Displacements Monitoring Sensors

Powered by MicroGeo

UNITA' DI ACQUISIZIONE DATI DA CAMPO

Descrizione

L'unità di acquisizione dati da campo è un dispositivo caratterizzato da estrema compattezza e versatilità di utilizzo. La strumentazione è dotata di un ampio monitor touch-screen ed è in grado di effettuare acquisizioni di dati da molteplici tipologie di sensori di misura (trasduttori di spostamento, trasduttori di pressione, sensori di inclinazione, sensori ambientali, misuratori di falda, etc.). E' possibile utilizzare la strumentazione per effettuare tutte le tipologie di prove in sito in cui sia necessario verificare, visualizzare e memorizzare i dati man mano che essi vengono acquisiti. I dati vengono immagazzinati nella memoria interna e possono essere trasferiti facilmente su una chiavetta USB. Le configurazioni per le varie prove sono giaà pre-impostate in fabbrica e quindi non è necessario alcun PC né alcun software per la programmazione. L'elevato contenuto tecnologico ed il basso costo fanno di questo acquisitore la soluzione ideale per le più diversificate applicazioni di monitoraggio ed acquisizione dati.

Applicazioni

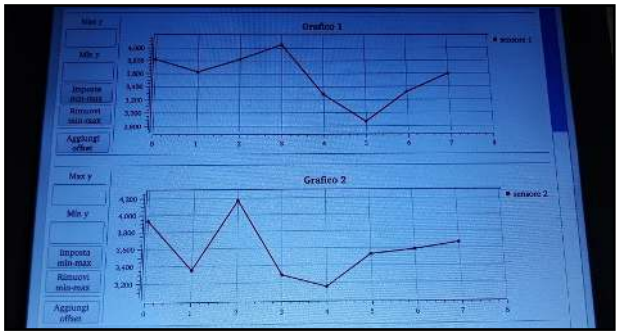
- Acquisizione dati per prove di carico su solai, travi, pali, ecc.
- Acquisizione dati per prove con martinetto piatto, prove di carico su piastra, prove di carico su tiranti, ecc.
- Acquisizione dati per prove di emungimento, prove di laboratorio, ecc.

Caratteristiche

- Compatibile con i principali sensori analogici presenti sul mercato
- Ampio monitor touch-screen
- Semplice da usare
- Misure estremamente accurate e precise
- Alimentazione con batteria interna
- Letture, grafici e memorizzazione dei dati direttamente in unità ingegneristiche

Specifiche tecniche

Tipo di ingressi	0-5 Volt, 0-10 Volt, 0-20 mA, 4-20 mA (a richiesta corde vibranti, mV/V, ohm)
Numero di ingressi	6 (espandibile a 12 -18)
Convertitore A/D	24 bit
Frequenza campionamento	> 1 Hz
Alimentazione	batteria al piombo ricaricabile 7,2 Ah (altro amperaggio a richiesta)
Monitor	touch-screen resistivo da 12”
Accuratezza totale	+/- 0,01 %FS
Capacità di memoria	100.000 dati
Autonomia	circa 6 ore di funzionamento in continuo (con batteria standard)
Contenitore	Valigetta in polipropilene IP67
Dimensioni	460 x 360 x 180 mm
Temperatura di esercizio	-20…..+80 °C
Connettori ingresso sensori	M12 - 4 poli con tappo di protezione IP67
Peso	10 Kg (con batteria standard)



Accessori e ricambi

- Sensori per le varie tipologie di prove
- Batteria maggiorata

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
UAC-100	Unità di acquisizione dati da campo

Powered by

MicroGeo

Per maggiori informazioni:

Microgeo S.r.l.

Via Petrarca, 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy
Tel/fax: (+39) 055.8954766 - Fax: (+39) 055.8952843
e-mail: info@microgeo.it - WEB: www.microgeo.it