

GEODATALOG 8

Unità di acquisizione dati

GEODATALOG 8

- ◆ 8 canali di ingresso indipendenti
- ◆ Fino a 8 strumenti possono funzionare in una rete creando un sistema modulare fino a 64 canali indipendenti
- ◆ Collegamento a PC tramite porta LAN/Ethernet
- ◆ Compatibile con celle di carico, trasduttori di pressione, estensimetri, trasduttori di spostamento di tipo LTD / LVDT / potenziometrico
- ◆ Possibilità di sincronizzare i dati di volume e pressione provenienti dal sistema indipendente HYDROMATIC con i dati degli altri sensori collegati
- ◆ Risoluzione effettiva: 131000 divisioni
 - ◆ Frequenza di campionamento: fino a 500 letture al secondo
 - ◆ Visualizzazione grafica e numerica delle letture tramite software
 - ◆ I vari trasduttori possono essere raggruppati dall'utente in funzione delle diverse prove richieste
 - ◆ E' possibile fare vari tipi di prove (ad esempio taglio, consolidamento, triassiale. . .) in parallelo: inizio prova, canali e legge di acquisizione sono indipendenti per ogni tipologia di prova



Il GEODATALOG 8 è un datalogger multiuso da connettere a PC. I dati vengono automaticamente trasferiti in tempo reale al PC con il diretto monitoraggio della prova.

Il GEODATALOG 8 memorizza e visualizza in tempo reale le misure relative alle prove geotecniche, in particolare Consolidazione-Taglio-Triassiale e molte altre.

Compatibile con celle di carico, trasduttori di pressione, estensimetri, trasduttori di spostamento di tipo LTD / LVDT / potenziometrico.

Concepito per un utilizzo modulare: fino a 8 strumenti possono funzionare in una rete creando un sistema modulare fino a 64 canali indipendenti.

Fornito completo di software DATACOMM 2 per la completa gestione dei dati provenienti sia dal GEODATALOG 8 che dal sistema HYDROMATIC.

Il software DATACOMM 2 permette di associare i canali attivi in gruppi di trasduttori, ciascuno dei quali viene impostato dall'operatore in funzione della prova che intende effettuare.

Per ciascun gruppo l'acquisizione dati rappresenta un'entità indipendente, che può essere iniziata e terminata dall'operatore con una specifica legge di acquisizione.

Il software permette la taratura dei canali fino a 10 punti con un polinomio di ottavo grado.

I dati acquisiti salvati in formato ASCII possono essere caricati in automatico su apposite applicazioni di analisi per l'elaborazione e la stampa dei certificati di prova secondo le principali norme internazionali.



Sistema modulare nella configurazione triassiale GEODATALOG 8 ed HYDROMATIC collegate in rete.

Informazione per l'ordinazione

30-WF6008

GEODATALOG8, datalogger multiuso ad 8 canali con software dedicato DATACOMM 2:

- 8 canali di ingresso indipendenti
- Fino a 8 strumenti possono funzionare in una rete creando un sistema modulare fino a 64 canali indipendenti
- Tensione di ingresso (VEXC): da 1 V a 10 V per ogni coppia di canali (fino a 4)
- Risoluzione effettiva: 131000 divisioni
- Collegamento a PC tramite porta LAN/Ethernet
- PC e cavi non inclusi
- 110-230V / 50-60 Hz / 1 F
- L'esportazione di dati avviene in formato ASCII
- Compatibile con celle di carico, trasduttori di pressione, estensimetri, trasduttori di spostamento di tipo LTD / LVDT / potenziometrico ed ogni tipo di trasduttori condizionati con segnale 0-10 VDC o 0-20 mA
- Fornito con software di acquisizione generico che permette la calibrazione dei canali da remoto, comprensivo di gestione dei dati.

Accessori

Cavi

82-P9008/ELT

Serie di quattro cavi per connettere celle di carico, trasduttori, estensimetri, trasduttori di spostamento di tipo LTD/LVDT/potenziometrico al DATALOG8 (82-P9008) e al GEODATALOG8 (30-WF6008)

82-P9008/ELT1

Cavo singolo per connettere celle di carico, trasduttori, estensimetri, trasduttori di spostamento di tipo LTD/LVDT/potenziometrico al DATALOG8 (82-P9008) e al GEODATALOG8 (30-WF6008)

30-WF6042

Cavo di prolunga da 6 metri per trasduttori

30-WF6044

Cavo di prolunga da 12 metri per trasduttori

Lan Hub

26-WF4645

LAN Hub a 8 porte per apparecchiature Wykeham Farrance.

Elaborazione dati: Applicazioni Excel®

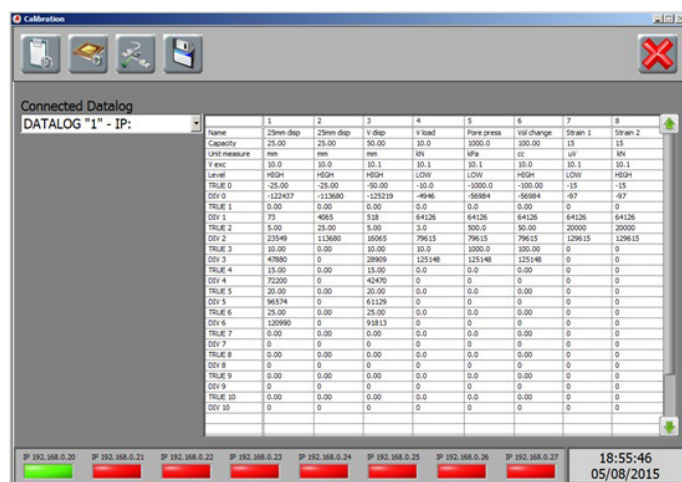
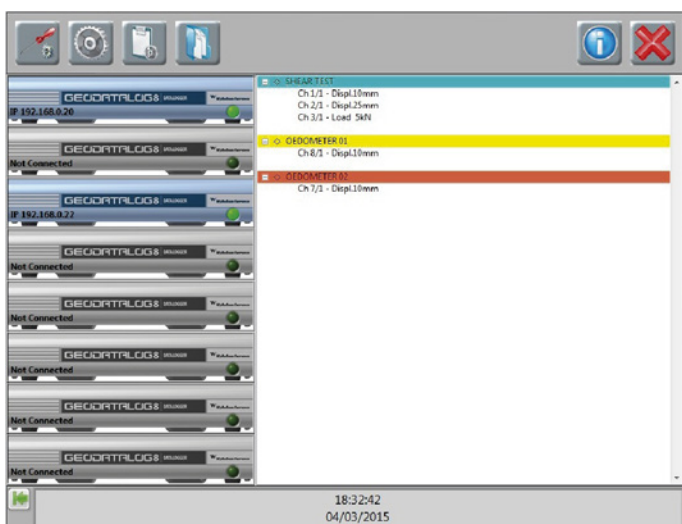
Sono disponibili diverse Applicazioni Excel® specificamente sviluppate per l'elaborazione dei dati memorizzati con il software DATACOMM 2. Di facile utilizzo, per lo scarico dei dati, dei risultati di calcolo e per produrre rapporti di prova in accordo alle Norme BS and ASTM.

Caratteristiche tecniche

- Richiede PC
- Numero di canali: 8
- Possibilità di connettere fino ad 8 strumenti formando una rete di 64 canali
- Frequenza di campionamento: fino a 500 letture al secondo
- Risoluzione effettiva: 131000 divisioni
- Collegamento a PC tramite porta LAN/Ethernet
- Tensione di ingresso (VEXC): da 1 V a 10 V per ogni coppia di canali (fino a 4)
- Ingressi Datalogger: 0-10 V; 0-20 mA
- Software DATACOMM 2 incluso
- Dimensioni (lpxh): 290 x 195 x 61 mm
- Peso approx.: 1.6 kg
- Alimentazione: 110-230V, 50-60 Hz, 1F

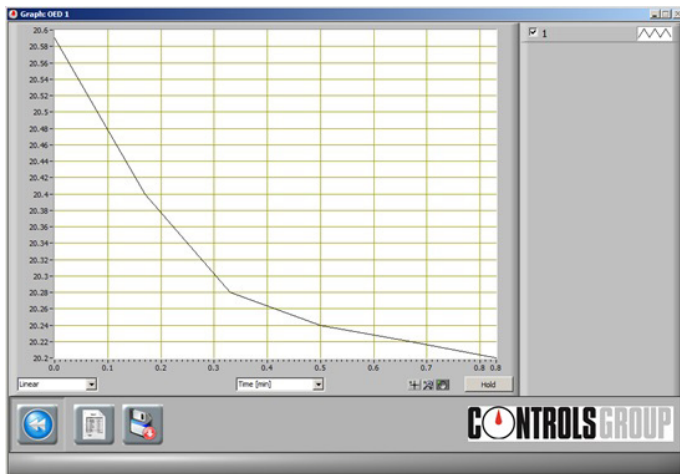


Test	Norme	Come Ordinare	
Consolidazione	Carico incrementale	BS 1377:5	30-WF6016/T1
		ASTM D2435	30-WF6016/T8
	Rigonfiamento	ASTM D4546	30-WF6016/T8A
	CRS	ASTM D4186	30-WF6016/T6
	Consolidazione idraulica	BS 1377:6	30-WF6016/T12
Taglio	Diretto/residuo	-	30-WF6016/T13
		BS 1377:7	30-WF6016/T2
	Anulare	ASTM D3080	30-WF6016/T9
		BS 1377:7	30-WF6016/T3
		ASTM D6467	30-WF6016/T16
Triassiale	Effective stress	BS 1377:8	30-WF6016/T4
		ASTM D4767 / D7181	30-WF6016/T11
	Total stress	BS 1377:7	30-WF6016/T5
		ASTM D2850	30-WF6016/T10
Altre prove	Permeabilità	BS 1377:6	30-WF6016/T14
		BS 1377:4	30-WF6016/T7
	CBR	ASTM D1883	30-WF6016/T17
	EII	ASTM D2166	30-WF6016/T15

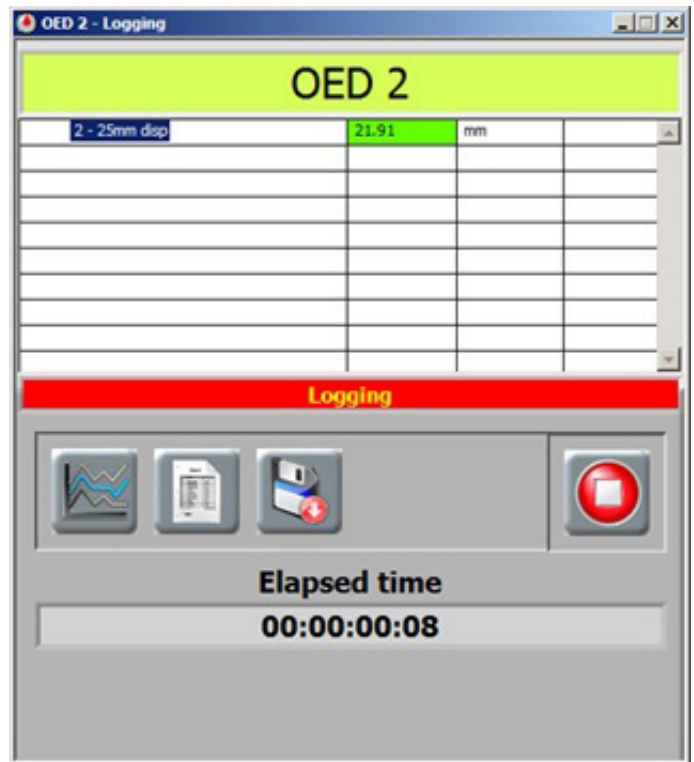


DATACOMM 2 - Configurazione canali - I vari trasduttori possono essere raggruppati dall'utente in funzione delle diverse prove richieste

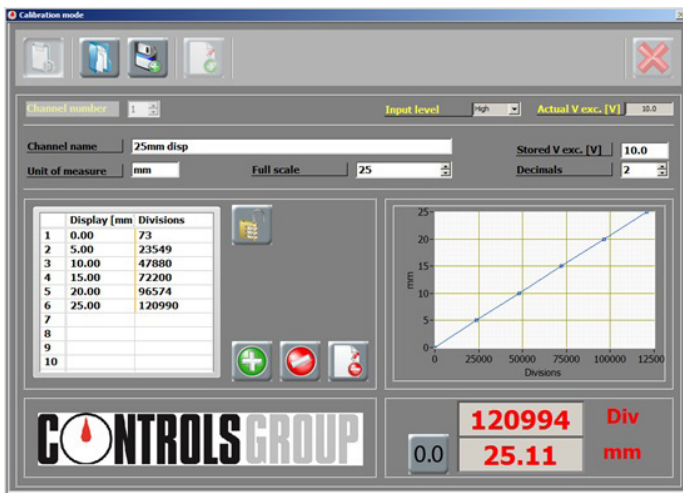
DATACOMM 2 - Pannello di controllo canali - gestione dei dati legati alla calibrazione dei trasduttori, qui si trova anche la possibilità di modificare indirizzo IP ed impostazioni dei canali connessi al PC



DATAComm 2 - Grafico - dettaglio dei dati registrati durante la prova in formato grafico



DATAComm 2 - Prova - viene visualizzato nel momento in cui si inizia una prova e mostra le letture in tempo reale dei canali selezionati, con possibilità visualizzazione grafica o tabellare. Possibilità di vedere contemporaneamente diversi gruppi, permettendo, quindi, il monitoraggio simultaneo di più prove



DATAComm 2 - Calibrazione - dettaglio dei dati di calibrazione in formato tabulare e grafico. Contiene funzioni per calibrare, caricare calibrazioni archiviate e trasferire i dati al GEODATALOG8

