

Temperature SMS Alarm — Tờ thông số kỹ thuật

Temperature alarm by voice call and SMS, 4G LTE, battery backup, multi-device SIM sharing

1. Đo lường / Measurement

Model	GT 50150 — phiên bản nhiệt độ; phiên bản nhiệt độ + độ ẩm
Dải đo nhiệt độ	-50 °C ... +150 °C, sai số $\pm 0,5$ °C, phân giải 0,1 °C; đầu dò chống nước, dây dài theo yêu cầu
Độ ẩm (bản TH)	0 ... 100 %RH, đầu dò nhiệt ẩm kỹ thuật số
Số đầu dò	1-4 / máy; mỗi đầu dò có tên riêng, ngưỡng MIN/MAX riêng
Chu kỳ	Đo liên tục; gửi số đo lên máy chủ mỗi 10 s (cài được); lưu tạm khi mất mạng, đẩy bù khi có mạng

2. Cảnh báo / Alarms

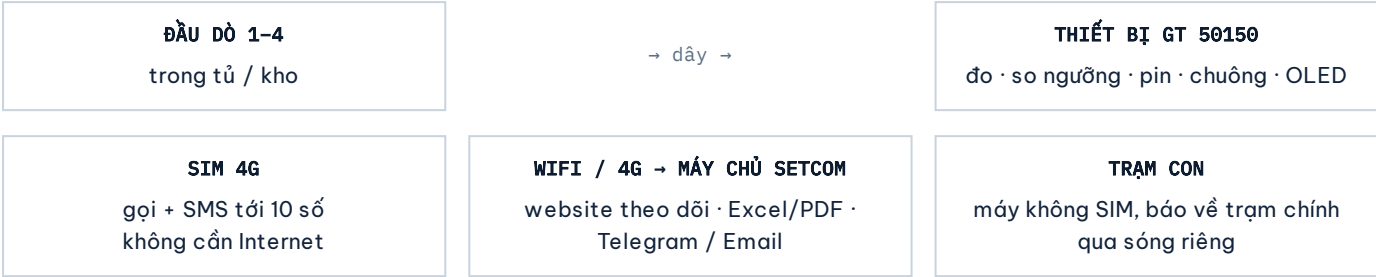
SỰ KIỆN	ĐIỀU KIỆN	GỌI	SMS	CHUÔNG	WEB / TELEGRAM
Vượt ngưỡng	Ngoài MIN...MAX liên tục quá thời gian chờ (cài, mặc định 5 phút); lặp theo chu kỳ, tối đa N lần	•	•	•	•
Về bình thường	Trong ngưỡng liên tục quá thời gian đệm (mặc định 60 s)	–	•	–	•
Mất điện	Mất nguồn 12 V quá thời gian chờ (cài, mặc định 10 phút); lặp theo chu kỳ	•	•	• (giữ tới khi có điện)	•
Có điện lại	Nguồn 12 V trở lại (tùy chọn)	–	•	–	•
Lỗi đầu dò	Không đọc được đầu dò quá thời gian chờ	tùy chọn	•	–	•
SIM	Sắp hết tiền (ngưỡng cài), sắp hết hạn (N ngày), mất sóng, không nhận SIM, cần xác thực đổi máy, gửi SMS thất bại 3 lần	–	• 1 lần/ngày	–	•
Báo cáo ngày	Đúng giờ cài, tới số nhận báo cáo	–	•	–	–
Duy trì SIM	Mỗi N ngày (mặc định 7) nếu không bật báo cáo ngày — để SIM trả trước không bị thu hồi	–	•	–	–

Số nhận: tối đa 10 số, chia hai danh sách "gọi" và "nhắn"; danh sách nhận báo cáo ngày riêng. Nội dung SMS ghi tên máy, tên đầu dò, giá trị, ngưỡng, nguồn điện, thời điểm.

3. Kết nối và nguồn / Connectivity & power

Modem	4G LTE Cat-1 A7680C (gọi thoại, SMS, dữ liệu); SIM nano; Viettel / Vinaphone / MobiFone / Vietnamobile. Không phụ thuộc sóng 2G.
Wifi	2.4 GHz, lưu 2 mạng (chính + dự phòng); chỉ dùng để đẩy số đo và nhận cài đặt – cảnh báo gọi/SMS không cần Wifi
Chung SIM	Trạm chính (có SIM) ↔ trạm con qua sóng không dây 2.4 GHz riêng (ESP-NOW), mã nhóm; chuyển tiếp tới đa 3 chặng; trạm chính cài trạm con từ xa
Máy chủ	Giao thức MQTT tới máy chủ SETCOM; website theo dõi riêng từng khách; Telegram / Email / Pushover; cập nhật phần mềm từ xa (OTA)
Nguồn	Adapter 12 VDC / 220 VAC đi kèm; phát hiện mất điện bằng mạch riêng
Pin dự phòng	Pin sạc Li-ion trong máy; 5-8 giờ tùy số lần gọi/nhắn và chế độ mạng; tự sạc khi có điện
Đầu ra	1 relay chuông/còi (cảnh báo và mất điện), tắt bằng nút hoặc SMS MUTE

4. Sơ đồ hệ thống / System overview



5. Cài đặt / Configuration

Web	cauhinh.setcom.com.vn – tài khoản cấp khi giao máy; mọi tham số, xem số đo và tình trạng SIM; hiệu lực ngay
SMS	GET · GET <khóa> · SET <khóa> <giá trị> · STATUS · TEST · MUTE · SIM · MODE 4G/WIFI · REBOOT · HELP; không dấu, tối đa 5 lệnh/tin; mã khóa PIN; tin không phải lệnh bị bỏ qua, không trả lời; giới hạn 20 tin trả lời/giờ; hướng dẫn đầy đủ: theodoi.setcom.com.vn/sms
Trạm chính	GET CON · GET/SET CON <tên> <khóa> · MUTE CON · TEST CON · REBOOT CON – xem và cài trạm con từ xa
Windows	Phần mềm cấu hình đi kèm: danh sách máy, tải/lưu cấu hình, chế độ nâng cao có mật khẩu
Tại chỗ	Nút bấm + màn OLED: menu, vai trò trạm chính/con, chế độ cấu hình Wifi (phát mạng "Cau hình SMS", trang 192.168.1.1)
Tham số chính	Tên máy, tên đầu dò, MIN/MAX từng đầu dò, thời gian chờ, chu kỳ lặp, số lần lặp, số gọi/nhắn/báo cáo, giờ báo cáo, chế độ Wifi/4G, chuông, SIM (ngưỡng tiền, số ngày, giờ kiểm), duy trì SIM, vai trò và mã nhóm chung SIM

6. Cơ khí và môi trường / Mechanical

Vỏ	Hộp nhựa, gắn ray DIN 35 mm hoặc bắt vít treo tường; nhãn model, hotline trên mặt máy
Hiển thị	OLED đơn sắc: giá trị từng đầu dò, trạng thái Wifi/4G/SIM/nguồn, chữ chạy cảnh báo; LED báo cảnh báo và SIM
Vị trí lắp	Ngoài tủ, nơi có sóng điện thoại; đầu dò luồn qua gioăng cửa, đặt giữa tủ cách thành 5–10 cm
Môi trường	Trong nhà; thiết bị đặt ngoài tủ lạnh, chỉ đầu dò vào trong tủ (kể cả tủ âm sâu -50 °C)

7. Lắp SIM — Thông tư 08/2026/TT-BKHCN

Yêu cầu	SIM lắp vào thiết bị = "đổi máy": chủ thuê bao xác thực khuôn mặt trên app nhà mạng trong 2 giờ, nếu không khóa chiều gọi đi/nhắn
Thiết bị hỗ trợ	Chuyển OTP và tin "xác thực đổi máy" của nhà mạng lên Telegram/Email trong ≤ 30 s; cảnh báo "SIM CẦN XÁC THỰC ĐỔI MÁY" và "SIM KHÔNG GỬI ĐƯỢC SMS" trên OLED, web, Telegram
Khuyến nghị	Dùng bộ nhiều máy chung 1 SIM; một người/công ty đứng tên các SIM thiết bị; hỏi nhà mạng gói SIM cho thiết bị (M2M)

8. Đặt hàng / Ordering

CẤU HÌNH	TRONG HỘP	GHI CHÚ
GT 50150 – 1 đầu dò	Thiết bị, 1 đầu dò nhiệt độ, adapter 12 V, tài khoản web theo dõi + web cấu hình, phần mềm Windows	Phổ biến nhất: 1 tủ / 1 máy
GT 50150 – 2...4 đầu dò	Như trên, thêm đầu dò	Nhiều tủ gắn nhau
GT 50150 – TH	Thiết bị, đầu dò nhiệt độ + độ ẩm	Kho thuốc, phòng thí nghiệm
Bộ chung SIM	1 trạm chính + N trạm con (không SIM)	Khảo sát vị trí trước khi lắp
Tùy chọn	Còi/chuông ngoài; dây đầu dò dài; SIM + gói cước; lắp đặt tận nơi	Lắp đặt miễn phí tại Hà Nội

Bảo hành 12 tháng, hỗ trợ kỹ thuật trọn đời; website theo dõi và cập nhật phần mềm thiết bị miễn phí. Thông số có thể thay đổi để cải tiến sản phẩm mà không báo trước; xác nhận cấu hình cuối cùng trong báo giá.

Công ty TNHH Dịch vụ và Thiết bị Khoa học SETCOM

- Văn phòng Hà Nội: B50-07, Khu B Gleximco, Lê Trọng Tấn, An Khánh, Hoài Đức
- Văn phòng Bắc Ninh: Xã Yên Lãng, huyện Yên Phong

Hotline / Zalo

0913 425 986

info@setcom.com.vn
canhbaosms.com · setcom.com.vn