

Visão geral do produto

O UbiBot WS4 é um dispositivo equipado com sensores de alta precisão para temperatura e umidade, intensidade luminosa, níveis de CO2* e muito mais. Opcionalmente, oferece suporte a posicionamento por satélite para monitoramento e rastreamento ambiental precisos. O dispositivo possui design à prova d'água e poeira com classificação IP65, garantindo desempenho estável e confiável mesmo em ambientes variáveis. Ao conectar-se a redes Wi-Fi ou móveis, os dados são enviados em tempo real para a plataforma Ubibot, permitindo que você visualize os dados ambientais no local, a qualquer hora e em qualquer lugar, por meio do aplicativo ou computador, possibilitando monitoramento remoto e gerenciamento inteligente.



CARACTERÍSTICAS



Modo avião



Posição GPS



Wi-Fi 4G/canal duplo



Sensor externo



Tela LCD



À prova d'água/à prova de poeira

ESPECIFICAÇÕES

Especificações técnicas	
Dimensões	70 mm x 125 mm x 25 mm
Material da concha	ABS retardante de chamas
Tamanho da tela	57 * Tela LCD de 23 mm
Fonte de energia	Bateria de lítio integrada de 2500 mAh / Tipo C 5 V / 2 A
Interface do dispositivo	Tipo-C
Classificação de proteção	IP65
Ambiente operacional	Temperatura: -20~60y, Umidade: 10%~90% (sem condensação)
Capacidade de armazenamento	300.000 dados
Conectividade de rede	Rede móvel WiFi 2.4G e 5G/4G

As funcionalidades marcadas com * dependem do modelo.

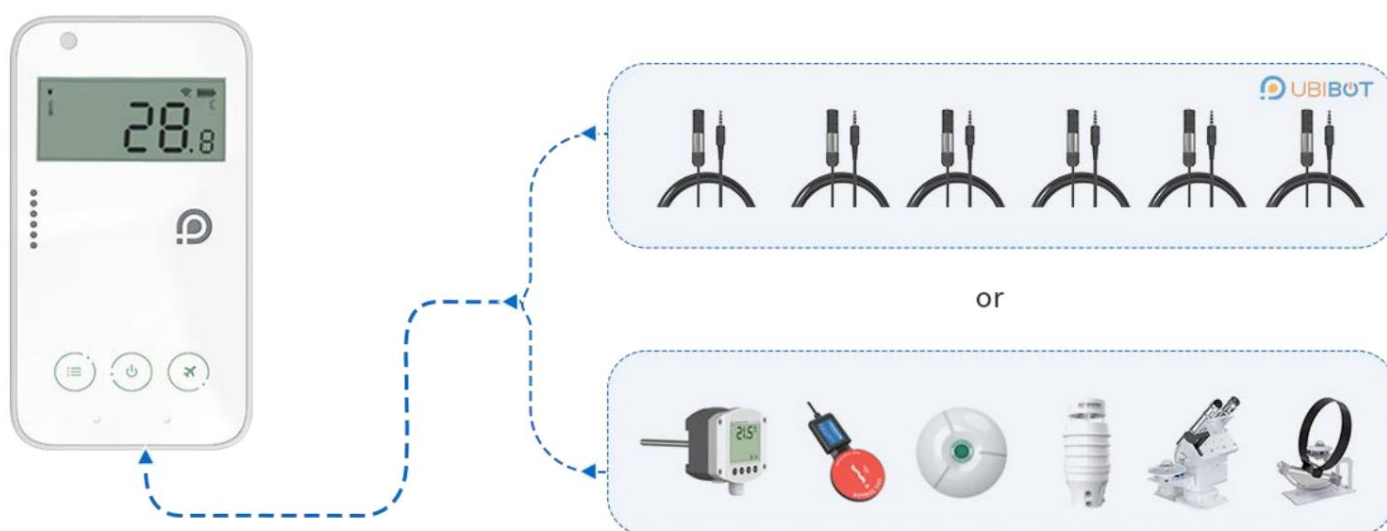
Compatibilidade interna e externa para dados multidimensionais

O dispositivo possui sensores integrados de alta precisão para temperatura, umidade, luz, CO₂* e acelerômetro*. Sensores para detecção precisa e em tempo real de mudanças ambientais. Também suporta sensores RS485 externos, permitindo que os usuários expandam as capacidades de monitoramento de forma flexível, conforme necessário, para obter dados ambientais mais abrangentes para monitoramento multidimensional.



Protocolo de sensor universal para expansão flexível

O dispositivo possui um assistente de acesso a sensores universal integrado, compatível com uma ampla gama de sensores RS485. Os usuários podem combinar esses sensores de forma flexível, conforme necessário, concluindo facilmente a configuração e a aquisição de dados, além de coletar e exibir rapidamente informações de diversos sensores. Ele suporta o acesso simultâneo a múltiplos sensores do mesmo tipo (por exemplo, um sensor de temperatura de 6 canais), bem como a sensores proprietários que atendam ao protocolo, como os de qualidade da água, gás, umidade do solo e condições meteorológicas.



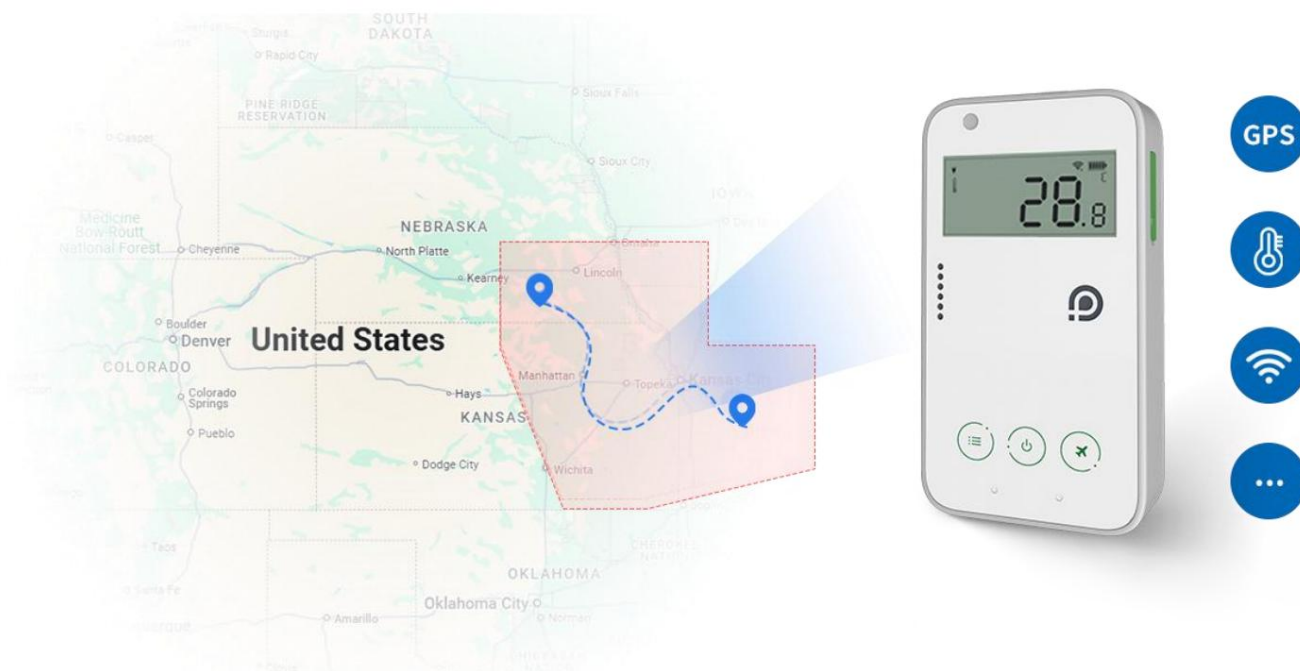
Retome o acesso aos seus dados offline, sem preocupações.

Com 300.000 registros de dados armazenados localmente, o dispositivo suporta transmissão de dados offline. Mesmo sem conexão de rede, o dispositivo pode continuar gravando dados. O chip de armazenamento integrado pode armazenar uma grande quantidade de dados e, assim que a rede for restabelecida, ele automaticamente envia os dados para a nuvem, garantindo a integridade e a segurança dos dados.



Posicionamento por satélite, visualização de trajetória

Equipado com tecnologia avançada de posicionamento integrado, o dispositivo monitora em tempo real dados de temperatura e umidade, além da localização do veículo, registrando com precisão sua trajetória. Os dados são então enviados para a plataforma em nuvem em tempo real via Wi-Fi ou rede móvel, permitindo o monitoramento e gerenciamento abrangentes e visuais de todo o processo de transporte.



Impermeabilização mais confiável, instalação mais flexível

O dispositivo possui um design à prova d'água e poeira com classificação IP65, além de uma estrutura exclusiva de desvio de água que resiste eficazmente à entrada de chuva e poeira. Ele suporta dois métodos de instalação: montagem magnética e montagem na parede, facilitando a adaptação a diferentes cenários de uso e garantindo uma instalação prática.

Type-C Power Supply



2500mAh Battery Power Supply



Instalação versátil, compatível com diferentes caixas refrigeradas.

O dispositivo pode ser implantado de forma flexível para acomodar diferentes tipos de caixas refrigeradas, atendendo às necessidades de diversos cenários. Oferece duas opções de instalação: montagem magnética e fixação por parafuso, facilitando a adaptação a diferentes ambientes de embalagem e uso, garantindo um monitoramento de dados estável e confiável.



Instalação embutida: Para ranhuras em caixas de espuma, o dispositivo pode ser instalado rapidamente usando uma peça magnética, facilitando a remoção e a reinstalação.

Instalação fixa: O dispositivo é fixado com segurança a uma caixa rígida e isolada por meio de parafusos, garantindo uma instalação firme e confiável, com menor probabilidade de ser perdida.

Plataforma e aplicativo

O registrador de dados de temperatura e umidade UbiBot WS4 se conecta à plataforma de nuvem de big data da IoT via Wi-Fi (2,4 GHz e 5 GHz) ou rede móvel 4G. Ele coleta, monitora e envia dados de múltiplos sensores, incluindo temperatura, umidade e intensidade luminosa, em tempo real. Quando os dados monitorados atingem um limite predefinido, o dispositivo aumenta automaticamente a frequência de coleta e envio de dados, relatando rapidamente quaisquer anormalidades. Os usuários podem visualizar e monitorar os dados em tempo real em diversos dispositivos, como smartphones, tablets e computadores, possibilitando alertas de risco mais inteligentes.



PC com plataforma em nuvem

Exportação/Personalização de Relatórios em PDF

Calibração / API aberta



Aplicativo UbiBot Connect Multi-

Controle de dispositivos / Multi-usuário

Notificações / Partilha de dados

Comparação de funções do produto

	Wi-fi conexão	4G conexão	Monitoramento de temperatura umidade e luminosidade	CO2 monitoramento	Vibração monitoramento	GPS posicionamento
WS4-A	Apoiar 5G + 2.4G	/	Apoiar	/	/	/
WS4-A4G	/	Apoiar	Apoiar	/	/	/
WS4-A1RS	Apoiar 5G + 2.4G	/	Apoiar	/	Apoiar	/
WS4- A4G1RS	/	Apoiar	Apoiar	/	Apoiar	/
WS4- P4G1RA	/	Apoiar	Apoiar	/	Apoiar	Apoiar
WS4- A1RS1C	Apoiar 5G + 2.4G	/	Apoiar	Apoiar	Apoiar	/
WS4- A4G1RS1C	/	Apoiar	Apoiar	Apoiar	Apoiar	/
WS4- P4G1RS1C	/	Apoiar	Apoiar	Apoiar	Apoiar	Apoiar

Aplicativo



Produtos farmacêuticos e vacinas



Monitoramento de RV



Transporte em cadeia de frio



Armazéns frigoríficos



Alimentos frescos



Estufas agrícolas