

# DAC - 3HDG

## GPS Senkronizasyonlu İvme Ölçer



DAC-3HDG yüksek çözünürlüğü ve içinde barındırdığı çok düşük gürültü seviyelerine sahip 3 eksen Capacitive Force Micromachined Sensorler ile kuvvetli yer hareketlerini ölçebildiği gibi, çevresel titreşimleri de ölçülebilmektedir.

Tak çalıştır mantığı ile geliştirilen DAC-3HDG beraberinde Wi-Fi/Power ünitesi ile birlikte kullanıldığında kurulumu çok basit ve hızlı yapılabilen bir sistemdir.

### Genel Özellikler:

- Yüksek çözünürlüklü ve linearite ye sahip 32 bit ADC.
- Anti-Aliasing giriş filtreleri.
- Her kanal için ayarlanabilir 2 adet FIR FILTER.
- İzolasyonlu ve yüksek voltaj korumalı power supply.
- Bütünleşik GPS modülü ile hatasız ve çok hassas senkronizasyon.
- Dahili RTC ile GPS bağlantısı olmadan da çalışabilme.
- Dahili Ethernet portu üzerinden TCP/IP haberleşme.
- 140 saat kayıt kapasiteli flash bellek.
- Opsiyonel RS232 Output.
- Opsiyonel dahili 3G (HSDPA) bağlantı.
- Opsiyonel izoleli dijital giriş ve çıkışlar.

**Teknik Özellikler:**

Accelerometer :

- a-) Capacitive Force Micromachined Sensor
- b-) 5 $\mu$ g/VHz Noise
- c-)  $\pm 2$ g Full Calibration
- d-)  $\pm 5$  V Differential Output
- e-) Resolution over 200Hz bandwidth
- f-) Self Test Input

Çalışma Frekansı : 50/100/200 Hz.

Ölçüm Band Aralığı : DC - 200 Hz.

Çıkış Hassasiyeti : 4g, 2g, 1g, 0.5g, 0.25g, 0.125g

Linearity : %0.1 Full Scale

Dynamic Range : 120 db (100 Hz. BW)

Hafıza : 2 Gb Dahili

Kutu : Darbelere dayanıklı 10 mm'lik

Alüminyum ve IP66 Kuruma sınıfı ile  
toza ve su çarpmalarına karşı korumalıdır.

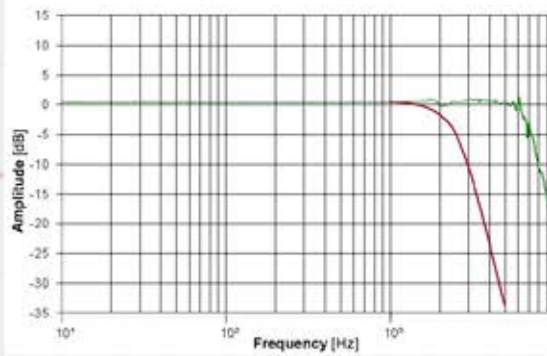
ADC : 32 Bit yüksek çözünürlük.

Filtre : 2 Kademe FIR/Antialiasing.

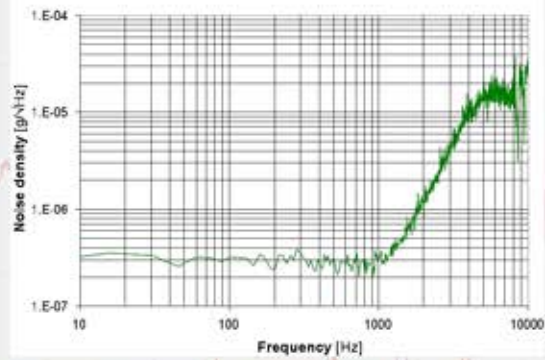
**Donanımsal Özellikler:**

Accelerometer	: 3 Eksen
Power Supply	: 9 - 18 VDC
Çalışma Sıcaklığı	: -20 + 80
GPS	: 50 Kanal Super Sense
Dahili Haberleşme	: 1 adet Ethernet / TCP-IP
Kutu	: 10 mm Alüminyum IP66
Bağlantı	: 2 Adet Endüstriyel tip fiş.
LCD	: 2*16 Karakter
Gösterge	: 4 Adet durum ledi
Kutu Dış Çap	: 260 mm Montaj Plakası Dahil
Kutu Yükseklik	: 205 mm Konnektörler Hariç
Ağırlık	: 6,2 Kg.
Güç Tüketimi	: 4 Watt

Typical Frequency Response



Typical Wideband Noise



Mimar Sinan Mh. Yedpa Ticaret Merkezi G Caddesi No:223 34779 Atasehir İstanbul

Tel: 0216 573 38 80 Faks: 0216 573 38 80

info@areldeprem.com.tr - www.areldeprem.com.tr