

**ឧបករណ៍តត្រួតសីតុណ្ហភាពទូទឹកកក HETL-01**

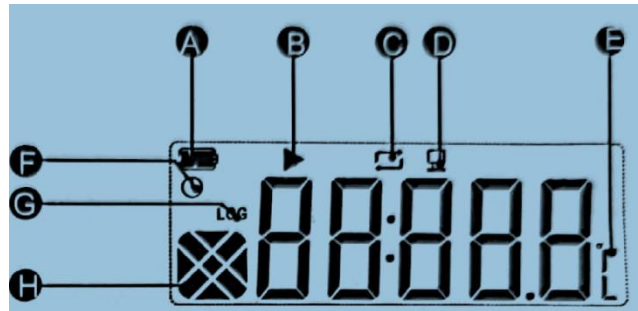
**១. រូបឧបករណ៍**



1. គម្របថ្នាំ
2. USB សម្រាប់ភ្ជាប់
3. អេក្រង់ LCD
4. រង្វង់មូលក្លឹក
5. ប៊ូតុងចុច
6. ឧបករណ៍ស្ទង់
7. ស្លាកឧបករណ៍

សំគាល់: ③ អេក្រង់ LCD

- A. ការបង្ហាញថ្មី
- B. ការបង្ហាញស្ថានភាពការកត់ត្រា
- C. ការបង្ហាញ កំណត់ត្រាវដ្តី
- D. ការបង្ហាញការភ្ជាប់កុំព្យូទ័រ
- E. ការបង្ហាញខ្នាតសីតុណ្ហភាព
- F. ការបង្ហាញម៉ោង
- G. ការបង្ហាញចំនួនកំណត់ត្រា
- H. កន្លែងបង្ហាញស្ថានភាពរួម



សំគាល់: ⑦ ស្លាកឧបករណ៍

- a. ម៉ាកឧបករណ៍
- b. ចំនួនកំណត់ត្រាឧបករណ៍
- c. លេខជំនាន់កម្មវិធី
- d. លេខសេរីឧបករណ៍



**២. ប៉ារ៉ាម៉ែត្របច្ចេកទេស**

មាត្រដ្ឋានរង្វាស់សីតុណ្ហភាព: - ២០ °C ដល់ + ៥០ °C

កម្រិតខ្នាត: ០.១ °C

កម្រិតលំអៀងរង្វាស់សីតុណ្ហភាព: ± ០.៥ °C សម្រាប់ចន្លោះពី - ២០ °C ទៅ + ៤០ °C និង ± ១ °C ចំពោះផ្សេងទៀត

មាត្រដ្ឋានសំណើមដំណើរការ: ៥%RH ដល់ ៩៥%RH

សីតុណ្ហភាពរក្សាទុក: - ៣០ °C ដល់ + ៥៥ °C

ចំនួនកំណត់ត្រា: ៨១៩២ (អតិបរមា)

ចន្លោះកំណត់ត្រា: ៦នាទី

ឧបករណ៍ស្នូល: ឧបករណ៍ស្នូលនៅខាងក្នុង

កន្លែងភ្ជាប់ទិន្នន័យ: កន្លែងភ្ជាប់ USB

របាយការណ៍ទិន្នន័យ: ឯកសារទម្រង់ CSV និង សន្លឹកទិន្នន័យ អាចបញ្ចេញដោយស្វ័យប្រវត្តិ

កម្រិតការពារ: IP65

ថាមពលផ្គត់ផ្គង់: ថ្នលីចូម៣.៦ វ៉ុល អាចប្តូរបាន

### ៣. ម៉ូឌុយ និងការអនុវត្ត

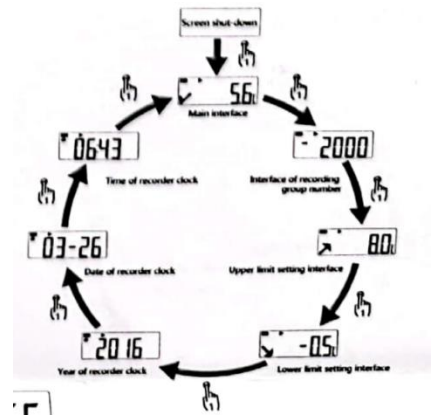
មុខងារគន្លឹះ:

សកម្មភាព	ចុច ម្តងខ្លី	ចុច ២ ដង	ចុចយូរ (លើសពី៥វិនាទី)
រូបភាព			

\*ការចាប់ផ្តើមកត់ត្រា:



ការចាប់ផ្តើមកត់ត្រា: ពេលចាប់ផ្តើម សញ្ញា " ▶ " លេចឡើង  
 ការពន្យាពេលកត់ត្រា: ការពន្យាពេលកត់ត្រាដំបូង ឬការកត់ត្រាឡើងវិញគឺមានរយៈពេល ៣០នាទី ហើយសញ្ញា " ▶ " លោតភ្លឺបន្តិចៗ មានន័យថាការកត់ត្រាចិតក្នុងស្ថានភាពពន្យាពេលចាប់ផ្តើម



\*ការបញ្ឈប់កត់ត្រា:



ការបញ្ឈប់កត់ត្រា: ការកត់ត្រាអាចបញ្ឈប់ពេលណាមួយ ហើយទិន្នន័យសីតុណ្ហភាពអាចបង្ហាញបានបន្ទាប់ពីបញ្ឈប់។  
 \*ការកត់ត្រាឡើងវិញ:



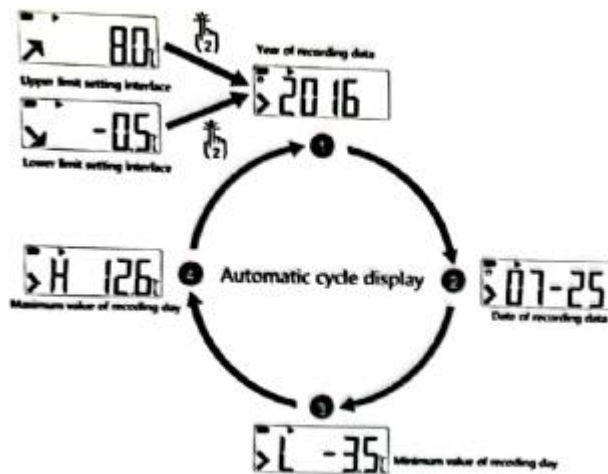
\* លប់សញ្ញាអាទិ៍



សញ្ញាអាទិ៍បង្ហាញ: បើសញ្ញា "✓" បង្ហាញនៅគៀនខាងឆ្វេងខាងក្រោមនៃអេក្រង់ មានន័យថា ទិន្នន័យដែលបានកត់ត្រាបានត្រឹមត្រូវតាមចន្លោះកំណត់។ បើសញ្ញា "X" បង្ហាញ មានន័យថា សញ្ញាអាទិ៍បង្ហាញ ហើយកំណត់ត្រានៅក្រៅចន្លោះកំណត់។

លប់សញ្ញាអាទិ៍: ពេលសញ្ញាអាទិ៍បានលប់ សញ្ញា "✓" នឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។

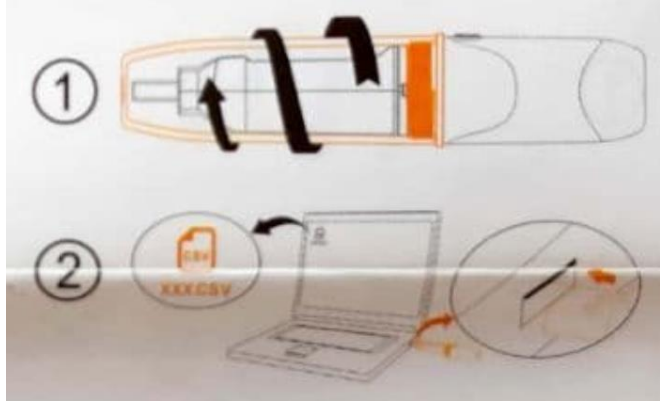
**៤. រោងកម្រិតអតិបរមា និងអប្បបរមាពីមុន**



**៥. ការទាញយកទិន្នន័យ**

ការទាញយកទិន្នន័យ: ភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅកុំព្យូទ័រ របាយការណ៍នឹងបញ្ចេញមកដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងទម្រង់ជា CSV file។ ឈ្មោះឯកសារនៃទិន្នន័យជា លេខសេរីរបស់ឧបករណ៍។ ឧទាហរណ៍: បើលេខសេរីឧបករណ៍គឺ HE01160100015 CSV នឹងបញ្ចេញជាឈ្មោះរបាយការណ៍នេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

សម្គាល់: ពេលឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ ប៊ូតុងចុចរបស់វានឹងមិនដំណើរការទេ។



**៦.កម្មវិធីគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ**

ទិន្នន័យអាចទាញយក ថតទុក បោះពុម្ព និងបញ្ចេញជា Excel និង PDF file។ កម្មវិធីគ្រប់គ្រងទិន្នន័យអាចអនុវត្តជាមួយប្រព័ន្ធ Window xp, Windows 7, Windows 8 និង Window 10.

**៧.ការណែនាំផ្សេងទៀត**

លក្ខខណ្ឌរោងទ័ង្គស័ និងទាបកំណត់:

លក្ខខណ្ឌរោងទ័ង្គស័ទាបកំណត់: សីតុណ្ហភាពទាបជាង - 0.៥ °C មានរយៈពេលលើសពី ៦០ នាទី

លក្ខខណ្ឌរោងទ័ង្គស័កំណត់: សីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាង + ៨ °C មានរយៈពេលលើសពី ១០ ម៉ោង

កម្រិតថ្ម: ការកត់ត្រា កម្រិតថ្មបង្ហាញនៅលើអេក្រង់

បង្ហាញកម្រិតថ្មរបស់ឧបករណ៍កត់ត្រា	ស្ថានភាព
	ថ្មកំពុងដំណើរការ
	កម្រិតថ្មខ្សោយ សូមប្តូរថ្មឲ្យបានឆាប់
	កម្រិតថ្មទាបហួសកម្រិតហើយ ការកត់ត្រាបានបញ្ឈប់សូមប្តូរថ្ម