

# Suricat

Accelerometro 3D per monitoraggi a breve e lungo termine



Acquisire i parametri chiave del moto del terreno e delle strutture durante un terremoto od altri tipi di eccitazione è una necessità crescente.

*Suricat* è un accelerometro triassiale a basso costo, dedicato al monitoraggio a breve e lungo termine delle strutture: sufficientemente preciso per fornire informazioni di rilevanza ingegneristica, economico per essere utilizzato entro reti estese.

## Caratteristiche tecniche

### 4 canali:

- 3 sensori accelerometrici (x, y, z)
- 1 canale analogico ausiliario (es. per monitoraggio di temperatura, pressione, ecc.)

### Risoluzione:

- accelerometri: 0.15 mg ( $\pm 2g$ ), 0.45 mg ( $\pm 6g$ )
- canale ausiliario:  $\pm 1V$

### Frequenza di campionamento:

- 16 kHz (originaria, su tutti i canali)
- 128, 256, 512 Hz (output)

### Sincronizzazione tra diverse unità:

- GPS (antenna esterna)
- NTP (network time protocol)

### immagazzinamento dati:

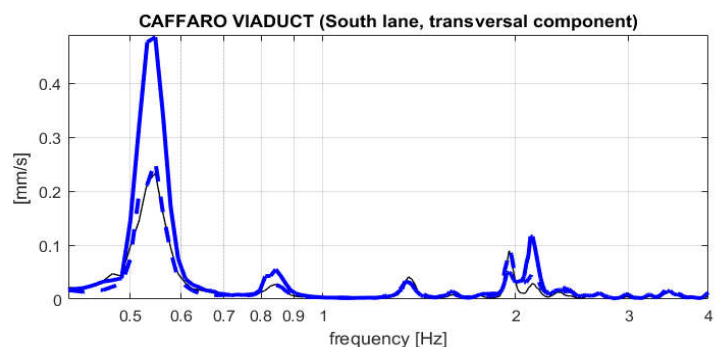
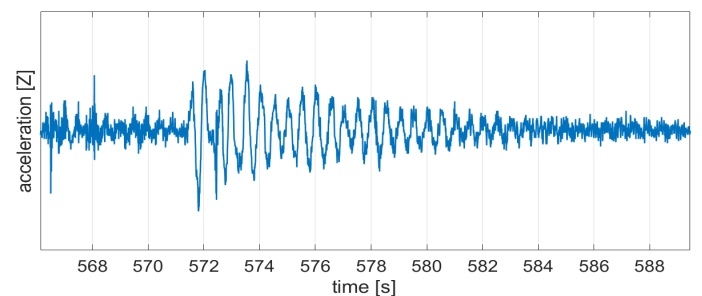
- memoria interna: min 50 giorni (sovrascrivibile)

### Accesso ai dati:

- via Ethernet (CAT 5), wireless (opzionale)

### Alimentazione:

- Ethernet POE (opzionale)
- batteria interna ricaricabile (autonomia di qualche ora)
- da rete elettrica (5V)



*Suricat: quando basso costo non significa affatto di basso livello!*

c/o VEGA, Edificio Lybra  
Via delle Industrie 17/A  
30175 Marghera (Venezia) - ITALY  
Tel: +39 041 5094004

info@moho.world | www.moho.world

**M O H O**  
SCIENCE & TECHNOLOGY