

# Artius

## ÇEVRESEL SİSMOLOJİ İÇİN YENİLİKÇİ BROADBAND NODAL SİSMOMETRE

Geniş-N sismik ağ'lar için , uygun fiyat ; hızlı kurulum ; geniş frekans aralığı



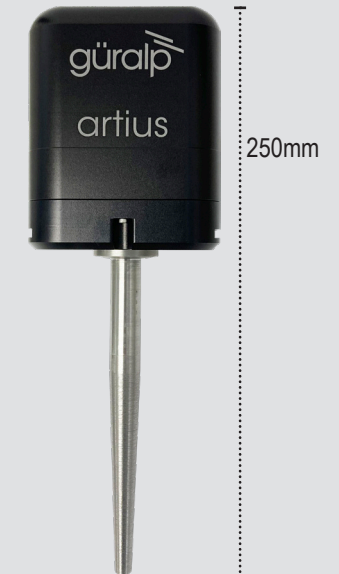
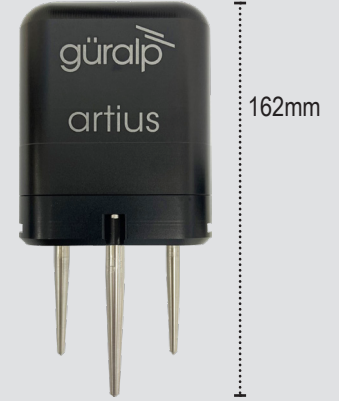
- » 30s - 200Hz
- » Üç bileşenli gelişmiş SOH özellikleri ile Force-feedback sensör teknolojisi
- » Entegre sayısallaştırıcı ve sismometre bir arada
- » Dahili GNSS zamanlama
- » Basit kurulum
- » Bluetooth ile kablosuz yapılandırma

- » Genişletilmiş uzun peryot performansı ile mikrosismik'ten telesismik'e kadar geniş kullanım alanları
- » Düşük güç tüketimi: < 1W
- » Opsiyonel Ethernet çıkışı

Dahili GNSS ve Bluetooth bağlantısı ile ultra-kompak gövde içerisinde konumlandırılmış,yoğun sismik ağlarda portatif kurulumlar için üç bileşenli dijital broadband sismometre.



Arazi durumuna göre kurulum ayaklarından seçim yapabilirsiniz.



8 cihaz kapasiteli bağlantı istasyonu ile 3 MB/s'ye kadar veri indirme,veri doğrulama,yapılandırma ayarları ve SD card'ın formatlanmasını sağlar.



*Artius, benzersiz bir performans kombinasyonu ve taşınabilirlik sunar. Üç bileşenli, dijital geniş bantlı sismometre olarak Artius, yüksek istasyon yoğunluğu gerektiren orta ila yüksek gürültülü sahalar için ekonomik ve araştırma sınıfı olarak geliştirilmiştir.*

Artius, 30 s'den 200 Hz'e gerçek bir geniş bant yanıtına sahiptir ve hızlı geçici kurulumlar için uygundur. Yere batırılabilir veya kazıklandırılabilir. Artius dahili bir sayısallaştırıcıya ve GNSS'ye sahiptir, kurulum sırasında besleme ve harici güç kaynağına bağlamak için sadece bir port bulunmaktadır. Üzerinde bulunan bir kabarcık ile yerinde düzeçleme yapmaya olanak verir.

GüVü Bluetooth Uygulaması, saha tabanlı yapılandırma sağlar. Dalga formlarını görüntülemenin yanı sıra, kurulum sırasında oryantasyonu, sıcaklığı ve nem değerlerini daha güvenli olarak verir.

Geniş bantlı sismik bir cihaz için Artius'un etkileyici bir şekilde sadece 80 mm kare ve 100 mm yükseklikte kompakt form faktörüne sahiptir. Sert eloksallı alüminyum kasa çevre koşullarına uygundur ve en zorlu saha ortamlarına dayanacak şekilde yalıtılmıştır.

İndirilen veriler

Artius, sekiz node kapasiteli bir bağlantı istasyonuna sahiptir ve aşağıdaki özellikleri sağlar.

- > Kurulmadan önce test etme ve yapılandırma kontrolleri
- > Tamamlandığında uygun toplu veri doğrulaması
- > Node başına 3 MB/sn'ye kadar veri indirme

Veriler yerel olarak miniSEED'de (İstasyon XML'inde depolanan meta veriler ile ve verisiz SEED biçimleri) sabit bir 16 GB microSD karta kaydedilir.

Sensör konfigürasyonu ve veri yönetimi araçları Güralp Discovery yazılım platformu üzerinden sağlanmaktadır.

- **Yoğunluklu portatif kurulumlar ile yüksek çözünürlüklü sismik görüntüleme**
- **Sismik ağ yoğunlaştırması**
- **Hızlı kurulum & veri toplama**
- **Geçici sismik araştırmalar**

## Başlıca Özellikleri

- Yüksek karşı eksen duyarlılığı (> 65 dB) üç eksenli ortogonal (ZNE).
- 30 s – 200 Hz frekans aralığı.
- Cihaz tepkisi ve kalibrasyon parametrelerinin saklanması veri yönetimini önemli ölçüde basitleştirir (RESP, Station XML ve Verisiz SEED biçimleri).
- Sabit 16 GB microSD bellek (64 GB veya 128 GB opsiyonel).
- Kurulum sırasında düzeçleme göstergesi.
- Harici lityum pil için tek port.
- Dahili GNSS ile hassas zaman etiketleme.
- 8 node kapasiteli veri sağma istasyonu ile kütle yapılandırma ve 3 MB/s veri aktarımı.
- GüVü Bluetooth uygulaması, saha tabanlı konfigürasyon sağlar ve dalga formlarını, oryantasyonu, sıcaklığı ve nem'i gösterir.
- Sadece 1.4kg ağırlık ve 80mm x 80mm x 100mm boyutları ile ultra kompakt.
- Arazi koşullarına göre farklı kurulum ayakları seçilebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Topoloji	Üç bileşenli Orthogonal (ZNE)
Frekans aralığı	30s (0,03Hz) - 200 Hz
Çıkış hassasiyeti	600 V/ms <sup>-1</sup>
Dinamik aralık	>145dB
Operasyonel eğim	+/-5°
Merkezeleme	Otomatik
Transfer fonksiyonu	Ölçülen hassasiyet, frekans tepkisi ve pole-zero lar cihaz ve web arayüzü üzerinden erişilebilir
Oryantasyon	MEMS üç bileşenli ivme ölçer
Diğer sensörler	Sıcaklık,Nem,Voltaj,Saat kilitleme
Örnekleme	1-1000 sps
Zamanlama	Dahili GNSS
Kullanıcı arayüzü	(Ethernet) Guralp Discovery (Windows-Linux) GüVü Bluetooth app (Android)
Veri kayıt formatı	miniSEED
Flash bellek	Sabit 16GB microSD card (Op.64GB veya 128GB)
İşletim sistemi	Windows ve Linux
Çalışma sıcaklıkları	-20 ile +70 °C
Nem	0-100%
Besleme	7-16 V DC
Güç tüketimi	600m W
Gövde	Sağlam alüminyum
Çevresel sensörler	Sıcaklık ve nem
Boyutlar	80 mm x 80 mm x 100 mm
Yükseklik-ayak ile	104 mm
Yükseklik- üçlü sivri uç ile	162 mm
Yükseklik- tek sivri uç ile	250 mm
Konnektör tipi	M12
Çevresel koruma	IP68
Paket içerisindekiler	Sensör-Güç kablosu-Sivri uç



Dahili GNSS zamanlama ile entegre sayısallaştırıcı

Çoklu bağlantı istasyonu ile hızlı (3 MB/s) veri indirme

Tek konnektörlü güç kaynağı ile hızlı kurulum

30 sn - 200 Hz tepki süresi ile Artius , jeofon tabanlı kurulumlardan çok daha iyi performans gösterir.

GüVü akıllı telefon uygulaması ile Bluetooth üzerinden kablosuz yapılandırma

Kompak ve sağlam boyutları sadece 80 mm x 80 mm x 100 mm



# Artius

[www.syy.com.tr](http://www.syy.com.tr)  
[info@syy.com.tr](mailto:info@syy.com.tr)