

Manual de utilizare

pentru Inregistrator autonom Temperatura si Umiditate Datalogger Bluetooth IP65

1. Descriere generală

Acest aparat este un datalogger pentru monitorizarea temperaturii și umidității ambientale. Dispozitivul măsoară, memorează și transmite date prin Bluetooth către o aplicație mobilă. Este destinat utilizării în depozite, camere frigorifice, laboratoare, arhive, spații industriale, HVAC și monitorizarea mediului.

2. Caracteristici principale

- Măsurare temperatură și umiditate în timp real
- Comunicare Bluetooth 5.0
- Stocare până la 32.000 puncte de măsurare
- Protecție IP65 împotriva prafului și stropilor de apă
- Alarmă configurabilă pentru depășirea limitelor
- Monitorizare simultană a mai multor dispozitive în aplicație
- Export date prin aplicație
- Alimentare cu baterii SR44

3. Specificații tehnice

Caracteristică	Valoare
Temperatură măsurată	-20°C ... +60°C
Precizie temperatură	±0,3°C
Umiditate măsurată	0 ... 90 %RH
Precizie umiditate	±3 %RH
Memorie internă	32.000 înregistrări
Comunicare	Bluetooth 5.0

Caracteristică	Valoare
Distanță transmisie	până la 120 m
Protecție	IP65
Alimentare	baterii SR44
Dimensiuni	86 × 48 × 12 mm

4. Conținut pachet

Pachetul conține:

- Datalogger temperatură și umiditate
 - Baterii SR44
 - Manual de utilizare
 - Ambalaj de protecție
-

5. Elemente constructive

Față dispozitiv

- Ecran LCD
- Indicator Bluetooth
- Indicator baterie
- Afișaj temperatură
- Afișaj umiditate

Laterale / interior

- Compartiment baterii
 - Buton pornire/reset (în funcție de versiune)
-

6. Instalarea bateriei

1. Deschideți capacul compartimentului bateriilor.
 2. Introduceți bateriile SR44 respectând polaritatea.
 3. Închideți capacul etanș pentru menținerea protecției IP65.
 4. Dispozitivul pornește automat sau prin apăsarea butonului de pornire.
-

7. Pornirea și utilizarea

Pornire

- Activați dispozitivul.
- Pe ecran apar valorile temperaturii și umidității.

Amplasare

- Montați aparatul într-o zonă reprezentativă pentru mediul monitorizat.
 - Evitați:
 - lumina solară directă;
 - apropierea de surse de căldură;
 - contactul direct cu apă;
 - vibrațiile excesive.
-

8. Conectare Bluetooth

Instalare aplicație

1. Descărcați aplicația recomandată de producător.
2. Activați Bluetooth pe telefon.

Asociere

1. Deschideți aplicația.
2. Selectați „Add device” / „Scan”.
3. Alegeți dispozitivul din listă.
4. Conectarea se realizează automat.

Funcții disponibile în aplicație

- vizualizare măsurători în timp real;
 - configurare interval de înregistrare;
 - configurare alarmă;
 - descărcare date;
 - monitorizare mai multe dispozitive simultan.
-

9. Configurarea înregistrării datelor

Din aplicație se pot seta:

- intervalul de memorare:
 - 10 secunde;
 - 1 minut;
 - 5 minute;
 - etc.;
- praguri alarmă temperatură;
- praguri alarmă umiditate;
- pornire/oprire înregistrare.

Capacitatea memoriei depinde de intervalul de înregistrare ales.

10. Alarmer

Dispozitivul permite configurarea alarmelor pentru:

- temperatură minimă;
- temperatură maximă;
- umiditate minimă;
- umiditate maximă.

La depășirea limitelor:

- aplicația afișează notificare;
 - valorile pot fi marcate în memoria internă.
-

11. Descărcarea datelor

Datele pot fi exportate prin aplicație sub formă de:

- CSV;
 - PDF;
 - raport grafic (în funcție de aplicație).
-

12. Întreținere

- Curățați carcasa cu lavetă moale și uscată.
 - Nu utilizați solvenți agresivi.
 - Verificați periodic starea bateriilor.
 - Păstrați garniturile curate pentru menținerea protecției IP65.
-

13. Recomandări de utilizare

Dispozitivul este recomandat pentru:

- depozite;
 - farmacii;
 - laboratoare;
 - camere frigorifice;
 - sere;
 - arhive;
 - transport produse sensibile;
 - monitorizare HVAC.
-

14. Depanare

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Nu pornește	Baterii descărcate	Înlocuiți bateriile
Nu se conectează Bluetooth	Bluetooth dezactivat	Activați Bluetooth
Date instabile	Condens sau amplasare incorectă	Relocați dispozitivul
Nu salvează date	Memorie plină	Descărcați și ștergeți datele

15. Siguranță

- Nu desfaceți dispozitivul în medii umede.
 - Nu expuneți la temperaturi în afara domeniului specificat.
 - Nu scufundați aparatul în apă.
 - Utilizați doar baterii recomandate.
-

16. Date produs

- Cod produs: EAT551
- Protecție: IP65
- Bluetooth 5.0
- Memorie: 32.000 măsurători
- Alimentare: SR44