

CECHY oraz SPECYFIKACJA

Cechy:

- Pomiar temperatury I wilgotności względnej(RH) •
- Pamięć 50000 rekordów
- Szybka transmisja danych przez USB
- Intuicyjne oprogramowanie do konfiguracji i analiży danych
- Zadawalne alamy temperatury oraz wilgotności względnej(RH) •
- Wielopunktowa kalibracja na podstawie wewnetrznych wzorców •

Specvfikacia:

Środowisko pracy	-40~85°C(-40~185°F)
	1~99% RH, bez kondensacji

Czujnik wilgotności względne		$\langle \cdot \rangle$
Тур	pojemnościowy	
Zakres pomiarowy	1%~99%	
Dokładność 💙	±3,0%RH(20~80%)	
Ŭ.	±5,0%RH(<20%,>80%)	コート こうてい 入当せる
Rozdzielczość	0,1%	
Czujnik temperatury		STUDIES -

Czuinik temperatury

Тур	termistor
Zakres pomiarowy	-40~185°C (-40~85°F)
Dokładność	±0,6°C(±1.2°C) dla -20~50°C (-4~ 122°F)
	±1,0°C (±1,8°F) pozostałe zakresy.
Rozdzielczość	0,1°

Zasilanie

Bateria	3.6V 1/2 AA litowa- 1szt. ¹⁾
Zasilanie zewnętrzne	5 VDC/0.5A

1) W celu zagwarantowania dokładności i parametrów w krańcowych warunkach podanych w specyfikacji, zaleca się wymianę baterii na taką samą jak ta, która od nowości jest montowana w rejestratorze (bateria marki Tadiran).

Wymiary (szer x wys x gł): 58 x 24 x 98 [mm] Masa: 80g

Zastosowanie

- Monitorowanie systemów klimatyzacyjnych
- Wewnętrzne badanie jakości powietrza

Wyświetlacz LCD

- 1. Wyświetlacz temperatury
- 2. Wyświetlacz wilgotności względnej RH
- 3. Rejestracia
- 4. Połączenie USB
- 5. Wskaźnik zużycia baterii





- Przyciśnij przycisk START przez 2 sekundy aby uruchomić TM-305U.
- Urządzenie jest gotowe do pracy.

Wyświetlacz LCD

Przyciśnij przycisk Sel aby przejść do następnego pola wyświetlacza.



Główny wyświetlacz <u>Częstotliwośc próbkowania</u> (5s / 10s / 1min / 5min / 10min / 30min / 1 godz/ 2 godz) Ustawiane tylko z poziomu komputera.

Product#	Temp & RH Data Logger - USB	🔽 Time synchroniza	ation	
Current Date&Time	01/08/2011 10:34:56PM	Temperature Unit		
Start Date&Time	01/01/2011 01:06:41AM	GF C	C	
End Date&Time	01/01/2011 03:35:54AM			
Unit Description	Temp & RH Data Logger	Alarm Unit		
Interval	5sec 💌	te un (Un	
ALARM LIMIT	Jusec 1min 5min 10min 30min 1hour 90 %BH			
Low Rh Limit	20 %RH			
High Temp Limit				
Low Temp Limit	20 F			



Przyciśnij Start aby rozpocząć rejestrację.



• Na wyświetlaczu pojawi sie REC gdy TM-305U jest w trybie rejestracji.



• Ponownie naciśnij Start aby zakończyć zapisywanie.



Kalibracja:

<u>UWAGA</u>! Kalibrację urządzenia należy przeprowadzać w ściśle określonych warunkach środowiskowych. Próba kalibracji w otoczeniu o parametrach innych niż określone poniżej, spowoduje rozkalibrowanie urządzenia oraz nieprawidłowe wyniki pomiarów.

Zaleca się przeprowadzanie kalibracji tylko w przystosowanych do tego laboratoriach.

Kalibracja w punkcie 33% RH.



• Naciśnij Start oraz SEL aby wejść do trybu kalibracji 33% RH.



Naciśnij Start aby rozpocząć kalibrację w punkcie 33% RH.



nn;

Podczas kalibracji wyświetli się ikona anteny.

- Kalibracja u punkcie 33% RH będzie trwała przez 60 minut od naciśnięcia przycisku Start.
- Ikonka COM pokaże kiedy kalibracja zostanie ukończona.



• Naciśnij Sel aby przejść do kolejnego punktu kalibracji.



Kalibracja w punkcie 75% RH



• Naciśnij przycisk Start oraz Sel jednocześnie aby wejść do trybu kalibracji 75% RH.



- Naciśnij ponownie Sel aby przejść w tryb kalibracji 75% RH
- Naciśnij Start aby rozpocząć kalibracje w punkcie 75% RH.



 kalibracja u punkcie 75% RH będzie trwała przez 60 minut od naciśnięcia przycisku Start Podczas kalibracji wyświetli się ikona anteny.



• Ikonka COM pokaże kiedy kalibracja zostanie ukończona.



Naciśnij Sel aby przejść do kolejnego punktu kalibracji.



Kalibracja w punkcie 25 °C

- Naciśnij ponownie przycisk Sel aby przejść do trybu kalibracji 25°C.
- Naciśnij Start aby rozpocząć kalibracje w punkcie 25°C.



Upewnij się, że ustawiona jest właściwa temperatura oraz naciśnij przycisk Start. Wyświetlacz będzie pulsował, naciśnij przycisk Start oraz Sel aby ustawić temperaturę.



• Kiedy kalibracja zostanie ukończona naciśnij i przytrzymaj Start przez 2 sekundy. Na wyświetlaczu ukaże się ikona COM.



INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Wymagania sprzętowe:

Wymagania minimalne: -Pentium III - 500 MHz lub równoważny / 128MB RAM

Wymagania Optymalne: -Pentium 4 - 2.8 GHz lub równoważny / 256mb RAM.

Wymagania systemowe: -Windows 2000 -Windows XP -Window 7 Windows 9

-Windows 8

- Włóż dysk CD do napędu.
- Kliknij Setup aby rozpocząć instalacje.



Podążaj za krokami instalatora. Aby zakończyć kliknij Finish.
 Wolażaj za krokami instalatora. Aby zakończyć kliknij Finish.



Podłącz TM-305U do komputera przez kabel USB.



• Przytrzymaj przycisk Start przez 2 sekundy aby uruchomić TM-305U. TM-305U jest teraz połączony z komputerem



Obraz połączenia z komputerem



- Jeżeli rejestrator jest prawidłowo podłączony na ekranie powinny wyświetlać się cztery ٠ wartości: SOUTUD
 - 1. Temperatura
 - 2. Wilgotność
 - 3. Bateria
 - 4. Status połączenia

Ekran konfiguracyjny

Kliknij "Setup" aby przejść do konfiguracji rejestratora. •

2				
	mperature Data Logger			3
	.	Setup		
Ť []	🖳 🌪 🥢	Download Records) (d) (
	am	Graphic & Chart Analysis for Sa	ved Data	
	Battery Status:	Temperature: 27.1 'C 100%	Help	
Conner	ited			
Data Logge	Setup			X
[Setting]				
GENER	<u>4L</u>			
Produc Current Date&Ti	x# Temp & RH Data Logger - USE me 01/01/2011 03:41:20AM	Time synchronization		
Start Date&Tir End Date&Ti	me 01/01/2011 01:06:41AM	<pre></pre>		3
Unit Descripti	on Temp & RH Data Logger	Alarm Unit		
Inter	val 5sec 💌	·• un (un		
ALARM LIM	<u>IIT</u>			
High Rh Li	mit 90 %RF	4		
Low Rh Li High Torra Li	mit 20 %BF	4		
right remp ti	mit 20 F			
Low Temp Li				
Low Temp Li				
Low Temp Li				
Low Temp Li		<u>H</u> elp <u>S</u> ave S	ettings	lose

- Wartości na białym polu mogą być zmieniane przez użytkownika.
- Wartości na szarym polu nie mogą zostać zmienione przez użytkownika
- Kliknij "Save Settings" aby zapisać wartości rejestratora

Temp & RH Data Logger		
	Setup	
	Download Records	
man	Graphic & Chart Analysis for Saved Data	
Temperature: Battery Status:	77.5 F Humidity: 100%RH	
	Temp H RH Data Logger	Implet RH Data Logger Setup Download Records Download Records Graphic & Chart Analysis for Saved Data Temperature: Temperature: Temperature: Temperature: Humidity: Help

Pobieranie zarejestrowanych danych.

• Kliknij "Download" aby pobrać zarejestrowane dane.

		0%	
Detailed Status			
-	/		

• Kliknij "Download" aby rozpocząć pobieranie.

	lozo	
	Data Download	
		4
Ś	100% Detailed Status Save file C:\Program Files\Your Company Name\Temperature Data Logger\data\TemperatureData.dat success! Download finish! 56832 records downloaded.	
	Help Download Erase Data Close	
Ukończo	no pobieranie. za danych.	×
	View Export Help	
01:11	Time&Date: 03:43:40PM.01/01/2011 Temp: 23.4'C	
010	Temp High Alarm Temp Low Alarm From: 01:11:35AM,01/01/2011 To: 10:34:30PM,01/01/2011	

Pobrane dane będą najpierw wyświetlane w formie graficznej.



Każde dane są ułożone według daty rejestracji.

Dane w formie listy:



Naciśnij "File" •

• Naciśnij "Chart Preview"

Dane w formie listy

Product Name: Temperature Data Description: STLogger Record Start Data&Time: 06:52:18PM,01/0- End Data&Time: 06:52:28PM,01/0- Interval: 10 seconds Record Count: 2 Temp Alarm High: 70.0 'C Temp Alarm High: 70.0 'C No. Time Date Tem 1 06:52:18PM 01/04/2011 33. 2 06:52:28PM 01/04/2011 33.	Logger Data 4/2011 4/2011 2 2 5	Renna Connalen	
Printed 7/24/2012	Page 1 of 1	70	
Eksport danych:	Mar	•	<
 Wybierz docelow 	/y format e	ksportu danych: TXT lub CSV.	177



• Wartości zostały zapisane.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie

odpadami.

TM305U nr kat. 111141

Rejestrator temperatury i wilgotności względnej

Wyprodukowano na Tajwanie Importer: BIALL Sp. z o.o. ul. Barniewicka 54C 80-299 Gdańsk www.biall.com.pl