

DFJ – Digital Flat Jacks

Sistema wireless per la misura delle deformazioni e della pressione applicata nella prova con i martinetti piatti

DFJ è un sistema wireless per la misura delle deformazioni a cui è sottoposta una muratura



durante la prova con i martinetti piatti e rappresenta lo stato dell'arte della gestione dei dati misurati in cantiere.

DFJ, kit strumentale, unico nel suo genere, acquisisce, in formato digitale, anche i dati della pressione applicata ai martinetti inseriti nella muratura, tramite una pompa manuale.

Grazie alla tecnologia wireless la misurazione può essere realizzata con estrema facilità e praticità. Il nostro sistema DFJ è nato dalla collaborazione con numerosi tecnici e laboratori di prova, ha il vantaggio di convogliare tutti i dati misurati, in un solo database. Questa peculiarità, unica nel suo genere, garantisce una correlazione temporale fra carico applicato e deformazione ottenuta.



Sono disponibili anche datalogger a tre canali che, tramite il 3way, un box di smistamento, gestiscono tre deformometri simultaneamente.

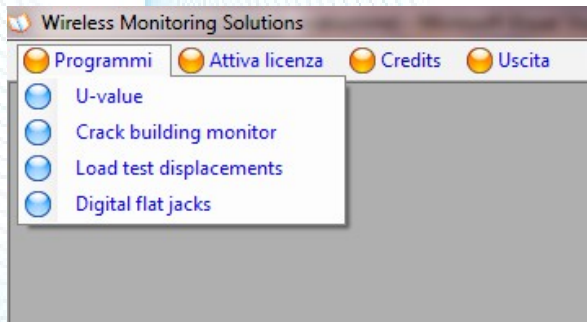
Extratech

Via del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza (PZ) – tel 0971.21.432 - p.iva 018 762 207 63

Coordinamento:

Ing. Vito Lisanti - cell: 329.80.380.79 - fax: 178.225.40.37 web: www.extratech.it - email: info@extratech.it

Lo stesso sistema può essere usato anche per implementare il nostro **CBM** (Crack Building Monitor) sistema digitale wireless per la misura di lesioni e quadri fessurativi ed anche il kit **LTD** (Load test displacements) per la misura degli abbassamenti nelle prove di carico.



CBM Crack Building Monitor. Il software, in pochi passaggi, permette di riportare su grafico l'andamento delle lesione nel tempo. Compilando i dati richiesti, il professionista viene guidato facilmente nella redazione del report completo della misura eseguita.

CBM è parte integrante della suite **WMS** che comprende tutti i software di calcolo dei nostri kit strumentali di monitoraggio wireless.

Caratteristiche tecniche:

Generali:

- Unità gestibili: **fino a 500 dispositivi contemporanei !**
- Memoria interna: 32256 campioni con data ed ora
- Protezione: IP 65
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C
- Batterie AA Ioni di Litio (incluse) con connettori
- durata tipica delle batterie: fino a 3 anni a 25°C con campionamento ogni 10 minuti (non in modalità ALERT MODE)

Acquisizione dati:

- intervalli di registrazione: selezionabile da sw
- orologio: integrato
- supporto di registrazione: memoria interna
- formato dati: CSV

Trasmissione dati:

- frequenza: ISM 868 Mhz
- sensibilità ricevitore: -100dBm
- potenza della trasmissione: 3dBm
- portata in campo libero: 800m
- portata in edifici: fino a 5 solai

Trasduttori di spostamento:

- Deformometro potenziometrico ad occhielli con snodi autoallineanti corsa da 25, 50, 75, 100, 150, 200 e 250 mm
- con cavo da 3 m standard.
- Cavi opzionali di prolunga con connettori M8 da 3.0, 5.0 e 10.0 m altre lunghezze disponibili a richiesta.

Data la continua ricerca di soluzioni tecniche migliorative del prodotto finale, la configurazione e le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Extratech

Via del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza (PZ) – tel 0971.21.432 - p.iva 018 762 207 63

Coordinamento:

Ing. Vito Lisanti - cell: 329.80.380.79 - fax: 178.225.40.37 web: www.extratech.it - email: info@extratech.it