



RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados e aptos a realizar conexões elétricas utilizando equipamentos de proteção individual (EPI);
- Desligue a energia elétrica da instalação antes de realizar qualquer tipo de reparo no local onde estiver instalado o controlador;

- Leia atentamente o manual deste produto e em caso de dúvidas entre em contato com os nossos especialistas de suporte técnico pelo site ou telefone disponibilizado ao final deste manual;
- Certifique-se de que o recorte para a instalação não excede as dimensões recomendadas, para evitar a entrada de respingos de água ou umidade pelas laterais do controlador;

1. VISÃO GERAL

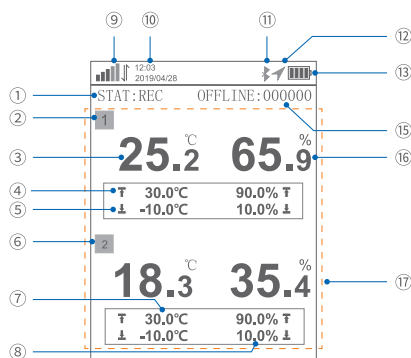
Este produto é um monitor IOT sem fio, fornecendo funções como monitoramento em tempo real, alarme, gravação de dados, upload de dados, exibição em tela grande, etc. de temperatura e umidade nos pontos de monitoramento. Juntamente com a plataforma e o APP "Elitech iCold", ele pode realizar funções como visualização remota de dados, consulta de dados históricos, envio de alarme remoto, posicionamento GPS do equipamento (somente versão 4G), etc. É amplamente utilizado em alimentos, medicamentos, refeições, armazenamento internacional e indústrias de logística.

2. RECURSOS

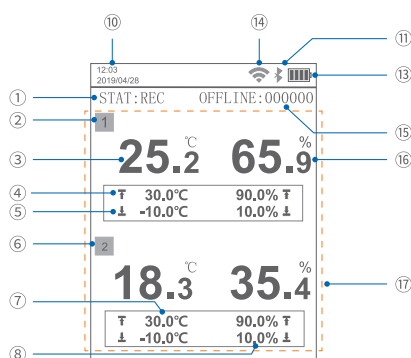
- O produto é adequado para várias ocasiões, incluindo armazém, armazenamento refrigerado, carro frigorífico, armário de sombra, armário de remédios, laboratório frigorífico, etc;
- Tamanho compacto, aparência elegante, design de bandeja de cartão magnético, fácil instalação;
- Grande tela colorida TFT, rica em conteúdo;
- A bateria de lítio recarregável embutida permite o upload de dados em tempo real após o corte de energia;
- Dispositivo de alarme de luz de som embutido pode realizar alarme local;
- O posicionamento GPS permite o rastreamento em tempo real da localização do equipamento (somente na versão 4G);
- A função de impressão Bluetooth permite a impressão e gravação de dados no local;
- A função de detecção de intensidade de iluminação permite a detecção do status de abertura/fechamento da porta para realizar a ativação/desativação automática da tela;
- Vários tipos de sondas disponíveis (consulte a lista de seleção de modelos para obter detalhes).

3. INTERFACE

Versão 4g



Versão WIFI



① Status de monitoramento	② Canal 1	③ Temperatura atual	④ Marca limite superior
⑤ Limite inferior marca	⑥ Canal 2	⑦ Limites de alarme superior e inferior para configuração de temperatura	
⑧ Limites de alarme superior e inferior para configuração de umidade	⑨ Intensidade do sinal		
⑩ Hora e data	⑪ Ícone do bluetooth (> : bluetooth desligado < : bluetooth ligado)		
⑫ Ícone do GPS (> : GPS desligado < : GPS ligado)			
⑬ Ícone de status de energia (> : modo alimentado por bateria < : modo alimentado por USB)			
⑭ Ícone do WIFI (> : Status da conexão < : status de configuração)			
⑮ O número de grupos de cache de dados locais que ainda não foram carregados na rede	⑯ Umidade atual		
⑰ Área de exibição de temperatura e umidade (a versão real deve prevalecer)			

Quando a temperatura e a umidade estão acima dos limites superiores, os valores ficam em vermelho; Quando a temperatura e a umidade estão abaixo dos limites inferiores, os valores ficam em azul.

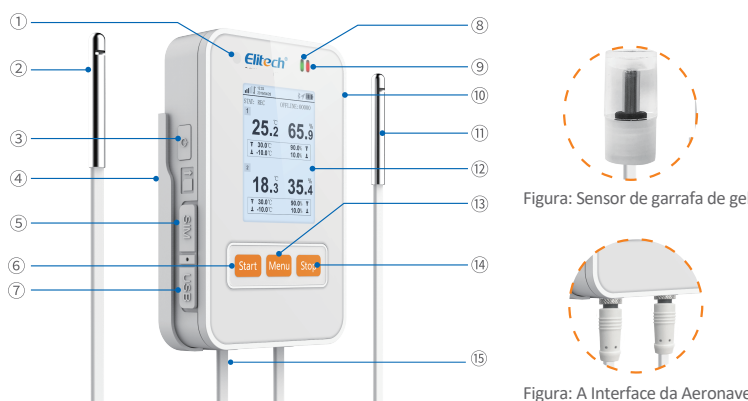


Figura: Sensor de garrafa de gel

Figura: A Interface da Aeronave

① Sensor fotossensível	② Sonda externa 1	③ Botão liga/desliga
④ Magnetic card tray	⑤ Interface do cartão SIM (somente na versão 4G)	⑥ Botão "Iniciar"
⑦ Interface de carregamento	⑧ Indicador de carregamento	⑨ Indicador de status de alarme
⑩ Sonda embutida	⑪ Sonda externa 2	⑫ Tela
⑬ Botão "Menu"	⑭ Botão "Parar"	⑮ Interface de sonda externa

4. LISTA DE SELEÇÃO DE MODELO

Tipo de sonda	Construídas em		Externa		
Canal	1 sonda de temperatura e 1 sonda de umidade	Uma sonda de temperatura	1 sonda de temperatura e 1 sonda de umidade	2 sondas de temperatura e 2 sondas de umidade	Duas sondas de temperatura
Faixa de medição	Temperatura: -20~60°C Umidade: 0~100%RH	Temperatura: -20~60°C	Temperatura: 0~80°C Umidade: 0~100%RH	Temperatura: (Normal): -40~80°C Temperatura: (Ultra Baixa): -196~150°C	Uma sonda de temperatura
Tipo de sensor	Sensor digital de temperatura e umidade, sensor de temperatura digital, sensor de temperatura de garrafa de gel usando interface de cabeça de aeronave, sensor de temperatura ultra baixa usando interface de cabeça de aeronave				
Precisão da medição	(Normal) Temperatura: ±0.5°C Umidade: ±5%RH (Ultra Baixa) ±0.3°C(-20°C~40°C), ±0.5°C(-50°C~85°C), ±1°C(-100°C~150°C), ±2°C (outros)				

Nota: o tipo de sensor específico está sujeito ao produto real.

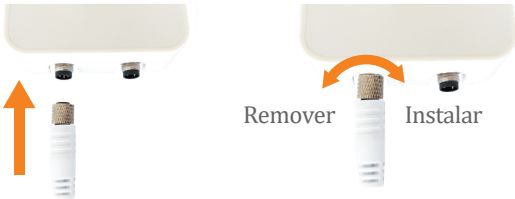
5. PARÂMETROS TÉCNICOS

1. Potência de entrada: 5 V / 2A (DC)
2. Resolução da tela de temperatura: 0.1 C
3. Resolução da tela de umidade: 0.1% RH
4. Número de grupos de gravação offline: 100.000
5. Modo de armazenamento de dados: armazenamento circular
6. Registro, intervalo da transferência de arquivo pela rede e intervalo do alarme
① Intervalo de gravação normal: 1min~24H permitido
② Intervalo de gravação de alarme: 1min~24 H permitido (intervalo de gravação de alarme deve ser menor ou igual ao intervalo de gravação normal)
③ Intervalo de upload normal: 1 min~24 H permitido, padronizado para 5 min (o intervalo de upload normal deve ser maior ou igual ao intervalo de gravação normal)
④ Intervalo de upload de alarme: 1 min~24 H permitido, padronizado para 2 min (intervalo de upload de alarme deve ser maior ou igual ao intervalo de gravação de upload de alarme)
7. Vida útil da bateria:
Não inferior a 3 meses (@25°C, intervalo de upload: 30min, posicionamento LBS, versão 4G)
Não inferior a 14 dias (@25°C, intervalo de upload: 30 min, posicionamento LBS+GPS, versão 4G)
Não inferior a 4 meses (@25 C, intervalo de upload: 30min, versão WIFI)
8. Luz indicadora: indicador de alarme, indicador de carregamento
9. Tela: tela colorida TFT
10. Modo de comunicação: 4G/WIFI
11. Modos de alarme: alarme local e alarme de nuvem
12. Botões: ligar/desligar, iniciar, menu, parar
13. Suporta impressão Bluetooth
14. Suporte GPS e posicionamento LBS (somente versão 4G)
15. Grau à prova d'água: IP65 para sonda embutida e IP64 para sonda externa
16. Especificação e dimensão: 109*69,4*22,9mm

6. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Instalando e removendo a ponta de prova (somente relação da cabeça dos aviões)

Conforme mostrado na Figura, primeiro alinhe o plugue de aviação com a interface e insira-o, depois gire o parafuso no sentido horário para corrigir o problema. Para desmontar, gire o parafuso no sentido anti-horário e retire a sonda.



2.Carregamento

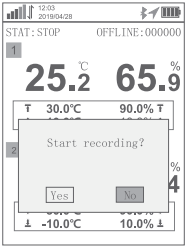
Conecte ao adaptador de energia via cabo USB. Ao carregar, o indicador de carga pisca; quando está totalmente carregado, o indicador de carga está sempre ligado.

3. Ligar/desligar

Pressione o botão liga/desliga por 3 segundos para ligar/desligar o dispositivo.
* * Não é permitido desligar durante a gravação.

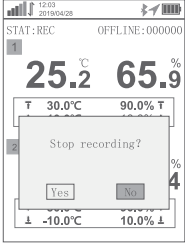
4. Comece a gravar

Quando o equipamento estiver em estado de funcionamento não monitorado, pressione o botão "Iniciar" por 3 segundos; clique no botão "Iniciar" na caixa pop-up para clicar em "Sim" e, em seguida, clique no botão "Menu" para confirmar o início.



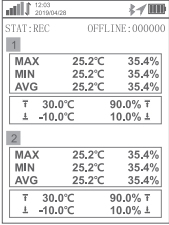
5. Pare de gravar

Quando o equipamento estiver em estado de funcionamento monitorado, pressione o botão "Stop" por 3 segundos; clique no botão "Iniciar" na caixa pop-up para clicar em "Sim" e, em seguida, clique no botão "Menu" para confirmar a parada.



6. Visualização Máxima, Mínima e Média

Clique no botão "Menu" para entrar na página de exibição máxima, mínima e média.



7. Menu

Pressione o botão "menu" por 3 segundos para entrar na página do menu principal.

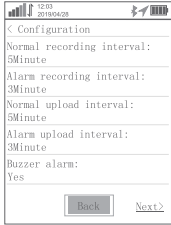
As funções dos botões no menu são as seguintes:

- Botão "Menu": confirmar/selecionar
- Botão "Iniciar": alternar
- Botão "Parar": desligar



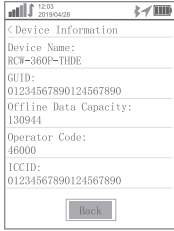
① Ver informações de configuração

Incluindo: intervalo de gravação normal, intervalo de gravação de alarme, intervalo de upload normal, intervalo de upload de alarme, alarme sonoro ligado/desligado, posicionamento GPS ligado/desligado, atraso de alarme de temperatura, atraso de alarme de umidade e outros parâmetros.



② Ver informações do dispositivo

Incluindo: nome do dispositivo, GUIA, capacidade de dados offline, logotipo do operador, ICCID.



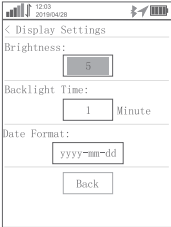
③ Configuração de exibição

Entre no menu "Configurações de exibição" para definir o brilho da luz de fundo, a hora da luz de fundo e o formato de data.

Brilho: 5 níveis de brilho disponíveis e 5 é o mais brilhante.

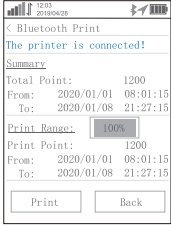
Tempo de luz de fundo: 4 opções disponíveis, i. e. 1 min, 10 min, 30 min e normalmente ligado.

Formato de data: 3 opções disponíveis, ou seja, aaaa-mm-dd, dd-mm-aaaa, mm-dd-aaaa.



④ Imprimir dados

- Ligue a impressora Bluetooth para torná-la conectável;
- Selecione "Impressão Bluetooth" na página do menu para entrar na interface de impressão Bluetooth;
- Aguarde a impressora se conectar ao dispositivo e, uma vez conectado, uma caixa de prompt de "a impressora está conectada" será exibida;
- Selecione os dados a serem impressos para iniciar a impressão.



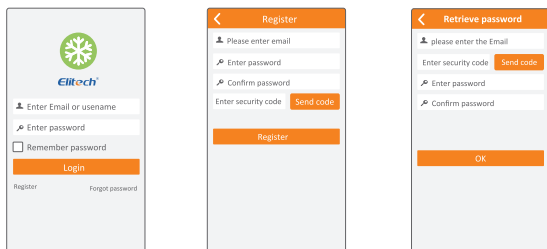
8. Adicionar dispositivo à plataforma e operação. Consulte IV Elitech iCold.

7. ELITECH ICOLD

Por favor, escaneie o código QR na capa do manual ou pesquise Elitech iCold na App Store ou Google play para baixar o Elitech App.

1. Login de aplicativo

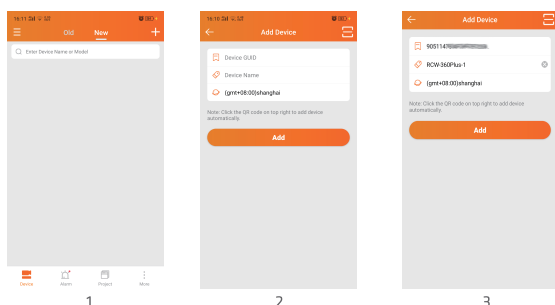
- (1) Conta de login. Lembre-se de se registrar para um novo se você não o tiver ou se for a primeira vez que você faz o login.
- (2) Após entrar no APP, selecione "**New**".



PS: Se você esquecer a senha, clique em "Esqueci a senha" para encontrar a senha conforme mostrado na figura-3. De acordo com os prompts para concluir a verificação e descobrir a senha.

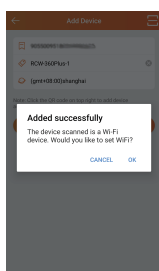
2. Adicionar dispositivo

1. Clique em "+" no canto superior direito
2. Clique em "GUIDE" no canto superior direito, digitalize o código QR ou digite GUIDE novamente no dispositivo, preencha o nome do dispositivo e escolha o fuso horário.
3. Clique em "Add", o dispositivo é adicionado. Se for a versão wifi, você também precisa configurar a rede wifi, consulte "Configuração da rede wifi".

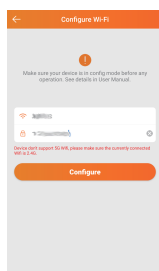


Configuração de rede WiFi (somente versão WiFi)

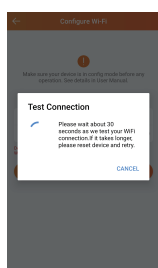
- 1) Ligue o seu celular à sua rede Wi-Fi/WLAN preferida.
- 2) Depois que o dispositivo for ligado. Consulte a descrição do "III-Menu", entre na página "WIFI config" na barra de menu, selecione o modo de configuração WIFI para "smartlink mode" e pressione o botão Menu para confirmar. Aguarde cerca de 30 segundos para que o ícone "()" seja exibido na parte superior da tela.
- 3) Consulte a etapa "Adicionar dispositivo" acima para adicionar o dispositivo à plataforma do Elitech iCold. Em seguida, o APP exibe um prompt de configuração wifi, conforme mostrado na Figura (1).
- 4) Se o dispositivo wifi não estiver conectado ao roteador, clique em "OK" para entrar na configuração wifi, caso contrário clique no botão "CANCELI". Rede de configuração WIFI mostrada na Figura (1)-(4) etapas. Quando a configuração do wifi for bem sucedida, o ícone " " será exibido na parte superior da tela. Se a configuração do wifi expirou, confirme se a senha do wifi está correta e reconfigure
- 5) Quando o dispositivo precisar reconfigurar o WiFi, siga 1) e 2) primeiro. Em seguida, abra a página "Informações do dispositivo" clicando no dispositivo no APP, conforme mostrado na Figura (5.) e clique no ícone " " na página de detalhes. Siga (2)-(4) para concluir a configuração.



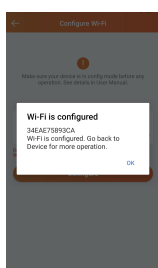
① Clique em "OK"



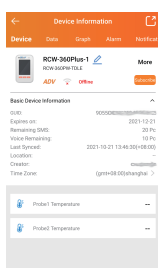
② Digite a senha do Wifi e clique em "configurar"



③ Aguarde as configurações de WIFI



④ Clique em "OK"

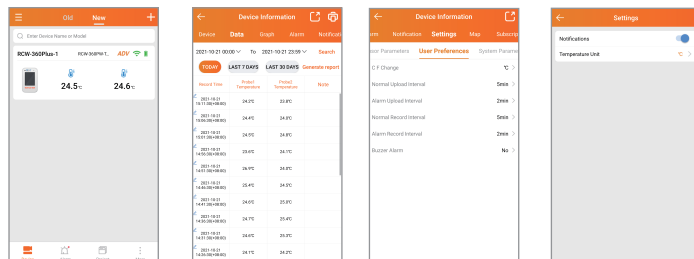


⑤ Informação de dispositivo

3. Gerenciamento de dispositivo

- 1) Após o dispositivo ter iniciado a gravação e adicionado à plataforma, aguarde o upload dos dados e, em seguida, exiba online. Comece a registrar a referência III-3.
 - 2) Se você quiser fazer outras configurações para o dispositivo, entre na página de informações do dispositivo, como dados históricos, unidade de temperatura, limites superior e inferior de alarme, intervalo de gravação de upload, etc.
- Conforme mostrado na Figura (7)-(9).

Nota: Depois que a unidade de temperatura do dispositivo for alterada, ela precisa ser alterada nas configurações do usuário (Mais configurações).



⑥ Dados on-line

⑦ Data histórica

⑧ Configurações

⑨ Unidade de temperatura

8. PLATAFORMA ELITECH ICOLD

Para mais funções, faça login na Plataforma Elitech iCold: new.i-elitech.com.

9. COMPLETAR

Dados gratuitos e serviço de plataforma avançada serão ativados após o dispositivo ser registrado pela primeira vez na plataforma Elitech. Após o período de experiência, os clientes precisam recarregar o dispositivo consultando o manual de operação.

DESCARTE CORRETO

- Para garantir que o seu lixo eletrônico não irá causar problemas como contaminação e poluição do meio ambiente é importante descartar corretamente os seus equipamentos;
- Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nesses materiais, o ideal é a reciclagem específica para este tipo de produto;
- É importante ressaltar que esse tipo de resíduo não deve ser descartado em lixeiras comuns e/ou embrulhá-lo em jornais ou plásticos;
- Ao descartar um material eletrônico de maneira correta, além da preservação, permite a reutilização ou a doação de componentes/instrumentos que estejam em boas condições de uso;
- Caso não saiba como descartar corretamente este produto entre em contato com a Elitech através do nosso contato (51) 3939.8634.

Elitech®

Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

Contato: (51) 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil