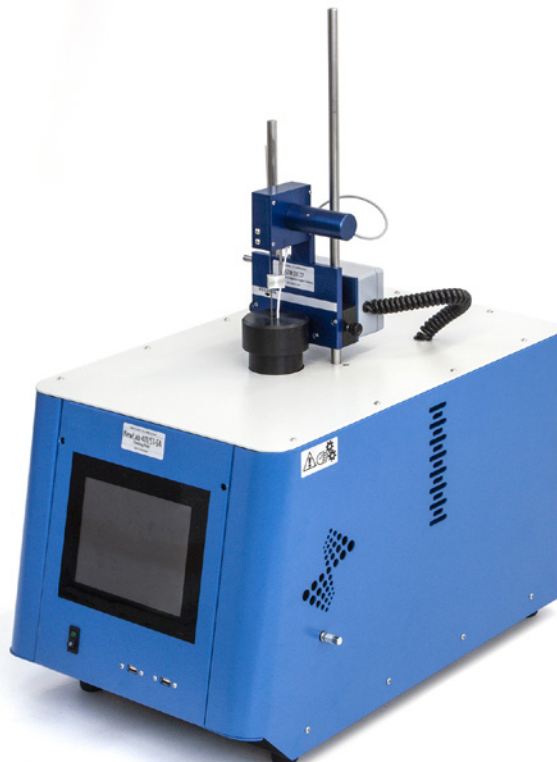




Analizzatori automatici: serie NewLab

## NewLab 411 ST 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



### ASTM D1177

Punto di congelamento (Freezing Point) di liquidi refrigeranti per motori e liquidi antigelo.

#### 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'intera meccanica
- Agitatore a 3 spire in ottone

#### Parametri di misura

- Temperature: in °C / °F
- Scala di misura: +80°C ... -100°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Precisione: ± 0.1 °C
- Ripetibilità/riproducibilità: come prescritto dai metodi di riferimento o meglio

#### Caratteristiche del software

- 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

#### 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 il metodo di riferimento ASTM D1177
- Piccolo bordo sulla parte superiore della provetta per consentirne il fissaggio alla testa analitica

#### Sistema di raffreddamento

- Camicie di raffreddamento isolate
- Gas integrato privo di CFC/HCFC, compressore ad elio liquido
- Dotato di sistema di risparmio energetico

#### Dispositivi di sicurezza

- Controllo di pressione
- Termostato e interruttore di sicurezza

#### Alimentazione

- 220 V ± 15% / 50 - 60 Hz
- 115 V ± 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

- Larghezza 34 cm, profondità 60 cm, altezza 80 cm
- Peso: 34 kg

#### Parti di ricambio

- LAB-102-381: doppio tubo
- LAB-102-382: agitatore
- LAB-400/008-04: PT100 prodotto con connettore
- LAB-400/008-07: fibra ottica
- LAB-400/008-08: specchietto

#### Strumenti di calibrazione

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