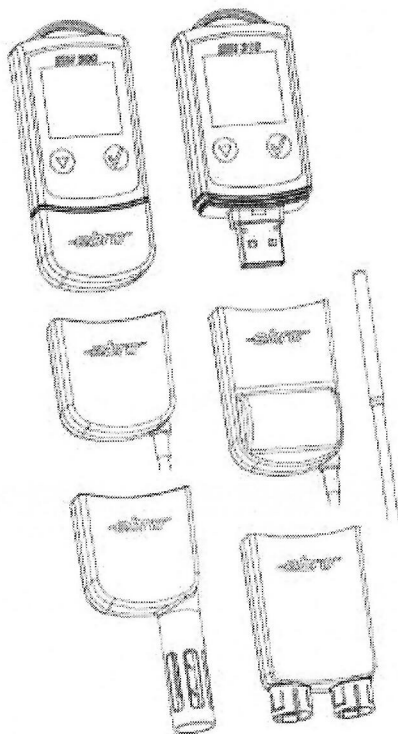


ZÁZNAMNÍK TEPLoty EBI 300 / 310



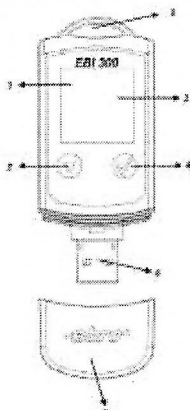
| | |
|----------------------------|---|
| 1. Přehled | 1 |
| 2. Bezpečnostní pokyny | 1 |
| 3. Rozsah dodávky | 1 |
| 4. První spuštění | 1 |
| 5. Displej | 1 |
| 6. Indikace záznamu | 2 |
| 7. Nabídka funkcí | 2 |
| 8. Čtení dat záznamníku | 3 |
| 9. Programování záznamníku | 3 |
| 10. Výměna baterie | 3 |
| 11. Údržba a čištění | 4 |
| 12. Kalibrace | 4 |
| 13. Technická data | 4 |

1. PŘEHLED

Záznamníky řady EBI 300/310 jsou bateriově napájené přístroje pro měření a záznam teploty. Určený je pro sledování teploty během přepravy a skladování.

Záznamník má USB interface pro přímé připojení k PC nebo USB tiskárně.

Po připojení záznamníku k USB se automaticky vytvoří PDF report s výpisem všech zaznamenaných teplot a alarmových stavů. PDF soubor je možno jednoduše otevřít, tisknout, ukládat nebo posílat bez použití dalšího software.



USB připojení je možno také použít v programování nebo vyčítání záznamníku pomocí software Winlog.

1. Závěsné oko
2. LCD displej
3. LED kontrolka
4. Tlačítko START
5. Tlačítko MENU
6. USB konektor (konektor pro externí čidlo)
7. Ochranný kryt

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Nepoužívejte přístroj ve výbušném prostředí. Riskujete poškození a explozi.
- Nevystavujte záznamník vyšší teplotě než 85 °C a nepoužívejte jej v mikrovlnné troubě. Nebezpečí exploze lithiové baterie.
- Přístroj je možno používat pouze dle parametrů uvedených v technických podmínkách tohoto Návodu.
- Vždy se ujistěte, že záznamník má nasazen ochranný kryt, nebo je připojeno externí čidlo. Teprve pak je odolný vodě.

3. ROZSAH DODÁVKY

Po obdržení dodávky zkontrolujte její správnost, kompletnost, a zda je zboží nepoškozené.

Rozsah dodávky:

Dodávka obsahuje následující části:


- záznamník EBI 300/310
- tento návod k obsluze

Alternativně může zakázka ještě obsahovat příslušenství.

V případě jakýchkoli problémů s dodávkou nás kontaktujte.

Kontaktní informace naleznete na konci tohoto návodu.

4. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Pro první spuštění stiskněte tlačítko 

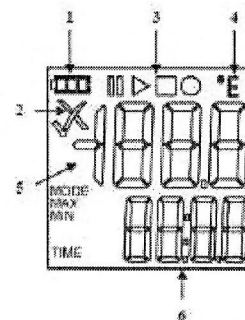
Navštivte stránky produktu www.ebi300.com

Pomocí těchto stránek je možno vytvořit programový profil QuickStart, kterým je možno záznamník naprogramovat bez instalace dalšího software.

K programování a vyčítání dat je možno použít i software Winlog.Basic, který je na těchto stránkách volně ke stažení. Při prvním programování se zároveň aktualizuje správné datum a čas záznamníku.

5. DISPLEJ

1. Stav baterie
2. Indikace Alarmu
3. Indikace záznamu
4. Jednotky
5. Aktuální hodnota
6. Čas / Nabídka



1 Indikátor stavu baterie

Symbol na displeji signalizuje stav baterie:

Baterie plná – možno měřit

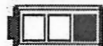
Baterie OK – možno měřit



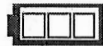
Baterie slabá – baterii vyměňte – možno měřit



Baterie vybitá – měření není možné

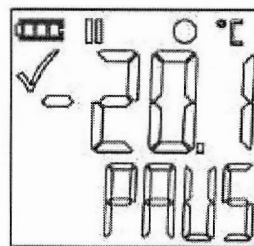


2 Indikátor Alarmů



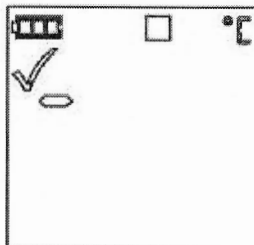
✓ Měřené hodnoty jsou v naprogramovaných limitních hodnotách.

✗ Měřené hodnoty jsou mimo naprogramované limitní hodnoty. Červená LED kontrolka bliká.



STAV 4

Záznamník je v režimu záznamu. Alarmy jsou pozastaveny



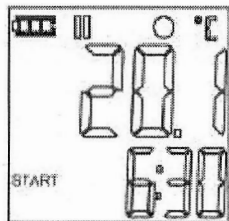
STAV 5

Záznam je zastaven. V tomto režimu nejsou měřená data zobrazena na displeji.

6. INDIKACE ZÁZNAMU

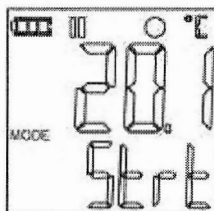
Aktuální stav záznamu je signalizován následujícími symboly:

- Záznam spuštěn
- Záznam zastaven
- Záznam aktivován
- Záznam přerušen



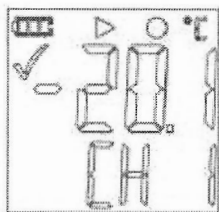
STAV 1

Záznamník je v režimu Záznam od zvoleného času. Čas spuštění teprve nastane. Zbývající čas spuštění záznamu je zobrazen na spodním displeji.



STAV 2

Záznamník je v režimu Záznam po stisknutí tlačítka. Tlačítko Start ještě nebylo stisknuto.



STAV 3

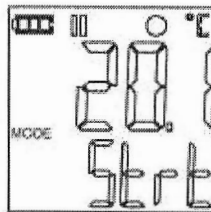
Záznamník je v režimu záznamu. Kanál, který je měřen, je zobrazen na displeji.

7. NABÍDKA FUNKCÍ

Pouze pokud je záznam vypnut, je možný přístup k nabídce Start Záznamu.

Stiskněte tlačítko pro vstup k nabídce funkcí a výběru požadované nabídky.

Pro vstup do uživatelské nabídky stiskněte tlačítko a podržet jej min. 3 sekundy.

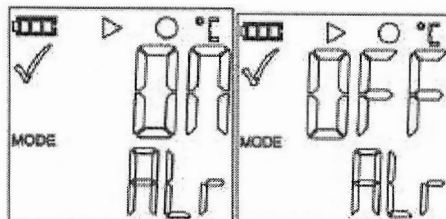


1 Spuštění záznamu

Pro spuštění záznamu v režimu Start stisknutím tlačítka, nebo ke znovu spuštění záznamu po načtení vyberte nabídku Start.

Pokud je záznam zastaven a záznamník je v režimu Start po stisku tlačítka nový záznam, je možno spustit po načtení dat.

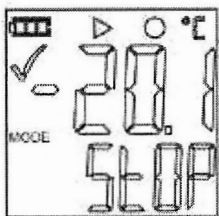
Pouze pokud je záznam vypnut, je možný přístup k nabídce funkcí.



2 Vypnutí alarmů

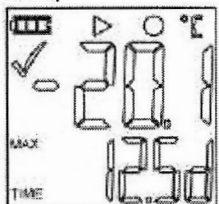
Vypnutí alarmových limitů např. při vyčítání dat záznamníku během nácviků – vyberte nabídku Paus. Pokud je záznam znovu spuštěn, alarmové limity se již spustí automaticky. Interval vypnutí alarmů je zobrazen v grafu.

Vypnutí alarmů nevypne záznam a MIN a MAX hodnoty se neaktualizují.



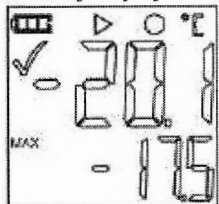
3 Zastavení záznamu

Výběrem této funkce se zastaví záznam, pokud je záznamník nastaven pro ruční zastavení. Stiskněte tlačítko



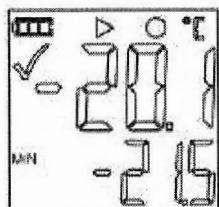
4 Zbývající čas záznamu

Zobrazuje zbývající čas do ukončení záznamu.



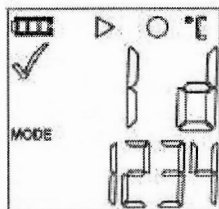
5 Maximum

Zobrazuje nejvyšší dosaženou hodnotu od spuštění záznamu.



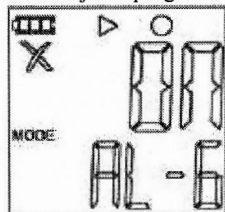
6 Minimum

Zobrazuje nejnižší dosaženou hodnotu od spuštění záznamu.




7 ID

Zobrazuje ID programovacího profilu.



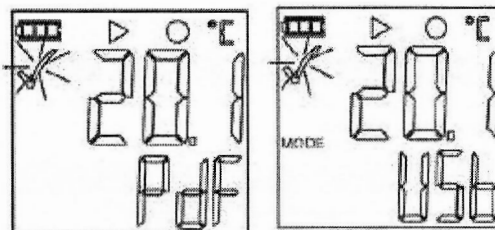
8. Alarmové stavy (EBI 310)

Po aktivaci alarmových stavů, se zobrazí všechny alarmové zóny. Stiskněte  k zobrazení všech zón s alarmy. Pokud se 15 sekund nestiskne žádné tlačítko, uživatelská nabídka se zavře.

8. ČTENÍ DAT ZÁZNAMNÍKU

Uložená data je možno ze záznamníku vyčíst dvěma způsoby:

- automaticky vygenerováním PDF souboru
- vyčtením dat pomocí souboru Winlog. Basic



Generování PDF souboru

Jakmile je záznamník připojen k USB portu, automaticky se vygeneruje PDF soubor se všemi uloženými daty ve formě grafu a přehled měření a alarmů. Během generování souboru se na displeji záznamníku zobrazí hlášení PDF. Po ukončení tvorby PDF se na displeji zobrazí USB.

Záznamník se chová jako velkokapacitní paměťové zařízení poskytující počítači hodnoty. Z těchto hodnot je vytvořen PDF soubor, který je možno otevřít, tisknout nebo kopírovat pro archivaci.

Pokud se záznamník připojí k USB tiskárně s PDF ovladačem, soubor měření se vytiskne přímo, bez nutnosti připojení k počítači.

Jakmile je záznamník znovu naprogramován, starý PDF soubor je v záznamníku vymazán.

Čtení dat souborem Winlog

Pokud je záznamník připojen k USB portu, je možno data číst pomocí software Winlog. Basic, Light nebo Pro. Pro více informací použijte nápovědy k jednotlivým používaným souborům.

9. PROGRAMOVÁNÍ ZÁZNAMNÍKU

K programování záznamníku – vzorkovací čas, režim záznamu, alarmové limity, připojte záznamník k USB portu počítače.

Je možno použít software Winlog a nebo vytvořený QuickStart soubor. Tento je možno vytvořit přímo na stránkách www.ebi300.com (i v českém jazyce).

10. VÝMĚNA BATERIE

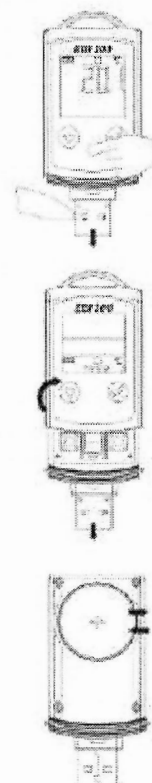
Při výměně baterie je nutno záznamník otevřít. Postupujte následovně:

Chraňte se elektrostatickým výbojem. Mohou způsobit poškození přístroje.

Odstraňte ochranný kryt záznamníku a záznamník položte na rovnou plochu. Stiskněte místo na čelní ploše záznamníku, mezi tlačítky. Vložte psací pero nebo šroubovák do jedné z prohlubní na USB konektoru a vysuňte vnitřní část záznamníku.

Vybitou baterii vyjměte a vložte novou. Dodrže polaritu.

Používejte pouze originální Ebro baterie, které je možno použít v celém rozsahu měřených teplot.



Použitou baterii ekologicky zlikvidujte.

Záznamník opačným způsobem opět zkompletujte. Během výměny baterie nejsou uložena data ztracena. Po výměně baterie záznam pokračuje. Pouze pokud výměna trvá dlouhou dobu, je nutno znovu nastavit čas záznamníku.

11. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Přístroj čistěte pouze lehce vlhkým hadříkem a nepoužívejte čisticí prostředky poškozující plasty.

12. KALIBRACE

Přístroj se pro udržení vysoké přesnosti měření doporučuje kalibrovat jednou ročně. Kalibraci je možno provádět přímo u výrobce nebo je možné kontaktovat prodejce. Kalibrace bude provedena cca do 2 týdnů.

13. TECHNICKÁ DATA

| | |
|--------------------|--|
| Měřená teplota | -30 až +70 °C |
| Skladovací teplota | -40 až +85 °C |
| Přesnost | ± 0,5 °C (-20 až +40 °C) ± 0,8 °C ostatní |
| Rozlišení | 0,1 C |
| Snímač | NTC |
| Paměť | 40 000 hodnot |
| Baterie | 3,0 V, Lithium CR2450 |
| Životnost baterie | 2 roky |
| Interval měření | 1 min až 24 hod |
| Hmotnost | 35 g |
| Třída krytí | IP65 |
| Rozměry | 80x34x14 mm |

Tyto přístroje splňují podmínky normy EN 12830. Jsou vhodné především pro skladování nebo dopravu. Použití zejména pro skladování potravin, léků a jejich distribuci.

Prodej a servis:

UNIMED Praha, s.r.o.

Ve Stromkách 41
252 42 Vestec

tel.: 241 930 253

fax: 241 931 798

e-mail: info@unimed.cz

www.unimed.cz