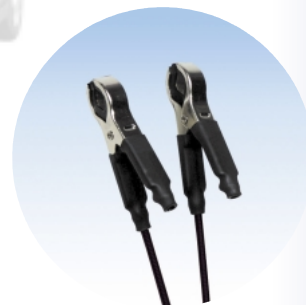




TESTER-OSCILLOSCOPIO PALMARE PER LA DIAGNOSI DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

- Consente di diagnosticare le cause del mancato funzionamento degli impianti A/C, difetti del compressore, condensatore, filtro, evaporatore, valvola di espansione, mancanza o deterioramento del liquido refrigerante, tramite semplici messaggi diagnostici.
- Rappresentazione contemporanea delle misure con valori numerici e barre grafiche di alta e bassa pressione e temperature rilevati con sensori appositi.
- Sonda per misura della temperatura e umidità ambiente e della distribuzione nei vari punti della cabina, con indicazione numerica e visualizzazione grafica delle variazioni.
- Generatore interno di segnali e oscilloscopio a due canali per la verifica dei cablaggi, valvole di ricircolo dei compressori, attuatori e motorini passo-passo.
- Verifiche di tensione e frequenza di sensori di temperatura, irraggiamento solare, qualità aria. Pinza amperometrica opzionale.
- Memorizzazione e richiamo fino a 10 schermate.
- Datalogger (opzionale) per la rilevazione su strada per oltre 10 ore di malfunzionamenti sporadici di pressione e temperature in vari punti dell'impianto.
- Collegamento seriale RS 232 al PC o alla stampante ST plus in valigetta (opzionale).
- Orologio, data e indicazione stato di carica accumulatori interni.

CARATTERISTICHE TECNICHE E MISURE

- Pressione impianto: $0 \div 30 \text{ bar} \pm 1,5 \% \text{ f.s.}$
- Temperatura impianto: $-55 \div 125^{\circ}\text{C} \pm 2,0 \% \text{ f.s.}$
- Temperatura ambiente: $-40 \div 120^{\circ}\text{C} \pm 1,85 \% \text{ f.s.}$
- Umidità relativa ambiente: $0 \div 100\%, \pm 2,5 \%$
- Oscilloscopio a due canali: $0,1 \div 15 \text{ V}$ ogni canale
- Display grafico LCD: 128×128 pixel retroilluminato
- Alimentazione: accumulatori interni $6 \times 1,2 \text{ V}$
- Autonomia: 2 ore (con display retroilluminato)
- Dimensioni: $184 \times 114 \times 40 \text{ mm}$
- Peso netto: 800 g circa
- Caricabatteria da rete: $220 \text{ V ca} - 12 \text{ V cc}, 300 \text{ mA}$





DIAGNOSTIC TESTER-OSCILLOSCOPE FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS

- Allows to diagnose by simple messages the cause of non-operation of A/C systems, of low performances of compressor, condenser, evaporator, expansion valve, and lack or deterioration of coolant.
- Displays at the same time digital values and bargraphs readings of high/low pressure and temperature.
- Probe to measure environment temperature and humidity. Displays digital values and graphic of cooling in different points of the cab.
- Internal two-channel scope and PWM signal generator, allow to check wiring continuity, recirculation valves of compressor, stepper motors, output voltage and duty-cycle of air quality sensor, of solar irradiance sensors, etc.
- Amp clamp (optional) to check working current of electrovalves, stepper motors and of other actuators.
- Storage and recall up to 10 screenshots

- The datalogger DL 2000 (optional) can check random malfunctions of pressures, and temperatures in various points of the A/C system, on the road for more than 10 hours.
- Serial port RS232 for connecting to PC or printer ST Plus (optional).
- Clock, date and indication of the accumulators' charge.

TECHNICAL FEATURES AND MEASUREMENTS

- Pressure: $0 \div 30 \text{ bar}$ $\pm 1.5\% \text{ f.s.}$
- Temperature: $-55 \div 125^\circ\text{C}$ $\pm 2.0\% \text{ f.s.}$
- Air temperature: $-40 \div 120^\circ\text{C}$ $\pm 1.85\% \text{ f.s.}$
- Relative humidity: $0 \div 100\%$ $\pm 2.5\%$
- Two channels scope: $0 \div 15\text{V}$ (each channel)
- Backlit LCD graphic display: 128×128 pixels
- Power supply: $6 \times 1.2 \text{ V}$ internal accumulators
- Autonomy: 2 hours (with display backlit)
- Dimensions: $184 \times 114 \times 40 \text{ mm}$
- Weight: 800 g approx.
- Mains battery charger: $220 \text{ V ac} - 12 \text{ V dc}$, 300 mA



TESTEUR-OSCILLOSCOPE POUR LE DIAGNOSTIC DES SYSTEMES DE CLIMATISATION

- Pour identifier, par des simples messages, le non fonctionnement ou les mauvaises performances du compresseur, condensateur, évaporateur, vanne d'expansion, le manque du liquide réfrigérant ou la pollution du liquide.
- Affichage simultané numériques et en bargraphes des valeurs de haute et basse pression et température.
- Sonde pour la mesure de la température et de l'humidité ambiante et des valeurs relevés en différents points de la cabine, avec affichage numérique et graphique.
- Fonction d'oscilloscope à deux canaux et générateur PWM interne, pour la vérification des câblages, de la vanne de recirculation sur le compresseur, des moteurs pas à pas, des tensions et fréquence de sortie des capteurs de la qualité de l'aire et autres capteurs
- Mesure en courant continu par pince ampèremétrique (optionnelle).
- Enregistreur de données DL2000 (optionnel) pour mémoriser sur rue les mal-fonctionnements sporadiques de pression et température, pendant

10 heures ou plus, dans différent points du système A/C.

- Mémorisation et rappel jusqu'à 10 écrans de mesure.
- Transmission des données à l'ordinateur ou à l'imprimante ST PLUS (en mallette optionnelle) par la porte série RS 232.
- Date, heure et indication de l'état de charge des accumulateurs internes.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MESURE

- Pression: $0 \div 30 \text{ bars}$ $\pm 1,5\% \text{ f.s.}$
- Température: $-55 \div 125^\circ\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ f.s.}$
- Température de l'air: $-40 \div 120^\circ\text{C}$ $\pm 1,85\% \text{ f.s.}$
- Humidité relative: $0 \div 100\%$, $\pm 2,5\%$
- Oscilloscope à double trace: $0 \div 15\text{V}/\text{trace}$
- Afficheur LCD graphique: 128×128 pixels, rétroéclairé.
- Alimentation: 6×1.2 accumulateurs internes.
- Autonomie: 2 heures avec rétroéclairage.
- Dimensions: $184 \times 114 \times 40 \text{ mm}$.
- Poids: 800 g environ.
- Chargeur de batteries: $220 \text{ Vca} - 12 \text{ Vcc}$, 300 mA

Sincro s.n.c. Via G.P. Sardi, 24/A 43124 Alberi. PARMA. ITALY

Tel. +39.0521.648293/648713 - Fax +39.0521.648382

E-mail: info@sincro.com - Web: <http://www.sincro.com>

Informazioni presso i rivenditori di zona o alla linea diretta Tel. 0521.648713