

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Thiết bị: RCW-360 Plus 4G/WiFi – Bộ ghi dữ liệu nhiệt độ & độ ẩm IoT

Thương hiệu: Elitech

I. Tổng quan

RCW-360 Plus là thiết bị IoT dùng để giám sát nhiệt độ và độ ẩm theo thời gian thực. Thiết bị hỗ trợ ghi dữ liệu, tải dữ liệu lên nền tảng đám mây và hiển thị trên màn hình lớn. Nó hoạt động với nền tảng Elitech iCold và ứng dụng di động để giám sát từ xa, nhận cảnh báo và phân tích dữ liệu lịch sử.

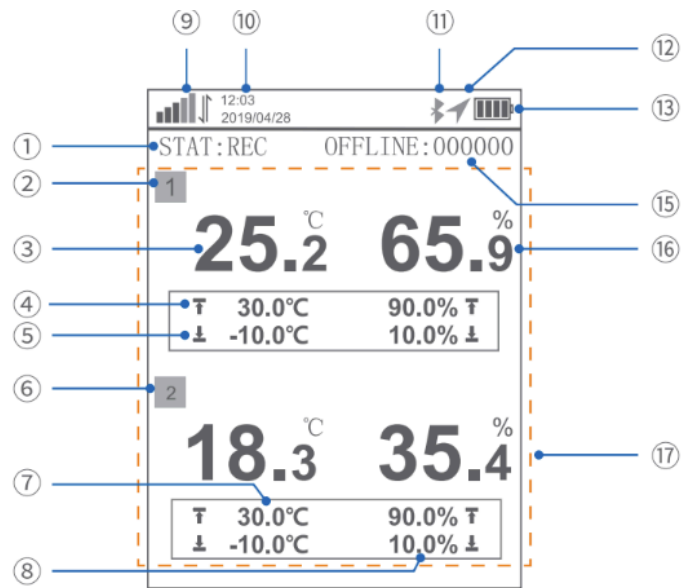
Thiết bị được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành như: thực phẩm, y tế, kho lạnh, catering, vận chuyển quốc tế và các ngành logistics.

Tính năng chính

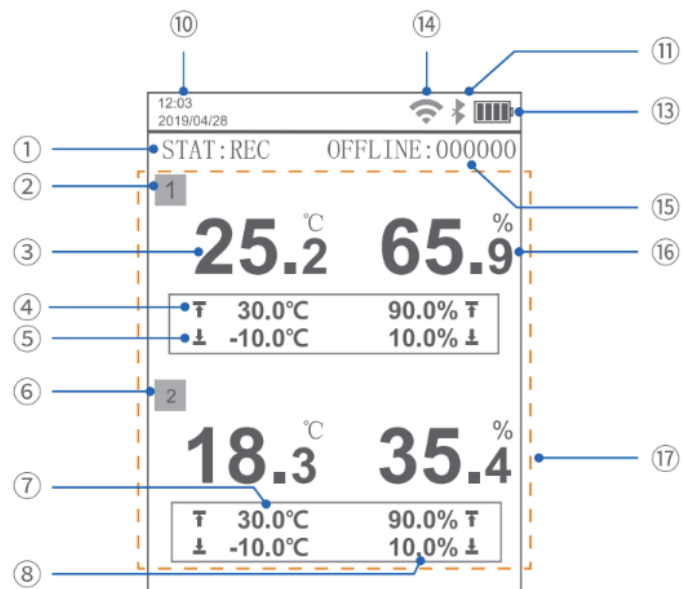
- Giám sát nhiệt độ và độ ẩm theo thời gian thực
- Ghi dữ liệu và tải dữ liệu lên nền tảng đám mây
- Màn hình LCD lớn hiển thị thông tin rõ ràng
- Cảnh báo khi vượt ngưỡng nhiệt độ hoặc độ ẩm
- Hỗ trợ nhiều loại đầu dò nhiệt độ
- Có GPS (phiên bản 4G) để theo dõi vị trí thiết bị
- Hỗ trợ Bluetooth để kết nối máy in (phiên bản tùy chọn)
- Hỗ trợ kiểm tra trạng thái đóng/mở cửa
- Lưu trữ dữ liệu lịch sử
- Hoạt động bằng pin hoặc nguồn USB

II. Thông số kỹ thuật

4G version



WIFI version



① Monitoring status	② Channel 1	③ Current temperature	④ Upper limit mark
⑤ Lower limit mark	⑥ Channel 2	⑦ Upper and lower alarm limits for temperature setting	
⑧ Upper and lower alarm limits for humidity setting		⑨ Signal intensity	
⑩ Time and date	⑪ Bluetooth icon ( : Bluetooth off  : Bluetooth on)		
⑫ GPS icon ( : GPS off  : GPS on)			
⑬ Power status icon ( : battery powered mode  : USB powered mode)			
⑭ WIFI icon( :Connection Status  : Configuration status)			
⑮ The number of local data cache groups that have not yet been uploaded to network	⑯ Current humidity		
⑰ Temperature and humidity display area (actual version shall prevail)			

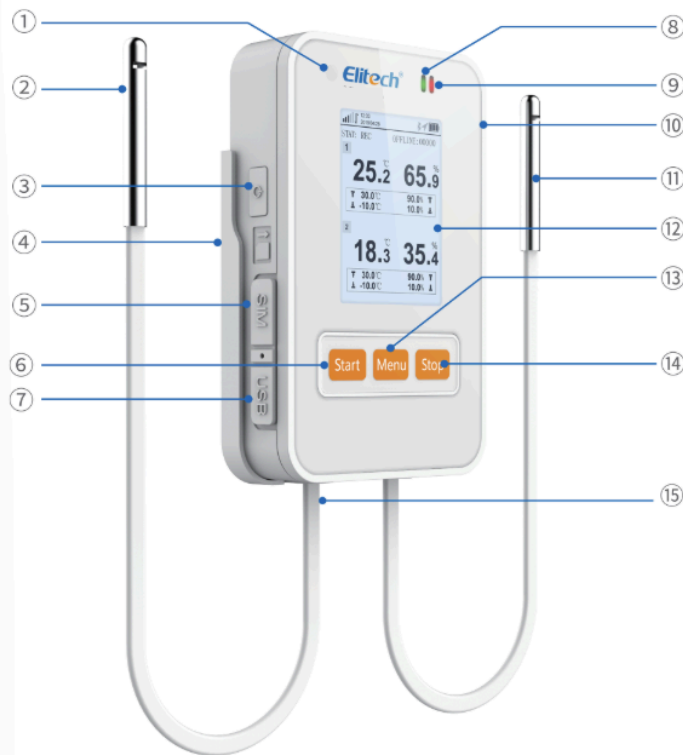


Figure: Gel bottle Sensor



Figure: The Aircraft Interface

① Photosensitive sensor	② External probe 1	③ On/off button
④ Magnetic card tray	⑤ SIM card interface(4G version only)	⑥ "Start" button
⑦ Charging interface	⑧ Charging indicator	⑨ Alarm status indicator
⑩ Built-in probe	⑪ External probe 2	⑫ Screen
⑬ "Menu" button	⑭ "Stop" button	⑮ External Probe Interface

Điện áp nguồn: 5V / 2A (DC)

Độ phân giải hiển thị nhiệt độ: 0.1°C

Độ phân giải hiển thị độ ẩm: 0.1%RH

Số nhóm dữ liệu ghi: 100,000 bản ghi

Chế độ lưu dữ liệu: Lưu trữ vòng (circular storage)

Chu kỳ ghi dữ liệu: 1 phút – 24 giờ

Chu kỳ upload dữ liệu: 1 phút – 24 giờ

Chu kỳ ghi cảnh báo: 1 phút – 24 giờ

Thời lượng pin: ≥ 3 tháng (tùy chế độ hoạt động)

Màn hình: TFT LCD màu

Kết nối: 4G / WiFi

Cảnh báo: Cảnh báo cục bộ và cảnh báo trên nền tảng cloud

Chống nước: IP65 (đầu dò trong), IP64 (đầu dò ngoài)

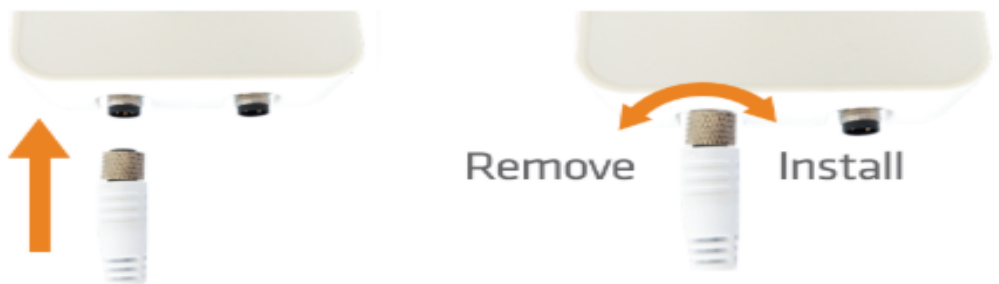
Kích thước: 109 × 69 × 42.9 mm

1. Power input: 5V/2A(DC)
2. Temperature display resolution: 0.1°C
3. Humidity display resolution: 0.1%RH
4. Number of offline recording groups: 100,000
5. Data storage mode: circular storage
6. Record, upload interval and alarm interval
① Normal recording interval: 1min~24H allowed
② Alarm recording interval: 1min~24H allowed (alarm recording interval must be less than or equal to normal recording interval)
③ Normal upload interval: 1min~24H allowed, defaulted to 5min (normal upload interval must be greater than or equal to normal recording interval)
④ Alarm upload interval: 1min~24H allowed, defaulted to 2min (alarm upload interval must be greater than or equal to alarm upload recording interval)
7. Battery life:
Not less than 3 months (@25°C, upload interval: 30min, LBS positioning, 4G version)
Not less than 14 days (@25°C, upload interval: 30min, LBS+GPS positioning, 4G version)
Not less than 4 months (@25°C, upload interval: 30min,WIFI version)
8. Indicator light: alarm indicator, charging indicator
9. Screen: TFT color screen
10. Communication mode: 4G/WIFI
11. Alarm modes: local alarm and cloud alarm
12. Buttons: power on/off, start, menu, stop
13. Support Bluetooth printing
14. Support GPS and LBS positioning (4G version only)
15. Waterproof grade: IP65 for built-in probe and IP64 for external probe
16. Specification and dimension: 109*69.4*22.9mm

III. Hướng dẫn vận hành

1. Lắp và tháo đầu dò

Căn chỉnh đầu dò với cổng kết nối trên thiết bị, sau đó vặn theo chiều kim đồng hồ để cố định. Để tháo đầu dò, vặn ngược chiều kim đồng hồ và kéo đầu dò ra.



2. Sạc thiết bị

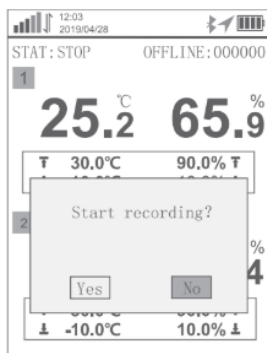
Kết nối thiết bị với adapter nguồn bằng cáp USB. Khi đang sạc, đèn báo sẽ nhấp nháy. Khi sạc đầy, đèn báo sẽ sáng liên tục.

3. Bật / tắt thiết bị

Nhấn giữ nút nguồn trong 3 giây để bật hoặc tắt thiết bị. Lưu ý: Không thể tắt thiết bị khi đang ghi dữ liệu.

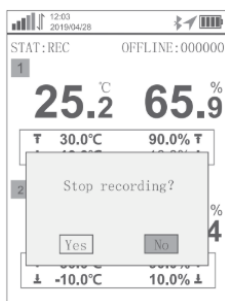
4. Bắt đầu ghi dữ liệu

Khi thiết bị ở trạng thái sẵn sàng, nhấn giữ nút START trong 3 giây. Chọn 'Yes' trên màn hình để xác nhận bắt đầu ghi dữ liệu.



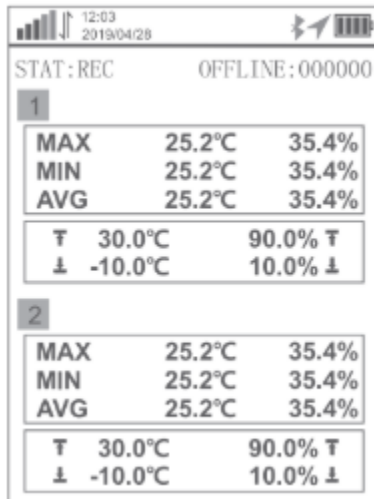
5. Dừng ghi dữ liệu

Nhấn giữ nút STOP trong 3 giây và xác nhận 'Yes' để dừng ghi dữ liệu.



6. Xem giá trị Max / Min / Average

Nhấn nút MENU để truy cập màn hình hiển thị giá trị tối đa, tối thiểu và trung bình của nhiệt độ và độ ẩm.



The screenshot shows the main display of the device. At the top, it displays the time 12:03 and the date 2019/04/28. Below this, it shows 'STAT: REC' and 'OFFLINE: 000000'. The display is divided into two sections, labeled 1 and 2. Each section contains a table of statistics for temperature and humidity.

1		
MAX	25.2°C	35.4%
MIN	25.2°C	35.4%
AVG	25.2°C	35.4%
┌ 30.0°C	90.0%	┐
└ -10.0°C	10.0%	┘

2		
MAX	25.2°C	35.4%
MIN	25.2°C	35.4%
AVG	25.2°C	35.4%
┌ 30.0°C	90.0%	┐
└ -10.0°C	10.0%	┘

7. Menu cài đặt

Tại menu, người dùng có thể xem thông tin cấu hình, thông tin thiết bị, điều chỉnh độ sáng màn hình, thời gian đèn nền và định dạng ngày giờ.

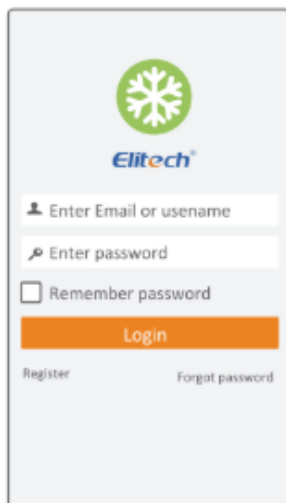


8. In dữ liệu

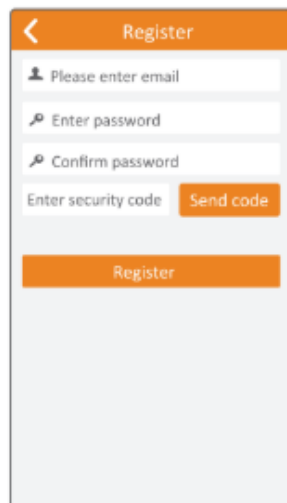
Kết nối thiết bị với máy in Bluetooth. Sau khi kết nối thành công, chọn dữ liệu cần in và bắt đầu in.

IV. Nền tảng Elitech iCold

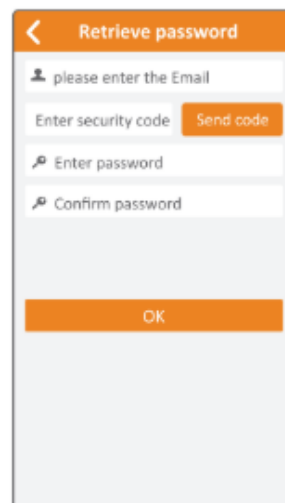
Người dùng có thể tải ứng dụng Elitech iCold từ App Store hoặc Google Play. Sau khi đăng nhập, thêm thiết bị bằng cách quét mã QR hoặc nhập GUID trên thiết bị.



The login screen features the Elitech logo at the top. Below it are input fields for 'Enter Email or username' and 'Enter password'. A checkbox for 'Remember password' is present. An orange 'Login' button is at the bottom, with 'Register' and 'Forgot password' links below it.



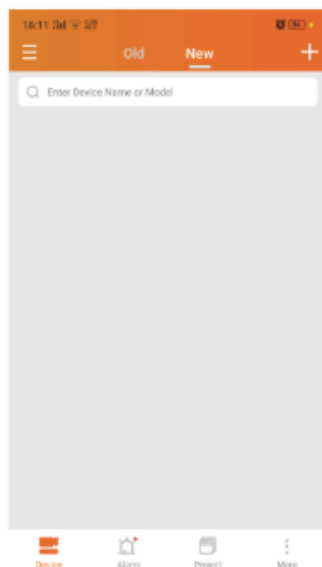
The register screen has an orange header with a back arrow and the title 'Register'. It includes input fields for 'Please enter email', 'Enter password', 'Confirm password', and 'Enter security code'. An orange 'Send code' button is next to the security code field. An orange 'Register' button is at the bottom.



The retrieve password screen has an orange header with a back arrow and the title 'Retrieve password'. It includes input fields for 'please enter the Email', 'Enter security code', 'Enter password', and 'Confirm password'. An orange 'Send code' button is next to the security code field. An orange 'OK' button is at the bottom.

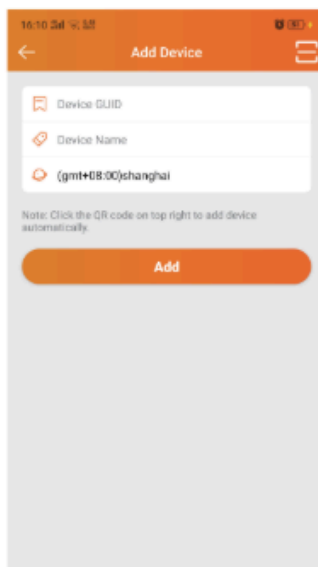
Thêm thiết bị

1. Nhấn dấu '+' trong ứng dụng.
2. Quét QR code hoặc nhập GUID.
3. Điền tên thiết bị và chọn múi giờ.
4. Nhấn 'Add' để hoàn tất.



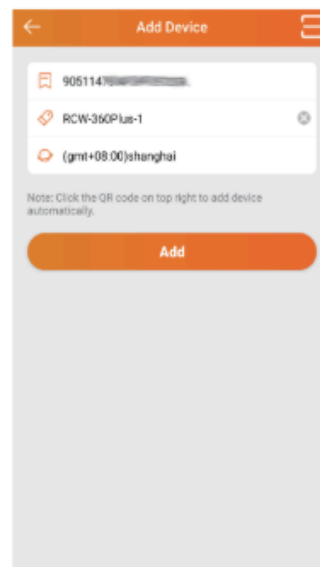
The main screen shows a navigation bar with 'Old' and 'New' tabs, and a '+' icon. Below is a search bar labeled 'Enter Device Name or Model'. At the bottom is a tab bar with 'Device', 'Alarm', 'Project', and 'More' icons.

1



The 'Add Device' screen has an orange header with a back arrow and the title 'Add Device'. It includes input fields for 'Device GUID', 'Device Name', and '(gmt+08:00)shanghai'. A note at the bottom says 'Note: Click the QR code on top right to add device automatically.' An orange 'Add' button is at the bottom.

2

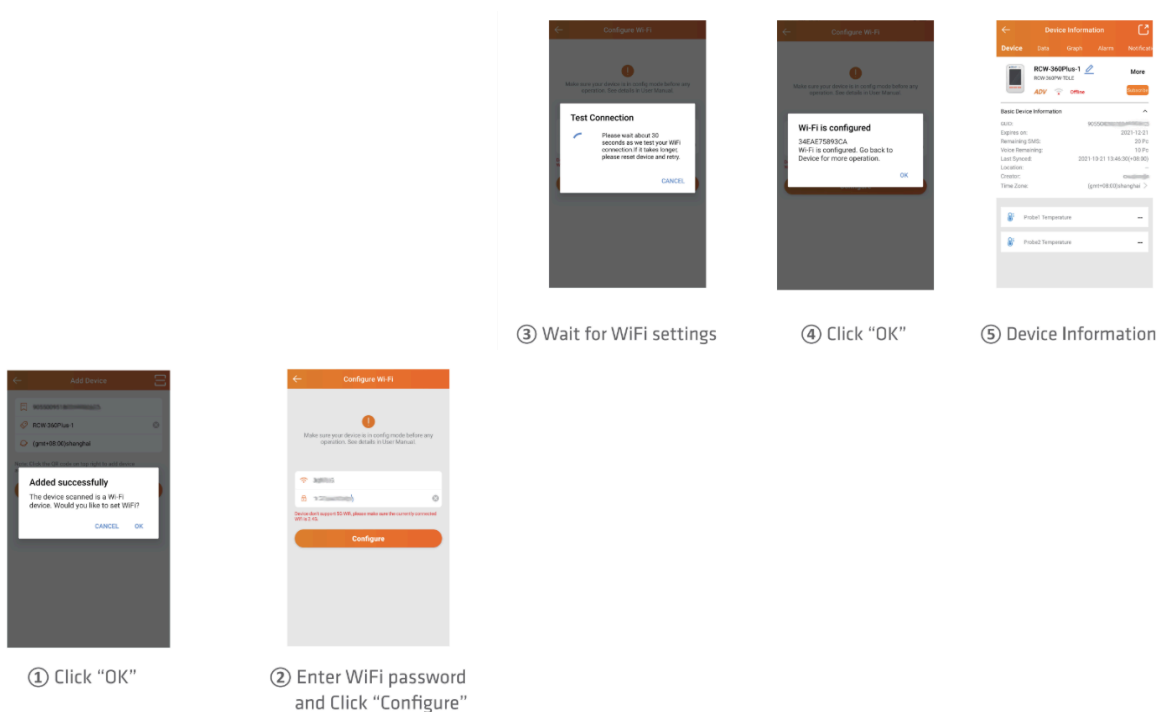


This screen is identical to the previous one but with pre-filled data: '9051147...', 'RCW-360Plus-1', and '(gmt+08:00)shanghai'. It also includes the same note and 'Add' button.

3

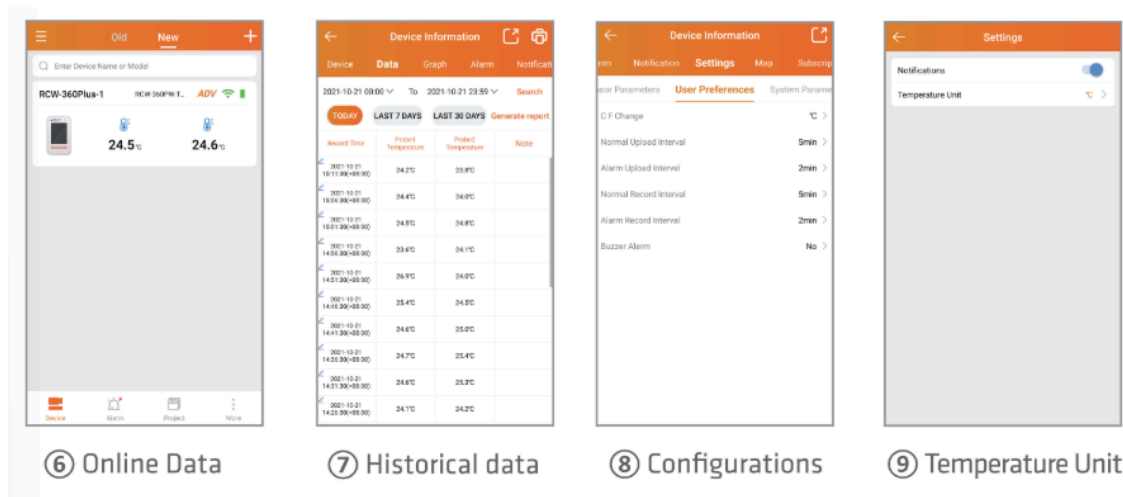
Cấu hình WiFi (phiên bản WiFi)

Chọn mạng WiFi, nhập mật khẩu và xác nhận cấu hình. Sau khi kết nối thành công, biểu tượng WiFi sẽ hiển thị trên thiết bị.



V. Quản lý dữ liệu

Sau khi thiết bị bắt đầu ghi dữ liệu và tải lên nền tảng, người dùng có thể xem dữ liệu trực tuyến, dữ liệu lịch sử và cấu hình thiết bị trên ứng dụng hoặc website.



VI. Nền tảng Elitech iCold Web

Để sử dụng thêm nhiều chức năng nâng cao, đăng nhập vào nền tảng web:
<https://new.i-elitech.com>

VII. Nạp tiền dịch vụ

Sau khi thiết bị được đăng ký lần đầu trên nền tảng Elitech, dịch vụ nền tảng sẽ được kích hoạt.
Sau thời gian dùng thử, người dùng cần nạp tiền để tiếp tục sử dụng các dịch vụ nâng cao.