

Laboratoryjny automatyczny analizator mleka LA



Laboratoryjny automatyczny analizator mleka LA to przenośny, ultradźwiękowy analizator mleka zapewniający dokładne pomiary parametrów mleka w krótkim czasie- do 50s

Umożliwia prowadzenie analiz szerokiego zakresu parametrów w oparciu o pojedynczą próbkę

Wymaga jedynie próbek mleka o małej objętości do wykonania analizy, dzięki czemu jest bezpieczny i oszczędny.

Główne zalety analizatora:

- Brak konieczności wcześniejszego przygotowania próbki i krótki czas analizy
- Rozszerzone zakresy pomiarowe
- Solidna, metalowa obudowa
- Kalibracja na trzy typy mleka: krowie, owcze i UHT (z możliwością zamiany na inne, wybrane przez użytkownika)
- Automatyczne czyszczenie z użyciem dwóch pomp perystaltycznych
- Możliwość wbudowania akumulatora

Zastosowanie:

Może być stosowany bezpośrednio przez rolników do regularnego sprawdzania składu dojrzonego mleka jak i mleczarnie do kontroli jakościowej przyjmowanego surowca.

Analiza mleka za pomocą LA umożliwia kontrolę procesów i ekonomię w mleczarniach, jak i standaryzacji mleka w celu polepszania jakości.

Dedykowany do laboratoriów i skupów mleka

W zestawie kalibracja na 3 wybrane typy mleka:

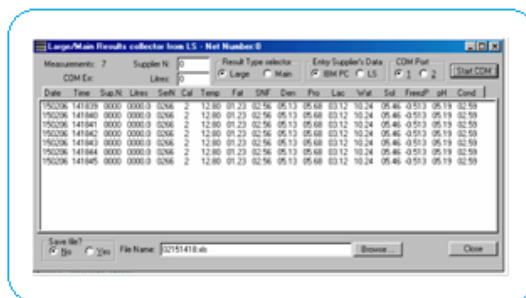
krowie, owcze, UHT, bawole, kozie, mleko wielbłądzie,
śmietanka, mieszanki lodowe, serwatka, itp.

Results
F=83.82 S=87.93
D=28.55 P=82.98
L=84.35 W=84.23

Wyniki wyświetlane są na ekranie w sposób czytelny i przejrzysty od razu po wykonaniu pomiaru.

W zestawie z urządzeniem dostarczany jest program do pozyskiwania i archiwizacji danych. Umożliwia zapisanie pliku w formacie .xls

Po podłączeniu urządzenia do komputera PC i uruchomieniu oprogramowania **resLS** wyniki z pomiarów mogą być przesyłane i gromadzone automatycznie.

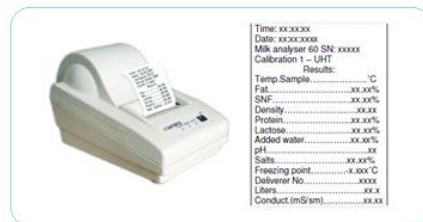


Opis złączy:

- 1- Podłączenie sondy pH
- 2- Przełącznik zasilania
- 3- Wyjście 12 V
- 4- Wejście 12W
- 5- Port szeregowy RS232/ podłączenie drukarki
- 6- USB
- 7- Podłączenie roztworu czyszczącego
- 8- Odprowadzenie wody

Dzięki podłączeniu zewnętrznej drukarki możliwy jest natychmiastowy wydruk wyników. Wyniki są przejrzyste i czytelne, mogą natychmiast zostać dołączone do dokumentów.

Funkcja **Real Time Clock**, umożliwia kontrolę bieżącej daty i godziny.



W STANDARDZIE

- zapasowa rurka i plastikowe pojemniki na próbki
- funkcja pomiaru pH
- wbudowane dwie pompy perystaltyczne do automatycznego czyszczenia
- program do pozyskiwania danych

DOSTĘPNE OPCJONALNIE

- pomiar próbek o wysokiej zawartości tłuszczu (śmietanka) aż do 45%
- sonda pH
- funkcja pomiaru przewodności
- drukarka zewnętrzna
- port RS232/USB
- zegar czasu rzeczywistego (Real Time Clock) z USB Flash Drive
- zewnętrzna klawiatura numeryczna
- wbudowany akumulator z ładowarką

Specyfikacja techniczna		
Model	LA	
Czas pomiaru	50s (dostępny opcjonalnie pomiar w ciągu 30s)	
Wydajność	70 lub 120 próbek/godzinę	
Objętość próbki	25 ml	
Wymiary	250 x 290 x 300 mm	
Waga	Ok. 4 kg	
Zakresy mierzonych parametrów (w standardzie)		
Parametr	Zakres	Dokładność
Tłuszcz	0.01% - 25%	± 0.06%
Substancje stałe beztłuszczowe (SNF)	3% - 40%	± 0.15%
Białka	2% - 15%	± 0.15%
Laktoza	0.01 % - 20 %	± 0.2%
Zawartość wody	0% - 70%	± 3%
Gęstość	1000 - 1160kg/m ³	± 0.3kg/m ³
Temperatura mleka	5°C - 40°C	± 1°C
Punkt zamarzania	-0.400 - -0.700°C	± 0.005°C
Zasolenie	0.4 - 4%	± 0.05%
Zakresy mierzonych parametrów (dostępne opcjonalnie)		
Parametr	Zakres	Dokładność
Tłuszcz	do 45 %	± 0.06%
pH	0 - 14 ± 0,05	± 0,05
Przewodność	2 - 14 [mS/cm]	± 0,05
Całkowita zawartość substancji stałych	0 -50%	± 0,17%
Wypożazenie standardowe	jednostka główna, wbudowane pompy perystaltyczne, zapasowa rurka, plastikowe pojemniki na próbki, funkcja pomiaru pH, instrukcja w języku polskim, standardowa kalibracja dla mleka krowiego, owczego i UHT, program do pozyskiwania danych	
Opcje dodatkowe	funkcja pomiaru próbek o wysokiej zawartości tłuszczu (śmietanka) do 45%, sonda pH, funkcja pomiaru przewodności, drukarka zewnętrzna, RS232/USB, zegar czasu rzeczywistego z USB Flash Drive, zewnętrzna klawiatura numeryczna, wbudowany akumulator z ładowarką	

Materiały eksploatacyjne	50 ml roztworu buforowego pH ($\text{pH } 7,00 \pm 0,01 / 20^{\circ}\text{C}$)
	50 ml roztworu buforowego pH ($\text{pH } 4,00 \pm 0,01 / 20^{\circ}\text{C}$)
	50ml roztworu buforowego przewodności $5,02 (\pm 5\%) \text{ mS} / \text{cm}$ ($18 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
	Alkaliczny proszek do czyszczenia
	Kwasowy proszek do czyszczenia

