIGI, kuvvet dengeli ivmeölçerler (FBA), hız ölçerler, geniş bant zayıf yer hareketi sensörleri de dahil olmak üzere tüm sismik sensör tipleri ile uyum gösterir.

3-Bileşenli Kuvvet Dengeli İvmeölçerler, Geniş Bant ve Kısa Bant sismometreler doğrudan 3 kanallı versiyona bağlanabilirken, 6 kanallı versiyon ise hem ivmeölçerleri hem de geniş bant sensörleri içeren hibrit tipteki ölçümler için ideal bir çözümdür. (ivmeölçer+sismometre)

KULLANIM ALANLARI

Sismik Kuvvetli ve Zayıf Yer Hareketi İzleme Ağları

Jeofizik Araştırmaları

Mikro-Tremor Ölçümleri

Jeolojik Araştırmalar/Madencilik/Petrol

Okyanus ve Deniz Altı Araştırmaları

Yapısal Sağlık Takibi/Ortam Titreşimi

Fabrika Titreşim Ölçümleri

Patlama Ölçüm ve Takibi

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | e-QUAKE-DIGI-3 | e-QUAKE-DIGI-6 |
|-----------------------------|--|--|
| ADC Çözünürlüğü | 24 Bit | |
| Senkronizasyon | GPS tabanlı-eş zamanlı örnekleme-bağımsız ADC / kanal | |
| Örnekleme Hızı | 1 kHz, 500 Hz, 200 Hz, 100 Hz, 50 Hz, 20Hz, 10 Hz, 5Hz, 1Hz (2kHz/4kHz opsiyonel) | |
| Sensör Uyumluluğu | Sismometreler, geniş bant - kısa periyot sismik sensörler, kuvvet dengeli(FBA) - (Force-Feedback) kuvvet geri beslemeli ivmeölçer, MEMS servo ivmeölçerler | |
| Dinamik Aralık / İç Gürültü | 140 dB / 1.2 mikro-Volt RMS | |
| Giriş Aralığı | ±12 Volt | |
| Analog Giriş Kanalları | 3 Sensör bileşeni 1 AUX / Sıcaklık | 6 Sensör bileşeni 1 AUX 1 Sıcaklık |
| Giriş Sinyal Tipi | Diferansiyel (En İyi Performans) / Tek Uçlu | |
| Uyarı / Kalibrasyon | Voltaj-sıcaklık-GPS-RAM durumu / otomatik - sinüs - kare - kullanıcı tanımlı | |
| Sensör Besleme | +5V, +12V, -12V (Standart) | |
| Analog Filtre | Anti-aliasing / alçak geçirgen | |
| DSP | Oversampling / downsampling / decimation / sayısal filtreleme | |
| İşletim Sistemi | Dual ARM işlemci-gömülü linux-gerçek zamanlı hesaplama özellikleri | |
| İletişim Arayüzü | Ethernet TCP/IP-ADSL-3G bağlantıya hazır- veri kaybını engelleyici iletişim algoritması/RS232-opsiyonel | |
| Veri Depolama | USB - flash bellek (4GB - 8GB - 16 GB)/ tetiklemeli kayıt/ STA/LTA/Diğer | |
| GPS Çözünürlüğü | < 1µ saniye | |
| GPS İşlevselliği | Zaman-koordinat bilgisi, GPS sinyali kaybolduğunda kesintisiz iç osilatör sinyali | |
| Uzaktan Bağlantı | TCP/IP - FTP Sunucu - seedlink sunucu* - web sunucu | |
| Yıldırım Koruması | Her kanalda bağımsız koruma | |
| Çalışma Voltajı | TCP/IP - FTP sunucu - seedlink sunucu*- web sunucu | |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | 12 VDC / 220V AC | |
| Kutulama/Konektör Yapısı | -40 °C ~ +70 °C | |

* Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda diğer yaygın veri formatlarına uyum sağlanmaktadır.



24-BİT SİSMİK SAYISALLAŞTIRICI

e-QUAKE-DIGI

e-QUAKE-DICI

24-BİT SİSMİK SAYISALLAŞTIRICI



24 Bit ADC

3/6 Kanal
Versiyonlar

1.2 Mikro-volt
RMS Gürültü

Direkt-GPS
Teknolojisi

Tüm Sismik
Sensörlerle
Uyumluluk

Dual-ARM
İşlemci

Gömülü Linux

EASY-REC Kayıt
Teknolojisi

Ethernet
ve TCP/IP
Üzerinden Kolay
Erişim

Yüksek Sıgali
USB Depolama

Güncel ve
Yenilikçi
Teknolojik Tasarım
Platformu

Yüksek Fayda
Maliyet Oranı

Güçlü ve Sağlam
Portatif Tasarım

Ex-Proof
Kutulama