



## ANALIZZATORE LATTE AD ULTRASUONI ALU-Total

Strumento elettronico ad ultrasuoni progettato per un'analisi veloce e a basso costo del latte. Dotato di due canali per la misura dei seguenti tipi di latte (da definire all'ordine):

- latte crudo di vacca o capra
- latte crudo di pecora
- latte crudo di buffala
- latte di vacca pastorizzato
- % grasso nella panna (vedi opzione specifica)

### Parametri misurati:

Grasso:  $0,5 \div 12 \% \pm 0,1\%$   
 Solidi non grassi (SNF):  $6 \div 12\% \pm 0,2\%$   
 Densità:  $1,026 - 1,033 \text{ g/cm}^3 \pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$   
 Proteine:  $2 \div 6\% \pm 0,2\%$   
 Acqua aggiunta:  $0 \div 60\% \pm 5\%$   
 Punto di congelamento:  $0 / -1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,15^\circ\text{C}$   
 Lattosio:  $0,5\% - 7\% \pm 0,2\%$   
 pH:  $0 \text{ to } 14 \text{ pH} \pm 0,02$   
 Temperatura:  $0 - 50 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,1^\circ\text{C}$   
 Acidità Totale Titolabile  
 Conduttività:  $2 - 20 \text{ mS/cm} \pm 1 \% (18^\circ\text{C})$



### Caratteristiche:

- Analisi veloce: 40 sec.
- Calibrazione semplice
- Alimentazione elettrica: 12 Vcc e 230Vca
- Basso costo di gestione:
  - Basso consumo elettrico
  - Richiede pochissimo latte per il test;
  - Nessun acido o altra sostanza chimica necessaria;
- Lavaggio semi-automatico
- Interfaccia RS-232 e USB per il collegamento a PC.
- Data collection system (memorizzazione di 120 letture)

### Dati Tecnici:

- Alimentazione da rete:  $220\text{V} \pm 10\%$
- Alimentazione da batteria:  $12 \div 14,2 \text{ V}$
- Consumo massimo: 30W
- Dimensioni: (lpxh):  $530 \times 320 \times 290 \text{ mm}$
- Peso: 12.6 kg

### Condizioni ambientali di utilizzo:

- Temperatura ambiente  $15 \div 30 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura latte:  $15 \div 30 \text{ }^\circ\text{C}$
- Umidità relativa:  $30 \div 80\%$

### Dotazione per tutti i modelli:

- N.2 Prelevatori latte in plastica
- Adattatore per alimentazione da accendisigari
- Software PC
- Cavo seriale RS232 + cavo USB
- Manuale d'uso (in Italiano o Inglese)
- Prodotti per pulizia giornaliera e settimanale

### Opzioni:

- ALU-xxx/P: kit prodotti di pulizia
- ALU-xxx/CC: misura grasso sulla crema
- ALU-xxx/tpH: kit tamponi pH 4, 7, 9.