TECHNOLOGY TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Sensor Box iDaq4Geo

iDaq4Geo è una innovativa interfaccia interamente sviluppata e realizzata da TQM Itaca Technology srl per gestire il dialogo con tutto ciò che può essere collegato ad una postazione di controllo, come sonde, teste laser, encoder, tastiere operatore, pedali di start/stop misura, sensori, dispositivi di input, etc... Il sistema è ottimizzato per gestire controlli dinamici con acquisizione contemporanea della posizione angolare tramite encoder e dei valori dimensionali tramite sensori di misura (a contatto o non a contatto). I moduli I/O garantiscono il dialogo con sistemi di carico/scarico automatici, rendendolo adatto alla gestione di controlli 100% direttamente in linea produttiva.

iDaq4Geo ha una struttura modulare e può integrare i seguenti dispositivi:

- Modulo di alimentazione, con uscita 24 Volt
- Modulo LAN 10/100
- CPU con scheda encoder sincronizzato con A/D
- Scheda I/O, fino a Max. 16 In e 16 Out
- Ingresso pedale start/stop misura
- Convertitore Analogico/Digitale a 16 bit
- Amplificatori di segnale per collegamento sonde HBT (Max. 40 sonde)

Il collegamento con il PC è via Ethernet 10/100, il sistema più veloce e sicuro oggi disponibile, che risolve tutti i problemi di distanza tra PC e calibro.
iDaq4Geo è l'interfaccia standard per le postazioni Itageo 6© e per le postazioni Itastat 6 Misura ad alte prestazioni.
Sono inoltre disponibili esempi di codice in C e C#: a richiesta è possibile realizzare driver per qualunque software di misura oggi disponibile.



TECHNOLOGY TQMitaca

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MEASURING

Sensor Box iDaq4Geo



Alimentazione	
Tensione	Consumo
110 / 230 V, 50 – 60 Hz	100 W max.
Modulo alimentazione	
Uscita 24 V max 1A	
Modulo CPU	
Encoder TTL 5 V	
Ethernet 10/100 Mbit	
Velocità di campionamento	
Impostabile (max 25KHz) o se presente l’acquisizione sonde è sincronizzata con encoder	



Sensor Box iDaq4Geo

Ingressi HBT standard Tesa (max 40 canali x misure statiche – 32 canali x misure dinamiche)		
Guadagno		x0.5, x1, x5, x10
Ingressi in tensione (max 40 Ingressi)		
Range		± 10 V
Input/Output (max 16 In/16 Out)		
Periferica	Tensione	Potenza
Input opto-isolati	0/24 V	
Output relays	24 V	24 Watt max.
Input opto-isolato per pedale		
iDaq4Geo R1: DIMENSIONI (cm): 33,5 x 32.5 (con maniglie) h. 15 cm iDaq4Geo R2: DIMENSIONI (cm): 36,7 x 40,7 (con maniglie) h. 19 cm		