

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Thiết bị: LogEt 260 Series – IoT Temperature / Humidity Data Logger

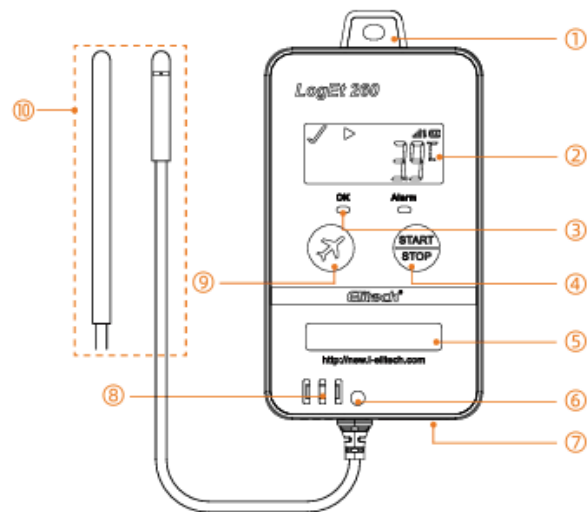
Thương hiệu: Elitech

1. Tổng quan sản phẩm

LogEt 260 là thiết bị ghi dữ liệu IoT tích hợp các chức năng giám sát nhiệt độ, ánh sáng, rung động và kết nối mạng 4G. Thiết bị sử dụng cảm biến độ chính xác cao để thu thập dữ liệu trong nhiều môi trường phức tạp. Người dùng có thể cấu hình thiết bị, xem và xuất dữ liệu thông qua nền tảng cloud hoặc ứng dụng di động.

2. Cấu tạo thiết bị

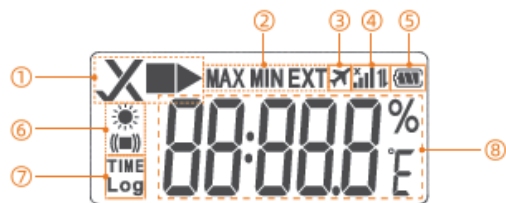
- Lỗ treo phía sau
- Màn hình LCD
- Đèn LED trạng thái
- Nút Start / Stop
- Số serial thiết bị
- Cảm biến ánh sáng
- Cổng nguồn và cổng dữ liệu
- Cảm biến tích hợp
- Nút kích hoạt / chế độ máy bay
- Cảm biến ngoài



① Backmounted hanging hole	② Liquid crystal display	③ LED pilot lamp
④ Start-stop button	⑤ Serial number	⑥ Light sensor
⑦ Power supply + data interface	⑧ Built-in sensor	
⑨ Activation / Flight mode button	⑩ External sensor	

3. Các thông tin hiển thị trên màn hình

- Chế độ hoạt động
- Mô tả chức năng
- Chế độ máy bay
- Tình trạng tín hiệu
- Dung lượng pin
- Cảnh báo ánh sáng và rung động
- Thời gian và số bản ghi
- Giá trị nhiệt độ và độ ẩm



① Operative mode	② Function declaration	③ Airplane mode	④ Signal condition
⑤ Battery capacity	⑥ Light and vibration alarm signs		
⑦ Time and the number of record notes	⑧ Temperature and humidity value		

4. Thông số kỹ thuật

Phạm vi rung: 0g – 16g

Phạm vi ánh sáng: 0 – 52000 Lux

Độ phân giải: 0.1°C / 0.1%RH / 0.1g / 1 Lux

Đèn LED: Đỏ, xanh lá, xanh dương

Màn hình: LCD

Định vị: LBS + GPS (tùy chọn)

Bộ nhớ: 100,000 bản ghi

Khoảng thời gian ghi: 1 phút – 24 giờ (mặc định 5 phút)

Khoảng thời gian upload: 5 phút – 24 giờ (mặc định 60 phút)

Kết nối dữ liệu: 4G

Pin: Pin lithium polymer 3.7V 3000mAh

Chống nước: IP65

Môi trường làm việc: -30°C ~ 70°C, 0%RH ~ 100%RH (không ngưng tụ)

Kích thước: 103 x 61.3 x 30 mm

Shock range	0g~16g
Light intensity range	0~52000Lux
Resolution ratio	0.1°C/0.1%RH/0.1g/1Lux
Button	Double button design
Led light	Red and green, red and blue LED indicator lights
Display screen	Broken code display
Location mode	LBS + GPS (optional)
Memory point	10W
Shadow data	Prestant +Afterstop
Interrecord gap	1min~24h; default: 5min
Upload interval	5min~24h; default: 60min
Data upload method	4G
Mode of starting freight	Button pressing, platform, and timing
Freight stop mode	Button, platform, and fill up
Repeat the start	3 times (not off shelf life)
Airplane mode	Key button, timing, electronic fence
Alarm mode	Overlimit, low power
Battery type	3.7 V polymer lithium battery 3000mAh
OTA upgrade	Upgrade is available through the data management software and the platform
Classification of waterproof	IP65 (built-in)
Work environment	-30°C~70°C, 0% RH~100% RH (no condensation)
Storage environment	15~30°C, 20~75%RH
Specification and dimension	103 x 61.3 x 30 (mm)

5. Các model thiết bị

- LogEt 260T: Cảm biến nhiệt độ tích hợp (-30°C ~ 60°C)
- LogEt 260TH: Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm tích hợp
- LogEt 260TE: Cảm biến nhiệt độ ngoài + nhiệt độ trong
- LogEt 260THE: Cảm biến nhiệt độ ngoài + độ ẩm + nhiệt độ trong
- LogEt 260TLE: Cảm biến nhiệt độ cực thấp (-200°C ~ 150°C)

6. Thêm thiết bị vào hệ thống

Truy cập nền tảng cloud: <https://new.i-elitech.com> hoặc tải ứng dụng Elitech từ App Store / Google Play. Đăng ký tài khoản, đăng nhập và thêm thiết bị theo hướng dẫn.



7. Kích hoạt thiết bị

Nhấn giữ nút trong 5 giây. Khi màn hình hiển thị bình thường, thiết bị đã được kích hoạt.

8. Chế độ máy bay

Nhấn giữ nút trong 5 giây để bật hoặc tắt chế độ máy bay. Biểu tượng máy bay xuất hiện trên

màn hình khi chế độ này được bật.



9. Bắt đầu ghi dữ liệu

Nhấn giữ nút trong 5 giây cho đến khi biểu tượng ► xuất hiện trên màn hình. Nếu biểu tượng nhấp nháy, thiết bị đang ở trạng thái đếm ngược trước khi bắt đầu ghi dữ liệu.



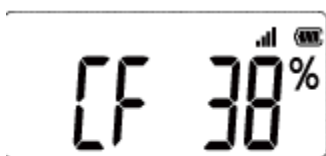
10. Dừng ghi dữ liệu

Nhấn giữ nút trong 5 giây cho đến khi biểu tượng ■ xuất hiện trên màn hình, cho biết việc ghi dữ liệu đã dừng.

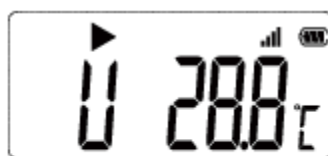


11. Xuất dữ liệu

Kết nối thiết bị với máy tính bằng cáp USB. Thiết bị sẽ tự động tạo báo cáo dữ liệu ở định dạng PDF và CSV. Người dùng có thể sao chép báo cáo vào máy tính để lưu trữ.



Report generation



Device is connected
to the computer

12. Ý nghĩa đèn LED

Đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động của thiết bị như: thiết bị đang ghi, đang kết nối mạng, pin yếu, hoặc có lỗi.

Device Status/Operation	LED Indicator Display		Triggering Method
Malfunction/Low Battery (below 5%)		No Flashing	Short Press Button
No Calibration		Green & Red Flashing x 2	Short Press Button
No Activation		Red & Red Flashing x 2	Short Press Button
No Start		Green & Red Flashing x 1	Short Press Button
Start Recording		Green Flashing x 5	Short Press Button x 5s
Delayed/Scheduled Start		Green to Red Flashing x 1	Short Press Button x 10s or Auto Flashing
Recording		Green Flashing x 1 (OK)	
		Red Flashing x 1 (Alarming)	
Stop Recording		Red Flashing x 5	Long Press Right Button x 5s
Recording Stopped		Green Flashing x 2 (OK)	Short Press Button
		Red Flashing x 2 (Alarming)	
Report Generating		Green to Red Flashing x 1	/
USB Connecting		Green & Red On	Connect USB
Clear Report Label		Green & Red Flashing	Long Press Left Button x 5s
Communication Normal		Blue Flashing x 3	Flashing When Connecting to Network
Communication Error		Red & Blue Flashing x 3	Flashing When Connecting to Network
Start Airplane Mode		Blue Flashing x 5	Long Press Left Button x 5s
Stop Airplane Mode		Blue Flashing x 5	Long Press Left Button x 5s
Clear the report logo		At the same time flashing	Long Press Left Button x 5s (USB connected)

13. Cảnh báo màn hình LCD

- Log: số bản ghi đã lưu
- Not uploaded points: dữ liệu chưa tải lên
- Current time: thời gian hiện tại
- Low battery: pin yếu
- Data not uploaded: dữ liệu chưa upload
- Probe fault: lỗi cảm biến



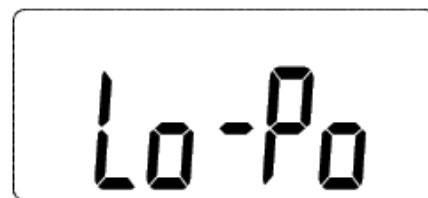
Record points



not uploaded points



Current time



low battery



Data not uploaded, unable to open



probe fault