



# ICARUS PT

REGISTRATORE ELETTRONICO DI  
PRESSIONE E TEMPERATURA

## PRESENTAZIONE

ICARUS PT è un registratore di pressione e temperatura elettronico, realizzato con sensori integrati.

Lo strumento permette la misurazione dei dati sia in area protetta che in area pericolosa, con il fine di analizzare i valori acquisiti.

L'apparato è alimentato da una batteria interna che garantisce una durata di 3 anni alle condizioni normali di esercizio.

Il misuratore può registrare in maniera continuativa per 5 mesi, oppure effettuare 170 registrazioni di durata 1 giorno.

Il software dedicato "IcarusPtTerm" permette il download, la visualizzazione grafica dei dati registrati e la possibilità di generare file di report per l'archiviazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Misura della Pressione:

ICARUS è equipaggiato con un trasduttore di pressione assoluta esterno collegato al corpo tramite un cavo di 3 m. L'attacco per la pressione è un raccordo 1/4" GAS M.

- Campi scala disponibili:
  - 0,0 ÷ 2,5 bar A;
  - 0,0 ÷ 6,0 bar A;
  - 0,0 ÷ 10,0 bar A;
  - 0,0 ÷ 30,0 bar A;
  - 0,0 ÷ 81,0 bar A.
  - 0,0 ÷ 150,0 bar A;
  - 0,0 ÷ 250,0 bar A;
- Accuratezza: 0,1% del valore di fondo scala.

### Misura della Temperatura:

ICARUS è sempre provvisto di un sensore Pt1000 a 4 fili di classe A (con valore di tolleranza pari a  $\pm(0.15+0.002 |t|)$ ), conforme alla Normativa Europea EN IEC 60751.

Il collegamento a 4 fili assicura una misura altamente accurata e indipendente dalla lunghezza del cavo. Il sensore, di dimensioni 80mm per 6mm di diametro, è collegato all'unità di calcolo da un cavo di lunghezza tipicamente pari a 3 m.

Il range di misura è -20 °C / +60 °C.

## INTERFACCIA UTENTE

### Tastiera:

La tastiera è composta da 5 tasti per muoversi con facilità all'interno dei menù.



### Display:

Ampio display grafico LCD 128x64.



1- Schermata principale



2- Interfaccia intuitiva

### Porte seriali:

ICARUS dispone di una porta seriale ottica per la comunicazione locale con un PC per lo scarico dei dati registrati.

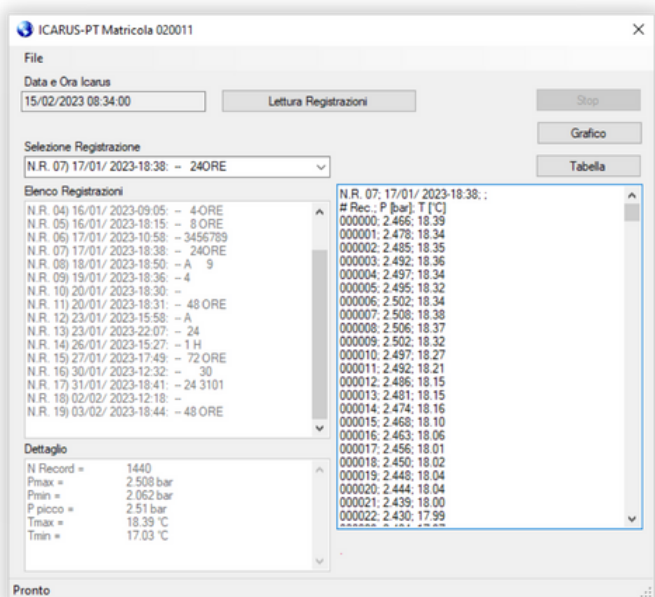
### Alimentazione:

ICARUS è alimentato con batteria interna al litio (3.6V).

La batteria, che soddisfa i requisiti richiesti dalla Direttiva ATEX, garantisce una autonomia di 3 anni alle condizioni normali di utilizzo.

# SOFTWARE IcarusPtTerm

Il software "IcarusPtTerm" permette il download e la visualizzazione dei dati acquisiti dal dispositivo ICARUS PT.

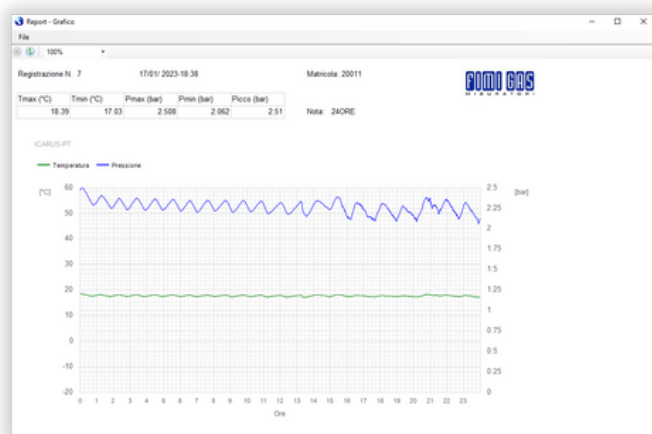


3- Schermata per il download e la selezione del report

E' possibile visualizzare i report salvati nel dispositivo, creando una tabella o un grafico che mostra l'andamento di pressione e temperatura nel tempo.

I dati possono essere visualizzati internamente al software, oppure è possibile esportare un file in formato ".PDF".

E' inoltre possibile visualizzare i dati istantanei acquisiti in tempo reale dal dispositivo.



4- Grafico di un report dal visualizzatore incluso.

The screenshot shows the 'Report - Tabella' window. It displays a table with columns for 'Tmax (°C)', 'Tmin (°C)', 'Pmax (bar)', 'Pmin (bar)', and 'P picco (bar)'. The values are: Tmax = 18.39, Tmin = 17.03, Pmax = 2.508, Pmin = 2.062, and P picco = 2.51. Below this is a detailed table with columns for 'Minuto', 'Temperatura (°C)', and 'Pressione (bar)'. The data shows temperature fluctuating between 18.04°C and 18.39°C and pressure fluctuating between 2.448 bar and 2.508 bar over 19 minutes.

Tmax (°C)	Tmin (°C)	Pmax (bar)	Pmin (bar)	P picco (bar)
18.39	17.03	2.508	2.062	2.51

Minuto	Temperatura (°C)	Pressione (bar)
0	18.39	2.466
1	18.34	2.478
2	18.35	2.485
3	18.36	2.492
4	18.34	2.497
5	18.32	2.495
6	18.34	2.502
7	18.38	2.508
8	18.37	2.506
9	18.32	2.502
10	18.27	2.497
11	18.21	2.492
12	18.15	2.486
13	18.15	2.481
14	18.16	2.474
15	18.10	2.468
16	18.06	2.463
17	18.01	2.456
18	18.02	2.450
19	18.04	2.448

5- Tabella dati da visualizzatore integrato.

Il sistema ICARUS PT può effettuare fino a 170 registrazioni di durata 1 giorno e fino a 5 mesi di registrazione continua.

I valori memorizzati sono dati misurati e non possono essere in alcun modo modificati.

Oltre a mostrare i valori delle registrazioni, viene anche visualizzata una tabella contenente i valori di picco di temperatura e pressione dei dati misurati.

## VANTAGGI RISPETTO A MANOTERMOGRAFO MECCANICO

I vantaggi di ICARUS PT rispetto al manotermografo meccanico sono svariati: maggiore precisione nelle misurazioni, registrazioni non alterabili e valori massimi, minimi e di picco registrati e visibili nel grafico.

Strumento compatto e poco ingombrante, non ha parti meccaniche delicate soggette a rottura o ad usura e non è necessario sostituire materiale di consumo come pennini o carta.

Grazie al software "ICARUS PtTerm" la lettura dei dati è molto semplificata e i record possono essere esportati in formato ".pdf", semplificando l'archiviazione digitale dei risultati.



Rev. 2.0.0