

BARTEC SYSCOM ROCK

Sistema autonomo per il monitoraggio di vibrazioni

Il sistema SYSCOM ROCK è uno dei più avanzati registratori di vibrazioni a basso consumo con trasmissione dei dati in tempo reale e confezionamento del report di misura automatizzato.

In combinazione con Syscom Cloud Software (SCS), Bartec Syscom Rock consente una un efficace monitoraggio delle vibrazioni a costi estremamente contenuti.

Tra le applicazioni principali del sistema vale la pena citare il monitoraggio delle vibrazioni industriali, il monitoraggio dei cantieri, il monitoraggio di strade e ferrovie, il monitoraggio delle esplosioni nelle cave e la verifica di modelli strutturali.

Il sistema esegue rilievi della velocità di vibrazione secondo i maggiori standard tra cui la DIN4150-3 e la UNI9916.



Caratteristiche Tecniche principali¹

Risoluzione:	24 bit
Campionamento:	500, 1000, 2000, 4000 campioni al secondo
Numero di canali:	3 ortogonali
Gamma dinamica:	Tipica 110 dB a 1000 campioni al secondo
Tipologia di filtri:	IIR digitali, 1-80 Hz, 1-315 Hz, 2-250 Hz
Trigger:	A soglia, 0.1%- 100% del fondo scala
Registrazione:	Eventi, continua
Capacità di registrazione:	60 sec. per evento, illimitata per registr. continue
Pre-evento	1-8 secondi
Post-evento:	1-30 secondi
Memoria:	2 GB, upload automatico su cloud SCS
Allarmi:	Gestione intelligente degli allarmi per mezzo di SCS
Sincronizzazione:	Server NTP
Trasmissione dati:	Per mezzo di rete 2G, LTE (SIM integrata)

Caratteristiche Tecniche principali ¹ (segue)	
Trasduttori:	3 geofoni linearizzati
Fondio scala:	+/- 135 mms ⁻¹
Campo di frequenza:	1-350 Hz
Corsa:	4 mm picco-picco
Dinamica:	>130 dB
Linearità/fase:	In accordo con la DIN 45669 (classe 1)
Sensibilità trasversale:	In accordo con la DIN 45669 (< 5%)
Montaggio:	Orizzontale oppure verticale
Auto test:	Selezionabile dall'utente 1-30gg
Dimensioni:	173 X 135 x 83 mm
Peso:	2.3 kg
Grado IP:	IP65
Sicurezza elettrica:	IEC61010
EMI/RFI	EN61000
Ambiente:	Shock 30g/11ms half sine Temperatura da -20 a +50 °C Umidità fino al 100% di umidità relativa Vibrazioni operative fino a 5 g
Autonomia:	Tipica 6 mesi (batterie ricaricabili entrocontenute)
Conformità:	CE

Caratteristiche Cloud SCS ¹
<p>Il sistema BARTEC SYSCOM ROCK è stato progettato per funzionare in combinazione con il cloud SCS. Le caratteristiche principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Semplice parametrizzazione• Diversi livelli di accesso• Invio automatico a server FTP• Visualizzazione degli eventi e della vibrazione di fondo• Confronto con gli standards• Reportistica automatica• Gestione automatica degli allarmi• Conversione dei dati acquisiti in formato ASCII per post-elaborazioni specifiche

¹ Caratteristiche soggette a modifica senza preavviso