

RoboQUAKE

La soluzione avanzata per il monitoraggio sismico e l'allarme



ROBOQUAKE è una soluzione avanzata per il **monitoraggio sismico in tempo reale**, progettata per rilevare, analizzare e comunicare istantaneamente eventi sismici e i loro effetti sulle strutture. Attraverso una combinazione di sensori ad alta precisione, un'unità dati centrale intelligente e un software basato su cloud, ROBOQUAKE consente decisioni rapide, sicure e informate durante e dopo un terremoto.

Pensato per edifici pubblici, industriali, scuole, ospedali e strutture strategiche, il sistema automatizza l'allarme, supporta l'evacuazione, attiva dispositivi di sicurezza e fornisce report dettagliati post-evento. È una soluzione scalabile, con architettura plug-and-play e accesso remoto da qualsiasi dispositivo, perfetta per garantire la continuità operativa e la sicurezza delle persone.

Caratteristiche tecniche:

Unità dati principale con accelerometro 3D integrato	-
Sensori avanzati	misurazione di accelerazione, velocità e spostamento (PGA, PGV, PGD)
Frequenza di campionamento	fino a 1500 SPS
Rumorosità ultra bassa	< 10 µG/√Hz
Precisione e affidabilità	IP67, adatto anche per ambienti esterni
Software locale + Cloud	Statistiche in tempo reale Report e registro eventi Allarmi personalizzabili
Analisi automatica dei danni e classificazione dell'intensità degli eventi	-
Connettività	Ethernet, Wi-Fi, e rete cellulare
Gestione allarmi	Vocali SMS E-mail Notifiche push
Controlli automatici	Attivazione sirene Chiusura valvole gas/acqua Stop ascensori Attivazione sistemi antincendio
Alimentazione ausiliaria	batteria di backup integrata
Memoria	a stato solido per registrazioni locali
Compatibilità	integrabile con qualsiasi tipo di sensore esterno
Scalabilità	illimitata, ideale per progetti multi-edificio

Accessories:

Unità dati principale con accelerometro triassiale integrato

Display LED di stato e allarme:

- **Verde:** normale
- **Arancione:** evento attivo
- **Rosso:** errore

Antenne per connettività: Ethernet, Wi-Fi, rete cellulare

Stampante integrata per la registrazione eventi

Pannello di interfaccia con:

- Ingressi/Uscite in corrente continua
- Connessione a Internet

Accesso al **software web-based** con dashboard dedicata
(per edifici alti, bassi o multipli)

Applicazione mobile per gestione remota

Manuali di installazione e configurazione **plug & play**

Opzionali:

- Sensori esterni aggiuntivi
- Moduli di espansione
- Pacchetti di sottoscrizione: Bronze, Silver, Gold

