MONITORAMENTO AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

Linha VTemp

Sensores que avisam no seu celular quando a temperatura sai do lugar e que ligam ou desligam o equipamento sozinhos.

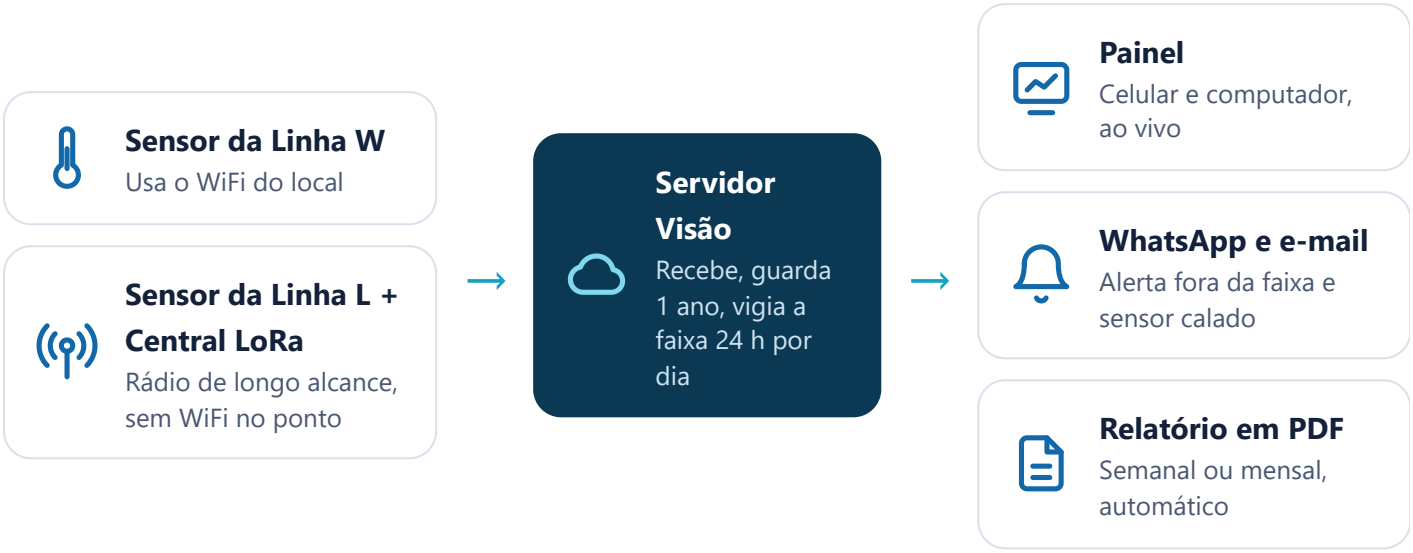
−200 °C 0 °C +1.350 °C



COMO FUNCIONA

Do sensor ao seu celular, sem complicação

O sensor mede o tempo todo e envia para o nosso servidor, que vigia a faixa 24 horas por dia. Se algo sair do normal, você fica sabendo na hora, esteja onde estiver.



Alerta 24 horas

WhatsApp e e-mail quando a temperatura sai da faixa ou quando o sensor para de falar.

Não perde leitura

Sem internet, o aparelho guarda as medições e envia tudo quando a conexão volta.

Pronto para a fiscalização

Histórico de 1 ano e relatório em PDF que chega sozinho por e-mail.

Controle automático

O termostato do aparelho liga e desliga o equipamento, mesmo sem internet.

ESCOLHA PELO USO

Qual modelo para cada aplicação

Comece pelo que você precisa proteger. Na dúvida entre WiFi e rádio, a regra é simples: se o WiFi chega bem ao ponto, use a Linha W; se não chega, use a Linha L com uma Central.

APLICAÇÃO	MODELOS INDICADOS
Freezer e câmara fria Monitorar até −55 °C e, se quiser, comandar o compressor.	VT-W12 · VTemp Termostato W VT-L10 · VTemp Frio L VT-L12 · VTemp Termostato L
Vacinas, farmácia e laboratório Registro contínuo para a fiscalização, com relatório em PDF automático.	VT-W20 · VTemp Ambiente W VT-L20 · VTemp Ambiente L VT-L10 · VTemp Frio L
Ultracongelador (−80 °C) Abaixo do limite das sondas comuns.	VT-L40 · VTemp Extremo L
Estufa, chocadeira e cultivo Temperatura e umidade, com relé para o aquecedor ou o exaustor.	VT-W22 · VTemp Clima W VT-L22 · VTemp Clima L
Sala de servidores e depósito Clima do ambiente com alerta imediato.	VT-W20 · VTemp Ambiente W VT-L20 · VTemp Ambiente L
Forno, caldeira e secador Alta temperatura com termopar, até 1.350 °C.	VT-L30 · VTemp Forno L VT-L40 · VTemp Extremo L
Galpão, fazenda e áreas abertas Vários pontos longe do WiFi, ligados a uma Central.	VT-C30 · Central Rádio VT-L10 · VTemp Frio L VT-L20 · VTemp Ambiente L

Como ler o código do modelo

VT-L12

- **L** Conexão: **W** = WiFi do local · **L** = rádio LoRa (com Central)
- **1** O que mede: **1** sonda de temperatura · **2** temperatura e umidade · **3** termopar até 1.024 °C · **4** termopar de −200 a 1.350 °C
- **2** Quantos relés para comandar equipamentos: **0**, **1** ou **2**
- **C** Centrais: **VT-C20** rádio de 100 mW · **VT-C30** rádio de 1 W

Linha W · WiFi

Usa o WiFi que já existe no local. Liga na tomada, conecta pelo celular e aparece no painel.



DISPONÍVEL

VT-W20

VTemp Ambiente W

Temperatura e umidade do ambiente, com alerta imediato quando a temperatura sai da faixa.

IDEAL PARA

- Sala de vacinas e farmácia
- Sala de servidores
- Depósito e estoque
- Geladeira

DESTAQUES

- Avisa em segundos quando a temperatura sai da faixa
- Guarda cerca de 40 dias de leituras se a internet cair
- Luz colorida mostra de longe se está tudo certo
- Configuração pelo celular, sem cabo nem programa



DISPONÍVEL

VT-W12

VTemp Termostato W

Mede a temperatura com sonda à prova d'água e liga ou desliga o equipamento sozinho.

Também: VT-W11 (1 relé)

IDEAL PARA

- Freezer e câmara fria
- Balcão refrigerado
- Aquecedor e resistência

DESTAQUES

- Termostato no próprio aparelho: segue controlando mesmo sem internet
- Liga e desliga pelo painel ou pelo celular
- Posição segura configurável se perder a comunicação
- Tempo mínimo entre partidas para proteger o compressor



LANÇAMENTO

VT-W22

VTemp Clima W

Placa com fonte de 110~220 V e dois relés embutidos: mede temperatura e umidade e comanda o equipamento.

IDEAL PARA

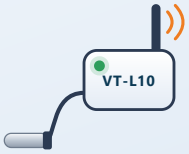
- Estufa e cultivo
- Chocadeira
- Sala climatizada
- Exaustor e aquecedor

DESTAQUES

- Liga direto na rede elétrica, sem fonte separada
- Dois relés na própria placa
- Termostato no aparelho, com posição segura se perder a internet
- Sonda com cabo para medir longe da placa

Linha L · Rádio

Para onde o WiFi não chega: câmaras, galpões, fornos e áreas abertas. Fala por rádio de longo alcance com uma Central Local.



LANÇAMENTO

VT-L10

VTemp Frio L

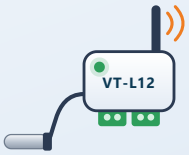
Sonda de temperatura por rádio, para câmaras e pontos longe do WiFi.

IDEAL PARA

- Câmara fria e freezer
- Galpão e armazém
- Fazenda e granja
- Caminhão-baú estacionado

DESTAQUES

- Não depende do WiFi do local
- Alcance de centenas de metros a quilômetros*
- Guarda as leituras se o rádio falhar e envia depois
- Versão de baixo consumo para bateria sob consulta



LANÇAMENTO

VT-L12

VTemp Termostato L

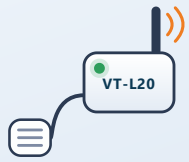
Termostato por rádio: mede com sonda e comanda o compressor ou o aquecedor sem WiFi no local.

IDEAL PARA

- Câmara fria distante
- Freezer em galpão
- Aquecimento de aviário

DESTAQUES

- Termostato no aparelho: segue controlando se o rádio cair
- Comando pelo painel, chegando pelo rádio
- Posição segura configurável por relé
- Protege o compressor com tempo mínimo entre partidas



LANÇAMENTO

VT-L20

VTemp Ambiente L

Temperatura e umidade por rádio, com luz de estado que mostra de longe se a leitura chegou.

IDEAL PARA

- Armazém e silo
- Estufa distante
- Galpão de produção
- Adega

DESTAQUES

- Não depende do WiFi do local
- Luz verde só quando a leitura chegou ao painel
- Guarda as leituras se o rádio falhar
- Compacto: rádio encaixado direto na placa



EM BREVE

VT-L22

VTemp Clima L

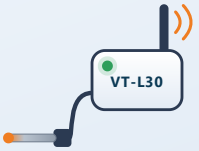
A placa de 110~220 V com dois relés, falando por rádio: clima e comando onde não há WiFi.

IDEAL PARA

- Estufa em área rural
- Chocadeira em galpão
- Aviário

DESTAQUES

- Liga direto na rede elétrica
- Dois relés na própria placa
- Termostato no aparelho, com posição segura
- Não depende do WiFi do local



LANÇAMENTO

VT-L30

VTemp Forno L

Termopar para alta temperatura, de 0 a 1.024 °C, por rádio.

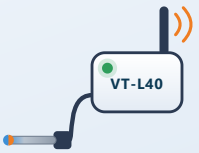
Também: VT-L32 (2 relés)

IDEAL PARA

- Forno de padaria e pizzaria
- Estufa de secagem e pintura
- Caldeira e secador
- Forno cerâmico

DESTAQUES

- Mede até 1.024 °C
- Versão com relés para comandar o aquecimento
- Não depende do WiFi do local
- Guarda as leituras se o rádio falhar



LANÇAMENTO

VT-L40

VTemp Extremo L

Termopar de faixa extrema, de −200 a +1.350 °C: do ultracongelador ao forno industrial.

Também: VT-L42 (2 relés)

IDEAL PARA

- Ultracongelador −80 °C
- Forno industrial e fundição
- Tratamento térmico
- Laboratório

DESTAQUES

- De −200 a +1.350 °C com o mesmo aparelho
- Único da linha para ultracongelador abaixo de −55 °C
- Relés para aquecer ou resfriar
- Detecta sonda rompida ou em curto

* O alcance depende de paredes, relevo e antena. Fazemos o teste no local antes da instalação.

Central LoRa

A ponte entre os sensores de rádio e a internet. Uma Central atende vários sensores do mesmo cliente.



DISPONÍVEL

VT-C30

Central Rádio

Recebe os sensores de rádio e entrega no painel pela internet. Rádio de 1 W para o maior alcance chegando até 5 km.

IDEAL PARA

- Fazenda e granja
- Indústria e galpões
- Vários pontos espalhados

DESTAQUES

- Atende vários sensores LoRa do mesmo cliente
- Guarda as leituras se a internet cair
- Luz colorida mostra o estado de longe
- Configuração pelo celular



DISPONÍVEL

VT-C20

Central Rádio Mini

A Central em versão compacta, com rádio de 100 mW, para instalações menores até 1 km.

IDEAL PARA

- Loja e restaurante
- Clínica e farmácia
- Poucos pontos próximos

DESTAQUES

- Pequena: rádio encaixado direto na placa
- Alimentação pela USB-C
- Mesmo painel e mesmos recursos da Central LoRa
- Configuração pelo celular

PLATAFORMA

O painel que vem com todos os sensores

Todos os modelos falam com o mesmo painel. Você acompanha tudo pelo navegador do celular ou do computador, sem instalar aplicativo.

Painel no celular e no computador

Temperatura ao vivo, gráfico e histórico de cada ponto. Cada cliente vê só os seus sensores.

Alerta por WhatsApp e e-mail

Quando a temperatura sai da faixa, com lembrete enquanto durar. Até 3 números de WhatsApp por cliente.

Aviso de sensor calado

Faltou energia ou o aparelho desligou? O painel avisa, em vez de ficar em silêncio.

Relatório em PDF automático

Semanal ou mensal, por e-mail, um por sensor: o registro pronto para a fiscalização.

Não perde leitura

Sem internet, o aparelho guarda as leituras e envia tudo quando a conexão volta.

Comando de equipamentos

Liga e desliga relés pelo painel. O termostato roda no aparelho e não para se a internet cair.

Calibração por sensor

Correção de leitura por ponto, sem alterar o registro original.

Histórico de 1 ano

Com cópia de segurança diária do servidor.

PLANOS

Invista na segurança do seu negócio

A assinatura cobre o servidor, o painel, os alertas e o histórico. O que muda entre os planos é quantos sensores e por onde o alerta chega.

Simples

Um ponto monitorado - gratuito

- ✓ Sensores: **1**
- ✓ Painel, gráfico e histórico de 1 ano
- ✓ Aviso de sensor calado
- ✓ Comando de relés e termostato
- ✓ Alerta por e-mail
- – Alerta por WhatsApp (até 3 números)
- – Relatório em PDF automático

RECOMENDADO

Pro

Simples + WhatsApp

- ✓ Sensores: **Por adesão**
- ✓ Painel, gráfico e histórico de 1 ano
- ✓ Aviso de sensor calado
- ✓ Comando de relés e termostato
- ✓ Alerta por e-mail
- ✓ Alerta por WhatsApp (até 3 números)
- – Relatório em PDF automático

Completo

Pro + relatório em PDF

- ✓ Sensores: **Ilimitado**
- ✓ Painel, gráfico e histórico de 1 ano
- ✓ Aviso de sensor calado
- ✓ Comando de relés e termostato
- ✓ Alerta por e-mail
- ✓ Alerta por WhatsApp (até 3 números)
- ✓ Relatório em PDF automático

Os relés e o termostato funcionam em todos os planos. Valores na tabela de preços vigente.

Como começar

1. Conte o que precisa monitorar: o equipamento, a faixa de temperatura e onde ele fica.
2. Indicamos o modelo W, para a Linha L testamos o alcance do rádio no local.
3. Cadastramos os sensores e entregamos o acesso ao painel.
4. A partir daí, monitore em tempo real em seu celular ou computador.

Empresa	Visão Tecnologia
Telefone	85-40420055 whatsapp
E-mail	vendas@visaotecnologia.com
Site	visaotecnologia.com.br
Painel	iot.visaotecnologia.com.br