

Специфікація
серія RC-4

ТОВ «СЕЛТОК ЮКРЕЙН ЕЛЕКТРОНІК»

03067, м. Київ, вул. Машинобудівна, 37

тел.: +38 044 351-16-39

office@seltok.com

www.seltok.com

Загальні відомості

Серія RC-4 включає в себе багаторазові реєстратори, зокрема, RC-4 - це реєстратор температури, RC-4HC - це реєстратор температури та вологості, вони можуть використовуватися для реєстрації температури / вологості харчових продуктів, ліків та інших товарів під час зберігання та транспортування, широко застосовуються в різних ланках холодового ланцюга, таких як: холодильні шафи, медичні шафи, холодильники, лабораторії, рефрижераторні контейнери, авторефрижератори, рефрижераторні пакети тощо.



- ① РК-дисплей
- ② Кнопка
- ③ Інтерфейс USB
- ④ Зонд температури

Технічні параметри

Тип	RC-4	RC-4HC
Діапазон вимірювання температури	-30° C--+60° C (-22° F--+140° F) -40° C--+85° C (-40° F--+185° F)	
Точність вимірювання температури	±0.5° C/±0.9° F (-20° C--+40° C) ±1° C/±1.8° F (інше)	
Діапазон вимірювання вологості		0-100% RH
Точність вимірювання вологості		±3% RH (25° C, 20-80% RH) ±5% RH (інше)
Роздільна здатність	0.1° C/° F	0.1° C/° F, 0.1% RH
Пам'ять	максимум 16 000 записів	
Інтервал реєстрації	від 10 с до 24 год	
Інтерфейс даних	USB	
Режим запуску	натиск кнопки; через програму	
Режим зупинки	натиск кнопки; авто стоп; через програму	
Програмне забезпечення	ElitechLog для macOS / Windows	
Формат звіту	PDF/EXCEL/TXT* через ElitechLog	
Джерело живлення	CR2450 (батарея) / USB	
Термін зберігання	2 роки	
Сертифікація продукції	EN12830, CE, RoHS	
Розміри	84 x 44 x 20 mm	
Вага	60 г	

* Звіти в форматі TXT можуть бути експортовані тільки через Windows.

Інструкція з експлуатації

1. Активація приладу

- Обертом проти годинникової стрілки відкрити кришку батарейного відсіку
- Вийняти пластину, що ізолює батарею
- Обертом за годинниковою стрілкою закрити кришку батарейного відсіку



2. Встановлення зонду

Для RC-4 / RC-4HC за замовчуванням застосовується вмонтований датчик, за необхідності використання зовнішнього зонду температури операція виконується, як показано на малюнку.



3. Встановлення програмного забезпечення

Завантажте і встановіть безкоштовне програмне забезпечення ElitechLog (для систем macOS та Windows) через сайт www.elitechlog.com.

або через Elitech US: www.elitechus.com/pages/download

чи Elitech UK: www.elitechuk.com/pages/software

чи Elitech BR: www.elitechbrasil.com.br.

4. Конфігурація параметрів

Підключіть реєстратор до комп'ютера через USB-кабель і зачекайте на появу символу на РК-дисплеї; потім налаштуйте через програму ElitechLog:

- Якщо немає потреби змінювати параметри за замовчуванням (див. Додаток), натисніть на кнопку Quick Reset в меню Summary, щоб синхронізувати прилад за місцевим часом;

- Якщо потрібно змінити параметри, натисніть меню Parameter для внесення змін, натисніть на кнопку Save Parameter, щоб зберегти налаштування.

УВАГА! Для уникнення помилок часу / часового поясу, обов'язково натисніть на кнопку Quick Reset або ж Save Parameter перед першим використанням чи після заміни батареї, щоб забезпечити належну конфігурацію місцевого часу в реєстраторі.

5. Запуск реєстрації

Запуск кнопкою: натисніть на кнопку та утримуйте впродовж 5 секунд, щоб запустити реєстрацію. Поява символу на РК-дисплеї означає, що запуск успішно виконано.

Примітка: Тривале миготіння символу вказує на те, що на реєстраторі встановлено затримку запуску, і реєстрація розпочнеться по завершенню часу затримки.

6. Зупинка реєстрації

Зупинка кнопкою*: натисніть на кнопку та утримуйте впродовж 5 секунд, щоб зупинити реєстрацію. При появі символу на РК-дисплеї – зупинка успішно виконана.

Автоматична зупинка: вона відбувається при досягненні максимальної кількості записів реєстрації.

Зупинка через програму: відкрийте застосунок ElitechLog та натисніть на кнопку Stop Logging в меню Summary.

Примітка: *Зупинка кнопкою (Press Button) є опцією по замовчуванню. Якщо при налаштуванні цю опцію вимкнути, функція зупинення реєстрації натиском на кнопку буде недоступною. Якщо при налаштуванні вимкнути дану опцію, зупинити запис даних можна буде лише через програму, як вказано вище.

7. Завантаження даних

Підключіть реєстратор до комп'ютера через USB-кабель і зачекайте до появи символу на РК-дисплеї, потім з допомогою застосунку ElitechLog дані можуть бути вивантажені автоматично, для чого натисніть на кнопку Export, щоб вибрати формат документа й експортувати звіт, якщо дані не були вивантажені автоматично, вручну натисніть на кнопку Download і повторіть операцію.

8. Повторне використання

- Вимкніть реєстратор, підключіть його до комп'ютера, збережіть або експортуйте дані;

- Повторіть операцію згідно п. 4. Конфігурація параметрів* для налаштування реєстратора;

- Згідно п. 5. Запуск реєстрації повторно запустіть реєстратор для початку нової реєстрації.

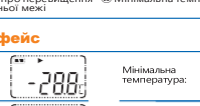
УВАГА! * Щоб звільнити місце для нових записів, після повторного налаштування усі попередні записи у реєстраторі видаляються. Якщо ви забули зберегти/експортувати дані, спробуйте віднайти їх у меню «History» програмного забезпечення ElitechLog.

Індикація стану

1. Функція кнопки

Операція	Функція
Натиснути на кнопку > впродовж 5 секунд	Запуск / зупинка реєстрації
Натиснути на кнопку >	Перегляд / перемикання інтерфейсів

2. РК-дисплей



- ① Заряд батареї
- ② Зупинено
- ③ Запис реєстрації
- ④ Комп'ютер підключено
- ⑤ Сигналізація про перевищення верхньої / нижньої межі
- ⑥ Пам'ять
- ⑦ Місяць
- ⑧ Число
- ⑨ Максимальна температура / вологість
- ⑩ Мінімальна температура / вологість

3. РК-інтерфейс

Температура:		Мінімальна температура:	
Вологість:		Максимальна вологість:	
Кількість точок запису:		Мінімальна вологість:	
Поточний час:		Верхня температурна межа:	
Поточна дата: М-Ч		нижня температурна межа:	
Максимальна температура:		Примітка: лише RC-4HC відображає інтерфейс, пов'язаний з вологістю.	

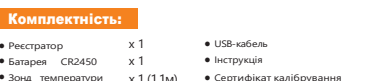
4. РК-індикація та звукова індикація

РК-дисплей...	Зумер*	Значення...
		Запущено
		Зупинено
Немає		Не запущено
/ (максимальна / мінімальна температура)	3 звука / 10 звуків	Перевищення верхньої / нижньої температурної межі
/ (максимальна / мінімальна вологість)		Перевищення верхньої / нижньої межі вологості

*Операція включення функції зумера: відкрийте ElitechLog і виберіть меню Параметри > Зуммер > Разрешить (Parameter menu -> Buzzer -> Enable)

Встановлення / заміна батареї

- Поверніть проти годинникової стрілки для відкриття кришки батарейного відсіку
- Вставте нову батарею з широким діапазоном температур CR2450 в батарейний відсік полюсом «+» догори
- Поворотом за годинниковою стрілкою закрити кришку батарейного відсіку



Комплектність:

- Реєстратор x 1
- Батарея CR2450 x 1
- Зонд температури x 1 (1.1м)
- USB-кабель x 1
- Інструкція x 1
- Сертифікат калібрування x 1

УВАГА!

- Зберігайте реєстратор в умовах кімнатної температури;
- Перед використанням обов'язково дістаньте ізолюючу пластину з батарейного відсіку;
- Якщо ви використовуєте логер вперше, будь ласка, скористайтеся програмою забезпечення ElitechLog для синхронізації системного часу та налаштування параметрів;
- Не виймайте батарею під час роботи реєстратора;
- РК-екран автоматично вимкнеться після 15 секунд бездіяльності (за замовчуванням). Натисніть кнопку ще раз, щоб увімкнути екран;
- Будь-яке переналаштування параметрів у програмному забезпеченні ElitechLog видалять усі записані дані всередині логера. Будь ласка, збережіть дані, перш ніж розмірювати будь-які нові налаштування;
- Щоб забезпечити точність вимірювання вологості RC-4HC, уникайте контакту з нестабільними хімічними розчинниками або сполуками, особливо уникайте тривалого зберігання або впливу середовищ з високою концентрацією кетену, ацетону, етанолу, ізопропанолу, толуолу тощо;
- Якщо символ заряду батареї (на РК- дисплеї менше половини, не використовуйте реєстратор при перевезенні на великі відстані.

Додаток

Конфігурація по замовчуванню:

Модель	RC-4	RC-4HC
Інтервал запису (реєстрації)	15 хвилин	
Режим запуску	Запуск кнопкою	
Затримка запуску	0	
Режим зупинки	Зупинка через застосунок	
Повторний запуск	Заборонено	
Циклічні записи	Заборонено	
Часовий пояс	/	
Одиниця вимірювання температури	°C	
Верхня межа температури	60° C	
Нижня межа температури	-30° C	
Корегування температури	0° C	
Верхня межа вологості	/	90%RH
Нижня межа вологості	/	10%RH
Корегування вологості	/	0%RH
Звук натиску на кнопку	Заборонено	
Звукова сигналізація (зумер)	Заборонено	

Контакти:
+380 (44) 351-16-39
+380 (67) 233-73-78
+380 (95) 055-52-51

office@saftok.com
www.saftok.com