

Scheda per trasduttori accelerometrici e sismici CASPon6CH

Descrizione

La centralina gestisce fino a sei accelerometri o geofoni e può essere configurata anche in versione con terna di accelerometri e geofoni, viene utilizzata in applicazioni di monitoraggio strutturale per misure di frequenza naturale di ponti, edifici serbatoi piezometrici ecc..

Nella versione "CAPon6CH usa un sensore accelerometrico sismico triassiale Omron D7S e un sensore accelerometrico MEMS



Fornisce alimentazione e gestisce fino a sei trasduttori indipendenti, effettua periodicamente la misura, calcola la trasformata di Fourier e ne trasmette i dati al cloud tramite la rete Lorawan.

Dispone di un sensore di temperatura interno, il cui valore viene inviato insieme ai dati di tensione della batteria al litio.

Caratteristiche tecniche del microcomputer Raspberry-PI

- Form factor: 65mm × 30mm
- Processor: Broadcom BCM2710A1, quad-core 64-bit SoC (Arm Cortex-A53 @ 1GHz)
- Memory: 512MB LPDDR2
- Connectivity: • 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n wireless LAN,
- Bluetooth 4.2, BLE, onboard antenna
- 1 × USB 2.0 interface with OTG
- HAT-compatible 40-pin I/O header footprint
- microSD card slot
- Mini HDMI port
- CSI-2 camera connector Video
- HDMI interface
- Composite video Multimedia: • H.264, MPEG-4 decode (1080p30) • H.264 encode (1080p30)
- OpenGL ES 1.1, 2.0 graphics Input power: 5V DC 2.5A
- Operating temperature: -20°C to +70°C

Campionamento e trasmissione

- Campionamento e trasmissione dati ogni 15 minuti
- Dati trasmessi: Tipo dispositivo, tensione batteria, temperatura interna, valore campionato dei valori di frequenza

WELOG srls

Sede operativa: via Tomasini 13bis 35127 Padova

Sede Legale: via Risorgimento 69 98123 Messina

www.welog.cloud – info@welog.cloud