



Generale

Il sistema RADATA è adatto ai monitoraggi dove il passaggio dei cavi è difficoltoso oppure non è possibile, è un sistema affidabile e garantisce un funzionamento a lungo termine anche in condizioni avverse.

Il RADATA è un sistema di acquisizione dati basato su dei trasmettitori radio Wi-Fi collegati ai sensori; questi moduli remoti stand-alone sono a basso consumo e sono in grado di leggere ed alimentare il sensore a cui sono collegati.

Esistono modelli a mono canale oppure a più canali.

Inoltre i trasmettitori sono dotati di un controllo della batteria; per monitoraggi a lungo termine è consigliabile dotare questi moduli radio di un pannello fotovoltaico di piccola dimensione.

I trasmettitori sono alloggiati in robusti contenitori stagni in modo da resistere agli agenti atmosferici per lungo tempo.

I moduli sono di due tipi: mod. RAD-080 con raggio di trasmissione di 80mt e modello RAD-200 con raggio di trasmissione di 200mt. Ove si necessita di una trasmissione a distanze maggiori sono in dotazione dei router Wi-Fi mod. RAD-RT che hanno un raggio di trasmissione di 200mt per ricevere ed inviare il segnale.

Il sistema di ricezione è dotato di una scheda madre Gateway mod. RAD-GW, in grado di ricevere fino a 64 nodi radio e di un computer comprensivo di software RADATA in grado di gestire i dati, elaborarli e controllare eventuali allarmi.

Fino a 64 nodi radio

Affidabilità a lungo termine

Software di gestione

Facilità d'uso

Economico

Applicazioni

Monitoraggio idrogeologico, geofisico, geotecnico, rilevamento dati meteorologici, ecologici, ambientali, etc..





Caratteristiche Tecniche

Modello	RADATA	
Trasmettitore	RAD-080-CH	RAD-200-CH
Ingressi schede	0÷20mV, 0÷200mV, 0÷2V, 0÷20V , 4÷20mA*	
N. canali	(CH) 1 o 2 canali *	
Alimentazione sensori	+24Vdc, +12Vdc, +5V dc, +2Vdc, +1 mA dc*	
Alimentazione	Batteria litio 3,7Vcc 1100mA oppure Batteria al piombo 6V 1300mA	
Campo radio	80mt	200mt
Consumo standby	2.6µA	
Consumo trasmissione	15mA + consumo sensore	
Router	RAD-RT	
Campo radio	200mt	
Alimentazione	Batteria litio 3,7Vcc 1100mA oppure Batteria al piombo 6V 1300mA	
Consumo standby	2.6µA	
Consumo trasmissione	15mA + consumo sensore	
Gateway	RAD-GW	
Alimentazione	220Vac	
Campo radio	200mt	

* da specificare all'ordine

Accessori e parti di ricambio

RAD – BAT6	Batteria 6V 1300mA
RAD – BAT3	Batteria 3,7V 1100mA
RAD – PFV	Pannello fotovoltaico
RAD – SOF	Software RADATA



SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel .: +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente