

# D-FENCE

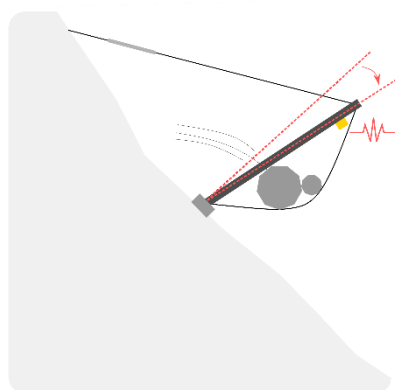
## SPECIFICHE TECNICHE

Sensori	Accelerometro 3D, Termometro, Shock Sensor
Range di misura accelerazione	$\pm 1.2 \text{ g}$
Range di misura inclinazione	$\pm 90^\circ$
Sensibilità inclinazione	105 LSB/ $^\circ$ (0.0095 $^\circ$ )
Sensibilità accelerazione	6000 LSB/g (0.167 mg)
Errore sulla sensibilità	$\pm 0.7 \%$
Dipendenza della sensibilità dalla temperatura	$\pm 0.3 \%$
Errore di linearità dell'accelerometro	$\pm 4 \text{ mg}$
Errore di offset (sulla misura assoluta)	$\pm 1.15^\circ$ $\pm 20 \text{ mg}$
Dipendenza dell'offset (sulla misura assoluta) dalla temperatura	$\pm 0.57^\circ$ per assi X e Y, $\pm 0.86^\circ$ per asse Z $\pm 10 \text{ mg}$ per assi X e Y, $\pm 15 \text{ mg}$ per asse Z
Deriva dell'errore di offset (sulla misura assoluta)	$\pm 0.23^\circ$ per assi X e Z, $\pm 0.34^\circ$ per asse Y $\pm 4 \text{ mg}$ per assi X e Z, $\pm 6 \text{ mg}$ per asse Y
Risposta in ampiezza dell'accelerometro	40 Hz
Campo operativo di temperatura dell'accelerometro	$-40^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$
Campo di misura del termometro	$-50^\circ\text{C} \div +150^\circ\text{C}$
Sensibilità del termometro	18.9 LSB/ $^\circ\text{C}$ (0.053 $^\circ\text{C}$ )
Attivazione Shock Sensor	60 g*
Dimensioni	75 x 75 x 58 mm
Peso	265 g
Sistema di comunicazione	Wi-Fi LoRa
Alimentazione	2x Batterie al Litio Li-SOCl <sub>2</sub> 3.6 V, 8500 mAh

\* altre soglie di attivazione disponibili a richiesta

DISCLAIMER: ASE S.r.l. si riserva il diritto di cambiare qualsiasi prodotto o tecnologia allo scopo di migliorarne l'affidabilità, funzionalità o design, senza alcun preavviso.

Lo strumento MUMS è coperto da brevetto



ASE - ADVANCED SLOPE ENGINEERING S.r.l.

Via R. Koch 53/A, 43123 Fraz. Pilastrello, Parma - Italia

REA n. 258983

Cod. Fisc. & P. IVA 02687890349

Telefono: +39 0521 1404292

Email: [info@aseltld.eu](mailto:info@aseltld.eu) - [aseparma@pec.it](mailto:aseparma@pec.it)

Web: [www.aseltld.eu](http://www.aseltld.eu)