

SMART DAIRY FARMING

SENSOR BOLUS Y BASE RECEPTORA

Especificaciones técnicas

Bolus

Voltaje:	3.3V-5V
Corriente:	39.3m-70.3mA
Capacidad:	6000mAh
Potencia:	0.35W
Temperatura:	60°C
Rango de sensor de temperatura:	20°C-50°C
Precisión de sensor temperatura:	0.5°C
Rango de pH:	0pH-14pH
Precisión de pH:	0.5 pH
Distancia de envío de datos:	90m
Intervalo de medición:	15-30min
Protección IP:	IP57

Dimensiones y peso de la unidad

Dimensiones (L x D) mm	135x35
Peso:	200g

Base Receptora

Voltaje:	5V
Corriente:	600mA-1.2mA
Potencia:	2.08W
Conexión a internet:	Cable Ethernet UTP
Protección IP:	IP51

Dimensiones y peso de la unidad

Dimensiones (L x An x Al) mm	105x95.6x35
Peso:	230g



Descripción

El sensor Bolus contiene el sensor de temperatura LM35, el sensor pH SEN0161, un módulo XBee y una batería recargable. Cuenta con un microcontrolador ATmega328P que permite la conversión analógica de los valores obtenidos para su envío hacia una estación base. Ideal para obtener valores de temperatura y pH del rumen de la vaca en granjas de pequeños productores.

Beneficios

- Batería recargable con duración de 3 a 4 días.
- Opción de monitoreo remoto a través de una aplicación móvil.
- Detección temprana de enfermedad SARA y deficiencia alimenticia a través de la temperatura y pH.



0969609245 - 0982823288



liselmed@espol.edu.ec - farinang@espol.edu.ec



Lisette Medina - Pedro Farinango