



## ANALIZZATORE LATTE AD ULTRASUONI ALU-020 ALU-030 ALU-090

Strumento elettronico ad ultrasuoni progettato per un'analisi veloce e a basso costo del latte. Lo strumento è in grado di misurare il contenuto di grasso, il residuo secco, le proteine, la densità di latte e l'acqua aggiunta. Le varie versioni si differiscono per la velocità di campionamento. 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 bufala
- 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:  $0 \div 60\% \pm 5\%$

### Parametri opzionali (con sonda esterna):

PH + Temperatura:  $0 - 14\text{pH} \pm 0,002\text{pH} / 0 - 50 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$

Conduttività:  $2 \div 20 \text{ mS/cm} \pm 0,5\% (@ 18 \text{ }^\circ\text{C})$

### Caratteristiche:

- Analisi veloce
- 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 per il collegamento a PC o stampante (seriale).
- 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):  $95 \times 300 \times 250 \text{ mm}$
- Peso: 4 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:  $30 \div 80\%$



Modelli	Tempo di campionamento	Campionamenti / ora
ALU-020	120 sec.	20 ÷ 25
ALU-030	90 sec.	30 ÷ 35
ALU-090	30 sec.	90 ÷ 94

### Dotazione per tutti i modelli:

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

### Opzioni:

- ALU-xxx/ph: misurazione ph + temperatura + tamponi pH
- ALU-xxx/T: misura acidità totale titolabile
- ALU-xxx/L: misurazione lattosio
- ALU-xxx/C: misurazione conducibilità
- ALU-xxx/S: stampante termica esterna
- ALU-xxx/USB: Convertitore RS-232/USB
- ALU-xxx/P: kit prodotti di pulizia
- ALU-xxx/CC: misura grasso sulla crema
- ALU-xxx/tpH: kit tamponi pH 4, 7, 9.