



Analizzatori automatici: serie NewLab

## NewLab 100 Cloud Point



LINETRONIC TECHNOLOGIES

Linetric 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 D2500  
ASTM D5771  
ASTM D5772  
ASTM D5773  
DIN 51597  
IP 219  
IP 444  
IP 445  
IP 446  
ISO 3015

### Soggetto

Punto d'intorbidamento (Cloud Point)  
di prodotti petroliferi e carburanti biodiesel.

### Principio di misura Cloud Point

Il campione viene raffreddato in accordo ai metodi mentre sul fondo argentato della provetta, per mezzo di un sensore ottico, viene osservata l'apparizione delle nebbie. La detezione avviene tramite la riflessione sul fondo argentato della provetta del raggio luminoso rilevato da un sensore ottico. Il segnale elettrico viene trattato e gestito dal software LabLink. La misurazione dinamica viene eseguita indipendentemente dal colore del campione.

### Dispositivi di misura Cloud Point

Emissioni di luce pulsata su spettro I.R. attraverso una fibra ottica coassiale.

### Sensori di misura della temperatura

- Resistenza al platino PT100 classe A
- PT 100 in corrispondenza del fondo della provetta.

### Parametri di misura

- Temperature: in °C
- Scala di misura: +80°C ... +80°C
- Risoluzione: 0.06 °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
- Il rapporto di stampa dei risultati è personalizzabile
- Grafici e risultati sono stampabili
- Autoidentificazione tipologia dell'analizzatore collegato

### Il software include:

#### Menu di analisi

- Metodi standard secondo le norme di riferimento ASTM / IP / ISO / EN / DIN...
- Metodi opzionali:
  - bagno veloce per ridurre i tempi di analisi
  - T-campione – T-bagno (Delta T costante)
  - gradiente di raffreddamento °C / h
- Allarme sonoro e messaggi visivi 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
- Valori selezionabili: °C / Volt
- Menu di calibrazione
- Calibrazione automatica di tutte le 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
- Area dati
- Campi per l'introduzione nomi operatore / prodotto
- Visualizzazione dell'archivio per il richiamo dei files
- Tutte le analisi salvate in formato compatibile a Excel®
- Capacità di memorizzazione per oltre 60.000 analisi
- Trasmissione dati compatibili con LIMS

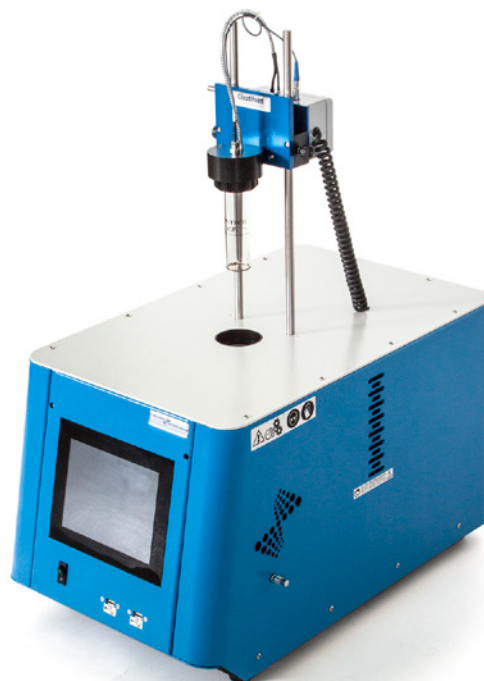
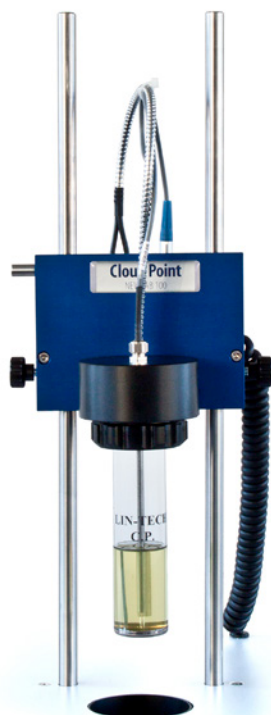
#### Integrated panel PC

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



Analizzatori automatici: serie NewLab

## NewLab 100 Cloud Point



NewLab 100 ST

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



### Provetta

- Dimensioni e volume secondo metodi di riferimento
- Tacca di livello
- Piccolo bordo sulla parte superiore della provetta per consentirne il fissaggio alla testa analitica
- Fondo argentato con film protettivo antigraffio

### Sistema di raffreddamento

Motocompressori a gas senza CFC integrati:

- Monostadio (per temperature fino a -40°C / 1)
- Doppio stadio (per temperature fino a -80°C / 2)  
Muniti di un dispositivo automatico di risparmio energetico, a 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 munito di 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 secondo le normative CENELEC

### Temperatura ambiente

- Max 32 °C
- H.R. 80%

### 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-100/007-01: scheda elettronica Cloud Point
- LAB-100/008-06: fibra ottica
- LAB-100/008-07: scheda di rilevamento
- LAB-100/008-12: PT100 prodotto con connettore
- LAB-100/008-04: provetta con fondo argentato
- LAB-100/008-041: 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

### Dimensioni e pesi

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

### NewLab 100 ST

- Scala di misura: +55°C ... -95°C
- Risoluzione: 0.01 °C
- Larghezza: 34 cm
- Profondità: 60 cm
- Altezza: 80 cm
- Peso: 34 kg