

UNI-T®

Înregistrator de date USB

Introducere

Accesorii

- ## Informații de siguranță

-
- A line drawing of the front view of the device. It features a large rectangular LCD screen in the center. Below the screen are two buttons: a right-pointing triangle (play) button and a square button with a vertical bar (stop). Below these buttons is a small display showing '000000'. At the bottom of the device is a numeric keypad with digits 0-9. The device has a rugged, handheld design with a speaker grille at the top and a carrying strap on the left side. Numbered callouts point to various parts: 1 points to the top speaker grille, 2 points to the top bezel, 3 points to the right side bezel, 4 points to the right side of the device, 5 points to the left side of the device, 6 points to the bottom bezel, 7 points to the bottom of the device, and 8 points to the top of the device.

Figura 1

Afişaj (Figura 2)

The diagram shows the LCD screen with the following elements and callouts:

- Callouts 1-10:** Point to the top status bar icons: 1 (Temperature), 2 (Humidity), 3 (Location), 4 (Signal strength), 5 (Battery), 6 (LOG), 7 (Weather icon), 8 (Wind icon), 9 (Sun icon), 10 (Moon icon).
- Callout 11:** Points to the 'MAX MIN MKT °E RH%' text.
- Callout 12:** Points to the large digital display '88888.8'.
- Callout 13:** Points to the bottom status bar icons: 13 (Checkmark), 14 (X), 15 (Sun), 16 (Moon).
- Callout 17:** Points to the '↓' icon on the left side of the display.
- Callout 18:** Points to the '↑' icon on the left side of the display.

Figura 2

Comunicare USB

- Deschideți software-ul computerului pentru a răsfoi și analiza datele. Pentru a afla cum se utilizează software-ul, utilizatorii pot face clic pe opțiunea de ajutor din interfața de operare pentru a găsi „manualul software-ului”.

Model	Calculatorul identifică automat modelul înregistratorului.
Unitate	°C sau °F.
Limbă	Limba raportului generat poate fi setată la engleză sau chineză.
ID-ul	Utilizatorii pot seta ID-ul, intervalul este 0-255.
SN	Numărul fabricii.
Descriere	Utilizatorii pot adăuga descrieri. Descrierea va apărea în PDF-ul generat și trebuie să aibă mai puțin de 50 de cuvinte.
UTC/Fus orar	Produsul utilizează fusul orar UTC, care poate fi setat în funcție de fusul orar local.
Temp pe PC	Obțineți ora PC-ului în timp real.
Ora dispozitivului	Obțineți ora la care dispozitivul este conectat. Bifați „Actualizare” și faceți clic pe „Scriere”, înregistratorul se va sincroniza cu ora PC-ului.
Mod	Utilizatorii pot selecta modul de alarmă singulară/acumulată.
Prag	Utilizatorii pot seta pragul de alarmă. Temperatura minimă (umiditatea scăzută) trebuie să fie mai mică decât temperatura maximă (umiditatea ridicată).
Întârziere	Tempul de întârziere utilizat pentru a determina starea de alarmă (0s până la 10h)
Reglarea temperaturii și umidității	Reglare liniară a temperaturii și umidității -6.0°C (RH%) ~ 6.0°C (RH%)
Mod de înregistrare	Normal/Circulator
Interval de eșantionare	10 secunde până la 24 de ore.
Începerea eșantionării	Începeți înregistrarea după timpul de întârziere. 0 până la 240 de minute.
Începeți cu	Apăsați butonul pentru a porni, porniți imediat prin software, porniți la o oră fixă.
Opriti cu cheia	Alegeți dacă apăsați butonul pentru a opri înregistrarea. Pentru a preveni oprirea înregistrării în urma utilizării greșite.
Scrie	Scrieți parametrii în înregistrator.
Citire	Citiți parametrii înregistratorului în software-ul computerului.
Aproape	Închideți interfața.

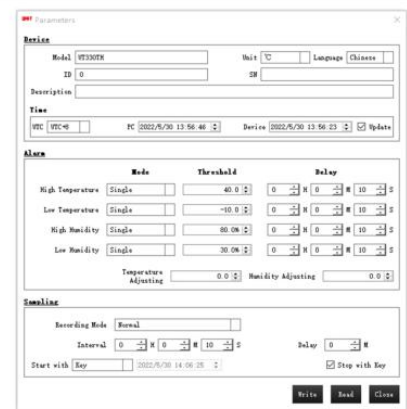


Figura 3 (Interfața de setare a software-ului PC)

Pornirea înregistratorului
Există trei moduri de pornire: 1. Apăsăți
butonul pentru a porni înregistratorul 2. Începeți
înregistrarea prin software

3. Începeți înregistrarea la ora fixă prestabilită

- Mod 1: Apăsați lung butonul de pornire timp de 3 secunde în interfața principală pentru a începe înregistrarea. Acest mod de pornire acceptă întârzierea la pornire; dacă este setat un timp de întârziere, înregistratorul va începe înregistrarea după o anumită perioadă de timp.
- Modul 2: Pornirea înregistrării prin software: Pe software-ul PC, după finalizarea setării parametrilor, înregistratorul va începe înregistrarea după ce utilizatorul îl deconectează de la computer.
- Modul 3: Porniți înregistratorul la ora prestabilită: Pe software-ul PC, după finalizarea setării parametrilor, înregistratorul va începe înregistrarea la ora prestabilită după ce utilizatorul îl deconectează de la computer. Modul 1 este acum dezactivat.

Atenție: înlocuiți bateria dacă este aprins indicatorul de nivel scăzut de energie.

Oprirea înregistratorului

Există două moduri de oprire: 1.

Apăsați butonul pentru a opri

2. Opriți înregistrarea prin software

- Modul 1: În interfața principală, apăsați lung butonul de oprire timp de 3 secunde pentru a opri înregistratorul.

Dacă opțiunea „Oprire cu tasta” nu este bifată în interfața cu parametrii, această funcție nu poate fi utilizată.

- Modul 2: După conectarea înregistratorului la computer, faceți clic pe pictograma de oprire de pe interfața principală a computerului pentru a opri înregistrarea.

- Mod de înregistrare

Normal: Înregistratorul oprește automat înregistrarea când este înregistrat numărul maxim de grupuri.

Circulatoriu: Când este înregistrat numărul maxim de grupuri, cele mai recente înregistrări vor înlocui pe rând cele mai vechi. va apărea pe ecran dacă această funcție este activată.

Interfața funcției 1

UT330TH/UT330THC: Apăsați scurt butonul de oprire pentru a comuta între temperatură și umiditate în interfața principală.

În interfața principală, apăsați scurt butonul Start pentru a parcurge valoarea măsurată, Max, Min, temperatura cinetică medie, valoarea alarmei superioare, valoarea alarmei inferioare, unitatea de temperatură curentă, unitatea de temperatură opțională (apăsați lung butoanele Start și Stop simultan pentru a comuta între unități) și valoarea măsurată.

Utilizatorii pot apăsa scurt butonul de oprire în orice moment pentru a reveni la interfața principală. Dacă nu se apasă niciun buton timp de 10 secunde, înregistratorul va intra în modul de economisire a energiei.

Marcare

Când dispozitivul este în stare de înregistrare, apăsați lung butonul de pornire timp de 3 secunde pentru a marca datele curente pentru referințe ulterioare, pictograma de marcare și valoarea curentă vor clipi de 3 ori, numărul total de valori marcate este 10.

Interfața funcției 2

În interfața principală, apăsați simultan butonul de pornire și butonul de oprire timp de 3 secunde pentru a accesa Interfața de funcții 2, apăsați scurt butonul de pornire pentru a vizualiza: A/L/Z, ID-ul dispozitivului, numărul maxim de grupuri de stocare rămase, numărul de grupuri de marcare.

Stare de alarmă

Când înregistratorul funcționează,

alarma este dezactivată: LED-ul verde clipește la fiecare 15 secunde, iar interfața principală afișează .

Alarmă activată: LED-ul roșu clipește la fiecare 15 secunde, iar interfața principală afișează x.

Niciun LED nu se aprinde când înregistratorul este în stare de oprire.

Notă: LED-ul roșu va clipi și atunci când apare alarma de tensiune scăzută. Utilizatorii ar trebui să salveze datele la timp și să înlocuiască bateria.

Vizualizarea datelor

Utilizatorii pot vizualiza datele în starea de oprire sau de funcționare.

- Vizualizați datele în starea de oprire: Conectați înregistratorul la PC. Dacă LED-ul clipește în acest moment, raportul PDF este în curs de generare, nu deconectați înregistratorul în acest moment. După generarea raportului PDF, utilizatorii pot face clic pe fișierul PDF pentru a vizualiza și exporta datele din software-ul computerului.

- Vizualizați datele în starea de funcționare: Conectați înregistratorul la PC, înregistratorul va genera un raport PDF pentru toate datele anterioare, în același timp, înregistratorul va continua să înregistreze datele și va putea genera un raport PDF doar cu date noi data viitoare.

- Setarea alarmei și rezultatul acesteia

Simplu: Temperatura (umiditatea) atinge sau depășește pragul setat. Dacă timpul de alarmă continuă nu este mai mic decât timpul de întârziere, alarma va fi generată. Dacă valoarea afișată revine la normal în timpul de întârziere, nu va fi generată nicio alarmă.

Dacă timpul de întârziere este 0 s, va fi generată imediat o alarmă.

Acumulare: Temperatura (umiditatea) atinge sau depășește pragul setat. Dacă timpul de alarmă acumulat nu este mai mic decât timpul de întârziere, alarma va fi generată.

Specificații

Func ție		UT330T	UT330TH	UT330THC
Interval		Precizie	Precizie	Precizie
Temperatură	-30,0 ℃ —20,1℃	±0,8℃	±0,4℃	±0,4℃
	-20,0℃ 40,0℃	±0,4℃		
	40,1℃ 70,0℃	±0,8℃		
Umiditate	0 99,9% RH	/	±2,5% RH	±2,5% RH



Grad de protecție	IP65		/
Rezoluție	Temperatură: 0,1°C; Umiditate: 0,1% RH		
Capacitate de exploatare forestieră	64000 de seturi		
Interval de înregistrare	10 secunde 24 de ore		
Setare unitate/alarmă	Unitatea implicită este °C. Tipurile de alarmă includ alarmă unică și alarmă acumulată, tipul implicit fiind alarma unică. Tipul de alarmă poate fi schimbat prin intermediul software-ului pentru PC.	Poate fi setat în Software pentru PC și aplicație pentru smartphone	
Mod de pornire	Apăsați butonul pentru a porni înregistratorul sau porniți-l prin software (Imediat/întârziat/ la oră fixă).		
Întârziere la înregistrare	0min 240min, valoarea implicită este 0 și poate fi modificată prin software-ul PC-ului.		
ID-ul dispozitivului	0 255, valoarea implicită este 0 și poate fi modificată prin intermediul software-ului PC-ului.		
Întârziere alarmă	0s 10h, valoarea implicită este 0 și poate fi modificată prin software-ul PC-ului.		
Timp de oprire a ecranului	10 secunde		
Tip baterie	CR2032		
Exportul datelor	Vizualizați și exportați datele în software-ul PC	Vizualizați și exportați datele în software-ul PC și în aplicația pentru smartphone	
Timp de lucru	140 de zile la un interval de testare de 15 minute (temperatură 25°C)		
Temperatura și umiditatea de lucru	-30°C ~ 70°C, 99%, necondensabil		
Temperatura de depozitare	-50°C~70°C		

Standardul EMC : EN61326-1 2013.

Între inere

Înlocuirea bateriei (Figura 4)

Înlocuiți bateria urmând pașii următori atunci când înregistratorul afișează Rotiți capacul

- bateriei în sens invers acelor de ceasornic.
- Instalați bateria CR2032 și inelul de cauciuc impermeabil (UT330TH)
- Instalați capacul în direcția săgeții și rotiți-l în sensul acelor de ceasornic.

Curățarea înregistratorului

Ștergeți înregistratorul cu o cârpă moale sau un burete înmuiat în puțină apă, detergent sau apă cu săpun.

Nu curățați înregistratorul direct cu apă pentru a evita deteriorarea plăcii de circuit.

Descărcare

Descărcați software-ul pentru PC conform ghidului de utilizare atașat

Descărcați software-ul pentru PC de pe site-ul oficial al centrului de produse UNI-T: <http://www.uni-trend.com.cn>

Instalare

Faceți dublu clic pe Setup.exe pentru a instala software-ul



Instalarea aplicației pentru smartphone-ul Android UT330THC

1. Pregătire

Vă rugăm să instalați mai întâi aplicația UT330THC pe smartphone.

2. Instalare

2.1 Căutați „UT330THC” în Magazin Play.

2.2 Căutați „UT330THC” și descărcați de pe site-ul oficial UNI-T:

<https://meters.uni-trend.com.cn/download?name=62>

2.3 Scanați codul QR din dreapta. (Notă: Versiunile aplicației pot fi actualizate fără notificare prealabilă.)

3. Conexiune

Conectați conectorul Type-C al UT330THC la interfața de încărcare a smartphone-ului, apoi deschideți aplicația.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

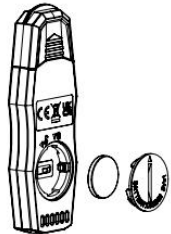


Figura 4

