

GASLOGGER

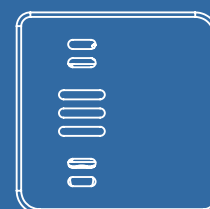
Minidatalogger wireless che misura, registra e trasmette la concentrazione di O₂, P, T e RH










Gaslogger è uno strumento innovativo basato su tecnologia wireless per il monitoraggio real-time della concentrazione di ossigeno, pressione, temperatura ed umidità relativa all'interno di contenitori chiusi, con possibilità di data-logging. Lo strumento di dimensioni ridotte (mm 44x44x29), consta di due parti: la testa sensibile Gaslogger che misura, registra e trasmette i dati ed il ricevitore IceTag Reader USB che è in grado di controllare migliaia di teste sensibili Gaslogger, di cui 5 in simultanea graficando ed archiviando di ognuna i relativi parametri. Ogni Gaslogger può memorizzare fino a 75000 dati da ciascuno dei 4 sensori, con un intervallo di acquisizione dal secondo al giorno.

Con Gaslogger è possibile per la prima volta monitorare l'evoluzione temporale della concentrazione di ossigeno, pressione, temperatura e dell'umidità relativa all'interno di packaging alimentari con dentro il prodotto in condizioni reali, al di fuori dei laboratori di analisi, volendo anche lungo tutta la catena distributiva. Con Gaslogger non è più necessario forare il contenitore per misurare i parametri d'interesse ma è sufficiente collocare il sensore stesso dentro l'imballaggio, confezionare il prodotto e avviare la misura.

L'acquisizione dei dati può quindi essere seguita real-time oppure scaricata al momento della ricezione del prodotto anche dall'altra parte del mondo. Gaslogger permette di eseguire misure anche all'interno di contenitori non trasparenti e quindi non misurabili otticamente. Finalmente grazie a Gaslogger è possibile monitorare dall'interno la reale evoluzione dell'atmosfera negli imballaggi con dentro gli alimenti i quali, essendo matrici complesse, spesso sono all'origine di comportamenti difficilmente prevedibili per via teorica. Anche le performances dei nuovi packaging intelligenti attivi con assorbitori o scavenger di ossigeno potranno essere testati per la prima volta in condizioni reali..










GASLOGGER

 DISPOSITIVI INTERNI & SENSORI	Sensore di ossigeno: Range: 0 - 25% Autoscaling su 2 range: (0-5% e 0-25%) Risoluzione: 0.05% Sensore di Pressione: Range: 10 / 1200 mbar Risoluzione: 0.6 mbar Accuratezza: ± 1.5 mbar Sensore di temperatura: Range: -10 / +50 °C Risoluzione: 0.1 °C Accuratezza: typ $\pm 0,2$ - max $\pm 0,4$ °C Sensore di Umidità: Range: 0 - 100% RH Risoluzione: 0.05% RH Accuratezza: typ $\pm 2\%$ - max $\pm 4\%$ RH Memoria: 2Mb flash per il datalogging (75000 acquisizioni)
 RADIO	Frequenza: 2.4 GHz Standard: IEEE 802.15.4 Potenza: Programmabile fino a 4.5 dBm Distanza di lettura: 100 m in aria libera
 ALIMENTAZIONE	Batterie al Litio 3 V non ricaricabile (standard CR2). Durata batteria da 2 a 10 anni
 TEMPERATURA DI LAVORO	-10 / +50 °C
 DIMENSIONI	44 x 44 x 29 mm
 PESO	65 g
 GRADO DI PROTEZIONE	IP 54

ICETAG CUBE Reader



 RADIO	Frequenza: 2.4 GHz Standard: IEEE 802.15.4 Potenza: Programmabile fino a 4.5 dBm Distanza di lettura: 100 m in aria libera
 INTERFACCE	USB maschio tipo A
 ALIMENTAZIONE	5Vdc da USB, assorbimento massimo 40 mA USB maschio tipo A
 TEMPERATURA DI LAVORO	-20 / +70 °C
 DIMENSIONI	53 x 40 x 20 mm
 PESO	22 g
 GRADO DI PROTEZIONE	IP54