

**MANUALE
D'ISTRUZIONE**

**CERCAFUGHE ELETTRONICO
DIGITALE ILD-200
COD. 17.303**



INFRAROSSO PER GAS REFRIGERANTI



FERRARI

Components & tools 



www.ferrariwelcome.it

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

1. **Bisogna leggere e capire completamente prima dell'utilizzo e della manutenzione.**
2. Prima di effettuare il test, accertarsi che ci sia il filtro e che sia pulito altrimenti si potrebbe danneggiare il sensore.
3. Prima di utilizzare lo strumento, accertarsi che ci sia energia sufficiente per la rilevazione.
4. Lo strumento ha una batteria interna al litio, non cambiarla arbitrariamente con altri modelli. Utilizzare il caricabatterie originale durante la ricarica.
5. Evitare accuratamente che NON entri acqua nell' alloggiamento della sonda.
6. Quando si utilizza il LED UV viene proiettata luce UV, NON guardare mai direttamente la luce UV, proteggere prima gli occhi e la pelle.
7. Evitare l'inalazione di vapori di gas refrigeranti. Un' alta concentrazione di gas refrigerante è dannosa per l'uomo, può causare il coma o la morte.
8. Evitare il contatto della sonda con oggetti nei quali sia presente una carica elettrica.
9. In caso di problemi tecnici siete pregati di contattarci, non smontare autonomamente lo strumento.

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

1.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il rivelatore portatile ILD-200 utilizza il principio della rivelazione all'infrarosso. Comparato con i tradizionali rivelatori di fughe ha una vita più lunga, un'accuratezza di rilevazione superiore, un semplice utilizzo e una più grande gamma di gas rilevabili. ILD-200 è equipaggiato con un grande schermo a cristalli liquidi TFT, che rende le letture dei test più intuitive. L'esclusivo design e l'ergonomicità dell'apparecchio permette un' esperienza ottimale per l'utilizzatore.

Di seguito caratteristiche del prodotto:

- La sensibilità massima è inferiore ai 4 gr per anno.
- L (low) – M (medium) – H (high) tre livelli di regolazione della sensibilità.
- La funzione di SELF-TEST (auto-controllo) si attiva ad ogni accensione.
- Funzione registrazione dei picchi di perdita.
- Indicazione livello batteria.
- Allarme di malfunzionamento del sensore.
- Schermo a cristalli liquidi TFT che rende le letture dei test più intuitive.
- Il LED UV emette immediatamente all'accensione il 100% della luce UV sviluppata.
- Spegnimento automatico dopo 10 minuti di inutilizzo.
- Funzione di disattivazione del circuito dell'hardware per ottimizzare la durata della batteria e aumentare il tempo di reale utilizzo.
- Schiacciando l'apposito bottone si può accendere o spegnere il cicalino in qualsiasi momento.
- Possibilità di collegare delle cuffie per potere essere certi di sentire il cicalino di allarme anche in un ambiente rumoroso.
- Batteria interna al litio ad alta capacità, ricaricabile, a lunga durata e rispettosa dell'ambiente.
- Sonda flessibile per utilizzo in spazi ristretti.

1.2 DATI TECNICI

Sensore: ad assorbimento dello spettro infrarosso.

Vita del sensore: 10 anni.

Sensibilità max: inferiore a 4 g/anno.

Tipo di allarme: Sonoro e luminoso, display TFT LCD.

Spegnimento automatico: dopo 10 minuti di inattività

Batteria: integrata, al litio ricaricabile da 3.7V 3000mAh.

Durata batteria: in continuo 6 ore.

Tempo di ricarica: 4 ore

Condizioni ambientali di lavoro: -10°C +52°C con umidità relativa (50%~85% RH).

Temperatura di conservazione: -20°C +60°C (-4°F +140°F).

Peso: 415 gr. (14,6 oz).

Dimensioni: 201 mm x 86 mm x 38 mm (7.9"x3.3"x1.5")

Refrigeranti rilevati: R32, R1234yf e HFCs, HCFCs, CFCs

Certificazioni: SAE_J1627, SAE_J2791, SAE_J2913, EN14624:2012, CE certification.

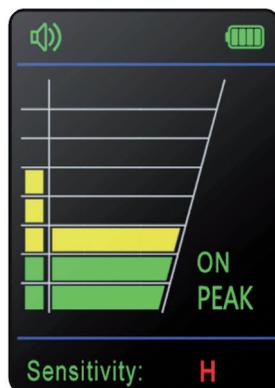
1.3 ACCESSORI

1. Custodia
2. Filtro
3. Cavo ricarica USB
4. Luce UV

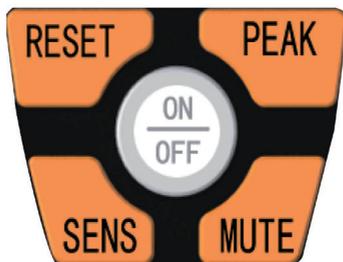
2. ISTRUZIONI DI UTILIZZO

2.1 DISPLAY

1. Indicatore di batteria: visualizzazione immediata dello stato di carica della batteria.
2. Indicatore di stato dell'allarme sonoro: VERDE attivato – ROSSO disattivato.
3. Informazione PEAK ON: Indica lo stato della funzione di PEAK (PICCO), la scritta ON appare quando la funzione è attivata.
4. Registrazione di rilevamento massimo: quando la funzione PEAK è attivata, può registrare il valore massimo di perdita che si è rilevato.
5. Indicatore di perdita: mostra la perdita che si sta rilevando.
6. Allarme ERRORE: quando si verifica un malfunzionamento del sensore, un indicatore di ERRORE viene visualizzato.
7. Conto alla rovescia del riscaldamento: quando si accende lo strumento, sul display, viene visualizzato un conteggio alla rovescia che indica quando finisce il riscaldamento dello strumento.
8. Livello di sensibilità: mostra il livello di sensibilità corrente.



2.2 PANNELLO DI COMANDO



- Interruttore ON/OFF: tenere premuto per due secondi il tasto ON/OFF per accendere o spegnere lo strumento.
- Interruttore RESET: punto di riferimento della sensibilità automatico (funzione riservata).
- Interruttore MUTE: premere il tasto MUTE per accendere o spegnere l'allarme sonoro (cicalino).
- Tasto regolazione della sensibilità (SENS): premere il tasto di regolazione della sensibilità per scegliere tra LOW (BASSA), MEDIUM (MEDIA) o HIGH (ALTA), ci sono 3 livelli di sensibilità disponibili. Nel display dello strumento verrà visualizzato il livello di sensibilità selezionato. (L, M o H).
- Tasto PEAK (PICCO): quando lo strumento è in funzione "continua" di rilevamento, la funzione PEAK permette di registrare il valore massimo di perdita rilevato. Premere il tasto PEAK per attivare o disattivare questa funzione, il valore massimo registrato viene azzerato nel momento in cui si spegne la funzione "PEAK".

2.3 RILEVAMENTO PERDITE

Precauzioni test: ILD-200 può rilevare concentrazioni relative. Quando la concentrazione di gas non cambia, esso non può rilevare una perdita. Bisogna quindi tenere lo strumento in movimento durante il test.

Quando la pressione nell'impianto è molto bassa, è più difficile che lo strumento rilevi una eventuale perdita. Questo è dovuto al fatto che in presenza di bassa pressione all'interno dell'impianto non ci sono le condizioni che permettano una perdita. In questa condizione nessun rilevatore può rilevare una perdita, all'inizio del test, verificare che la pressione all'interno dell'impianto sia di almeno 340Kpa (50psi) o superiore.

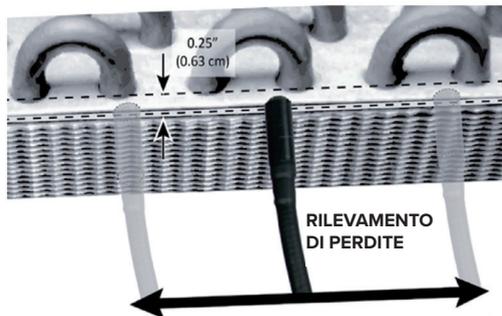
Non mettere lo strumento in vicinanza di solventi organici o detersivi per pulizie o a alimentatori ad alto voltaggio. Dopo il test, pulire lo strumento con un panno pulito.

Passi:

1. Accendere lo strumento per visualizzare il livello di carica della batteria, che deve essere sufficiente per potere fare il test, il tempo di rilevazione è di circa 30 minuti.
2. Accendendo lo strumento partirà il riscaldamento dello stesso, ci vorranno circa 30 secondi perché lo strumento sia pronto per raggiungere il miglior livello di rilevazione.
3. Quanto si accende lo strumento, il livello di rilevazione sarà HIGH (il più alto). Per cambiare il livello di rilevazione premere il tasto "SENS".

4. Individuare il punto dove la perdita di refrigerante sia maggiormente probabile. Considerare i seguenti punti:
 - Gli snodi nell'impianto di refrigerazione.
 - Punti anomali della sezione trasversale dei tubi.
 - Punti anomali della sezione longitudinale dei tubi.
 - Tracciamento "visivo" dell'intero impianto di refrigerazione (i tubi, i raccordi, gli accoppiamenti, valvole di servizio, etc.), controllare se ci sono perdite di olio, segni di danneggiamento o corrosione, tutti questi segnali possono indicare una perdita.
5. Muovere lentamente la sonda (circa 75 mm/sec), a una distanza di 60 mm vicino alla sospetta area di perdita. Un movimento più lento della sonda ed una distanza minore dalla parte da controllare aumentano le possibilità di individuare una perdita. L'intensità della perdita rilevata è proporzionale all'intensità e dalla frequenza del cicalino (allarme sonoro). Allo stesso tempo la grafica del display TFT LCD mostrerà l'intensità delle perdite, dal basso verso l'alto.
6. Applicando il sistema sopra spiegato, controllare con il rivelatore l'intero impianto, se si trova una perdita, marciare il punto con un marcatore.

Metodo di rilevamento come da immagine



2.4 CARICA DELLA BATTERIA

Precauzioni

Evitare di scaricare completamente la batteria.

La ricarica frequente accorcia la vita delle batterie al litio.

È severamente proibito cambiare la batteria presente nello strumento.

PARAMETRI DI RICARICA

Corrente di carica: 5VDC 1°.

Quando la batteria è carica l'indicatore di carica si presenterà come di seguito:

- LUCE ROSSA: in carica
- LUCE BLU: la carica è completa.

POSTVENDITA E MANUTENZIONE

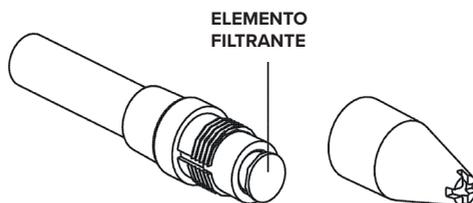
Domande frequenti e soluzioni

FENOMENO	SOLUZIONE
Quando è mostrato un errore	Difetto del sensore, cambiare il filtro

3. SOSTITUZIONE DEL FILTRO

L'elemento filtrante può catturare particelle inquinanti e vapore, bisogna ridurre i falsi allarmi prodotti dall'eccessiva umidità del prodotto.

Posizionamento del filtro



1. Bisogna ricaricare la batteria quando non si utilizza il rilevatore per un lungo periodo per prevenire la riduzione della vita della batteria. Il tempo massimo di inutilizzo è di 6 mesi.
2. La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici. Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili. La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purchè ritornati franco nostro domicilio.

NON SMONTARE LO STRUMENTO PER NESSUN MOTIVO



Sede:

via 1° Maggio, 7
21012 Cassano Magnago (VA)
Tel: 0331 - 20.49.11 r.a.
Fax: 0331 - 20.14.58
E-mail: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

Filiale Italia centro-sud & Isole:

via S. Pieretto, 50
55060 Capannori (LU)
Tel: 0583 - 941.41 r.a.
Fax: 0583 - 946.82
E-mail: ferrarulucca@ferrariwelcome.it

Filiale Italia nord-est:

viale dell'Artigianato, 276
35047 Solesino (PD)
Tel: 0429 - 76.72.27
Fax: 0429 - 70.18.10
E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it