SAUTER

Registratore di dati USB JTL 100

Introduzione

Il registratore di dati USB (di seguito denominato "registratore") è un dispositivo per la misurazione della temperatura e dell'umidità con basso consumo energetico e alta precisione. È dotato di grado di protezione IP65 (protezione da polvere e acqua), ampia capacità di memoria dati e funzioni quali salvataggio automatico, trasferimento USB, visualizzazione in tempo reale, esportazione dati, ecc. Viene spesso utilizzato nell'industria alimentare, nel trasporto della catena del freddo, nello stoccaggio e in altri campi di applicazione.

Accessori

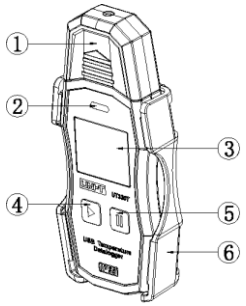
Manuale d'uso.....1 copia
Batteria.....1 pezzo
Supporto .....1 pezzo
Vite.....2 pezzi

Avvertenze di sicurezza

• Prima dell'uso, verificare che il logger non sia danneggiato.
• Sostituire la batteria quando il logger visualizza il messaggio " ".
• Se si riscontra un malfunzionamento del logger, interromperne l'uso e contattare il proprio rivenditore.
• Non utilizzare il logger in prossimità di gas esplosivi, gas volatili, gas corrosivi, vapori e polveri.
• Non ricaricare la batteria.
• Si consiglia una batteria CR2032 da 3,0 V.
• Inserire la batteria rispettando la polarità.
• Rimuovere la batteria se il logger non viene utilizzato per un periodo prolungato.

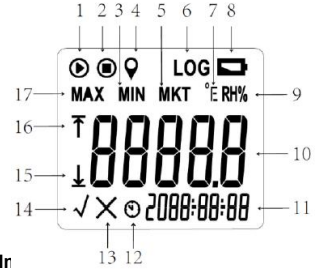
Struttura

N.	Descrizione
1	Coperchio USB
2	Display (verde = registrazione, rosso = allarme
3	Display
4	Avvio/Selezione
5	Stop/Commutazione tra umidità e temperatura
6	Supporto



Display

No	Descrizione	No	Descrizione
1	Inizio	10	Area di visualizzazione per temperatura e umidità
2	Stop	11	Area di visualizzazione dell'ora
3	Valore minimo	12	Ora fissa/giorno
4	Contrassegno	13	Allarme dovuto a registrazione anomala
5	Temperatura cinetica media	14	Nessun allarme
6	Numero di set	15	Impostare un valore inferiore
7	Unità di misura della temperatura	16	Impostare il valore superiore
8	Batteria scarica	17	Valore massimo
9	Unità di umidità		



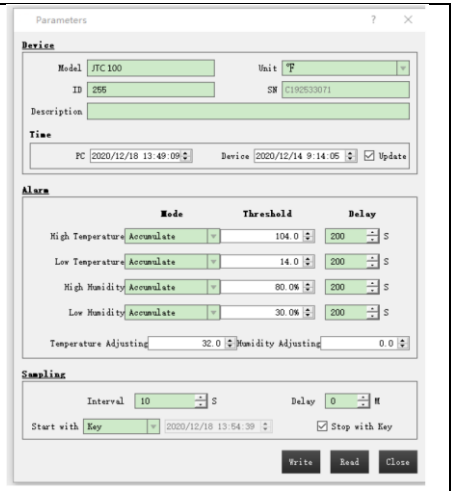
In

• Scaricare il manuale e il software per PC seguendo le istruzioni contenute nel file allegato e installare il software seguendo passo passo le istruzioni.
• Collegare il logger alla porta USB del PC. Sulla schermata principale del logger verrà visualizzata la scritta "USB". Una volta che il computer avrà riconosciuto la porta USB, aprire il software per impostare i parametri e analizzare i dati.
• Aprire il software per computer per sfogliare e analizzare i dati. Per informazioni sull'uso del software, fare clic sul pulsante Aiuto nell'interfaccia utente e selezionare "Manuale del software".

Configurazione dei parametri

Al termine della registrazione, collegare il logger alla porta USB del PC, aprire il software del computer dopo che la porta USB è stata riconosciuta, quindi fare clic su "Parametri" per impostare i parametri. Prendiamo come esempio il "JCT 100".

Modello	Il computer riconosce automaticamente il modello del logger.
Unità	°C o °F
ID	L'utente può impostare l'ID; il valore può essere compreso tra 0 e 255
SN	Numero di serie
Descrizione	Gli utenti possono aggiungere descrizioni composte da numeri e lettere.
Ritardo allarme	Il logger non attiva l'allarme quando la temperatura supera il valore superiore (inferiore), ma solo se il superamento dura più a lungo del tempo di ritardo.
Allarme singolo	Il logger attiva un allarme quando la durata dell'allarme è superiore al tempo di ritardo. Il logger non attiva alcun allarme se il valore misurato torna alla normalità entro il tempo di ritardo.
Allarme cumulativo	Il logger attiva un allarme quando il tempo di allarme cumulativo è superiore al tempo di ritardo.
Impostazione di temperatura e umidità	Regolare l'errore del logger modificando il valore di calibrazione.
Intervallo di campionamento	Da 10 secondi a 24 ore
Ritardo di campionamento	Iniziare la registrazione allo scadere del tempo di ritardo. Da 0 a 240 minuti
Avvio della registrazione	Premere il pulsante di avvio, avviare immediatamente tramite il software, avviare a un'ora prestabilita.



Funzionamento

Sono disponibili tre modalità di avvio:

1. Premere il tasto per avviare il logger
2. Avviare la registrazione tramite il software
3. Avviare la registrazione a un'ora prestabilita.

• Modalità 1: tenere premuto il tasto di avvio nel menu principale per 3 secondi per avviare la registrazione. Questa modalità di avvio supporta un ritardo di avvio. Se è impostato un tempo di ritardo, il logger si avvia allo scadere di tale tempo.
• Modalità 2: avviare la registrazione tramite il software: una volta completata l'impostazione dei parametri nel software per PC, il logger avvia la registrazione dopo essere stato scollegato dal PC

- Modalità 3: avviare il logger a un'ora preimpostata: una volta completata l'impostazione dei parametri nel software per PC, il logger avvia la registrazione a un'ora preimpostata dopo essere stato



Arresto del logger
Quando il logger ha raggiunto la sua capacità massima, interrompe la registrazione. La modalità "Premere il tasto per arrestare" supporta la modalità "Interrompere la registrazione tramite il software del computer".

Esistono due modalità di arresto:

1. Premere il tasto per arrestare.
2. Arrestare la registrazione tramite il software.

- *Modalità* 1: tenere premuto il tasto di arresto per 3 secondi nell'interfaccia principale per arrestare il logger. Questa funzione è disattivata se è impostata l'opzione "Arresta la registrazione tramite il software".
- *Modalità* 2: dopo aver collegato il logger al computer, fare clic sull'icona di arresto nell'interfaccia principale del computer per terminare la registrazione.

Interfaccia delle funzioni 1

Premere brevemente il tasto di arresto per passare dalla temperatura all'umidità nell'interfaccia principale.

Gli utenti possono premere brevemente il pulsante di arresto in qualsiasi momento per tornare all'interfaccia principale. Se non viene premuto alcun pulsante per 5 secondi, il logger passa alla modalità di risparmio energetico.

Evidenziare

Quando il dispositivo è in modalità di registrazione, premere il pulsante di avvio per 3 secondi per contrassegnare i dati correnti a scopo di riferimento futuro. L'icona di contrassegno e il valore corrente lampeggiano tre volte; il numero totale di valori contrassegnati è 10.

Interfaccia funzionale 2

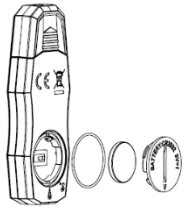
Nell'interfaccia principale, premere contemporaneamente i pulsanti Start e Stop per 3 secondi per richiamare l'interfaccia funzionale 2. Premere brevemente il pulsante Start per visualizzare: G/M/G, ID dispositivo, numero massimo di gruppi di memoria rimanenti, numero di gruppi contrassegnati.

Stato allarme
Quando il logger è in funzione
Allarme disattivato: il LED verde lampeggia ogni 10 secondi e sull'interfaccia principale viene visualizzato "✓ ".
Allarme attivato: il LED rosso lampeggia ogni 10 secondi e sulla schermata principale viene visualizzata la "x".
Quando il logger è in stato di arresto, nessun LED è acceso.

Visualizzazione dei dati
Gli utenti possono visualizzare i dati sia in stato di arresto che in stato operativo.
• Visualizzazione dei dati in stato di arresto: collegare il logger al PC. Se in questo momento il LED lampeggia, viene generato il report in formato PDF. Non scollegare il logger dal PC in questo momento. Una volta generato il report in formato PDF, gli utenti possono cliccare sul file PDF per visualizzare i dati ed esportarli dal software del computer.
• Visualizzazione dei dati in modalità operativa: collegare il logger al PC. Il logger genera un report in formato PDF contenente tutti i dati registrati fino a quel momento. Contemporaneamente, il logger continua la registrazione dei dati e potrà generare un report in formato PDF con i nuovi dati solo alla prossima occasione.

Manutenzione
Sostituzione della batteria
Sostituire la batteria seguendo i passaggi riportati di seguito quando il logger visualizza il messaggio " ".

- Ruotare il coperchio del vano batteria in senso antiorario.
- Inserire la batteria CR2032 e l'anello di gomma impermeabile.
- Inserire il coperchio seguendo la direzione della freccia e ruotarlo in senso orario.



Pulizia del logger
Pulire il logger con un panno morbido o una spugna inumidita con acqua, detergente o acqua saponata. Non pulire il logger direttamente con acqua per evitare danni al circuito stampato.

Funzionamento		JTL 100
	Campo di misura	Precisione
Temperatura	da -30,0 °C a -20,1 °C	± 0,4 °C
	da -20,0 °C a 40,0 °C	
	da 40,1 °C a 70,0 °C	
Umidità	0 ~ 99,9 % u.r.	± 2,5 % r.f.
Risoluzione		Temperatura 0,1 °C; umidità 0,1 % u.r.
Capacità di registrazione		64.000 record
Intervallo di registrazione		Da 10 s a 24 h
Unità/Impostazione allarme		L'unità predefinita è °C. I tipi di allarme includono allarme singolo e collettivo; il tipo predefinito è allarme. Il tipo di allarme può essere modificato tramite il software per PC.
Modalità di avvio		Premere il tasto per avviare il logger oppure avviare il logger tramite il software (immediatamente/in ritardo/a un'ora prestabilita).
Ritardo di registrazione		0 min ~ 240 min, il valore predefinito è 0 min e può essere modificato tramite il software
ID dispositivo		Da 0 a 255, il valore predefinito è 0 e può essere modificato tramite il software
Ritardo allarme		0 s ~ 10 h, il valore predefinito è 0 min e può essere modificato tramite il software
Tempo di spegnimento dello schermo		5 secondi
Tipo di batteria		CR 2032
Esportazione dati		Visualizzazione dell'esportazione dei dati in tempo reale ed esportazione dei dati (PDF, XLS) tramite il software
Durata di funzionamento		140 giorni con un intervallo di test di 15 minuti
Temperatura di esercizio e umidità		Da -30 °C a 70 °C
Temperatura di stoccaggio		da -50 °C a 70 °C
Grado di protezione		IP 65

SAUTER GmbH
c/o KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@sauter.eu