

## Software di misura

Il software per la misura del detensionamento consente la completa configurazione del sistema, sia in versione wireless che cablata, la visualizzazione in tempo reale dei dati (sia in forma grafica che numerica) ed il loro salvataggio in formato .csv sul PC (nessuno dei due sistemi ha memoria a bordo).

Via software sono inoltre disponibili le calibrazioni (con possibilità di linearizzazione fino a 9 punti), azzeramento, shunt (solo per la versione cablata, per la versione wireless è disponibile un componente hardware aggiuntivo da posizionare in parallelo all'estensimetro stesso).



*Software per misura detensionamento.*



**MISURE MECCANICHE SRL**

Via Sant'Agostino, 210  
56121 PISA (PI)  
Italia

Tel.: 050-29315  
Fax: 050-3191612  
E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)

## Sistema per misura detensionamento

**Tel.: 050-29315**

# Estensimetria

Misure Meccaniche srl ha sviluppato un sistema singolo canale per prove di detensionamento su cavi del cemento armato. Il sistema è disponibile sia in versione cablata (via USB al PC) sia wireless, con ricevitore a PC o sistema palmare.

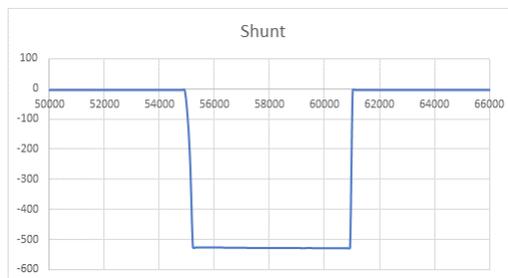


*Centraline per misure di detensionamento.*

Il sistema, in entrambe le versioni, consente di misurare il detensionamento tramite estensimetro lineare da 120 o 350 Ohm.

L'estensimetro viene collegato tramite connettore bipolare in metallo, con morsettiera a vite (altre opzioni sono disponibili su richiesta).

I dati vengono calibrati internamente in micro-strain in entrambi i sistemi, sono poi visualizzati in tempo reale e salvati in formato .csv.



## ESTENSIMETRI ELETTRICI

Gli estensimetri per misura di detensionamento sono giapponesi (SHOWA) con cavo integrato di lunghezza personalizzabile.



*Estensimetro elettrico lineare.*

Per l'applicazione degli estensimetri vengono fornite colle epossidiche, fenol-epossidiche o cianacrilate, a seconda della esigenza. Sono anche disponibili



*Colla per estensimetro elettrico.*

protezzivi dall'umidità, per la sigillatura dell'estensimetro stesso (necessario per misure a lungo termine).

Per il taglio del trefolo viene consigliato utensile portatile VALEX, alimentazione a corrente, completo di accessori per la pulizia della superficie e lame per il taglio.

## ELETTRONICA

L'elettronica, sia nella versione cablata che wireless è con digitalizzatore a 24 bits, alimentazione estensimetro 5 V stabilizzati. Il completamento del ponte viene realizzato tramite resistenze Vishay ad alta stabilità e precisione. Il sistema cablato consente di effettuare la calibrazione di shunt tramite comando software, il sistema wireless tramite opportuno modulo hardware aggiuntivo.

La velocità di campionamento può essere regolata da utente da 1 Hz fino a 200 Hz (default 10 Hz).

Lo zero viene effettuato tramite apposito comando software gestito da utente, sia per il sistema wireless che per quello cablato.

Il sistema wireless è alimentato da 2 pile AAA, il sistema cablato è alimentato direttamente da USB.

## MISURE MECCANICHE SRL

Via Sant'Agostino, 210  
56121 PISA (PI)

Tel.: 050-29315

Fax: 050-3191612

E-mail: [info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)