



# DELTA X-Hm

Monitoraggio delle variazioni di umidità muraria





**Il sensore DELTA X-Hm è dotato di una sonda di misura che consente di monitorare l'evoluzione dell'umidità nei materiali.**

I valori sono espressi in percentuale (0-100%).



**Compatto e robusto**



**Preciso**

Campo di misura  
da 0 a 100%



**Plug & Play**

Facile da usare e installare



**Autonomo**

Batteria 3,6 V –  
da 1 a 7 anni\*



**Connesso**

LPWAN  
4G  
ou Bluetooth

## Funzionalità

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Batteria</b> 3,6 V - 17 Ah - <b>Autonomia</b> da 1 a 7 anni*      | <b>Protezione dell'involucro</b> IP66        | <b>T° di funzionamento</b> -25 °C a +70 °C   |
| <b>Risoluzione</b> 1 %   | <b>Connessione radio</b> Bluetooth e LPWAN   | <b>Campo di misura</b> da 0 a 60% vwc<br>(limite superiore dipendente dal tipo di suolo) |
| <b>Precisione</b> 3% fino a 50 VWC**<br>**(Volumetric Water Content) | <b>Intervallo di misura</b> da 10 min a 24 h | Misura della temperatura esterna   |
| <b>Memoria interna</b> 250 000 misurazioni                           | <b>Lunghezza del cavo della sonda</b> 10 m   | <b>Sonda</b> 18,2 cm x 3 cm x 1,2 cm   |

\*In base all'intervallo di misura, all'esposizione del sensore e alla modalità di trasmissione dei dati (Bluetooth, LPWAN...).

**Il sensore DELTA X-Hm consente un monitoraggio preciso dell'umidità nei materiali in totale autonomia. Offre uno strumento semplice ed efficace per anticipare i rischi legati a infiltrazioni, allagamenti e asciugatura delle murature.**

Il suo involucro compatto e robusto con grado di protezione IP65 protegge efficacemente da polvere e spruzzi d'acqua, garantendo una resistenza ottimale sul campo. La sonda metallica stagna, progettata specificamente per un utilizzo duraturo, assicura misurazioni affidabili e durature anche negli ambienti più impegnativi.



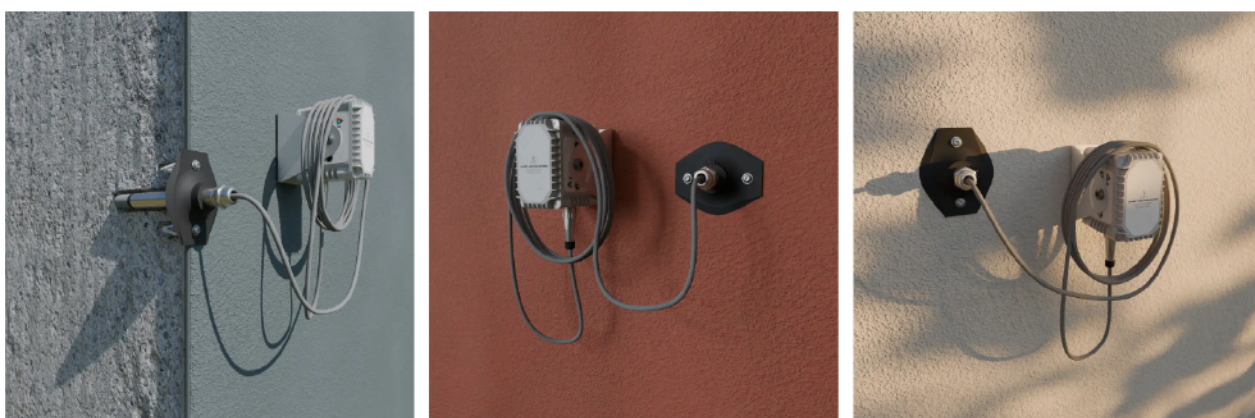
Il DELTA X-Hm può essere associato ad altri sensori della gamma FEELBAT. Arricchisce notevolmente l'analisi incrociando i dati igrometrici con i movimenti o le deformazioni strutturali osservate. Questo approccio globale migliora la precisione delle diagnosi e facilita l'individuazione delle correlazioni tra umidità, patologie dell'edificio e degradi osservati.

Progettato per essere accessibile a tutti, si configura facilmente tramite l'applicazione mobile Feelbat o il portale web Feel Monitoring,

consentendo un monitoraggio chiaro e immediato dell'evoluzione dell'umidità nei materiali.

Infine, una volta attivato, il servizio LINKFEEL consente la trasmissione automatica dei dati del sensore verso il cloud sicuro FEELBAT, tramite la rete radio LPWAN, combinando basso consumo energetico, lunga portata e affidabilità di trasmissione.

## 01 Semplice e facile da installare

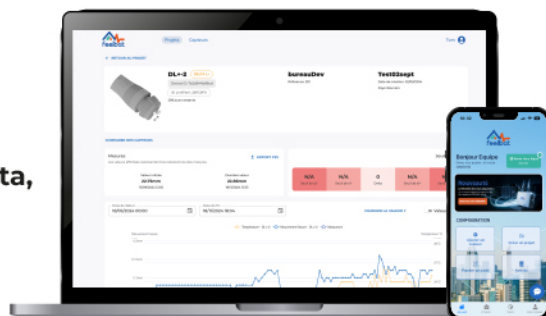


## 02 Visualizza i tuoi dati in tempo reale e da remoto

Installa i tuoi sensori, configurali e monitora le tue strutture in tempo reale ovunque tu sia.

**Ricevi avvisi se viene superata una soglia predefinita, per una prevenzione efficace e una sicurezza ottimale.**

**Genera report PDF in pochi clic!**



# I nostri altri prodotti



## DELTA L+

DELTA L+ è un **sensore elettronico connesso che consente il monitoraggio di una fessura** con elevata precisione e in totale autonomia.

Permette di seguire i movimenti della fessura, sia a breve che a lunga distanza, oltre alla temperatura esterna, tutto direttamente dal tuo smartphone.

**Apertura – Taglio – Misura dell'angolo – Offset**



## Pack DELTA L+ in estensometria

Misura e monitora i movimenti e gli spostamenti nelle strutture come tunnel, ponti o edifici.

**Consente di valutare la stabilità e l'integrità della struttura rilevando le variazioni di convergenza**, aiutando così ad adottare misure preventive quando necessario.

**10 ml di filo INVAR o 20 ml di filo INVAR**



## DELTA R

DELTA R è un **sensore di inclinazione biassiale connesso che consente di monitorare l'inclinazione di muri o strutture** con elevata precisione e autonomia.

Offre la possibilità di misurare i movimenti di inclinazione su entrambi gli assi, oltre alla temperatura esterna, tutto tramite smartphone.

**Due assi di misura: Y – X**



## DELTA L mini+

Monitoraggio preciso e autonomo delle fessure, nonché valutazione dell'impatto dell'esposizione solare sul supporto fessurato.

**È il più piccolo sensore di fessure connesso al mondo!**

Con un'autonomia maggiore e un sistema di fissaggio tramite incollaggio con dispositivo brevettato.

**Il più piccolo sensore di fessure connesso al mondo**



## DELTA X-H

DELTA X-H è un **sensore connesso dotato di una sonda elettronica per la misura dell'umidità del suolo**, con elevata precisione e autonomia.

La sonda, da interrare alla base delle strutture, fornisce dati rilevanti per una diagnosi efficace nell'ambito delle analisi RGA (riduzione del rigonfiamento delle argille).

**Sensore di umidità del suolo**



## DELTA X-P

Il sensore X-P è **fornito con una sonda piezometrica sommersa per monitorare l'evoluzione del livello della falda acquifera**.

Il corpo della sonda è in acciaio inox passivato 316L; il cavo rinforzato da 5 ml è dotato di connettore stagno ed è inoltre equipaggiato con un sensore di stabilizzazione atmosferica.

**Cavo rinforzato X ml (diverse lunghezze disponibili)**





**Se hai crepe**  
**FEELBAT**

## Contattaci



contact@feelbat.fr



04 123 800 90



www.feelbat.fr



contact@feelbat.fr  
**04 123 800 90**



4 rue Louis Breguet  
JACOU 34830 FRANCE  
*Siège social 20 rue Maxime Riviere  
97490 SAINT-DENIS*



www.feelbat.fr  
in f o