

Sistema di monitoraggio strutturale e ambientale



OLYMPUS SISMA QUBE è un sistema di monitoraggio strutturale e ambientale caratterizzato e ingegnerizzato per il monitoraggio di edifici oggetto di interventi di miglioramento sismico.

SISMA QUBE viene utilizzato per la registrazione dell'umidità, della temperatura e dell' accelerazione (nei tre assi ortogonali) per effetto di eventi naturali e/o artificiali.

Potenza	5V 1A
Dimensione	80x80x60mm con modulo di comunicazione: 120x120x70mm
Tipo di connettore	USB Tipo-C cavo incluso

Sensori Ambientali

Caratteristiche	Valore
Pressione	300...1100 hPa
Umidità	0...100%
Temperatura	-40...85°C
Sensore di gas	Indice di qualità dell'aria

Unità Centrale

Caratteristiche	Valore
Tipo	Computer a scheda singola
Caratteristiche del processore	CPU:GHz
Memoria	SDRAM: DDR3 512 MB
Memoria incorporata	MicroSD-Card fino a 64 GB
Rete Wi-Fi	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11h / XR819
Sistema operativo	basato su Linux incorporato
Accelerometro	Accelerometro a 3 assi con uscita digitale
Campo di uscita (FRS)	+2 g / +4 g / +8 g
Non linearità	0.1% FS a ± 2 g / 1.6% FS a ± 8 g
Sensibilità dell'asse trasversale	1%
Sensibilità dell'asse	± 2 g (235,520; 256,000; 276,480) / ± 4 g (117,760; 128,000; 138,240) / ± 8 g (58,880; 64,000; 69,120)
Fattore di scala dell'asse	± 2 g (Typ: 3.9 μ g/LSB) / ± 4 g (Typ: 7.8 μ g/LSB)
Asse di densità spettrale	± 2 g (22.5 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$)/ ± 8 g (25.0 μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$)
Risoluzione ADC	20 Bits

Modulo di Comunicazione

Caratteristiche	Valore
Tipo	Router di rete cellulare
Rete dati	2G / 3G / 4G / EDGE / GPRS / GSM / LTE / UMTS
Standard 2G	EDGE / GPRS / GSM
Standard 3G	DC-HSPA+ / UMTS
Standard 4G	LTE
Bande GSM	850 MHz / 900 MHz / 1800
Supportato	MHz / 1900 MHz
Bande UMTS	850 MHz / 900 MHz / 2100
Supportato	MHz
Edge Multislot Class	12
GPRS Multislot	12
Numero di schede SIM simultanee:	1
Algoritmi di sicurezza	64-bit WEP / 128-bit WEP / WPA / WPA2
Processore incorporato	SI
Gestione basata sul web	SI
Tipo di antenna	Interna
Tipo di connettore dell'antenna	TC9
Quantità dell'antenna	(Opt.)2
Antenne rimovibili	SI

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Prodotto per uso professionale

Rev. 001-22

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

Email: ufficiotecnico@olympus-italia.com

Sito Web: www.olympus-italia.com