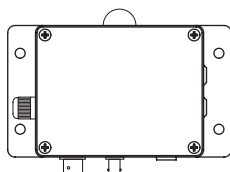
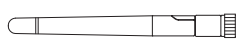


Este manual de instruções é uma orientação geral para todos os tipos de nossos dispositivos GS2 de nível industrial. Alguns recursos marcados com asterisco estão disponíveis para versões específicas. Consulte as instruções relacionadas de acordo com a versão que você adquiriu.

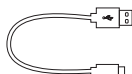
PACKAGE LIST



① Dispositivo



② Antena Externa ①



③ Cabo USB Tipo-C ②



④ Chave de fendas



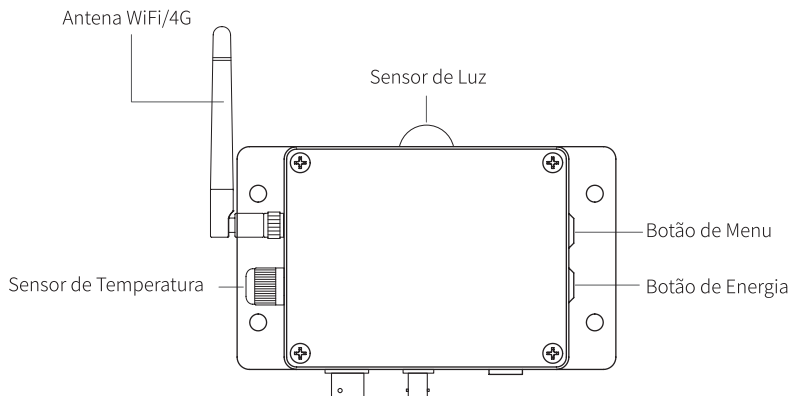
⑤ Cartão de informação

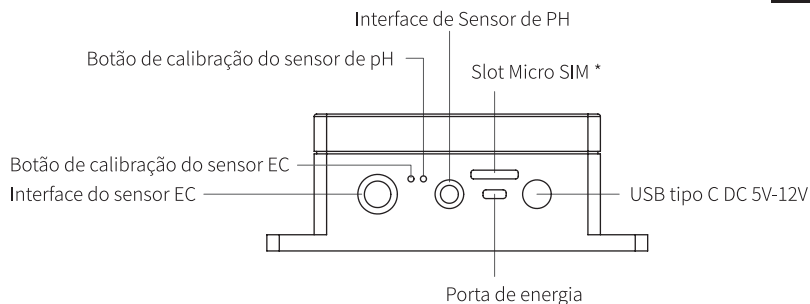
① Nota: Aperte a antena antes de usar.

② Tenha em atenção que apenas o cabo de **4 fios** que fornecemos com nosso produto pode suportar uma transmissão de dados eficiente. Alguns outros cabos podem não funcionar corretamente ao conectar com o PC Tools.

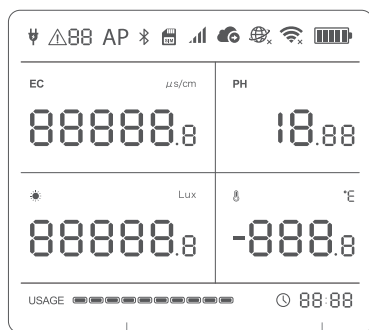
INTRODUÇÃO

1.Introdução à aparência





2. Screen Icons Introduction



Estado do armazenamento

Tempo

- Alimentação externa ligada
- Código de erro
- Modo de configuração do dispositivo
- Cartão SIM instalado *
- Força do sinal de dados móveis *
- A enviar dados
- Ligação / falha de rede
- Ligação / falha WiFi
- Nível de bateria

3. Operações do dispositivo

Ligar

Mantenha botão de energia pressionado durante 3 segundos até que a ecrã ligue. Largue o botão e o dispositivo estará ligado.

Desligar

Mantenha botão de energia pressionado durante 3 segundos até que o ecrã se desligue. O dispositivo agora está desligado.

Modo de configuração do dispositivo

Com o dispositivo ligado, mantenha o botão menu pressionado durante 3 segundos. Assim que o ícone do AP comece a piscar no ecrã, solte o botão.

Sincronização Manual de Dados

Com o dispositivo ligado, pressione o botão liga / desliga uma vez para acionar uma sincronização manual de dados. O ícone  irá piscar enquanto os dados estão a ser transferidos. Também as instruções por voz.

Atualizar leituras

Carregue o botão de menu uma vez, a leitura do dispositivo será atualizada para dados em tempo real.

Ligue/desligue o guia de voz

Carregue duas vezes no botão de menu para ativar ou desativar o guia de voz. Isso também atualizará os últimos dados de deteção.

Alternar entre Celsius e Fahrenheit

Carregue duas vezes no botão ligar / desligar para alternar entre a exibição em Celsius ou Fahrenheit. Isso também atualizará os últimos dados de deteção.

Luz de fundo do ecrã

Carregue no botão de menu ou o botão ligar / desligar irá ligar a luz de fundo do ecrã por um breve período de tempo. Se carregar nos dois botões ao mesmo tempo irá a luz de fundo constantemente acesa. Se carregar nos dois botões novamente desligará a luz de fundo.

Medição de condutividade

Coloque o eletrodo de condutividade e a sonda de temperatura na solução a ser medida e certifique-se de que estão próximos um do outro. Faça as leituras de ambos os instrumentos ao mesmo tempo. Deixe os instrumentos repousarem na solução por 5 minutos e em seguida carregue no botão de menu do dispositivo para atualizar os dados medidos.

Medição de valor de pH

Switch the device off, then press and hold the menu button and the power button together for at least 8 seconds. Release the buttons when you hear the voice guidance: “The device will now reset.”

Restaurar as definições padrão

Desligue o dispositivo e mantenha o botão de menu e o botão ligar / desligar pressionados durante por pelo menos 8 segundos. Solte os botões ao ouvir a orientação por voz: “O dispositivo irá ser reiniciado”.



IMPORTANTE

TODOS OS DADOS ARMAZENADOS SERÃO PERDIDOS SE REPUSER AS DEFINIÇÕES PADRÃO.

LEMBRE-SE DE SINCRONIZAR OS DADOS DE SENSORES PARA A PLATAFORMA UbiBot® IoT OU EXPORTAR OS DADOS PARA O SEU COMPUTADOR ANTES DE RESTAURAR.

※ **Nota:** Se o eléctrodo de condutividade e o eléctrodo de PH forem colocados no mesmo líquido ao mesmo tempo para medição, recomenda-se definir o período de aquisição para 5 minutos ou mais para assegurar a determinação exacta dos valores medidos.

INSTRUÇÕES DE CALIBRAÇÃO

1. Calibração online na console web

Assim que o dispositivo tiver sido registrado, faça login na consola web em

<http://console.ubibot.com/login.html> e siga as instruções de condutividade e calibração de pH.

2. PC calibragem da ferramenta

Descarregar a Ferramenta UbiBot PC, ligar o dispositivo, e seguir as instruções para calibrar a condutividade e os valores de PH.

3. Calibração Offline

Se o ambiente de funcionamento do dispositivo tiver acesso limitado à rede, também pode usar a calibração offline seguindo as instruções abaixo.

• Calibração de condutividade offline

- ① Despeje a quantidade apropriada da solução de calibração de condutividade no recipiente.
- ② Lave o eléctrodo de condutância com água destilada e limpe-o para garantir que não haja sujidade ou outros acessórios na superfície do eléctrodo.
- ③ Coloque o eléctrodo de condutância e a sonda de temperatura na solução de calibração e deixe-os repousar na solução por 5 minutos em temperatura ambiente. A temperatura ideal da solução de calibração é 25 ° C.

④ Carregue o botão de menu para atualizar os dados medidos enquanto roda o botão de calibração de condutividade até que o valor da condutividade elétrica exibido no dispositivo seja o mesmo que o valor da solução de calibração.

※ O valor de condutividade da solução de calibração deve ser o mais próximo possível do valor de condutividade da solução medida.

※ Rode o botão no sentido do relógio para aumentar a condutividade e rode o botão no sentido anti-horário para diminuir a condutividade.

※ Se não tiver a certeza da condutividade da solução alvo, pode colocar a sonda na solução e fazer a medição para que possa fazer uma avaliação antes da calibração.

• Calibração de PH offline

① Despeje uma quantidade apropriada da solução de calibração com PH = 6,86 no recipiente.

② Lave o eletrodo de PH com água destilada e limpe-o para garantir que não haja sujidade ou outros acessórios na superfície do eletrodo.

③ Coloque o eletrodo de pH e a sonda de temperatura na solução de calibração e deixe-os repousar na solução por 5 minutos em temperatura ambiente. A temperatura ideal da solução de calibração é 25 ° C.

④ Carregue no botão de menu para atualizar os dados medidos enquanto roda o botão de calibração de condutividade até que o valor da condutividade elétrica exibido no dispositivo seja o mesmo que o valor da solução de calibração.

⑤ Lave os eletrodos com água destilada e limpe-os para preservação.

※ Rode o botão no sentido do relógio para aumentar a condutividade e rode o botão no sentido anti-horário para diminuir a condutividade.

※ A calibração da plataforma online é útil para melhorar a precisão da medição do valor de PH do que o método de calibração offline.

INSTALAÇÃO DA APP

Opção 1: Através da Aplicação móvel

Descarregue a aplicação de <http://www.ubibot.com/setup/>

Você também pode pesquisar “UbiBot” na App Store ou Google Play.

! Recomendamos que tente usar o PC Tools quando a configuração do aplicativo falhar, porque a falha pode ser devido à compatibilidade do telefone móvel. O PC Tools é muito mais fácil de operar e mais adequado para Mac e Windows.

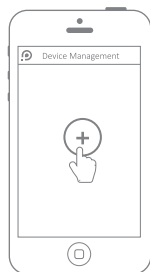
Opção 1: Através do PC Tools

Descarregue a ferramenta de <http://www.ubibot.com/setup/>

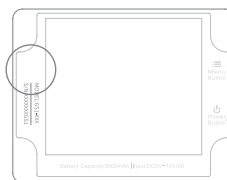
Esta ferramenta é uma aplicação de desktop para configuração do dispositivo. Também é útil para verificar os motivos de falha de configuração, o endereço MAC e gráficos offline. Você também pode usá-lo para exportar dados offline armazenados na memória interna do dispositivo.

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO PARA CONEXÃO WIFI

Abra a aplicação e faça login. Na página inicial da aplicação, toque em "+" para começar a adicionar o seu dispositivo e siga as instruções da aplicação para concluir a configuração. Também pode ver vídeo de demonstração em <http://www.ubibot.com/setup/> para obter orientação passo a passo.



Adicione o seu dispositivo



Leia o código QR

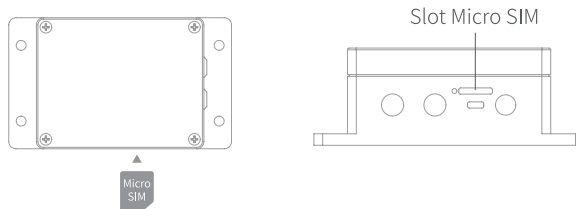
Pode visualizar as leituras do sensor, bem como configurar o seu dispositivo, criar regras de alerta, configurar o intervalo de sincronização de dados e outras coisas através da nossa aplicação e consola web (<http://console.ubibot.com>). Pode encontrar e ver os vídeos de demonstração em <http://www.ubibot.com/setup/>.

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO USANDO A APP PARA REDE MÓVEL *

Antes de configurar o dispositivo COM dados móveis, verifique as informações APN do cartão SIM usado para o dispositivo UbiBot.

O APN (Nome do Ponto de Acesso) fornece os detalhes que o seu dispositivo precisa para se ligar aos dados móveis da operadora de rede. Os detalhes do APN diferem por rede e precisar de os obter junto da sua operadora de rede.

Com o dispositivo desligado, insira o cartão SIM conforme indicado na figura abaixo. Abra a aplicação aplicativo e faça login. Toque em "+" para iniciar a configuração do dispositivo. Siga as instruções do aplicativo para concluir o processo de configuração. Observe que a configuração falhará se você não tiver permissão de dados suficiente.



CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO USANDO O PC TOOLS

PASSO 1.

Inicie a aplicação e faça login. Com o dispositivo ligado, use o cabo USB Tipo-C fornecido com o dispositivo para conectar o dispositivo ao computador. As ferramentas irão verificar automaticamente seu dispositivo e entrarão na página do dispositivo.

PASSO 2.

Clique em "Rede" na barra de menu à esquerda. Aí poderá configurar o dispositivo em WiFi ou dados móveis.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

WiFi, 2,4 GHz, canais 1–13

Bateria de lítio de 2900mAh integrada

152 mm x 90 mm x 55 mm

Suporte para cartão Micro SIM * (15 mm x 12 mm x 0,8 mm)

ABS + PC resistente a chamas

Fonte de alimentação tipo C, DC 5V / 2A ou 12V / 1A

Memória interna: 300.000 dados de detecção

Condições ideais de funcionamento: -20 °C a 60 °C, 10% a 90% UR (sem condensação)

※Nota: A faixa de temperatura de funcionamento do elétrodo de valor de PH é 5–60 °C

CÓDIGOS DE ERRO

01 Proteção de sistema

Siga as instruções para configurar corretamente o dispositivo. Os dispositivos não configurados serão revertidos para o modo de proteção do sistema para economizar energia.

02 Falha na conexão WiFi

Consulte a seção 3 de resolução de problemas.

03 Falha ao conectar ao servidor

Consulte as perguntas comuns em <http://www.ubibot.com/category/faqs/>

04 Falha na ativação do dispositivo

Consulte a seção 1 de resolução de problemas.

05 Falha ao guardar dados

Isso pode acontecer quando há uma interrupção de energia ao salvar dados.

06 Formato de dados incorreto

Isso pode acontecer quando há uma interrupção de energia ao salvar dados.

07 Falha na sincronização de dados

Consulte a seção 3 de solução de problemas.

08 Nenhum cartão SIM encontrado

Verifique se o cartão SIM está inserido corretamente.

09 Falha na ligação de dados móveis

Verifique que o seu cartão SIM está configurado corretamente e ativado.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Falha na configuração do dispositivo ao usar o aplicativo UbiBot.

Existem vários fatores que podem afetar o processo de configuração. Os problemas comuns são:

- ① Frequência WiFi: O dispositivo só pode se ligar a redes de 2,4 GHz, canais 1–13.
- ② Password WiFi: execute a configuração do dispositivo novamente e certifique-se de que inseriu a senha WiFi correta para a rede.
- ③ Tipo de segurança WiFi: O dispositivo é compatível com os tipos OPEN, WEP ou WPA / WPA2.
- ④ Largura do canal WiFi: certifique-se de que está definido para 20 MHz ou "Auto".
- ⑤ Conexão com a Internet: Certifique-se de que o router WiFi do seu dispositivo tenha uma conexão ativa com a Internet (por exemplo, tente aceder www.ubibot.com usando seu telefone celular ligado ao mesmo router WiFi).
- ⑥ Bateria fraca: O WiFi usa muita energia. O seu dispositivo pode ser ligado, mas pode não ter energia suficiente para o WiFi. Carregue o dispositivo.
- ⑦ Força do sinal: Certifique-se de que tem uma boa conexão com WiFi, 3G / 4G.
- ⑧ Certifique-se de que o dispositivo entrou no modo de configuração WiFi.

Para fazer diagnóstico direto de problemas, use as ferramentas PC Offline para passar pelo processo de configuração e entre em contato conosco com o código de erro de resposta em Ferramentas-> Obter último erro do dispositivo. Isso nos ajudará a realizar um diagnóstico remoto.

2. Em caso de falha ao sincronizar dados. Verifique o seguinte:

- ① Com o dispositivo ligado, pressione o botão ligar / desligar uma vez para acionar uma sincronização manual de dados. Se os dados foram transferidos com sucesso, ouvirá “sincronização concluída”. Se ouvir “sincronização falhou”, tente as próximas etapas.
- ② Verifique se o dispositivo tem bateria suficiente para sincronização de dados. A sincronização de dados consome muita energia - o dispositivo pode estar ligado, mas não consegue sincronizar os dados. Verifique o ícone da bateria na tela. Carregue o dispositivo antes que ele fique sem energia.
- ③ Certifique-se de que o roteador WiFi do seu dispositivo tenha uma conexão de Internet funcionando (por exemplo, tente acessar ao www.ubibot.com usando um telemóvel ligado ao mesmo WiFi).
- ④ Se estiver a usar dados móveis, certifique-se de que seu cartão SIM esteja ativado. Se ativado, certifique-se de que as baterias e a alimentação USB são capazes de fornecer 2A de corrente. Verifique seja sua plafond de dados móveis acabou.

3. Posso usar o dispositivo sem ligação de rede? Como faço para acessar aos dados?

O dispositivo continuará funcionando sem estar ligado a uma rede e pode armazenar até 300.000 leituras em sua memória. As leituras em tempo real são mostradas no ecrã e pode acessar os dados das seguintes maneiras:

- ① Mova o dispositivo para uma área onde haja uma ligação WiFi à qual o dispositivo se possa ligar. Pressione o botão ligar / desliga uma vez para acionar manualmente a sincronização de dados. Após a conclusão da sincronização, é recomendável que leve o dispositivo de volta ao local onde mediu.
- ② Use o seu telefone telemóvel e ative a partilha de ligação à Internet. Isso pode funcionar bem quando os seus dispositivos estão instalados numa área com cobertura WiFi limitada ou sem cobertura.
- ③ Use um computador portátil e um cabo Micro USB para ligar o dispositivo manualmente. Agora poderá realizar uma exportação de dados para o seu computador usando o PC Tools.
- ④ Configure o dispositivo com um cartão de dados móvel. Quando estiver dentro do alcance da rede, pressione o botão liga / desliga uma vez para sincronizar todos os dados com a plataforma IoT.

4. Não consigo entrar no modo de configuração.

Tente reiniciar o dispositivo e entrar novamente no modo de configuração. Se continuar a falhar, use a fonte de alimentação externa para carregar o dispositivo em tempo útil.

5. Com que frequência o eletrodo de PH ou o eletrodo de condutância devem ser trocados?

Em geral, o eletrodo de PH e o eletrodo de condutância precisam ser substituídos a tempo se houver um grande desvio no valor medido após a calibração. O eletrodo de condutância tem uma longa vida útil de vários anos, enquanto o eletrodo de PH geralmente precisa ser substituído uma vez por ano. A vida útil específica depende do uso real.

6. Com que frequência o eletrodo de PH ou o eletrodo de condutância precisam ser calibrados?

Eletrodo de valor de PH: No caso de requisitos de alta precisão, é recomendável realizar a calibração todas as vezes antes do uso; se não houver um requisito de precisão estrito, ele pode ser calibrado de acordo com a situação real.

Eletrodo de condutância: Normalmente, é recomendado calibrar uma vez por mês. Se não houver um requisito de precisão estrito, ele pode ser calibrado de acordo com a situação real.

7. Ao medir água pura ou líquidos com concentração de íon muito baixa, os dados de medição serão instáveis.

Isso acontece porque a concentração de íon no líquido a ser medido é muito baixa, e a alta concentração de KCl na solução de ponte salina do eletrodo de referência tem uma grande diferença de concentração entre si, que é muito diferente de sua situação na solução comum. A água pura aumentará a taxa de permeação da solução da ponte salina, levando à perda da ponte salina, acelerando assim a redução da concentração de K^+ e Cl^- . Se a concentração de Cl^- mudar, o potencial do próprio eletrodo de referência também mudará e ocorrerá o desvio do valor medido. Eletrodos especiais são necessários para medir água pura ou líquidos com concentração muito baixa.

CUIDADOS A TER COM O PRODUTO

-  Siga sempre as instruções contidas neste manual.
-  O dispositivo não é à prova d'água. Mantenha-se afastado da água durante a operação, armazenamento e transporte.
-  Sempre monte o dispositivo em uma superfície estável.
-  Manter afastado de substâncias ácidas, oxidantes, inflamáveis ou explosivas.
-  Ao manusear o dispositivo, evite usar força excessiva e nunca use instrumentos pontiagudos para tentar abri-lo.
-  O ambiente de trabalho ideal do dispositivo: temperatura -20–60 °C, umidade 10-90% RH (sem condensação); Faixa de temperatura operacional do eletrodo de PH de 5–60 °C
-  Sugestões de descarte: O descarte do aparelho e de sua embalagem deve ser feito de acordo com as normas pertinentes de proteção ao meio ambiente urbano.

SUPORTE TÉCNICO

A equipa UbiBot gosta de a ouvir sua opinião sobre nossos produtos e serviços.

Para qualquer dúvida ou sugestão, fique à vontade para criar um ticket na aplicação UbiBot. Os nossos representantes de atendimento ao cliente respondem em 24 horas e na maior parte das vezes em menos de uma hora. Também pode entrar em contato com os distribuidores locais em seu país para serviços localizados. Acesse ao nosso site para ver as informações de contato.

INFORMAÇÕES DE GARANTIA

1. Este dispositivo é garantido contra defeitos de materiais e de fabricação por um período de até um ano a partir da data de compra original. Esta garantia não cobre danos causados por desgaste normal, uso indevido, abuso ou reparo incorreto. Para fazer reclamações sob esta garantia limitada e obter serviço de garantia, entre em contato com nosso serviço de atendimento ao cliente ou distribuidor local para obter instruções sobre como embalar e enviar o produto para nós.

2. As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- ① Problemas surgidos após o fim do período de garantia. Desgaste natural e envelhecimento dos materiais.
- ② Mau funcionamento ou danos causados por manuseio incorreto ou não operação do dispositivo de acordo com as instruções.
- ③ Danos resultantes do funcionamento do dispositivo fora do intervalo recomendado de temperatura e humidade, danos resultantes do contacto com água (incluindo intrusão não controlada de água, por exemplo, vapor de água e outras causas relacionadas com a água), danos resultantes da aplicação de força excessiva ao dispositivo ou quaisquer cabos e conectores.
- ④ Falha ou dano causado pela remoção não autorizada do produto.
- ⑤ Só podemos ser responsabilizados por falhas decorrentes de fabricação ou design. Não somos responsáveis por quaisquer danos causados por força maior.