DELTA X-HS

Monitoraggio del contenuto volumetrico di acqua nel suolo

Il DELTA X-Hs è un sensore connesso dotato di una sonda elettronica.
Questo dispositivo consente di misurare la variazione dell'umidità del suolo con grande precisione e in modo autonomo.

La sonda da interrare ai piedi delle opere fornisce dati rilevanti per diagnosi efficaci nel campo del RGA (ritiro-rigonfiamento delle argille).

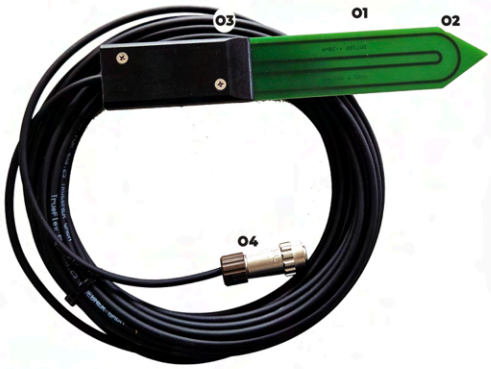
Compatto & resistente
Policarbonato / IP66

Preciso
1%

Plug & Play
Facile da usare e da installare

Autonomo
Batteria 3,6 V - 17 Ah

Connesso
in rete LPWAN o Bluetooth



01
Linea di trasmissione chiusa

02
Lama del sensore

03
Testina sensore con scheda a circuiti stampati chiusa

04
Connettore per DELTA X

Funzionalità

Batteria 3,6 V - 17 Ah **Autonomie** da 1 a 7 anni*	**Custodia protettiva** IP66	**Temperatura di funzionamento** -25 °C a +70 °C
Risoluzione 1%	**Connessione** Bluetooth & Radio LPWAN	**Campo di misura** 0 a 60% vwc (fino al 100% con precisione limitata)
Precisione 3% fino a 50 vwc** **(Volumetric Water Content)	**Distanza tra le misure** da 10 minuti a 24 ore	Misurazione della temperatura esterna
Memoria interna di 250.000 misure	**Sonda** lunghezza del cavo 10 m	**Sonda** 18.2 cm x 3 cm x 1.2 cm

**a seconda della frequenza, dell'esposizione del sensore e della modalità di trasferimento dei dati (Bluetooth, LPWAN, ecc.).*

Il sensore DELTA X-Hs consente di monitorare in modo autonomo e automatico le variazioni di umidità nel terreno. Offre una soluzione affidabile per rilevare i fenomeni di saturazione idrica, spesso precursori di movimenti del terreno o di disordini strutturali.

Il suo robusto involucro, certificato IP66, lo rende perfettamente adatto agli ambienti esterni esposti alle intemperie.

È possibile associare DELTA X-Hs a un fessurimetro e/o a un inclinometro per correlare l'evoluzione del contenuto d'acqua con il movimento di una fessura o il progressivo ribaltamento di un muro di sostegno. Consente inoltre di rilevare fenomeni quali il rigonfiamento delle argille o il progressivo ribaltamento dei muri di sostegno dovuto all'accumulo di acqua nel terreno.

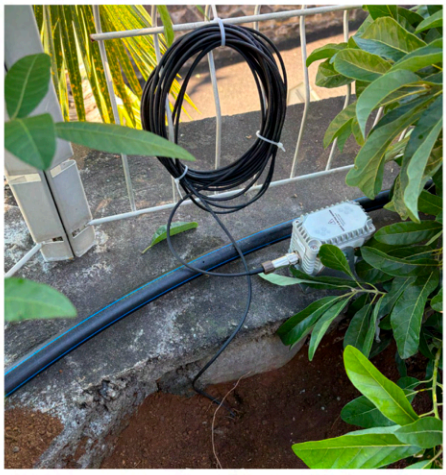
Questo approccio integrato rafforza la comprensione globale del comportamento del suolo e dei suoi effetti sulle opere.

Il DELTA X-Hs è progettato per essere accessibile a tutti i professionisti, è facilmente configurabile dall'applicazione mobile Feelbat o tramite il portale web Feel Monitoring, facilitando il monitoraggio continuo dell'umidità del suolo.

Infine, una volta attivato, il servizio LINKFEEL consente di trasmettere automaticamente i dati del sensore al cloud sicuro FEELBAT, grazie alla rete radio LPWAN, che combina basso consumo energetico, lunga portata e affidabilità di comunicazione.

SEMPLICE E FACILE DA INSTALLARE

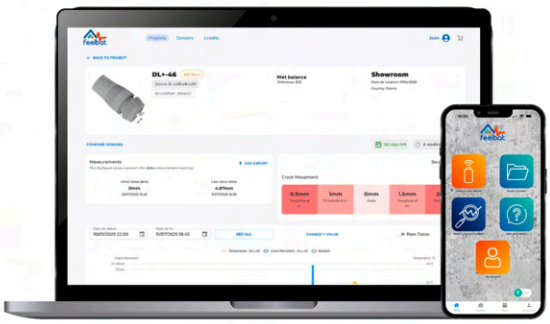
01 I diversi casi di applicazione



02 Visualizza i tuoi dati in tempo reale e da remoto

Installate i sensori, configurateli e monitorate le vostre strutture in tempo reale ovunque vi troviate. Ricevete avvisi se viene superata una soglia predefinita, per una prevenzione efficace e una sicurezza ottimale.

Modifica i report PDF con pochi clic !



I nostri altri prodotti

Pacchetto Expert DELTA L

DELTA L Expert è un fessurimetro completo **che consente di monitorare le fessurazioni sui 3 assi** con grande precisione. I misuratori possono essere fissati con un tassello a percussione o con colla bicomponente. È sufficiente effettuare le misurazioni e riportarle nell'applicazione per un monitoraggio regolare.

Apertura - Taglio - Disallineamento

DELTA L+

DELTA L+ è un **sensore elettronico connesso che consente di monitorare una fessura** con grande precisione e in modo autonomo.

Consente di monitorare i movimenti della fessura da vicino o a distanza, nonché la temperatura esterna, dal proprio smartphone.

Apertura - Taglio - Misurazione dell'angolo - Disallineamento

DELTA R

DELTA R è un **sensore di inclinazione biassiale connesso che consente di monitorare il movimento di inclinazione di muri** o strutture con grande precisione e in modo autonomo.

Offre la possibilità di monitorare i movimenti di inclinazione su entrambi gli assi e la temperatura esterna dal proprio smartphone.

Due assi di misurazione: Y - X

DELTA L+ mini

DELTA L+ MINI offre un monitoraggio autonomo e preciso delle fessurazioni, valutando al contempo l'impatto dell'esposizione solare sul supporto fessurato.

Si fissa in pochi secondi tramite incollaggio senza necessità di forature.

Il sensore di crepe connesso più piccolo al mondo!

Pacchetto DELTA L+ extenso

Il pacchetto Extenso consente di misurare e monitorare i movimenti e gli spostamenti nelle strutture, quali gallerie, ponti o edifici.

Consente di valutare la stabilità e l'integrità della struttura rilevando i cambiamenti di convergenza, contribuendo così ad adottare misure preventive.

10 ML fil INVAR o 20 ML fil INVAR

DELTA X-P

Il sensore X-P, sensore piezometrico, consente di monitorare automaticamente il livello della falda freatica.

La sonda piezometrica è dotata di un cavo rinforzato con connettori impermeabili e un sistema di correzione atmosferica.

Cavo rinforzato da X ml (disponibile in diverse lunghezze)

negozio online

Se ti rompi...
tu FEELBAT

Contattaci

contact@feelbat.fr

+33 4 12 34 56 78

www.feelbat.fr

contact@feelbat.fr
04 123 800 90

4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Sede legale 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS

www.feelbat.fr