

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

ANYlog *datalogger meteo compatto*

- ✓ Facile e rapida installazione
- ✓ Gruppo sensori compatto
- ✓ Economico
- ✓ 3G e UMTS
- ✓ Trasportabile
- ✓ Consumo bassissimo
- ✓ Acquisizione via Web



FUNZIONAMENTO

Il Datalogger ANYlog permette il collegamento diretto via cavo del gruppo compatto sensori versione Pro o versione Plus.

Apparato a basso consumo e' alimentabile sia tramite alimentatore che tramite il proprio Kit solare 6W (opzionale), di piccole dimensioni e quindi facilmente trasportabile nel caso si tratti di una installazione mobile o temporanea.

La trasmissione dei dati è esclusivamente via GPRS o 3G su area FTP, quindi l'utente può comodamente scaricare i dati direttamente via web da postazione remota.

ANYlog invia lo stesso file tutto il giorno, con impostazione a scelta dell'intervallo di invio e anche dell'intervallo di campionamento; il file che viene inviato quindi sovrascrive il precedente, ma ogni volta avrà accodato una nuova riga con gli ultimi dati registrati. Quando subentra un nuovo giorno, il nuovo file avrà un altro nome, in questo modo rimarrà un file al giorno riconoscibile dal nome stesso in quanto e' composto dalla data, e conterrà tutti i campionamenti del giorno in formato Ascii CSV delimitati da virgola.

Ogni riga dati contiene i valori dei sensori, con tre misure ciascuno, minima media e massima per ogni campionamento ove il sensore permetta questa misura.

La programmazione può avvenire via file FTP, via seriale RS232 con programma terminale oppure via SMS.

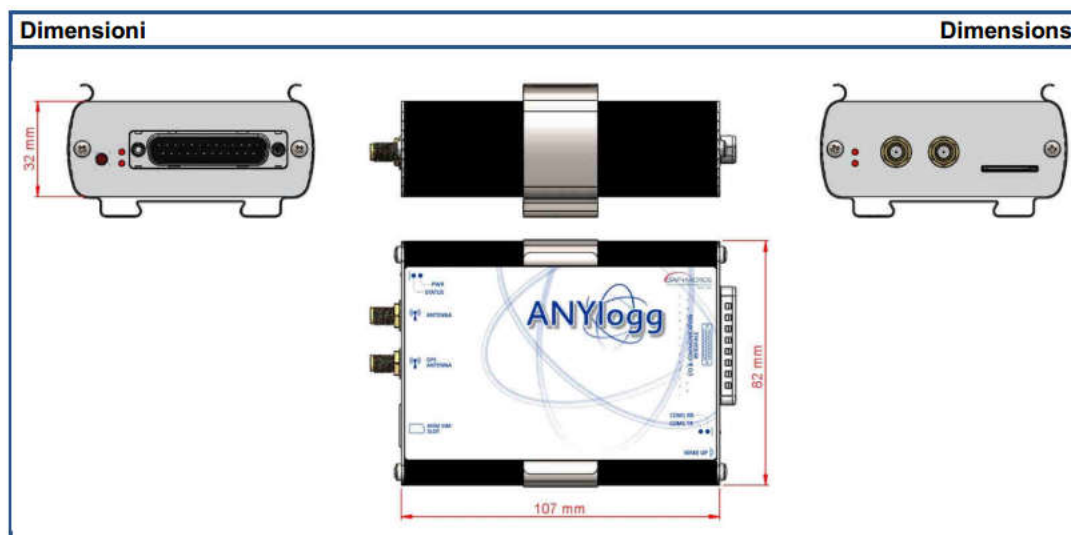
ANYlog datalogger meteo

SPECIFICHE TECNICHE SENSORI

Temperatura	-40 ÷ +60°C +/- 0.2°C
Umidità	1 ÷ 100% Rh +/- 3%
Velocità vento	0.5 ÷ 70 m/s +/- 0.5 m/s
Raffiche vento	0.5 ÷ 70 m/s +/- 0.5 m/s
Direzione vento	0-360° +/- 5%
Pioggia	Risoluzione 0.2mm +/- 4%
Intensità pioggia	Risoluzione 0.2mm /h +/- 5%
Radiazione solare (opzionale)	0-1800 Wm2 +/- 5%
Radiazione UV (opzionale)	0-16.0 index +/- 5%

Alimentazione	5 ÷ 32 V
Consumo	<20mA quando non in trasmissione
Connettività 2G (versione 2G)	GSM / GPRS
Connettività 3G (versione 3G)	HSDPA e HSPA+
Antenna	Amovibile con connettore SMA

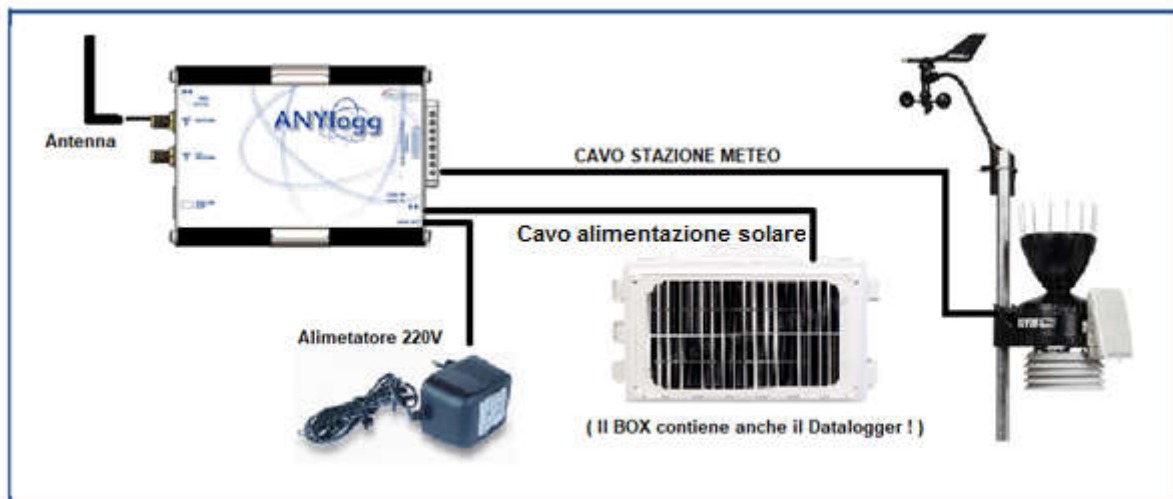
DIMENSIONI



La BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso

ANYlog datalogger meteo

Collegamenti



Accessori



Box con pannello solare, batteria e regolatore di carica intergrati



Treppiede da esterno H=220 cm con picchetti di ancoraggio



Alimentatore da rete



Palo con base H=250 cm



ANYlog datalogger meteo

Tracciato record file CSV inviato

ST202,6,00.00.00,20,02,2019,0,M10,1,B,7.1,C,7.1,D,7.2,2,B,*C,*D,*3,B,*C,*D,*4,B,*C,*D,*5,B,*C,*D,*6,B,*C,*D,*7,B,*C,*D,*8,B,0.0,C,*D,*9,B,*C,*D,*10,B,*C,*D,*#79

ST202,6,00.10.00,20,02,2019,0,M10,1,B,7.1,C,7.1,D,7.2,2,B,*C,*D,*3,B,*C,*D,*4,B,*C,*D,*5,B,*C,*D,*6,B,*C,*D,*7,B,*C,*D,*8,B,0.0,C,*D,*9,B,*C,*D,*10,B,*C,*D,*#79

ST202,6,00.20.00,20,02,2019,0,M10,1,B,7.1,C,7.1,D,7.2,2,B,*C,*D,*3,B,*C,*D,*4,B,*C,*D,*5,B,*C,*D,*6,B,*C,*D,*7,B,*C,*D,*8,B,0.0,C,*D,*9,B,*C,*D,*10,B,*C,*D,*#79

ST202,6,00.30.00,20,02,2019,0,M10,1,B,7.1,C,7.1,D,7.2,2,B,*C,*D,*3,B,*C,*D,*4,B,*C,*D,*5,B,*C,*D,*6,B,*C,*D,*7,B,*C,*D,*8,B,0.0,C,*D,*9,B,*C,*D,*10,B,*C,*D,*#79

Qua in alto si vede una parte di file dati con 4 campionamenti, per ragioni di spazio i valori dei sensori sono sostituiti con gli asterischi, i valori hanno comunque tutti una cifra decimale. Tutti i campi sono delimitati esclusivamente dalla virgola.

La lettera B prima del valore indica che il valore e' medio, la lettere C che e' il valore minimo e la lettera D che e' il valore massimo, sempre tutti riferiti al campionamento e sempre ove e' possibile avere questa distinzione di valori.

Letture record

Ogni riga di record è formata da 79 colonne, con il seguente tracciato:

1	ST202	Codice stazione (ST fisso + xxx impostabile)
2	6	Riservato
3	00.00.00	Ora
4	20	Giorno
5	02	Mese
6	2019	Anno
7	0	Riservato
8	M10	Prossima sezione da 10 valori
9	1	1° valore (tensione batteria o programmabile)
10	B	Indica che il prossimo valore è medio
11	7.1	Tensione batteria media
12	C	Indica che il prossimo valore è minimo
13	7.1	Tensione batteria min

ANYlog *datalogger meteo*

14	D	Indica il prossimo valore è massimo
15	7.2	Tensione batteria max
16	2	2° valore (radiazione UV)
17	B	Indica che il prossimo valore è medio
18	*	Radiazione UV medio
19	C	Indica che il prossimo valore è minimo
20	*	Radiazione UV minimo
21	D	Indica che il prossimo valore è massimo
22	*	Radiazione UV massimo
23	3	3° valore (Rateo orario prioggia)
24	B	Indica che il prossimo valore è medio
25	*	Intensità pioggia medio mm/h
26	C	Indica che il prossimo valore è minimo
27	*	Intensità pioggia pioggia min mm/h
28	D	Indica che il prossimo valore è massimo
29	*	Intensità pioggia pioggia max mm/h
30	4	4° valore (Radiazione solare)
31	B	Indica che il prossimo valore è medio
32	*	Radiazione solare medio
33	C	Indica che il prossimo valore è minimo
34	*	Radiazione solare minimo
35	D	Indica che il prossimo valore è massimo
36	*	Radiazione solare massimo
37	5	5° valore (temperatura)
38	B	Indica che il prossimo valore è medio
39	*	Temperatura media
40	C	Indica che il prossimo valore è minimo

ANYlog *datalogger meteo*

41	*	Temperatura minima
42	D	Indica che il prossimo valore è massimo
43	*	Temperatura massima
44	6	6° valore (Vento raffiche)
45	B	Indica che il prossimo valore è medio
46	*	Raffica vento media m/s
47	C	Indica che il prossimo valore è minimo
48	*	Raffica vento minima m/s
49	D	Indica che il prossimo valore è massimo
50	*	Raffica vento massima m/s
51	7	7° valore (umidità)
52	B	Indica che il prossimo valore è medio
53	*	Umidità media
54	C	Indica che il prossimo valore è minimo
55	*	Umidità minima
56	D	Indica che il prossimo valore è massimo
57	*	Umidità massima
58	8	8° valore (pluviometro)
59	B	Ininfluente
60	*	mm di pioggia nel campionamento
61	C	Ininfluente
62	*	Totale precedente impulsi pluviometro (azzera a 256)
63	D	Ininfluente
64	*	Totale attuale impulsi pluviometro (azzera a 256)
65	9	9° valore (velocità vento)
66	B	Indica che il prossimo valore è medio
67	*	Velocità vento media m/s

La BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso

ANYlog *datalogger meteo*

68	C	Indica che il prossimo valore è minimo
69	*	Velocità vento minima m/s
70	D	Indica che il prossimo valore è massimo
71	*	Velocità vento massima m/s
72	10	10° valore (direzione vento)
73	B	Indica che il prossimo valore è medio
74	*	Direzione media
75	C	Indica che il prossimo valore è minimo
76	*	Direzione minima
77	D	Indica che il prossimo valore è massimo
78	*	Direzione massima
79	#79	Stop