

Data Logger Marconi Spy

Tutti i data logger Marconi Spy sono dotati di display LCD multifunzione (tranne Spy T), led Verde (funzionamento), led Rosso (allarme) e pulsante per la partenza del logger e marcatura d'evento (Autocontrollo).

I data logger Marconi Spy hanno internamente un trasmettitore radio con frequenza di 868 MHz per una portata radio in campo aperto di 1 Km e 300 m circa in campo chiuso; sono conformi alle normative EN 301 489 / EN61000 / EN61010 / EN55022 / EN 300 220.

Tutti i data logger Marconi Spy sono **certificabili SIT** (tranne Spy T)

Spy T	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura
Sensore	Interno
Range di misura	-40...+85°C
Risoluzione/Precisione	0,1°C / ±0,5°C (range -30...+70°C); ±1°C nel resto del range
Intervallo di misura	da 1 a 120 min
N° di misure	10.000
Altre conformità	EN12830
Grado di protezione	Tenuta stagna IP67
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: 4 anni circa)
Supporto a parete	Non fornito
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000003

Spy T



Spy T+	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura
Sensore	Interno
Range di misura	-30...+70°C
Risoluzione/Precisione	0,1°C / ±0,5°C
Intervallo di misura	da 30 sec a 120 min
N° di misure	10.000
Altre conformità	EN12830
Grado di protezione	Tenuta stagna IP67
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: 4 anni circa)
Supporto a parete	Non fornito
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000013

Spy T+



Spy TH	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura/Umidità
Sensori	Interni
Range di misura	-30...+70°C / 0...100%UR
Risoluzione/Precisione °C	0,1°C / ±0,5°C
Risoluzione/Precisione %UR	0,1% / ±2%UR
Intervallo di misura	da 2 sec a 120 min
N° di misure	20.000
Grado di protezione	IP34
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: Min 2 anni / Max 4 anni)
Supporto a parete	Sempre fornito con il logger
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000103

Spy TH



Data Logger Marconi Spy



**Spy U1
Spy U2**

Spy U1 / Spy U2	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura (sensori PT100/PT1000)/4-20mA/0-1V/Contatti On-Off
Sensori	1 esterno U1 / 2 esterni U2 (non forniti con il logger)
Range di misura temperatura	-200...+400°C
Risoluzione/Precisione temperatura	0,1°C / ±0,2°C
Intervallo di misura	da 2 sec a 120 min
N° di misure	20.000
Altre conformità	EN12830
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: Min 2 anni / Max 4 anni)
Supporto a parete	Sempre fornito con il logger
Dimensioni	123x69x30mm
	Spy U1 Codice: 65000203
	Spy U2 Codice: 65000213



**Spy TC1
Spy TC2**

Spy TC1 / Spy TC2	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura con termocoppia K
Sensori termocoppia K	1 esterno TC1 / 2 esterni TC2 (non forniti con il logger)
Range di misura	-200...+1370°C
Risoluzione/Precisione	0,1°C / ±0,3°C escluse sonde
Intervallo di misura	da 2 sec a 120 min
N° di misure	20.000
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: Min 2 anni / Max 4 anni)
Supporto a parete	Sempre fornito con il logger
Dimensioni	123x69x30mm
	Spy TC1 Codice: 65000303
	Spy TC2 Codice: 65000313



**Spy Reference
+
Sonda 1/10 DIN**

Spy Reference con sonda PT100 1/10 DIN	Caratteristiche tecniche
Parametri	Temperatura (con sensore PT100 1/10 DIN)
Sensori	1 esterno (PT100 1/10 DIN fornita con il logger)
Range di misura	-200...+300°C
Risoluzione	0,01°C su tutta la scala
Precisione	±0,06°C nel range -50...+50°C; ±0,08°C nel resto della scala
Intervallo di misura	da 2 sec a 120 min
N° di misure	10.000
Altre conformità	EN12830
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	Batteria al litio (Durata: Min 1 anni / Max 2 anni)
Supporto a parete	Sempre fornito con il logger
Dimensioni	123x69x30mm
	Spy Reference + PT100 1/10 DIN Codice: 65000233

Ricevitori modem Spy

I ricevitori modem Spy comunicano in modo bidirezionale con i data logger alla frequenza di 868 MHz per una portata radio in campo aperto di 1 Km e 300 m circa in campo chiuso; sono conformi alle normative EN 301 489 / EN61000 / EN61010 / EN55022 / EN 300 220.

Ricevitore Modem USB	Caratteristiche tecniche
Connessione	Con PC tramite USB
Allarme esterno	Tramite contatto relay (NO, NC) 36Vdc 1A
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Led	Rosso e Verde (funzionamento)
Pulsante	Partenza strumento
Grado di protezione	IP34
Alimentazione	Tramite connessione USB e esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento)
Supporto a parete	Sempre fornito con lo strumento
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000613

Ricevitore Modem USB



Ricevitore Modem Lan	Caratteristiche tecniche
Connessione	Con rete aziendale LAN tramite cavo di rete RJ45
Configurazione	CD software per assegnazione indirizzo IP
Allarme esterno	Tramite contatto relay (NO, NC) 36Vdc 1A
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Led	Rosso e Verde (funzionamento)
Grado di protezione	IP34
Alimentazione	Esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento), con batteria tampone interna
Supporto a parete	Sempre fornito con lo strumento
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65000653

Ricevitore Modem Lan



Ripetitore

Ripetitore Spy Relay	Caratteristiche tecniche
Temperatura di lavoro	-30...+70°C
Led	Rosso e Verde (funzionamento)
Pulsante	Partenza strumento
Grado di protezione	IP34
Alimentazione	Esterna (Alimentatore 9Vdc 300mA fornito con strumento) e batteria tampone interna
Supporto a parete	Sempre fornito con lo strumento
Dimensioni	123x69x30mm
	Codice: 65001003

Spy Relay



Modulo radio allarme remoto



Spy Alarm

Spy Alarm	Caratteristiche tecniche
Durata e attivazione allarme	Configurabile via software
Allarme esterno	Tramite contatto relay (NO, NC) 36Vdc 1A
Temperatura di lavoro	-30...+70°C
Led	Giallo (funzionamento) Bianco (allarme)
Beep acustico	Presente sullo strumento
Pulsante	Partenza strumento
Grado di protezione	IP34
Alimentazione	Esterna (Alimentatore 9Vdc 650mA fornito con strumento), con batteria tampone interna
Supporto a parete	Sempre fornito con lo strumento
Dimensioni	125x69x30mm
	Codice: 65001013

Accessori per allarme



Modem GSM	Caratteristiche tecniche
Connessione	Porta USB
Funzionamento	Invio SMS d'allarme (solo per software "Storage")
Nota	Vodafone ricaricabile con 5€ di carica iniziale
	Codice: 65001023



TTV	Caratteristiche tecniche
Connessione	Contatto ON/OFF Ricevitori / Spy Alarm
Funzionamento	Messaggio vocale e SMS di allarme personalizzabili
N° telefonici memorizzabili	10
Opzioni	SMS per mancanza alimentazione elettrica
Alimentazione	Alimentatore 12Vdc con batteria tampone (forniti con il TTV)
SIM telefonica	Vodafone ricaricabile con 5€ di carica iniziale
	Codice: 65001033



Segnalatore d'allarme	Caratteristiche tecniche
Connessione	Contatto ON/OFF Ricevitori / Spy Alarm
Funzionamento	Emissione d'allarme sonora e visiva
	Codice: 65001043

Sonde di temperatura per Logger Spy U1/U2

Range: -50...+100°C

RT3

RT8

RTS

Sonde di temperatura PT100	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche
Range di misura	-50...+100°C cavo compreso	-50...+100°C cavo compreso	-50...+100°C cavo compreso
Precisione	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)
Lunghezza sonda	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro sonda	4 mm	4 mm	4 mm
Lunghezza cavo	3 metri gomma silicone	8 metri gomma silicone	A richiesta (gomma silicone)
	Codice: 65000403	Codice: 65000413	Codice: 65000423



Range: -200...+200°C

HT3

HT8

HTS

Sonde di temperatura PT100	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche	Caratteristiche tecniche
Range di misura	-200...+200°C cavo compreso	-200...+200°C cavo compreso	-200...+200°C cavo compreso
Precisione	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)
Lunghezza sonda	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro sonda	4 mm	4 mm	4 mm
Lunghezza cavo	3 metri Teflon® schermato	8 metri Teflon® schermato	A richiesta Teflon® schermato
	Codice: 65000453	Codice: 65000463	Codice: 65000473



Range: 0...+350°C

GT8

Sonde di temperatura PT100	Caratteristiche tecniche
Range di misura	0...+350°C cavo compreso
Precisione	Classe A ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a 0°C)
Lunghezza sonda	50 mm
Diametro sonda	6 mm
Lunghezza cavo	8 metri in elettrovetro con calza metallica
	Codice: 65000493



Accessori per Logger Spy U1/U2

Cavi di collegamento Contatto ON/OFF	Caratteristiche tecniche
Lunghezza	2 metri
Collegamenti	2 fili
Connessione	Logger Spy U1/U2
Funzionamento	Controllo cambiamenti di stato (ON/OFF)
	Codice: 65000513



Cavi di collegamento 4-20mA	Caratteristiche tecniche
Lunghezza	2 metri
Collegamenti	2 fili
Connessione	Logger Spy U1/U2
Funzionamento	Collegamento per trasmettitori 4-20mA
	Codice: 65000503



DCS Registrazione e allarme assenza rete elettrica 220Vac	Caratteristiche tecniche
Alimentazione	Alimentatore 220Vac 50Hz fornito
Uscita	Contatto ON/OFF di Logger Spy U1/U2
Funzionamento	Registra la mancanza di energia elettrica 220 Vac
	Codice: 65000523



Trasmettitore CO ₂ GMT221 VAISALA	Caratteristiche tecniche
Parametri	CO ₂ in aria
Range di misura	0...20% CO ₂
Risoluzione	0,03% fondo scala
Precisione	±0,02% CO ₂ +2% della lettura
Segnale in uscita	4-20mA
Condizioni operative	Temp: -20...+60°C UR: 0...100%UR
Alimentazione	24 Vac/dc
Grado di protezione	IP65
Cavo sonda di misura	L=2metri
Dimensioni	119 x 119 x 32 mm
Peso	280g
	Codice: 65000533



Accessori e ricambi



Guscio in gomma per Marconi Spy

Codice: 65001183



Supporto a Muro per Marconi Spy

Codice: 65001113



Batteria per Marconi Spy

Codice: 65001143

Le domande più frequenti

- I data logger a radiofrequenza possono creare disturbi o interferenze ad altre apparecchiature elettroniche?
NO: se le apparecchiature elettroniche in questione sono certificate CE, le onde radio trasmesse dai data logger non interferiscono con loro.
- I data logger a radiofrequenza sono compatibili con un ambiente medicale - ospedaliero?
SI: i data logger Marconi SPY trasmettono ad una frequenza di 868 MHz ISM (Industrial Scientific and Medical)
- Le emissioni dei data logger a radiofrequenza sono dannose per il corpo umano?
NO: l'energia emessa dai data logger in radiofrequenza è molto bassa. E' circa 40/50 volte inferiore all'energia emessa da un telefono cellulare.
- C'è un limite alla trasmissione in radiofrequenza all'interno di edifici?
NO: la moderna tecnologia in radiofrequenza permette una trasmissione del segnale fino a 5 Km di distanza. Comunque i data logger Marconi SPY offrono soluzioni tecniche (ripetitori radio, ricevitori con presa di rete LAN) per rispondere a qualunque tipo di configurazione richiesta.
- E' possibile installare un sistema con data logger a radiofrequenza in qualunque ambiente con qualunque tipo di muri, pareti...?
SI: la trasmissione in radiofrequenza è compatibile con qualunque ambiente, utilizzando la soluzione tecnica più idonea.
- Per utilizzare i data logger a radiofrequenza è necessaria una qualche autorizzazione?
NO: è sempre possibile utilizzare i data logger in radiofrequenza in quanto sono conformi alla normativa europea ETS 300-220.
- Le misure effettuate con data logger a radiofrequenza, hanno la stessa accuratezza di altri apparecchi elettronici?
SI: la radiofrequenza non interferisce con le misure, quindi i data logger Marconi SPY hanno la stessa accuratezza di un equivalente strumento con sonde a filo.



Scienziato e inventore (Bologna 1874-Roma 1937). Realizzò e perfezionò il telegrafo senza fili. Iniziò le sue esperienze sulle onde elettromagnetiche come mezzo per stabilire comunicazioni a distanza senza il collegamento di fili nella villa paterna di Pontecchio. Marconi si era posto il problema di comunicare a distanza con le onde hertziane, problema che nessun ricercatore al mondo era riuscito a risolvere. Quando si rese conto che utilizzando gli strumenti descritti da Hertz, Righi, Branly e Lodge non avrebbe mai potuto realizzare il suo scopo, elaborò quei sensazionali ritrovati che in breve tempo gli permisero di avanzare ufficialmente la prima richiesta internazionale di brevetto sull'unico sistema di ricetrasmisione per mezzo delle radio-onde: la radio.

Nel 1895 ottenne i primi risultati apprezzabili, riuscendo a trasmettere e ricevere segnali a ca. 2 km di distanza. Nel 1901 effettuò il primo collegamento radiotelegrafico transatlantico, stabilito tra Poldhu (Cornovaglia) e San Giovanni di Terranova e reso possibile dall'invenzione (1898) del sistema sintonico. Premio Nobel 1909 per la fisica. Fu nominato senatore (1914) e presidente dell'Accademia d'Italia (1930).



DISTRIBUITO DA:

