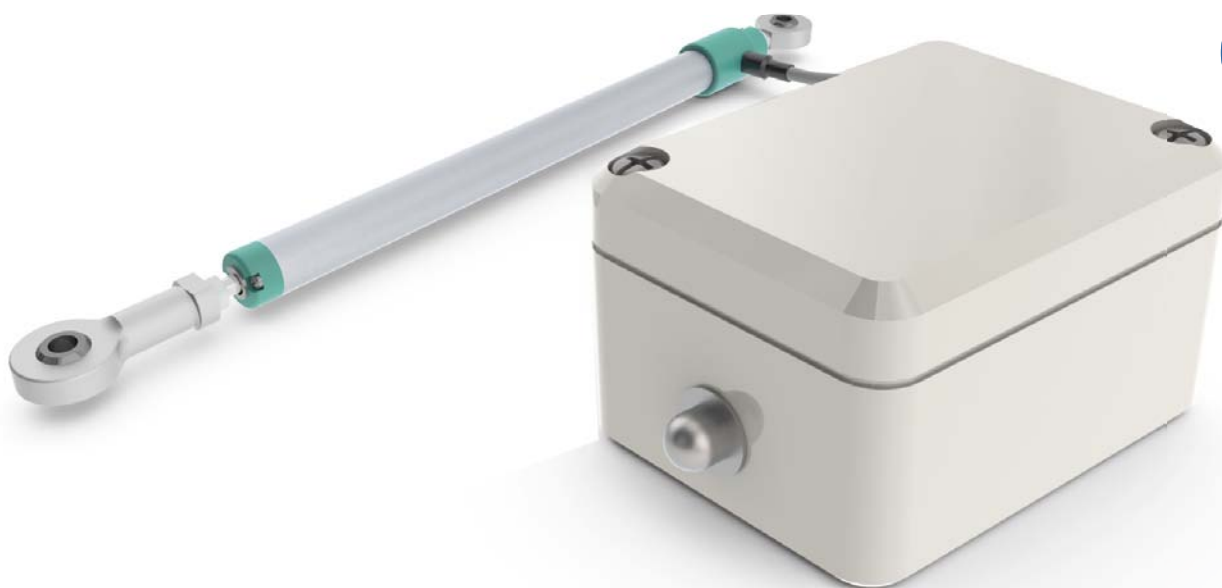


GEKO

Crack Meter



Geko, unito al lettore IceTag Cube, offre una soluzione wireless di monitoraggio e registrazione dei dati per le applicazioni strutturali, come ad esempio la misurazione di piccole crepe, il monitoraggio delle deformazioni all'interno di gallerie, di salute strutturale/monitoraggio a lungo termine.









In particolare, il tag sensore Geko permette una misurazione contestuale e la registrazione di crepe e temperatura in tempo reale, al fine di ottenere correlazioni tra la tendenza di spostamenti e le variazioni periodiche di temperatura. Pertanto, si possono ottenere informazioni sui movimenti elasto-plastica di queste crepe che saranno utili per la diagnosi strutturale locale.

I dati sono acquisiti, registrati e trasmessi al PC dell'utente attraverso il piccolo lettore IceTag Cube USB. Il software "Tertium TAG" permette una configurazione completa del tag (acquisizione e tempo di registrazione, l'orario della sveglia per l'ottimizzazione del tempo di durata della batteria, ..), la lettura in tempo reale, lo scaricamento e la memorizzazione dei dati. Grazie alla loro semplice installazione, più tag Geko possono essere posizionati in altre porzioni dell'edificio in modo da ottenere un monitoraggio completo delle variazioni dello stato della crepa. Utilizzando il software "Tertium TAG" e un solo lettore Cube l'utente può facilmente configurare e scaricare i dati di gruppi di tag Geko.

TERTIUM

GEKO










 DISPOSITIVI INTERNI & SENSORI	Crackmeter sensore esterno: (Disponibili sensori con altre caratteristiche*. Le caratteristiche fanno riferimento al Gefran PZ12-A -25) Sensore di temperatura: Memoria:	Range 0 - 25 mm Accuratezza: <0.1% FS Risoluzione: 0.01 mm Dimensioni: case 102 x 12.9Ø mm Distanza minima fra gli snodi sferici : 153mm Lunghezza del cavo: 1m Peso: 70 g Materiale: alluminio anodizzato Nylon 66 G 25 (case) acciaio inossidabile AISI 303 Fissaggio: snodi autoallineanti Grado di protezione: IP60 (a richiesta IP65) Range -20 / +60 °C Risoluzione 0.01 °C Accuratezza: ±0.2 °C 2Mb flash per il datalogging (150000 acquisizioni)
 RADIO	Frequenza: Standard: Potenza: Distanza di lettura:	2.4 GHz IEEE 802.15.4 Programmabile fino a 4.5 dBm 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		-20 / +60 °C
 DIMENSIONI		65 x 50 x 37 mm
 PESO		70 g (senza il sensore esterno crackmeter)
 FISSAGGIO		Viti interne al case
 GRADO DI PROTEZIONE		IP 65

* www.gefran.com

ICETAG CUBE Reader



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