

Temperature SMS Alarm

Thiết bị cảnh báo nhiệt độ

Gọi điện và nhắn tin ngay khi nhiệt độ vượt ngưỡng hoặc mất điện – không cần Internet, chạy pin khi mất điện

Temperature alarm by voice call and SMS – works without Internet, keeps running on battery during power cuts

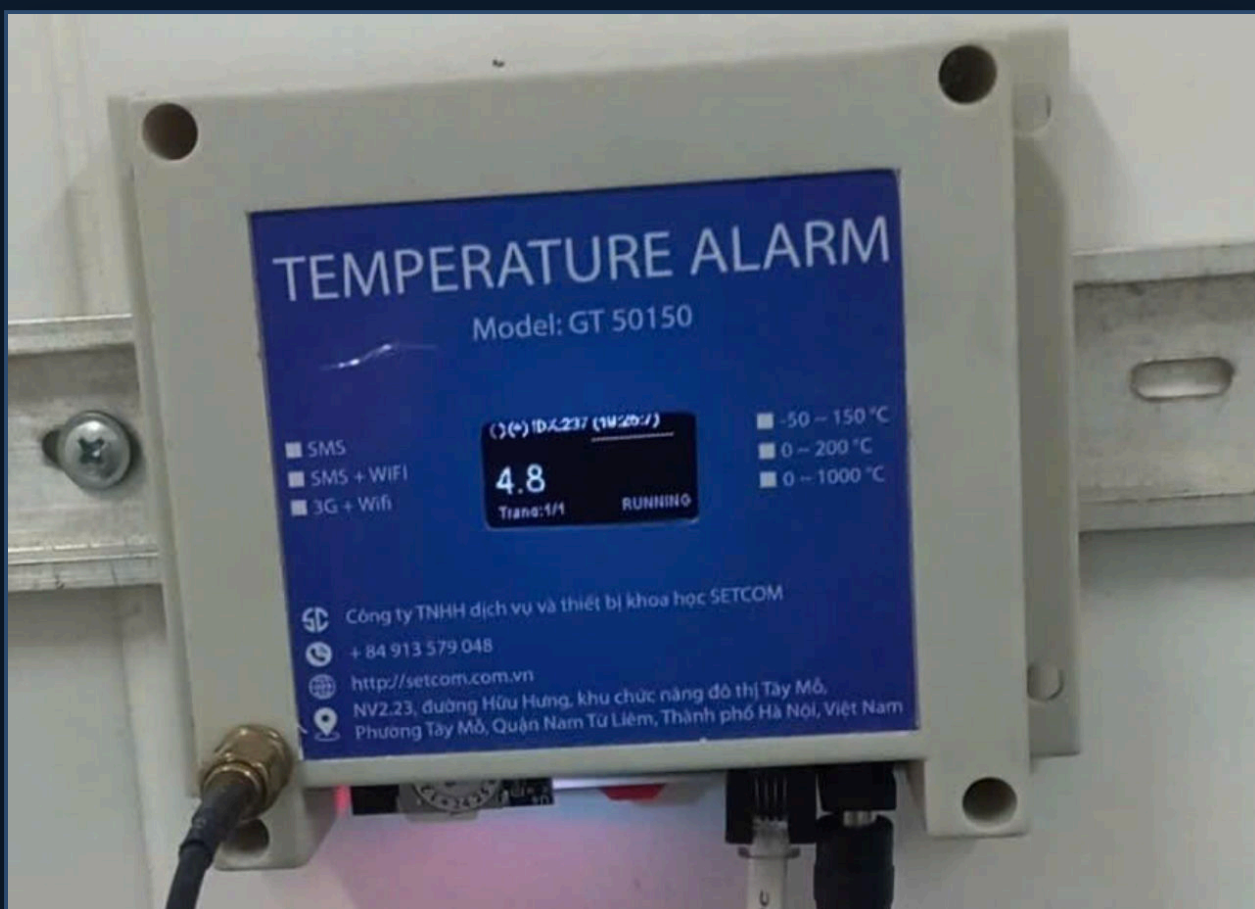
TỦ VẮC XIN

TỦ THUỐC

NGÂN HÀNG MÁU

KHO LẠNH

PHÒNG THÍ NGHIỆM



Sự cố xảy ra lúc không có ai trực

Failures happen when nobody is watching

Tủ vắc xin hỏng lúc 2 giờ sáng, kho lạnh mất điện tối thứ bảy, cửa tủ thuốc không đóng kín sau ca trực. Sáng hôm sau mới biết thì hàng đã hỏng – vắc xin hỏng không nhìn thấy bằng mắt, vẫn phải hủy cả lô. Nhiệt kế thường và máy ghi nhiệt (datalogger) chỉ ghi lại sự cố, không gọi ai dậy. Thiết bị theo dõi qua Wifi thì mất điện là mất luôn Wifi.

Khách hay gặp

Typical situations

- Mất điện ban đêm, cuối tuần, ngày lễ – không ai biết.
- Tủ hỏng lúc, nhiệt độ tăng dần, không có cảnh báo.
- Cửa tủ hé, nhân viên quên đóng sau khi lấy thuốc.
- Kho ở khu công nghiệp, mạng Internet chập chờn – thiết bị IoT mất kết nối.
- Thanh tra GSP yêu cầu có cảnh báo tự động và số liệu lưu trữ.
- Sổ theo dõi ghi tay, thiếu ngày nghỉ.

Temperature SMS Alarm làm gì

What the device does

- **Gọi điện + nhắn tin** tới 10 số khi nhiệt độ vượt ngưỡng hoặc mất điện.
- Dùng **SIM 4G** của nhà mạng – không cần Internet, không cần Wifi.
- **Pin dự phòng 5–8 giờ**: mất điện vẫn đo, vẫn gọi, vẫn nhắn.
- Nhắn lại khi **đã về bình thường**, khi có điện trở lại.
- Đẩy số liệu lên **website theo dõi riêng**, xuất Excel/PDF cho thanh tra.
- Cài đặt từ xa bằng web hoặc tin nhắn, không cần đến tận nơi.

5–8 h

chạy pin khi mất điện

10 số

gọi + SMS cùng lúc

1 SIM

cho nhiều máy cùng khu vực

Sản xuất tại Việt Nam, từ 2010. SETCOM thiết kế phần cứng và phần mềm, sửa chữa và cập nhật tại chỗ; phần mềm thiết bị cập nhật từ xa khi có tính năng mới. Modem 4G LTE – vẫn hoạt động sau khi Việt Nam tắt sóng 2G.

Designed and built in Vietnam. 4G LTE modem – unaffected by the 2G shutdown.

Cảnh báo gì, bằng cách nào

What is alerted, and how

TÌNH HUỐNG	THIẾT BỊ LÀM GÌ
Vượt ngưỡng	Nhiệt độ cao hơn MAX hoặc thấp hơn MIN liên tục quá thời gian chờ (cài được, để bỏ qua lúc mở cửa tủ) → gọi + nhấn, lặp lại theo chu kỳ đã cài tới khi xử lý.
Về bình thường	Nhiệt độ về trong ngưỡng đủ lâu → nhấn "ĐÃ VỀ BÌNH THƯỜNG" (chỉ nhấn, không gọi).
Mất điện	Chuyển sang pin ngay; sau thời gian chờ (mặc định 10 phút để bỏ qua chớp điện) → gọi + nhấn "MẤT ĐIỆN"; có điện lại → nhấn "ĐÃ CÓ ĐIỆN TRỞ LẠI".
Hỏng đầu dò	Đầu dò đứt dây, lỏng giắc → nhấn "LỖI CẢM BIẾN", lên web và Telegram.
SIM	Sắp hết tiền, sắp hết hạn, mất sóng, cần xác thực đổi máy, gửi SMS thất bại → báo trước trên màn hình, web, Telegram/Email và SMS.
Báo cáo ngày	Đúng giờ cài đặt, nhấn 1 tin tóm tắt nhiệt độ các đầu dò (tùy chọn).

Bốn kênh, không phụ thuộc nhau

Four independent channels

- **Gọi điện** – chuông đổ là biết có chuyện, kể cả đang ngủ.
- **Tin nhắn SMS** – ghi rõ tên máy, tên tủ, nhiệt độ hiện tại, ngưỡng cho phép, tình trạng nguồn điện.
- **Chuông tại chỗ** – đầu ra relay kêu còi/chuông cho người trong ca; tắt bằng nút bấm hoặc tin nhắn.
- **Telegram / Email / Pushover** – qua máy chủ SETCOM, miễn phí, nhận được trên nhiều điện thoại.

Chọn cho từng số: chỉ gọi, chỉ nhấn, hoặc cả hai. Số nhận báo cáo ngày đặt riêng.

CANH BAO VUOT NGUONG (lan 1/10)
Kho lanh A - Tu vac xin 2
Hien tai: 9.6C
Cho phep: 2.0..8.0
Nguon dien: CO
#1A2B

Tin nhắn cảnh báo mẫu. Tên máy và tên từng đầu dò do bạn đặt.

MAT DIEN!
Kho lanh A luc 21:05 02/10
Thiet bi dang chay pin

CANH BAO!

Thiet bi: TU 7 HITACHI P708

Nhiet do: 9.1 do C

(Min=2.0*C Max=8.0*C)

Nguon:(Co dien)

Tin nhắn thực tế trên điện thoại người phụ trách: tủ Hitachi P708 vượt ngưỡng 2–8 °C, kèm tình trạng nguồn điện.

Xem mọi tủ trên một màn hình

Every cabinet on one screen – free for life

Khi có Wifi (hoặc qua 4G nếu chọn), thiết bị gửi số đo lên website theo dõi riêng của bạn mỗi 10 giây. Mỗi khách hàng một tài khoản, phân quyền xem theo phòng, khoa, chi nhánh. **Không phí thuê bao – miễn phí trọn đời.**



Màn hình tổng: tên tủ, ngưỡng cho phép, nhiệt độ hiện tại, lần cập nhật gần nhất; lọc theo phòng/kho.

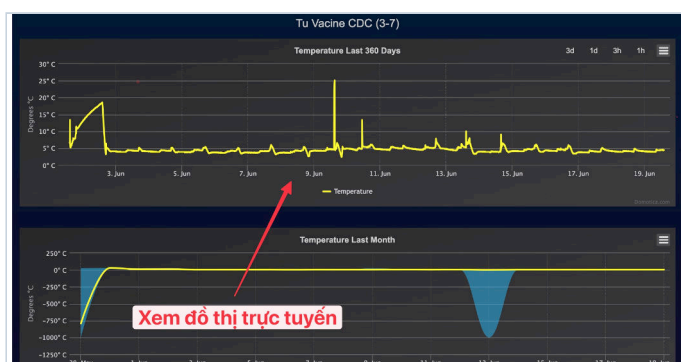
Lưu trữ và báo cáo

Records for inspection

- Đồ thị theo ngày / tháng / năm, lưu dài hạn trên máy chủ SETCOM.
- Xuất **Excel**, **CSV** và ảnh/PDF đồ thị cho thanh tra GSP, kiểm toán HACCP.
- Nhật ký cảnh báo: khi nào vượt, khi nào về bình thường, ai được gọi.
- Thiết bị lưu tạm khi mất mạng, có mạng lại tự đẩy bù.

Thêm kênh nhận tin

- Telegram, Email, Pushover nhận cùng nội dung với SMS.
- Nhiều người cùng nhận, không tốn cước SMS.



Đồ thị lịch sử một tủ vắc xin – thấy rõ lúc mở cửa, lúc xả tuyết.

Ba cách cài đặt, không cần đến tận nơi

Three ways to configure – none of them needs a site visit

1. Trên web

Đăng nhập **cauhinh.setcom.com.vn** từ điện thoại hay máy tính, chọn máy, sửa ngưỡng, số điện thoại, giờ báo cáo, thời gian chờ... bấm Lưu là có hiệu lực ngay. Thấy luôn số đo hiện tại, tình trạng SIM, lần kiểm SIM gần nhất.

2. Bằng tin nhắn

Nhắn tới số SIM trong máy. Lệnh không dấu, máy trả lời trong khoảng một phút. Có mã khóa để người lạ không điều khiển được. Tin rác, tin quảng cáo nhà mạng bị bỏ qua, không tốn tiền trả lời.

3. Phần mềm Windows

Đi kèm thiết bị, dành cho đơn vị quản lý hàng chục máy: danh sách máy, tải/lưu cấu hình, chế độ nâng cao có mật khẩu.

Lệnh tin nhắn hay dùng

Common SMS commands

NHẮN	MÁY LÀM GÌ / TRẢ LỜI
GET	Tóm tắt cấu hình: tên máy, ngưỡng MIN/MAX, thời gian chờ, số gọi, số nhận tin, chế độ mạng, nguồn điện
STATUS	Nhiệt độ từng đầu dò, nguồn điện, mức sóng, thời gian đã chạy
TEST	"TEST OK" – kiểm tra SIM thông hai chiều sau khi lắp
SET MAX ... SET MIN ...	Đổi ngưỡng cao / thấp; máy từ chối nếu MIN ≥ MAX
SET CALL 09...;09... SET SMS 09...;09...	Đổi danh sách số được gọi / số nhận tin nhắn (tối đa 10 số)
MUTE	Tắt chuông tại chỗ (như bấm nút trên máy)
SIM	Kiểm tra số dư, hạn dùng SIM ngay
MODE 4G MODE WIFI	Đổi cách kết nối từ xa; 5 phút không vào được máy chủ thì tự quay về và nhắn báo lý do
REBOOT · HELP	Khởi động lại · gửi tóm tắt lệnh kèm đường dẫn hướng dẫn đầy đủ theodoi.setcom.com.vn/sms



Phần mềm cấu hình trên Windows: 38 máy của một bệnh viện trong một danh sách.

Nhiều máy, một SIM

One SIM for the whole site

Trong cùng khu vực chỉ cần **một máy gắn SIM làm trạm chính**. Các máy còn lại là **trạm con**: không SIM, không Wifi, báo cho trạm chính bằng sóng không dây riêng; trạm chính gọi, nhắn hộ đúng tên máy, đúng tủ, và đẩy số đo của tất cả lên website. Máy ở xa được máy ở giữa chuyển tiếp (tối đa 3 chặng).

Được gì

- 8 tủ chỉ 1 SIM: ít tiền cước, ít SIM phải nạp, theo dõi hạn.
- Chỉ 1 SIM phải xác thực đổi máy theo Thông tư 08/2026.
- Tủ trong kho kín, tầng hầm không có sóng vẫn báo được.
- Trạm chính kêu chuông khi bất kỳ trạm con nào cảnh báo.
- Cài trạm con từ xa qua trạm chính bằng tin nhắn.

Lưu ý khi lắp

- Các máy nằm trong tầm sóng của nhau trong tòa nhà; SETCOM khảo sát và đặt vị trí.
- Trạm chính đặt nơi sóng điện thoại tốt, nguồn ổn định.
- Mất điện cả khu: trạm chính và từng trạm con đều có pin riêng.
- Vẫn gắn SIM riêng cho máy nào muốn báo độc lập.

Máy tự trông chừng SIM

The device looks after its own SIM

SIM hết tiền đúng lúc cần gọi là nỗi lo lớn nhất của thiết bị dùng SIM. Temperature SMS Alarm:

- Mỗi ngày tự tra **số dư và hạn dùng** (Viettel, Vietnamobile; trả sau Vinaphone, MobiFone), báo trước khi sắp hết tiền, sắp hết hạn.
- Tự nhắn 1 tin "duy trì SIM" định kỳ (mặc định 7 ngày) để SIM trả trước không bị nhà mạng thu hồi vì lâu không dùng.
- Báo khi SIM mất sóng, không nhận SIM, gửi tin thất bại nhiều lần.
- Nhận tin nhà mạng (OTP, yêu cầu xác thực) → chuyển ngay lên Telegram/Email của chủ máy.

Thông tư 08/2026/TT-BKHCN (từ 15/6/2026): SIM lắp vào thiết bị mới phải được chủ thuê bao xác thực đổi máy trong 2 giờ, nếu không bị khóa chiều gọi đi và nhắn tin. Thiết bị chuyển mã OTP của nhà mạng lên Telegram/Email để bạn xác thực từ xa; màn hình và web báo "SIM CẦN XÁC THỰC ĐỔI MÁY" nếu chưa làm. Quy trình chi tiết trong tờ hướng dẫn lắp đặt đi kèm.

Thông số kỹ thuật

Technical specifications

Model	Temperature SMS Alarm GT 50150	Phiên bản	Nhiệt độ · Nhiệt độ + độ ẩm
Dải đo	-50 °C ... +150 °C (đầu dò nhiệt độ chống nước) Bản độ ẩm: 0 ... 100 %RH	Sai số	±0,5 °C
Đầu dò	1-4 đầu dò / máy, dây dài theo yêu cầu; tên từng đầu dò đặt được	Chu kỳ	Đo liên tục; gửi số đo mỗi 10 giây (cài được)
Cảnh báo	Vượt ngưỡng cao/thấp (thời gian chờ cài được), về bình thường, mất điện, có điện lại, hỏng đầu dò, tình trạng SIM, báo cáo ngày	Kênh	Gọi điện · SMS · Chuông/relay tại chỗ · Telegram / Email / Pushover
Số nhận	Tối đa 10 số; mỗi số chọn gọi / nhấn / cả hai; số báo cáo ngày riêng	Modem	4G LTE Cat-1 (A7680C), SIM nano; Viettel, Vinaphone, MobiFone, Vietnamobile
Mạng	Wifi 2.4 GHz (2 mạng dự phòng) hoặc 4G để đẩy số đo lên web	Chung SIM	Trạm chính / trạm con qua sóng không dây riêng, chuyển tiếp tối đa 3 chặng
Nguồn	Adapter 12 VDC đi kèm, 220 VAC	Pin dự phòng	Pin sạc trong máy, 5-8 giờ tùy số lần gọi/nhấn
Hiển thị	Màn OLED: nhiệt độ từng đầu dò, trạng thái mạng/SIM/nguồn, cảnh báo chạy chữ; đèn LED	Thao tác	1 nút: menu, tắt chuông, vào chế độ cấu hình Wifi
Cài đặt	Web cauinh.setcom.com.vn · tin nhắn SMS (có mã khóa) · phần mềm Windows	Cập nhật	Phần mềm thiết bị cập nhật từ xa (OTA)
Lắp đặt	Hộp nhựa, gắn ray DIN hoặc treo tường; đầu dò luồn qua gioăng cửa tủ	Bảo hành	12 tháng; hỗ trợ kỹ thuật trọn đời
Xuất xứ	Thiết kế và sản xuất tại Việt Nam – SETCOM	Web theo dõi	Tài khoản riêng, đồ thị, xuất Excel/CSV/PDF – miễn phí trọn đời

Chọn cấu hình

Ordering

CẤU HÌNH	GỒM	DÙNG CHO
Máy nhiệt độ	Thiết bị + 1 đầu dò nhiệt độ + adapter	1 tủ vắc xin / tủ thuốc / tủ đông
Máy nhiều đầu dò	Thiết bị + 2-4 đầu dò	Nhiều tủ cạnh nhau, kho lạnh nhiều điểm đo
Máy nhiệt độ - độ ẩm	Thiết bị + đầu dò nhiệt ẩm	Kho thuốc, phòng thí nghiệm, kho giấy/điện tử
Bộ nhiều máy chung SIM	1 trạm chính có SIM + N trạm con	CDC, bệnh viện, chuỗi nhà thuốc
Tùy chọn	Chuông/còi ngoài · dây đầu dò dài · SIM và gói cước	

Giá theo cấu hình – liên hệ 0913 425 986 để được báo giá. Lắp đặt miễn phí tại Hà Nội.

Từ lúc nhận máy đến lúc có cảnh báo đầu tiên

From unboxing to the first alert – about 30 minutes

- 1 Lắp SIM, cấp nguồn** – SIM đã nạp tiền; máy lên mạng trong khoảng một phút.
- 2 Xác thực SIM đối máy** trong 2 giờ trên app nhà mạng (OTP được máy chuyển lên Telegram/Email).
- 3 Gắn đầu dò** vào giữa tủ, cách thành 5–10 cm, dây luồn qua gioăng cửa.
- 4 Cài số điện thoại và ngưỡng** trên web hoặc bằng tin nhắn; kết nối Wifi nếu muốn xem online.
- 5 Thử:** nhấn **TEST** → "TEST OK"; rút điện → nhận cuộc gọi + tin "MẤT ĐIỆN".

Đang dùng ở đâu

Where it is used

- Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật (CDC) – kho vắc xin tuyến tỉnh
- Bệnh viện – tủ thuốc, ngân hàng máu, phòng tiêm chủng
- Nhà thuốc, trạm y tế, phòng khám
- Kho lạnh thực phẩm, thủy sản, dược phẩm
- Phòng thí nghiệm, lò ấp, trang trại

Bảo hành và hỗ trợ

- Bảo hành 12 tháng, hỗ trợ kỹ thuật trọn đời
- Cài đặt, xử lý sự cố từ xa qua web, tin nhắn, Zalo
- Lắp đặt tận nơi miễn phí tại Hà Nội; tỉnh khác tính phí công tác



Lắp hàng loạt tại một bệnh viện: mỗi tủ một máy, theo dõi chung trên một website.

Gửi cho chúng tôi hai thông tin

Two things we need for a quote

- Số tủ / kho cần theo dõi và vị trí đặt (cùng tòa nhà hay nhiều điểm)
- Ngưỡng nhiệt độ cần giữ và số người cần nhận cảnh báo

Hotline / Zalo

0913 425 986

info@setcom.com.vn
canhbaosms.com