



SENTEZ

YER VE YAPI MÜHENDİSLİĞİ
TİCARET LTD. ŞTİ



DoReMi

SİSMİK CİHAZI



sara

electronic instruments s.r.l.

DOREMİ SİSMİK CİHAZI

KIRILMA

YANSIMA

MASW

REMİ

DoReMi

Sismik Kırılma, Sismik Yansıma MASW, REMİ ve Kuyu Sismiği çalışmaları için geliştirilmiş modüler sayısal jeofon dizilim sistemidir.

Genel Özellikler

155 dB dinamik menzil
255 kanal'a kadar tek bir dizilim
Gürültüsüz sinyal
Yapılandırma ve veri toplama yazılımı
Düşük güç tüketimi
Modüler ve esnek tasarım

Modüler Yapı

Her jeofon elemanı küçük ve bağımsız bir sayısallaştırıcı ve konnektör ile kabloya bağlanır.



Her bir jeofon elemanı diğerlerine kolayca bağlanır. Bu özellikleri ile kullanıcı istediği sayıda kanallı bir zincir oluşturabilir ve genişletebilir.

Enerji

Her bir eleman sadece 40mA 'a ihtiyaç duyar. Bu şekilde örneğin 12 kanallı bir dizilim toplam 480 mA enerji tüketir.

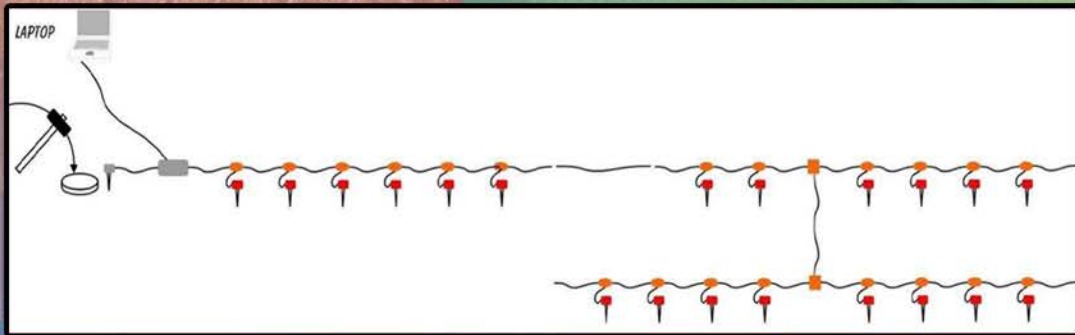
Ucuz ve basit değiştirme

Dizilimde yer alan herhangi bir jeofon'un değiştirilmesi gerektiğinde yenisi ile kolayca değiştirilebilir. Bu sadece bir konnektör bağlantısı ile yapılır ayrıca servis ihtiyacı duymaz.



50 Hz gürültüsü yoktur

Her bir sayısallaştırıcı ve jeofon diğerine bağlandığından analog sinyalleri taşıyan uzun kabloya ihtiyaç bulunmamaktadır. Bu özellikleri ile düşük gürültü seviyesine sahiptir.





Standart 12 kanal DoReMi sistemi

- 1 x Sayısal Sismograf Arayüzü
- 12 x Sayısal Sismograf Kanalı
- 12 x 4,5Hz Düşey MASW Jeofonu
- 12 x 14Hz Düşey P Jeofonu
- 12 x 14Hz Yatay S Jeofonu
- 12 x Jeofon tutucusu
- 1 x Atış Plakası 220mm dia
- 1 x Düşey Tetikleme Sensörü ve kablosu
- 1 x Yatay Tetikleme Sensörü ve kablosu
- 1 x Kablo makarası
- 1 x Doremi Sismik yapılandırma ve veri toplama yazılımı



DoReMi Sismik Cihazı



- Modüler yapısı ile kolay kullanım-kanal ilavesi.
- Sayısal sismik kablo ile çevresel gürültülerden bağımsızdır.
- Şarj 'lı kullanım ile akü gereksinimini ortadan kaldırır.
- Standart jeofonlar ile kullanılır-mevcut jeofonlarınızı değerlendirebilirsiniz.
- Modüler kablo özellikleri ile farklı açılımlar için uygundur.
- Standart XLR konnektör ve 4 telli kablo her yerde kolaylıkla bulunabilir ve değiştirilebilir.

DoReMi Yazılımı



Kırılma-Yansıma-MASW-Remi-Kuyu sismiği için uygun olup stacking, rollalong, downhole rework, overlapping, interlacing, ve çeşitli sayısal filtre fonksiyonlarına sahiptir.

- SEG-2 ve SEG-y formatında sismik veri kayıtları yapar
- Standart band-pass : 2Hz-200Hz
- Örnekleme : 500 -20000Hz (2ms'den 0.05ms'ye)





DoReMi- sismik kırılma, MASW, ReMi, sismik kırılma, kuyu etüdüleri için maksimum esneklik sağlayan sayısal sismik cihaz olup modüler ve bağımsız birimlerden yapılmıştır. Cihaz sismik dizilim üzerindeki tüm elektronikleri hassas olarak dağıtır.

DoReMi'yi ne için kullanabilirsiniz?

- Sismik Kırılma
- MASW, SASW
- Sismik Yansıma
- Kuyu Sismiği (Downhole, CrossHole, UpHole)

Tüm sismik etüdüleri DoReMi ile kolayca yapabilirsiniz.

Dinamik Aralık

DoReMi sismografin yenilikçi mimarisi, olağanüstü sinyal-gürültü oranı ve kullanımı kolay 2 vuruş balyozla mesafe atışlarında 70 metrenin üstünde kırılma araştırmalarına izin veren toplam 155dB dinamik aralıkta gürültü bağıışıklığı sunar!

- Dinamik aralık: 96dB (PGA ile 155dB) (her frekansta)

Veri toplama yazılımı

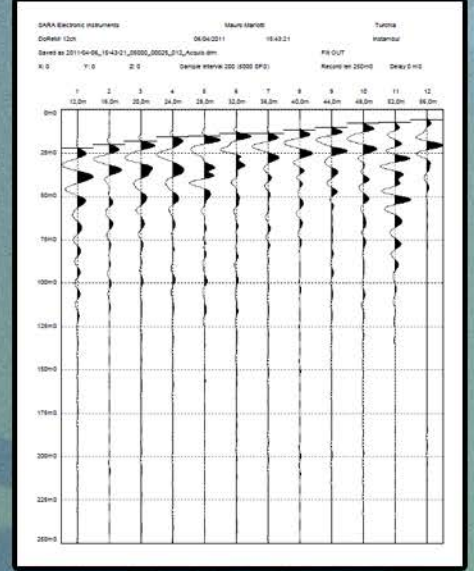
Doremi Windows - Windows Mobile tabanlı veri toplama ve yapılandırma sistem sağlık durumu, kanalların kazancı, yükleme, grafik, ilk varış alımı, gönderim, yığma yeniden arama ve kanallar ve atışlar arası kaynaşmalar gibi sistem parametrelerini kontrol eder. Doremi yazılımının yarattığı SEG-2 ve SEG-Y formatındaki sismik dosyaları istediğiniz sismik analiz yazılımlarında kullanabilirsiniz.

Jeofonlar

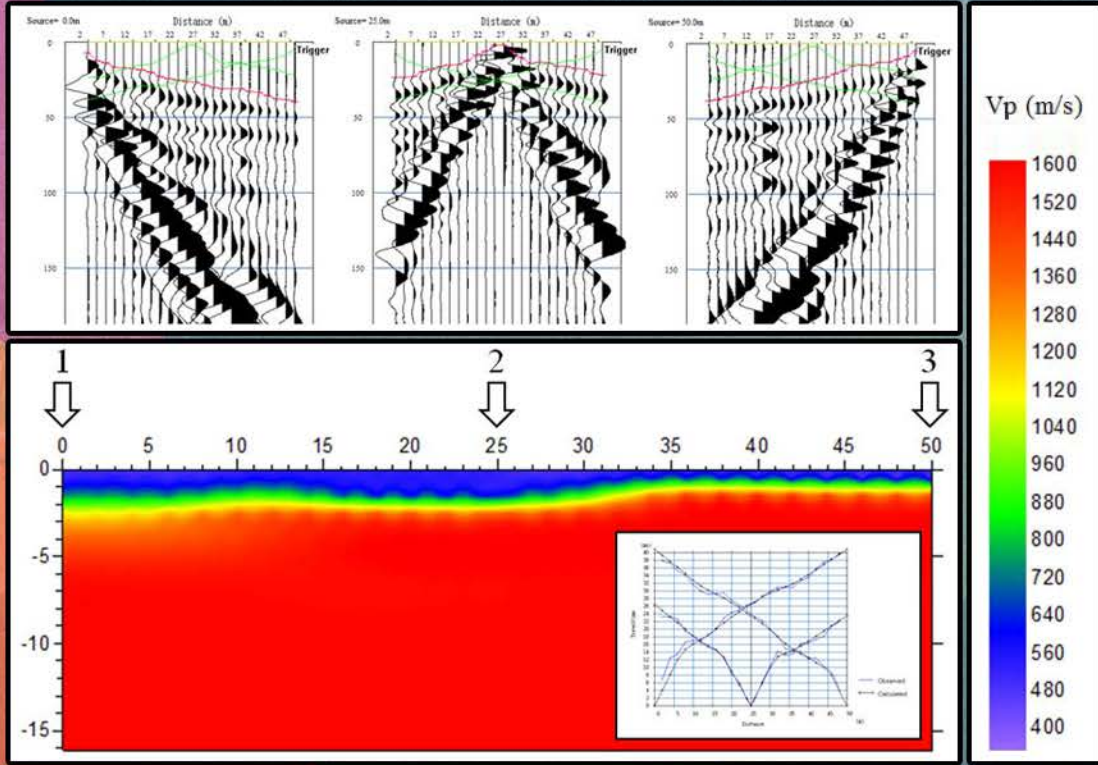
Jeofizik amaçlarla kullanılan tüm jeofon çeşitleri DoReMi ile birlikte kullanılabilir. Her kanal standart giriş ile donanmıştır.

Kayıt örnekleme aralığı ve zaman süresi

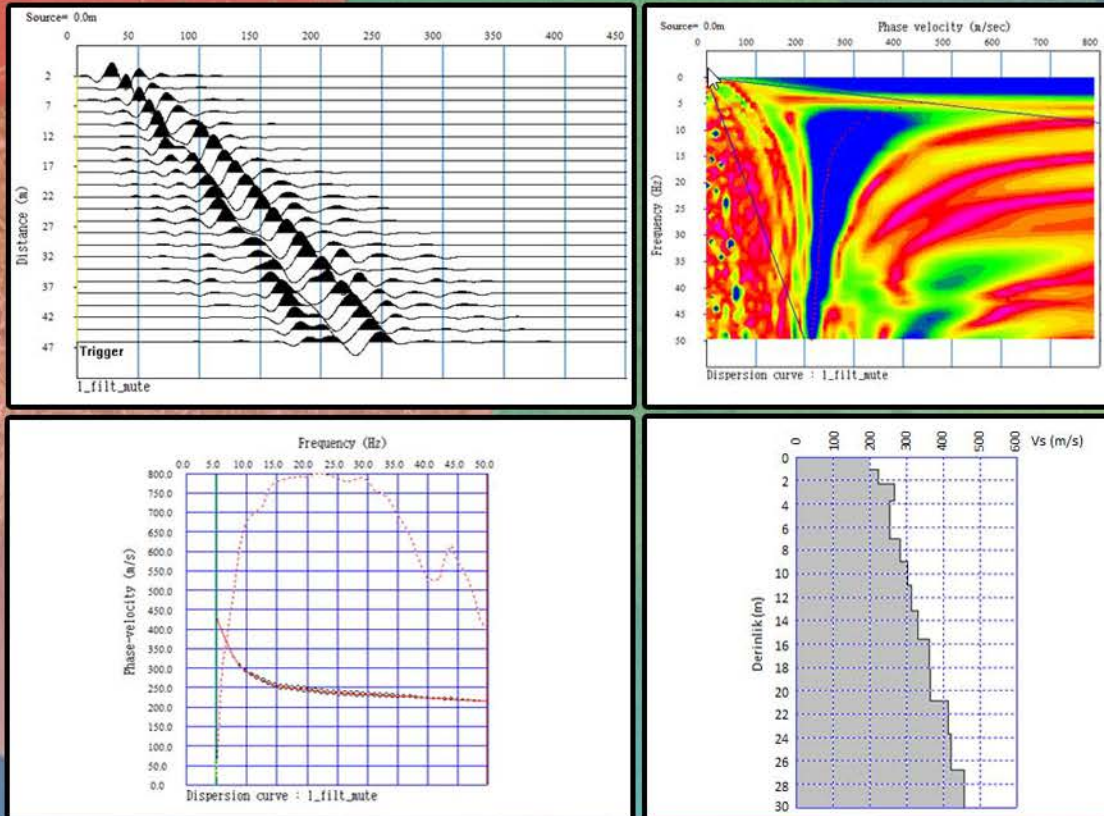
DoReMi her kanal için 30,000 örnek depolayabilecek bağımsız bir hafıza birimine sahiptir. Örnekleme aralığı 5-0.05 milisaniye arasında programlanabilir olup 200-20,000 Hz örnekleme frekanslarına karşılık gelir. Örnekleme uzunluğu 0.1'den 60 saniyeye kadar seçilebilir.



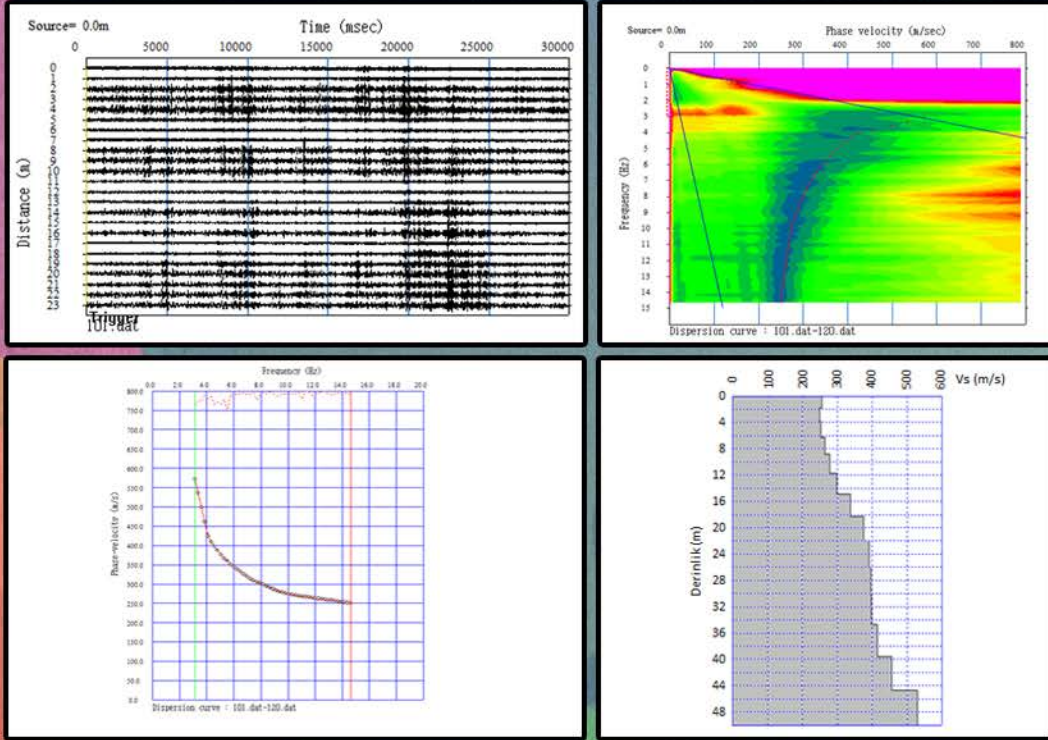
DoReMi ile sismik kırılma tomografik analizi



DoReMi ile yüzey dalgaları analizi (MASW)



DoReMi ile kırılma mikrotremör analizi (ReMi)



DoReMi kuyu jeofonu ile DownHole

