

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Suite 23 A-C
East Sea Business Centre
Phase 2
No. 618 Yan'an Eastern Road
Shanghai, 200001
China
www.rs-components.com

Europe

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chile
www.rs-components.com



Instruction Manual

RS-170 & RS-171

Stock No: 146-9094 & 146-9095

Datalogger

EN



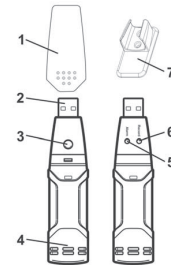


FEATURES

- Memory for 32000 readings (16000 temperature and 16,000 humidity readings)
- Dew point indication
- Status indication
- USB Interface
- User-Selectable Alarm
- Analysis software
- Multi-mode to start logging
- Long battery life
- Selectable measuring cycle:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr

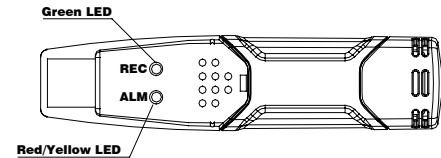
DISCRIPTION

1. Protective cover
2. USB connector to PC port
3. Start button
4. RH and Temperature sensors
5. Alarm LED(red/yellow)
6. Record LED(green)
7. Mounting clip











LED STATUS GUIDE

1. Protective cover
2. USB connector to PC port
3. Start button
4. RH and Temperature sensors
5. Alarm LED(red/yellow)
6. Record LED(green)
7. Mounting clip





LEDs	Indication	Action
REC  ALM 	Both LED lights OFF Logging not active Or Low Battery	Start logging Replace battery and download the data
REC  ALM 	One green flash every 10 sec. * Logging, no alarm condition** Green double flash every 10 sec. * Delayed start	To start, hold the start button until Green and Yellow LED flash
REC  ALM 	Red single flash every 10 sec. * -Logging, low alarm for RH*** Red double flash every 10 sec. * -Logging, high alarm for RH*** Red single flash every 60 sec. - Low Battery****	If logging, it will stop automatically. No data will be lost. Replace battery and download data
REC  ALM 	Yellow single flash every 10 sec. * -Logging, low alarm for TEMP*** Yellow double flash every 10 sec. * -Logging, high alarm for TEMP*** Yellow single flash every 60 sec. - Logger memory full	Download data

* To save power, the logger's LED flashing-cycle can be changed to 20s or 30s via the supplied software.

** To save power, alarm LEDs for temperature and humidity can be disabled via the supplied software.

*** When both temperature and relative humidity readings exceed alarm level synchronously, LED status indication alternate every cycle. For example: If there is only one alarm, the REC LED blinks for one cycle and alarm LED will blink for next cycle. If there are two alarms, REC LED will not blink. First alarm will blink for first cycle and the next alarm will blink for next cycle.

**** When the battery is low, all operations are disabled automatically.

NOTE: Logging automatically stops when the battery weakens (logged data is retained). The supplied software is required to restart logging and to download logged data.

***** To use the delay function. Run the datalogger Graph software, click the computer icon on the menu bar (second from left) or select LOGGER SET from the LINK pull-down menu. The Setup window appears, and you see two options: Manual and Instant. If you select the Manual option, after you click the Setup button, the logger will not start logging immediately until you press the yellow button in logger's housing.

SPECIFICATIONS

		RS-170	RS-171
Relative Humidity	Overall Range: 0 to 100%		
	Accuracy: 0 to 20, 80 to 100%	±5.0%	*
	Accuracy: 20 to 40, 60 to 80%	±3.5%	
	Accuracy: 40 to 60%	±3.0%	
Temperature	Overall Range: -40 to 70°C, -40 to 158°F		
	Accuracy: -40 to -10, 40 to 70°C	±2°C	*
	Accuracy: -10 to 40°C	±1°C	*
	Accuracy: -40 to 14°C, 104 to 158°F	±3.6°F	
Dew point Temperature	Overall Range: -40 to 70°C, -40 to 158°F		
	Accuracy: 25°C, 40 to 100%RH	-40 to 70°C -40 to 158°F	*
Logging rate	Selectable sampling interval: From 2 seconds up to 24 hours	*	*
Operating temperature	-35 to 80°C (-31 to 176°F)	*	*
Battery type	3.6V lithium(1/2AA)(SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 or equivalent)	*	*
Battery life	1 year (typ.) depending on logging rate, ambient temperature & use of alarm LEDs	*	*
Dimensions	101 x 25 x 23 mm (4x1x.9")	*	*
Weight	172g (6oz)	*	*



BATTERY REPLACEMENT

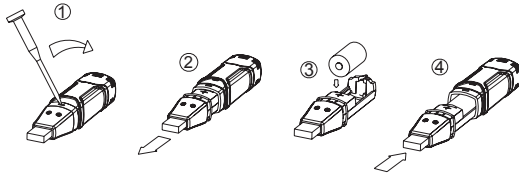
Only use 3.6V lithium batteries. Before replacing the battery, remove the model from the PC.

Follow diagrammatic and explanation steps 1 through 4 below:

1. With a pointed object (e.g. a small screwdriver or similar), open the casing. Lever the casing off in the direction of the arrow.
2. Pull the datalogger from the casing.
3. Replace/Insert the battery into the battery compartment observing the right polarity.
4. Slide the datalogger back into the casing until it snaps into place. Now the datalogger is ready for programing.

NOTE:

Leaving the model plugged into the USB port for longer than necessary will cause some of the battery capacity to be lost.



⚠ WARNING: Handle lithium batteries carefully and observe warnings on battery casing. Dispose of in accordance with local regulations.

Sensor Reconditioning

Over time, the internal sensor may be compromised as a result of pollutants, chemical vapors, and other environmental conditions which can lead to inaccurate readings. To recondition the internal sensor, please follow the procedure below:

Bake the Logger at 80°C (176°F) at <5%RH for 36 hours followed by 20-30°C (70-90°F) at >74%RH for 48 hour (for re-hydration).

If permanent damage to the internal sensor is suspected, replace the logger immediately to insure accurate readings.

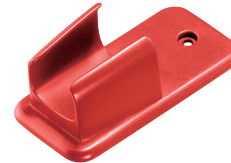


Manuel d'instructions

RS-170 & RS-171

No d'inventaire: 146-9094 & 146-9095

Enregistreur de données



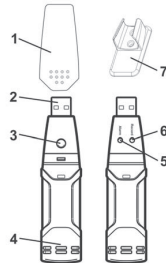


FONCTIONNALITÉS

- Mémoire pour 32000 lectures (16000 températures et 16.000 lectures d'humidité)
- Indication du point
- Indication d'état
- USBd'interface
- Alarme sélectionnable par l'opérateur
- Logiciel d'analyse
- Multi-mode pour démarrer la journalisation
- Longue autonomie de la batterie
- Cycle sélectionnable:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr

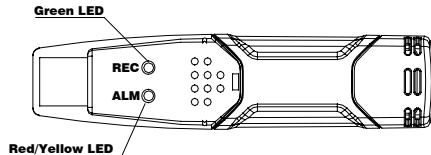
LA DESCRIPTION

- 1-Couvercle de protection
2. Connecteur USB vers le port PC
3. Démarrer
- 4.RH et capteurs de température
- 5.Alarm LED (rouge / jaune)
6. LED d'enregistrement (vert)
- 7.clip de montage



GUIDE DE LED

- 1-Couvercle de protection
2. Connecteur USB vers le port PC
3. Démarrer
- 4.RH et capteurs de température
- 5.Alarm LED (rouge / jaune)
6. LED d'enregistrement (vert)
- 7.clip de montage



LEDs	Indication	Action
REC ALM 	Les deux lumières DEL sont éteintes L'enregistrement n'est pas active Ou batterie faible	Démarrer l'enregistrement Remplacez la batterie et téléchargez les données
REC ALM 	Un éclair vert dans toutes les 10 secondes. * Aucun enregistrement, condition d'alarme ** de couleur verteavec double clignotement dans toutes les 10 sec. * Démarrage retardé	Pour commencer, maintenez le bouton de démarrage jusqu'à ce que les DEL verte et jaune clignotent
REC ALM 	Clignotant rouge dans toutes les 10 sec. * -l'enregistrement, alarme basse pour RH *** Double clignotement rouge dans toutes les 10 sec. * -l'enregistrement, alarme haute pour RH *** Clignotant rouges dans toutes les 60 sec. -Batterie faible****	Si vous vous connectez, il s'arrêtera automatiquement. Aucune donnée ne sera perdue. Remplacez la batterie et téléchargez les données
REC ALM 	flash jaune dans toutes les 10 sec. * -l'enregistrement, alarme basse pour TEMP *** Double clignotement jaune dans toutes les 10 sec. * -l'enregistrement, alarme haute pour TEMP *** Flash jaune dans toutes les 60 sec. -Enregistreur : mémoire pleine	Télécharger les données

* Pour économiser de l'énergie, le cycle de clignotement des diodes de l'enregistreur peut être changé en 20 ou 30 secondes à partir du logiciel fourni.

** Pour économiser l'énergie, les LED d'alarme de température et d'humidité peuvent être désactivées à partir du logiciel fourni.

*** Lorsque les lectures de température et d'humidité relative dépassent le niveau d'alarme de manière synchrone, l'indication DEL alterne chaque cycle. Par exemple: S'il n'y a qu'une seule alarme, la LED REC clignote pendant un cycle et la LED d'alarme clignote pour le cycle suivant. S'il y a deux alarmes, la lumière REC ne clignotera pas. La première



alarme clignotera pour le premier cycle et l'alarme suivante clignotera pour le prochain cycle.

**** Lorsque la batterie est faible, toutes les opérations sont automatiquement désactivées.

REMARQUE: L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque la batterie devient faible (les données enregistrées sont conservées). Le logiciel fourni est requis pour redémarrer l'enregistrement et télécharger les données enregistrées.

***** Pour utiliser la fonction de délai. Exécutez le logiciel Graph de l'enregistreur, cliquez sur l'icône de l'ordinateur dans la barre (deuxième à partir de la gauche) ou sélectionnez LOGGER SET dans le menu LINK. La fenêtre de configuration apparaît et vous voyez deux options: Manuel et Instantané. Si vous sélectionnez l'option Manuel, après avoir cliqué sur le bouton Configuration, l'enregistreur ne commencera pas à se connecter immédiatement tant que vous n'appuyez pas sur le bouton jaune du boîtier de l'enregistreur.



CARACTÉRISTIQUES

		RS-170	RS-171
Humidité relative	Gamme globale: 0 to 100%		*
	Précision (0 à 20 et 80 à 100%)	± 5.0%	
	Précision (20 à 40 et 60 à 80%)	± 3.5%	
	(Précision 40 à 60%)	± 3.0%	
Température	Gamme globale: -40 à 70°C (-40 à 158°F)		*
	Précision (-40 à -10 and +40 to +70°C)	± 2°C	
	(-10 à +40°C)	± 1°C	
	(Précision -40 à +14 et de 104 à 158°F)	± 3.6°F	
	Précision (+14 à +104°F)	± 1.8°F	
Température de rosée	Gamme globale: -40 à 70°C (-40 à 158°F)		*
	Précision (25°C, 40 à 100%RH)	-40 à 70°C (-40 à 158°F)	
Taux d'enregistrement	Intervalle d'échantillonnage sélectionnable: de 2 secondes à 24 heures		* *
Température exploitée	-35 à 80°C (-31 à 176°F)		* *
Type de batterie	Lithium 3.6V (1 / 2AA) (SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 ou équivalent)		* *
La durée de la batterie	Pour une année (type.) En fonction du taux d'enregistrement, de la température ambiante et d'utilisation des LED d'alarme		* *
Dimensions	101 x 25x 23 mm (4x1x.9")		* *
Le poids	172g (6oz)		* *

REPLACEMENT DE LA BATTERIE

Utilisez uniquement des piles au lithium de 3,6 V. Avant de remplacer la batterie, retirez le modèle du PC.

Suivez les étapes schématiques et explicatives de 1 à 4 ci-dessous:

1. Avec un objet pointu (par exemple un petit tournevis ou similaire), ouvrez le boîtier. Abaissez le boîtier dans le sens de la flèche.
2. Retirez l'enregistreur du boîtier.

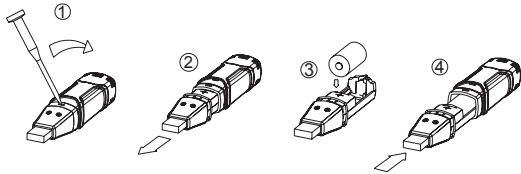


3. Remplacez / insérez la batterie dans le compartiment de piles en respectant la polarité. Les deux écrans s'allument brièvement à des fins de contrôle (en alternance, vert, jaune, vert).

4. Faites glisser l'enregistreur dans le boîtier jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Maintenant, l'enregistreur est prêt pour la programmation.

REMARQUE:

Si vous laissez le modèle branché sur le port USB plus longtemps que nécessaire, une partie de la capacité de la batterie sera perdue.



⚠ AVERTISSEMENT: manipulez les piles au lithium avec précaution et observez les avertissements sur le boîtier de la pile. Débarrassez-vous des réglementations locales.

Reconditionnement du capteur

Au fil du temps, le capteur interne peut être compromis à cause de polluants, de vapeurs chimiques et d'autres conditions environnementales pouvant conduire à des lectures inexactes. Pour reconditionner le capteur interne, veuillez suivre la procédure ci-dessous:

Faire cuire l'enregistreur à 80 ° C (176 ° F) à < 5% HR pendant 36 heures, suivi de 20-30 ° C (70-90 ° F) à > 74% HR pendant 48 heures (pour la réhydratation).

Si vous suspectez des dommages causés au capteur interne, remplacez immédiatement l'enregistreur pour assurer des lectures précises.



Bedienungsanleitung

RS-170 & RS-171

Inventar Nr: 146-9094 & 146-9095

Datenlogger

DE



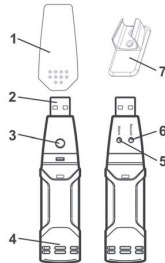


Funktionen

- Speicher für 32000 Lesungen (16000 Temperatur und 16.000 Feuchtemessungen)
- Taupunktanzeige
- Status Anzeige
- USB-Schnittstelle
- Benutzer wählbarer Alarm
- Analysesoftware
- Multi-Modus zum Starten der Protokollierung
- Lange Akkulaufzeit
- Wählbarer Messzyklus:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1st, 2std, 3std, 6std, 12std, 24std

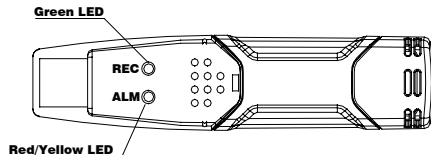
Beschreibung









1. Schutzhülle
2. USB-Anschluss an PC-Anschluss
3. Start-Taste
4. RH- und Temperaturfühler
5. Alarm-LED (rot/gelb)
6. Rekorder LED (grün)
7. Befestigungsclip



LED-Status-Guide

1. Schutzhülle
2. USB-Anschluss an PC-Anschluss
3. Start-Taste
4. RH- und Temperaturfühler
5. Alarm-LED (rot/gelb)
6. Rekorder LED (grün)
7. Befestigungsclip



LEDs	Angabe	Aktion
REK  ALM 	Beide LED leuchtet aus Anmeldung nicht aktiv Oder niedrige Batterie	Protokollierung starten Ersetzen Sie die Batterie und laden Sie die Daten
REK  ALM 	One green flash every 10 sec. * Logging, no alarm condition** Green double flash every 10 sec. * Delayed start	Um zu starten, halten Sie die Start-Taste, bis grüne und gelbe LED blinken
REK  ALM 	Red single flash every 10 sec. * -Logging, low alarm for RH*** Red double flash every 10 sec. * -Logging, high alarm for RH*** Red single flash every 60 sec. -Low Battery****	Wenn die Protokollierung, wird es automatisch gestoppt. Es werden keine Daten verloren gehen. Batterie ersetzen und Daten herunterladen
REK  ALM 	Yellow single flash every 10 sec. * -Logging, low alarm for TEMP*** Yellow double flash every 10 sec. * -Logging, high alarm for TEMP*** Yellow single flash every 60 sec. -Logger memory full	Daten herunterladen

* Um Strom zu sparen, kann der LED-Blink Zyklus des Loggers über die mitgelieferte Software in 20S oder 30S geändert werden..

** Um Strom zu sparen, können Alarm-LEDs für Temperatur und Luftfeuchtigkeit über die mitgelieferte Software deaktiviert werden..

*** Wenn sowohl Temperatur als auch relative Feuchtwerte synchron die Alarmstufe überschreiten, wechselt die LED-Statusanzeige jeden Zyklus. Zum Beispiel: Wenn es nur einen Alarm gibt, blinkt die REC-LED für einen Zyklus und die Alarm-LED blinkt für den nächsten Zyklus. Bei zwei Alarmen blinkt die REC-LED nicht. Der erste Alarm blinkt für den ersten Zyklus und der nächste Alarm blinkt für den nächsten Zyklus..

**** Wenn der Akku leer ist, werden alle Vorgänge automatisch deaktiviert. Hinweis: die Protokollierung wird automatisch angehalten, wenn die Batterie schwächer wird (protokollierte Daten werden beibehalten). Die mitgelieferte Software ist erforderlich, um die Protokollierung neu zu starten und protokollierte Daten herunterzuladen.



**** ,Um die Verzögerungs-Funktion zu verwenden. Führen Sie die Datalogger Grafik-Software aus, klicken Sie auf das Computersymbol in der Menüleiste (zweite von links) oder wählen Sie im Pulldown-Menü "Verknüpfung" die Option "Protokollierungs Satz". Das Setup-Fenster wird angezeigt, und Sie sehen zwei Optionen: Manual und Instant. Wenn Sie die manuelle Option auswählen, nachdem Sie auf die Setup-Schaltfläche geklickt haben, wird die Protokollierung nicht sofort gestartet, bis Sie die gelbe Taste des Gerätes drücken.

Spezifikationen

		RS-170	RS-171	
Relative Luftfeuchtigkeit	Gesamtsortiment: 0 bis 100%	*	*	
	Genauigkeit (0 bis 20 and 80 bis 100%)			± 5.0%
	Genauigkeit (20 bis 40 and 60 bis 80%)			± 3.5%
	Genauigkeit (40 bis 60%)			± 3.0%
Temperatur	Gesamtsortiment: -40 bis 70°C (-40 to 158°F)	*	*	
	Genauigkeit (-40 bis -10 und +40 bis +70°C)			± 2°C
	Genauigkeit (-10 bis +40°C)			± 1°C
	Genauigkeit (-40 bis +14 und 104 bis 158°F)			± 3.6°F
	Genauigkeit (+14 bis +104°F)			± 1.8°F
Taupunkttemperatur	Gesamtsortiment: -40 bis 70°C (-40 bis 158°F)	*	*	
	Genauigkeit (25°C, 40 bis 100%RH)			-40 bis 70°C (-40 bis 158°F)
Protokollierungs Rate	Wählbares Abtastintervall: von 2 Sekunden bis zu 24 Stunden	*	*	
Betriebstemperatur	-35 bis 80°C (-31 bis 176°F)	*	*	
Batterietyp	3.6V Lithium (1/2AA)(SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 oder gleichwertig)	*	*	
Batterielebensdauer	1 Jahr (Typ.) je nach Protokollierungs Rate, Umgebungstemperatur und Einsatz von Alarm-LEDs	*	*	
Dimensionen	101 x 25x 23 mm (4x1x.9")	*	*	
Gewicht	172g (6oz)	*	*	



Batteriewechsel

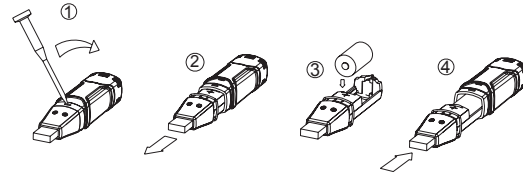
Verwenden Sie nur 3,6 v Lithium Batterien. Bevor Sie die Batterie austauschen, entfernen Sie das Modell vom PC.

Folgen Sie schematische und Erklärungs Schritte 1 bis 4 unten:

1. Mit einem spitzen Gegenstand (z. B. einem kleinen Schraubenzieher o.ä.) öffnen Sie das Gehäuse. Hebeln Sie das Gehäuse in Pfeilrichtung ab.
2. Ziehen Sie den Datalogger aus dem Gerät.
3. Setzen Sie die Batterie in das Batteriefach ein, und achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Die beiden Displays leuchten kurz zu Kontrollzwecken (abwechselnd, grün, gelb, grün).
4. Schieben Sie den Datenlogger wieder in das Gehäuse, bis er einrastet. Jetzt ist der Datenlogger bereit zum Programmieren.

Beachten:

Wenn das Modell länger als nötig an den USB-Anschluss angeschlossen bleibt, wird ein Teil der Akkukapazität verloren gehen..



⚠️ Warnung: halten Sie die Lithium Batterien sorgfältig ein und beachten Sie die Warnhinweise am Batteriegehäuse. Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Sensor-Rekonditionierung

Im Laufe der Zeit kann der interne Sensor infolge von Schadstoffen, chemischen Dämpfen und anderen Umweltbedingungen, die zu ungenauen Messungen führen können, kompromittiert werden. Um den internen Sensor zu Rekonditionieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Den Logger bei 80°C (176°F) bei < 5%RH für 36 Stunden gefolgt von 20-30°C (70-90°F) bei > 74%RH für 48 Stunden (für Rehydrierung).

Wird der interne Sensor permanent beschädigt, ersetzen Sie den Logger sofort, um genaue Messwerte zu versichern.



Manuale di istruzioni

RS-170 & RS-171

Stock No: 146-9094 & 146-9095

Registratore di dati

IT



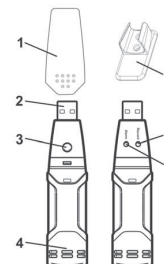
Registratore di dati/ Italiano

CARATTERISTICHE

- Memoria per 32000 letture (16000 temperature e 16.000 letture di umidità)
- Indicazione del punto di rugiada
- Indicazione di stato
- Interfaccia USB
- Allarme selezionabile dall'utente
- Software di analisi
- Modalità multipla per avviare la registrazione
- Lunga durata della batteria
- Ciclo di misura selezionabile:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr

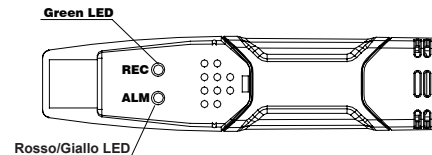
DESCRIZIONE

1. Copertura protettiva
2. Connettore USB alla porta PC
3. Pulsante di avvio
4. Sensori di temperatura e umidità
5. LED di allarme (rosso / giallo)
6. LED di registrazione (verde)
7. Clip di montaggio











GUIDA DI STATO A LED

1. Copertura protettiva
2. Connettore USB alla porta PC
3. Avviare il pulsante
4. Sensori di temperatura e umidità
5. LED di allarme (rosso / giallo)
6. LED di registrazione (verde)
7. Clip di montaggio





GUIDA DI STATO A LED

LED	Indicazione	Azione
REC ALM  	Entrambi i LED si spengono Registrazione non attiva O batteria scarica	Inizia la registrazione Sostituire la batteria e scaricare i dati
REC ALM  	Un flash verde ogni 10 secondi. * Registrazione, nessuna condizione di allarme ** Verde doppio flash ogni 10 sec. * Partenza ritardata	Per iniziare, tieni premuto il pulsante di avvio finché il LED verde e giallo lampeggiano
REC ALM  	Rosso singolo flash ogni 10 sec. * -Registrazione, allarme basso per RH *** Rosso doppio flash ogni 10 sec. * -Registrazione, allarme alto per RH *** Rosso singolo flash ogni 60 sec. -Batteria scarica****	Se si registra, si fermerà automaticamente. Nessun dato andrà perso. Sostituisci la batteria e scarica i dati
REC ALM  	Giallo singolo flash ogni 10 sec. * -Registrazione, allarme basso per TEMP *** Giallo doppio flash ogni 10 sec. * -Registrazione, allarme alto per TEMP *** Giallo flash singolo ogni 60 sec. -La memoria del registro completa	Scaricare i dati

* Per risparmiare energia, il ciclo del LED del registratore può essere modificato in 20 secondi o 30 secondi tramite il software in dotazione.

** Per risparmiare energia, i LED di allarme per temperatura e umidità possono essere disabilitati tramite il software in dotazione.

*** Quando entrambe le letture di temperatura e umidità relativa superano il livello di allarme in modo sincrono, l'indicazione di stato dei LED si alterna ad ogni ciclo. Ad esempio: se c'è un solo allarme, il LED REC lampeggia per un ciclo e il LED di allarme lampeggia per il ciclo successivo. Se ci sono due allarmi, il LED REC non lampeggia. Il



primo allarme lampeggia per il primo ciclo e l'allarme successivo lampeggia per il ciclo successivo.

**** Quando la batteria è scarica, tutte le operazioni vengono disabilitate automaticamente. NOTA: la registrazione si interrompe automaticamente quando la batteria si indebolisce (i dati registrati vengono conservati). Il software in dotazione è necessario per riavviare la registrazione e scaricare i dati registrati.

***** Per utilizzare la funzione di ritardo. Eseguire il software Graph del registratore di dati, fare clic sull'icona del computer sulla barra dei menu (seconda da sinistra) o selezionare LOGGER SET dal menu a discesa LINK. Viene visualizzata la finestra di installazione e vengono visualizzate due opzioni: Manuale e Istantanea. Se si seleziona l'opzione Manuale, dopo aver fatto clic sul pulsante Imposta, il registratore non inizierà immediatamente la registrazione finché non si preme il pulsante giallo nella custodia del registratore.

SPECIFICHE

			RS-170	RS-171
Umidità relativa	Gamma generale: Da 0 a 100%		*	*
	Precisione (da 20 a 20 e da 80 a 100%)	± 5.0%		
	Precisione (da 20 a 40 e da 60 a 80%)	± 3.5%		
	Precisione (dal 40 al 60%)	± 3.0%		
Température	Gamma generale: Da -40 a 70°C (da -40 a 158°F)		*	*
	Precisione (da -40 a -10 e da +40 a +70°C)	± 2°C		
	Precisione (da -10 a +40 °C)	± 1°C		
	Precisione (da -40 a +14 e da 104 a 158°F)	± 3.6°F		
	Precisione (da +14 a +104 °F)	± 1.8°F		
Temperatura del punto di rugiada	Gamma generale: Da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)		*	*
	Precisione (25 °C, 40% -100% RH)	Da -40 a 70°C (da -40 a 158°F)		
Tasso di registrazione	Intervallo di campionamento selezionabile: da 2 secondi a 24 ore		*	*
Temperatura di esercizio	Da -35 a 80 °C (da -31 a 176 °F)		*	*
Tipo di batteria	Litio da 3,6 V (1 / 2AA) (SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 o equivalente)		*	*
Durata della batteria	1 anno (tip.) in base alla frequenza di registrazione, alla temperatura ambiente e all'uso dei LED di allarme		*	*
Dimensioni	101 x 25x 23 mm (4x1x.9")		*	*
Peso	172g (6oz)		*	*

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Utilizzare solo batterie al litio da 3,6 V. Prima di sostituire la batteria, rimuovere il modello dal PC.

Seguire i passaggi schematici e di spiegazione da 1 a 4 di seguito:

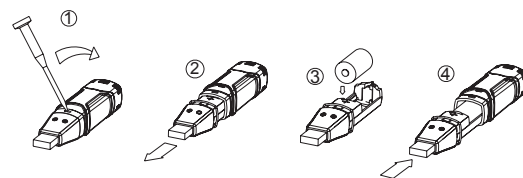
1. Con un oggetto appuntito (ad esempio un piccolo cacciavite o simile), aprire l'involucro. Levare l'involucro nella direzione della freccia.
2. Tirare il registratore dall' involucro.

3. Sostituire / inserire la batteria nel vano batteria osservando la giusta polarità. I due display si illuminano brevemente a scopo di controllo (alternati, verde, giallo, verde).

4. Rimettere il registratore nella custodia finché non scatta in posizione. Ora il registratore è pronto per la programmazione.

NOTA:

Lasciare il modello collegato alla porta USB più a lungo del necessario causerà la perdita di parte della capacità della batteria.



⚠ AVVERTENZA: maneggiare con cura le batterie al litio e osservare le avvertenze sul rivestimento della batteria. Smaltire in conformità con le normative locali.

Ricondizionamento del sensore

Nel tempo, il sensore interno potrebbe essere compromesso a causa di inquinanti, vapori chimici e altre condizioni ambientali che possono portare a letture imprecise. Per ricondizionare il sensore interno, seguire la procedura seguente:

Posizionare il registratore a 80 ° C (176 ° F) a < 5% UR per 36 ore seguito da 20-30 ° C (70-90 ° F) a > 74% UR per 48 ore (per la reidratazione).

Se si sospetta un danno permanente al sensore interno, sostituire immediatamente il registratore per assicurare letture accurate.



Manual de instrucciones

RS-170 & RS-171

No. de inventario: 146-9094 & 146-9095

Registrador de datos

ES



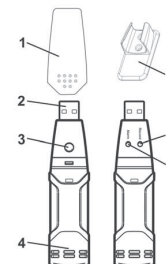
Registrador de datos/ España

CARACTERÍSTICAS

- Memoria para 32000 lecturas (16000 lecturas de temperatura y 16,000 de humedad)
- Indicación del punto de rocío
- Indicación de estado
- Interfaz USB
- Alarma seleccionable por el usuario
- Software de análisis
- Modo múltiple para iniciar el registro
- Larga duración de la batería
- Ciclo de medición seleccionable:
2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr

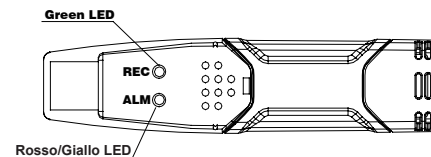
DESCRIPCIÓN

1. Cubierta protectora
2. conector USB al puerto de PC
3. Botón de inicio
4. RH y sensores de temperatura
5. Alarma LED (rojo / amarillo)
6. LED de registro (verde)
- Clip 7. Mounting











LED GUÍA DE ESTADO

1. Cubierta protectora
2. conector USB al puerto de PC
3. Botón de inicio
4. RH y sensores de temperatura
5. Alarma LED (rojo / amarillo)
6. Record LED (verde)
- Clip 7. Mounting





GUÍA DEL ESTADO DE LED

LED	Indicacion	Accion
REC  ALM 	Ambas luces LED apagadas Logging no activo O batería baja	Comience a registrar Reemplace la batería y descargue los datos
REC  ALM 	Un flash verde cada 10 segundos * Registro, sin condición de alarma ** Doble flash verde cada 10 segundos Rojo solo flash cada 10 segundos * -Logging, alarma baja para RH *** Flash doble rojo cada 10 segundos. * -Logging, alarma alta para RH *** Flash único rojo cada 60 segundos. -Batería bajas. * Comienza demorado	Para comenzar, mantenga presionado el botón de inicio hasta que el LED verde y amarillo parpadee
REC  ALM 	**Rojo solo flash cada 10 segundos * -Logging, alarma baja para RH *** Flash doble rojo cada 10 segundos. * -Logging, alarma alta para RH *** Flash único rojo cada 60 segundos. -Batería baja	Si se registra, se detendrá automáticamente. no se perderán los datos. Reemplace la batería y descargue los datos
REC  ALM 	Flash único amarillo cada 10 segundos * -Logging, alarma baja para TEMP *** Flash doble amarillo cada 10 segundos. * -Logging, alarma alta para TEMP *** Amarillo flash individual cada 60 segundos. -Logger memoria llena	Descargando datos



Para ahorrar energía, el LED parpadea cada ciclo del registrador se puede cambiar a 20 o 30 segundos a través del software suministrado.

** Para ahorrar energía, los LED de alarma de temperatura y humedad se pueden desactivar a través del software suministrado.

*** Cuando las lecturas de temperatura y humedad relativa exceden el nivel de alarma sincrónicamente, la indicación de estado del LED alterna cada ciclo. Por ejemplo: si solo hay una alarma, el LED REC parpadeará durante un ciclo y el LED de alarma parpadeará para el próximo ciclo. Si hay dos alarmas, el LED REC no parpadeará. La primera alarma parpadeará para el primer ciclo y la siguiente alarma parpadeará para el próximo ciclo.

**** Cuando la batería está baja, todas las operaciones se desactivan automáticamente. NOTA: el registro se detiene automáticamente cuando la batería se debilita (se conservan los datos registrados). El software suministrado es necesario para reiniciar el registro y descargar los datos registrados.

***** Para usar la función de retardo. Ejecute el software Graph del registrador de datos, haga clic en el icono de la computadora en la barra de menú (segundo desde la izquierda) o seleccione LOGGER SET en el menú desplegable LINK. Aparece la ventana de Configuración, y verá dos opciones: Manual e Instantánea. Si selecciona la opción Manual, después de hacer clic en el botón Configurar, el registrador no comenzará a iniciar sesión inmediatamente hasta que presione el botón amarillo en la carcasa del registrador.



DETALLES

		RS-170	RS-171
Humedadrelativa	Rango general: 0 a 100%		
	precision(0 a20 y de80 a100%)	± 5.0%	*
	precision(20 a40 y de60 a80%)	± 3.5%	
	precision(40 a 60%)	± 3.0%	
Température	Rango general: -40 a 70°C (-40 a 158°F)		
	precision (-40 a -10 and +40 a +70°C)	± 2°C	*
	precision (-10 a +40°C)	± 1°C	
	precision (-40 a + 14 y de 104 a 158°F)	± 3.6°F	
	precision (+ 14 a + 104°F)	± 1.8°F	
Temperatura de derretimiento	Rango general: -40 a 70°C (-40 a 158°F)		*
	precision (25°C, 40 to 100%RH)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)	
Logging rate	Intervalode muestreoseleccionable: de 2 segundos hasta 24 horas	*	*
Temperatura de funcionamiento	-35 a 80°C (-31 a 176°F)	*	*
Tipo de Batería	3.6V lithium(1/2AA)(SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 or equivalent)	*	*
Vida util de la batería	1 year (typ.) depending on logging rate, ambient temperature & use of alarm LEDs	*	*
Dimensiones	101 x 25x 23 mm (4x1x.9")	*	*
peso	172g (6oz)	*	*

CAMBIO DE BATERÍA

Solo use baterías de litio de 3.6V. Antes de reemplazar la batería, quite el modelo de la PC.

Siga los pasos de diagrama y explicación 1 a 4 a continuación:

1. Con un objeto puntiagudo (por ejemplo, un destornillador pequeño o similar), abra la carcasa. Palanca la carcasa en la dirección de la flecha.
2. Extraiga el registrador de datos de la carcasa.

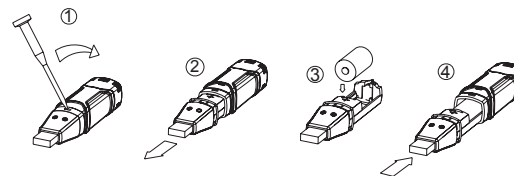


3. Reemplace / Inserte la batería en el compartimiento de la batería observando la polaridad correcta. Las dos pantallas se encienden brevemente para fines de control (alternativamente, verde, amarillo, verde).

4. Deslice el registrador de datos hacia la carcasa hasta que encaje en su lugar. Ahora el registrador de datos está listo para la programación.

NOTA:

Si deja el modelo enchufado al puerto USB por más tiempo de lo necesario, se perderá parte de la capacidad de la batería



⚠ ADVERTENCIA: maneje las baterías de litio con cuidado y observe las advertencias en la carcasa de la batería. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Reacondicionamiento del sensor

Con el tiempo, el sensor interno puede verse comprometido como resultado de contaminantes, vapores químicos y otras condiciones ambientales que pueden llevar a lecturas inexactas. Para reacondicionar el sensor interno, siga el procedimiento siguiente:

Hornee el registrador a 80 ° C (176 ° F) a < 5% de humedad relativa durante 36 horas, seguido de 20-30 ° C (70-90 ° F) a > 74% de humedad relativa durante 48 horas (para la rehidratación).

Si se sospecha daño permanente en el sensor interno, reemplace el registrador inmediatamente para asegurar lecturas precisas

