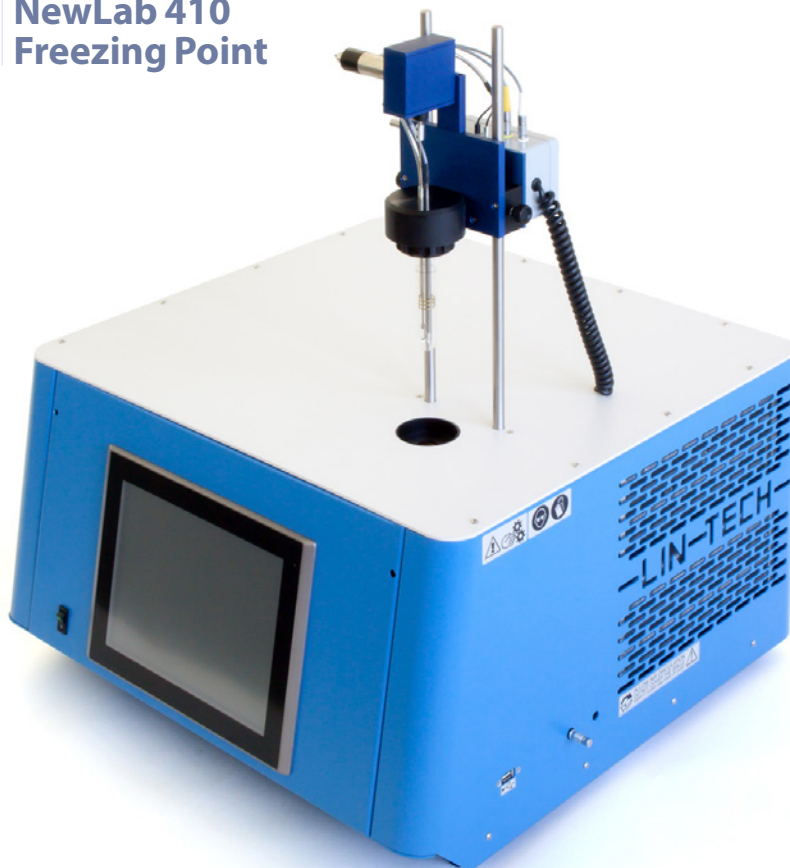




## NewLab 410 Freezing Point



ASTM D1655  
ASTM D2386  
IP 16

Metodi correlati:

ASTM D852  
ASTM D1493  
ASTM D5901  
ASTM D5972  
ASTM D6660  
ASTM D7153  
ASTM D7154  
IP 435  
IP 528  
IP 529  
ISO 3013  
JIS K2276  
DEF STAN91-091

### Soggetto

Punto di congelamento (Freezing Point) di carburanti e benzine per aviazione, carburante per turbine d'aviazione, liquidi refrigeranti per motore, antigelo, liquido freni...  
Punto di solidificazione del benzene.  
Punto di solidificazione di prodotti chimici organici industriali.

### Principio di misura del punto di congelamento

In accordo con i metodi, il campione viene raffreddato e agitato. La formazione di cristalli di idrocarburi è rilevata per mezzo di raggi luminosi emessi da una fibra ottica e riflessi grazie ad uno specchietto. Non appena avviene la rilevazione dei cristalli il campione viene riscaldato fino a raggiungerne la completa sparizione.

### Dispositivi di misura del punto di congelamento

- Emissione di impulsi luminosi su spettro I.R. attraverso una fibra ottica coassiale
- Fibra ottica coassiale munita di specchietto

### Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino PT100 classe A

### Agitatore

- Un micromotore guida l'intero sistema meccanico
- Agitatore a 3 spire in ottone

### Parametri di misura

- Temperature: in °C / °F
- Scala di misura: -110°C ... +100°C
- Intervallo di analisi: -90°C ... +55°C (410/2-SA)
- Risoluzione: 0.01 °C
- Precisione: ± 0.1 °C
- Ripetibilità/riproducibilità: come prescritto dai metodi di riferimento o meglio

### Caratteristiche del software

- Il nuovo software LabLink è in grado di gestire fino a 6 teste analitiche simultaneamente (stand alone).
- Interfaccia di facile utilizzo
- Tutti i parametri analitici vengono registrati
- Parametri e metodi analitici personalizzabili

- Rapporto di stampa dei risultati
- Grafici e risultati sono stampabili
- Utilizzabile qualsiasi stampante compatibile con Windows\*

Il software include:

#### Menu di analisi

- Metodi standard secondo le norme di riferimento ASTM / IP / ISO / EN / DIN...
- Metodi opzionali:

- applicazione per rilevamento di agenti contaminanti

- Allarme sonoro e messaggi visivi a fine analisi e in caso di errori e/o malfunzionamenti

#### Menu di diagnostica

- Accesso diretto a tutte le entrate e le uscite, analogiche e digitali
- Visualizzazione dei valori selezionabile: °C / °F / Volt

#### Menu di calibrazione

- Calibrazione automatica sonde di temperatura
- Visualizzazione dell'ultima data di calibrazione riferita ad ogni singola sonda e relativi dati stampabili
- Visualizzazione del diagramma di calibrazione
- Inserimento di valori offset
- Modalità di calibrazione standard e avanzata per oltre 100 punti di calibrazione

#### Area dati

- Campi per l'introduzione nome operatore e prodotto
- Visualizzazione dell'archivio per il richiamo dei files
- Tutte le analisi salvate in formato compatibile a Excel\* e immagine JPG
- Capacità di memorizzazione per oltre 60.000 analisi
- Trasmissione dati compatibili con LIMS



Analizzatori automatici: serie NewLab

## NewLab 410 Freezing Point

LINETRONIC TECHNOLOGIES

Linetronic Technologies SA  
Via Onorio Longhi 2  
CH-6864 Arzo-Mendrisio, Switzerland  
tel. +41 91 6300703; fax +41 91 6300719  
www.lin-tech.ch - info@lin-tech.ch



NewLab 410 ST

### Touch Screen Panel PC integrato

- TFT/LCD 12"
- Risoluzione 1024 x 768
- 16,2 milioni di colori
- 2 porte USB per connessione a stampanti, PC esterni o altre periferiche

### Provetta

- Dimensioni e volume secondo metodi di riferimento
- Tacca di livello a 25 ml
- Piccolo bordo sulla parte superiore della provetta per consentirne il fissaggio alla testa analitica

### Sistema di raffreddamento

- Pozzetti di raffreddamento isolati e motocompressori a gas integrati senza CFC:
- doppio stadio (per temperature fino a -90°C / 2)
- muniti di un dispositivo automatico di risparmio energetico, trascorsi 15 minuti dalla fine dell'analisi i sistemi di raffreddamento entrano in modalità "stand by".

### Dispositivi di sicurezza

- Pressostato per motocompressore 1° stadio
- Pressostato per motocompressore 2° stadio
- Termostato per l'inserimento del 2° stadio
- Termostato di sicurezza per ogni pozzetto
- Motocompressore con dispositivo di sovraccarico interno

### Alimentazione elettrica

- 220V ± 15% / 50 to 60 Hz
- 115V ± 15% / 60 Hz

### Cavo elettrico

- 2 metri di cavo flessibile a 3 fili con guaina in PVC resistente all'olio e al calore

### Temperatura ambiente

- Max 32 °C
- H.R. 80%

### Dimensioni e pesi

- 1 testa analitica: 66 x 60 x h 80 cm, 60 kg
- 2 teste analitiche: 66 x 60 x h 80 cm, 90 kg / 100 kg
- 3 teste analitiche: 100 x 60 x h 80 cm, 130 kg
- 4 teste analitiche: 134 x 60 x h 80 cm, 160 kg
- 6 teste analitiche: 130 x 75 x h 170 cm, 280 kg

### Parti di ricambio

- LAB-xxx/005-03: riscaldatore + isolamento adesivi
- LAB-xxx/005-04: termostato
- LAB-xxx/005-06: PT100 bagno
- LAB-xxx/007-02: relé statico
- LAB-xxx/007-04: fusibili PCB 1.6 A, confezione 10 pezzi
- LAB-xxx/006-01: valvola di raffreddamento + raccordi
- LAB-400/007-01: scheda elettronica principale Freezing Point
- LAB-400/008-04: PT100 prodotto con connettore
- LAB-400/008-05: agitatore
- LAB-400/008-08: specchietto
- LAB-400/008-06: motore dell'agitatore
- LAB-400/008-07: fibra ottica
- LAB-400/008-09: scheda di rilevamento
- LAB-410/008-12: provetta
- LAB-410/008-041: o-ring per provetta

### Strumenti di calibrazione

- OilLab 80: decade di calibrazione, simulatore di PT100
- OilLab 81: set di connettori e cavi per la linea dei freddi

### NewLab 410 ST

- Scala di misura: -110°C ... +100°C
- Intervallo di analisi: -110°C ... +55°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Larghezza: 34 cm
- Profondità: 60 cm
- Altezza: 80 cm
- Peso: 34 kg