



**Sistemi intelligenti Industry 5.0  
dedicati all'industria molitoria**

# MINI PHOBOS

Un computer all'interno di una sonda precisissima  
**Mini Phobos è una sonda intelligente che misura in tempo reale e continuo l'umidità di materie prime, semilavorati, scarti e prodotti finiti**



1

2

Mini Phobos è una ILPS (Innovative Low-Power Solution) progettato per l'industria alimentare in grado di misurare l'umidità dei prodotti nelle varie fasi del processo produttivo, dall'arrivo della materia prima fino al prodotto finito.

1 Vista frontale Mini Phobos

2 Vista laterale Mini Phobos

## DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 V	Numero punte:	da 2 a 7
Corrente di alimentazione:	5A	Diametro punte:	da 3mm a 5mm
Dimensione:	30cm x 16 cm (h x Ø)	Errore minimo:	±0.0018%
Boccola di aggancio:	2 pollici (GAS)	Errore standard:	±0.01%
Materiale punte:	acciaio AISI 316		

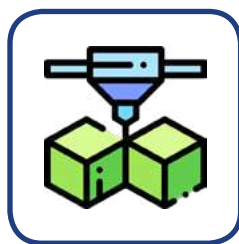
## Comunicazione industriale 5.0

### Mini Phobos si integra al sistema Phobos inviando i dati dell'umidità rilevati per aiutare la correzione delle variabili industriali

Mini Phobos misura l'umidità grazie a delle punte in acciaio con cui tocca il prodotto. Il numero di punte determina la sensibilità e la precisione dello strumento: utilizzando 5 punte si può arrivare a misurare scostamenti dell'umidità di 0,0018%.



INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE



3D PRINT



IOT



BIG DATA ANALYSIS

Mini Phobos è una sonda intelligente che misura l'andamento dell'umidità e può essere configurato per eseguire fino a 500 misure al secondo. Il dispositivo invia i dati collezionati al sistema Phobos via Wi-Fi (IEEE 802.11), ossia senza la necessità di cavi ethernet o segnale. Mini Phobos è uno strumento incredibilmente compatto, realizzato utilizzando le ILPS, ossia dispositivi innovativi dal basso consumo energetico. È un dispositivo progettato per essere installato facilmente avvitandolo in

una boccola da 2 pollici, senza interrompere il processo produttivo. Per avviare il dispositivo è necessario disporre di un collegamento alla rete elettrica 230 Vac, non sono necessari cavi segnale poichè il dispositivo dispone di un collegamento Wi-Fi (IEEE 802.11) per l'invio dei dati. I dati calcolati da Mini Phobos possono essere inviati: al sistema Phobos, in modo da poter aiutare la correzione delle variabili industriali; al sistema SCADA già in dotazione all'impianto industriale.





via Orazio Flacco 67 - 85024 Lavello (PZ) ITALY  
info@caronteconsulting.com | +39 097 209 0361  
[www.caronteconsulting.com](http://www.caronteconsulting.com)