

DL 2000

CZ SINCRO



STRUMENTO PALMARE PER ACQUISIZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI MISURE

- Acquisisce e memorizza dati contemporanei di temperatura, pressione e giri, in officina o su strada, durante controlli dei sistemi di raffreddamento motori alimentati a gas, benzina, Diesel convenzionali e common-rail, nelle varie applicazioni industriali.
- Consente la rilevazione di temperature, pressioni e giri di compressori di impianti di veicoli frigoriferi, impianti di climatizzazione di veicoli, macchine agricole, movimento terra, imbarcazioni e impianti industriali.
- Memorizzazione dati fino a 10 ore dipendentemente dal numero di sensori collegati e dalla frequenza di acquisizione dei dati. Interfaccia grafica 3D e rappresentazione numerica su monitor PC dei dati di misura memorizzati.
- Può essere utilizzato in combinazione con il ClimaScan per aumentarne la capacità diagnostica visualizzando sul display i dati digitali di pressione e temperatura di impianti A/C memorizzati su strada.
- Collegamento al PC o al ClimaScan tramite porta seriale RS232.



CARATTERISTICHE TECNICHE E MISURE

- Da 1 a 6 termocoppie tipo K: $0 \div 250^{\circ}\text{C} \pm 2.5\% \text{ f.s.}$
- Da 1 a 6 sonde con stelo tipo K: $0 \div 800^{\circ}\text{C} \pm 2.5\% \text{ f.s.}$
- Da 1 a 4 sonde tipo PT1000: $-40 \div 130^{\circ}\text{C} \pm 2.5\% \text{ f.s.}$
- Da 1 a 6 sensori di pressione $-1 \div 30 \text{ bar} \pm 2.5\% \text{ f.s.}$
- Misura di giri/motore: $300 \div 19\,999 \text{ giri/minuto}$
- Alimentazione: accumulatori interni $6 \times 1.2\text{V Ni-MH}$
- Dimensioni: $110 \times 114 \times 40 \text{ mm}$
- Peso netto: 650 g circa

OPZIONI

- ClimaScan, tester/visualizzatore dati memorizzati.
- Sensori di pressione: $0 \div 100, 250, 600, 2000 \text{ bar}$.
- Pinza induttiva per misure di giri su motori a benzina.
- Adattatori per il prelievo segnali di giri dal sensore PMS.
- Pinza induttiva per la misura di giri su motori Diesel common-rail.
- Sensore piezo per misure di giri su motori Diesel convenzionali.
- Caricabatterie da rete: $220 \text{ Vca} - 12 \text{ V cc}$.



0
r
0
7
0

**HAND HELD TOOL FOR MEASUREMENTS' DATA ACQUISITION AND STORAGE**

- Acquires and stores at the same time data of temperature, pressure of cooling systems and RPM during tests in the workshop or on the road, for different applications of engines fueled with gas, petrol, conventional Diesel and common-rail.
- Allows to acquire temperatures, pressures and compressor RPM on refrigerator vehicles, on the airconditioning systems of vehicles and boats, of agricultural and earth moving-machines and industrial engines.
- Data storage up to 10 hours, depending on number of sensors connected and data acquisition frequency. 3D graphic interface and digital display of stored measurements on the PC screen.
- Can be combined with the ClimaScan tester to display digital measurements of pressures, temperatures and RPM, stored by the DL 2000 during test of A/C systems on the road to increase the diagnostic power.
- Connection to PC or ClimaScan through RS 232 serial port.

**APPAREIL PORTABLE POUR L'ACQUISITION ET LA MISE EN MEMOIRE DES DONNEES**

- Acquiert et met en mémoire simultanément des données de température, pression des systèmes de refroidissement et tours moteur, au cours de mise au point et de contrôles en atelier ou sur route, pendant différentes applications de moteurs à gaz, essence, Diesel conventionnel et common-rail.
- Permet la collecte de températures, pression et tours des compresseurs de systèmes frigorifiques, contrôles des systèmes de climatisation de véhicules, machines agricoles, engin de terrassement, bateaux et systèmes industriels.
- Stockage jusqu'à 10 heures, selon le nombre de capteurs connectés et la fréquence d'acquisition des données. Interface graphique 3D et affichage numérique sur l'écran du PC des données de mesures stockées.
- Peut être combiné avec le ClimaScan pour augmenter la capacité de diagnostic et afficher données digitales de pression, température et de RPM mémorisées par le DL2000 sur route.
- Connection série RS232 au PC ou bien au ClimaScan.

TECHNICAL FEATURES AND MEASUREMENTS

- 1 to 6 thermocouples K: $0 \div 250^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- 1 to 6 inox stem probes K: $0 \div 800^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- 1 to 4 probes PT1000: $-40 \div 130^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- 1 to 6 pressure sensors: $-1 \div 30\text{bars} \pm 2,5\%$
- RPM: $300 \div 19,999$ revs
- Power supply: 6×1.2 V internal accumulators
- Dimensions: $110 \times 114 \times 40$ mm
- Weight: 620 g approx.

OPTIONS

- ClimaScan tester/viewer of stored data.
- Pressure transducers: $0 \div 100, 250, 600, 2000$ bars.
- Inductive clamp to measure RPM on petrol engines.
- Inductive clamp to measure RPM on Diesel common-rail engines.
- Piezo sensors to measure RPM on conventional Diesel engines.
- Adapters to pick-up RPM signals from TDC sensors.
- Mains battery charger: 220 Vca - 12 V cc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MESURES

- De 1 à 6 thermocouples K: $0 \div 250^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- De 1 à 6 sondes K: $0 \div 800^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- De 1 à 6 sondes PT1000: $-40 \div 130^{\circ}\text{C} \pm 2,5\%$
- De 1 à 6 capteurs: $-1 \div 30$ bars $\pm 2,5\%$ vide et pression
- Compte tours: $300 \div 19.999$ tours/min.
- Alimentation: 6×1.2 V accumulateurs Ni - MH
- Dimensions: $110 \times 114 \times 40$ mm
- Poids: 620 g environ

OPTIONS

- ClimaScan testeur/visualisateur des données stockées.
- Capteurs de pression: $0 \div 100, 250, 600, 2000$ bars.
- Pince inductive pour mesures de tours sur moteurs essence.
- Pince inductive pour mesures de tours sur moteurs Diesel common-rail.
- Capteur piezo pour mesures de tours sur moteurs Diesel conventionnels.
- Adaptateurs pour compte tours fonctionnant par signaux de capteurs PMH.
- Chargeur de batteries: 220 Vca - 12 V cc.