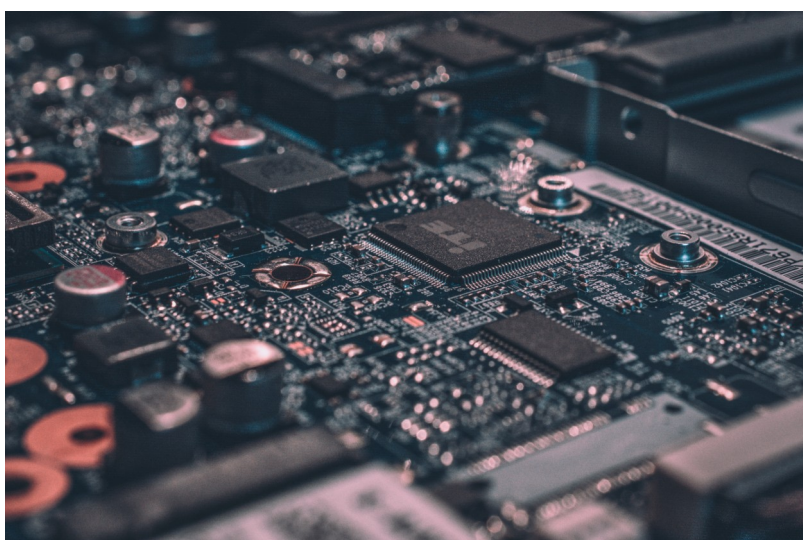


ESP32-C3-MINI-1-H4

A UKTech, busca suprir e atender o mercado com as melhores tecnologias e recursos, visando entender as necessidades específicas de cada cliente e assim, promover uma consultoria assertiva .

Um novo ramo de produtos ofertados são os **Sistemas embarcados** uma linha de sistemas eletrônicos dedicados a executar uma função específica ou um conjunto limitado de funções. Eles são projetados para serem eficientes em termos de energia e recursos, muitas vezes integrando hardware e software de forma otimizada. As placas de desenvolvimento básicas são frequentemente usadas como plataformas para projetar e prototipar sistemas embarcados. Aqui estão algumas áreas onde sistemas embarcados são amplamente utilizados e como as placas de desenvolvimento se encaixam.



As placas de desenvolvimento básicas são programadas por meio de linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento específicos.

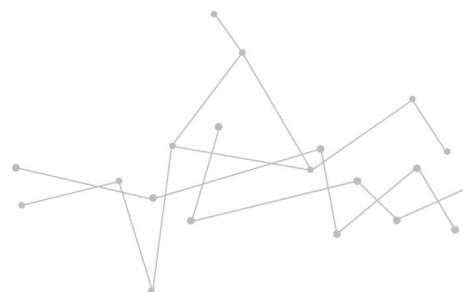
Aplicações



Muitos dispositivos eletrônicos que usamos no dia a dia, como smartphones, smart TVs, dispositivos de áudio e wearables, contêm sistemas embarcados. As placas de desenvolvimento podem ser usadas para prototipar novas funcionalidades ou projetar dispositivos semelhantes.



Os sistemas embarcados são essenciais em veículos modernos. Eles controlam sistemas de segurança, entretenimento, navegação, gerenciamento do motor e muito mais. Placas de desenvolvimento podem ser



usadas para simular e testar esses sistemas antes de serem integrados aos veículos.



Em aplicações industriais, sistemas embarcados são usados para controlar máquinas, monitorar processos, coletar dados e otimizar operações. As placas de desenvolvimento podem ser usadas para criar protótipos de sistemas de automação industrial.



Dispositivos médicos, como monitores de saúde, equipamentos de diagnóstico e dispositivos de imagem, muitas vezes contêm sistemas embarcados. Placas de desenvolvimento podem ser usadas para criar protótipos de dispositivos médicos e testar algoritmos de processamento de sinais.



A criação de dispositivos IoT é uma das aplicações mais populares para sistemas embarcados. Placas de desenvolvimento com conectividade Wi-Fi, Bluetooth ou outras formas de comunicação podem ser usadas para criar dispositivos que se conectam à internet e compartilham dados.



Em aeronaves e satélites, sistemas embarcados controlam navegação, comunicações, sensores e outros sistemas críticos. Placas de desenvolvimento podem ser usadas para testar algoritmos e lógica antes de serem implantados em sistemas reais.



Sistemas de segurança, como sistemas de alarme residencial e controle de acesso, muitas vezes contêm sistemas embarcados para monitoramento e controle. Placas de desenvolvimento podem ser usadas para criar protótipos de sistemas de segurança.



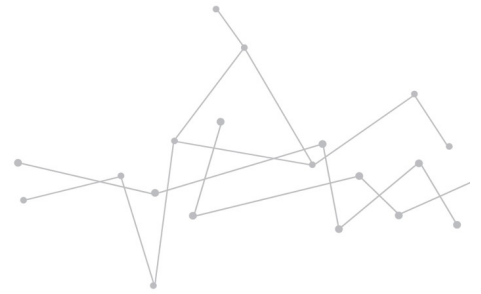
Placas de desenvolvimento são amplamente usadas em instituições educacionais para ensinar conceitos de sistemas embarcados, eletrônica e programação. Os alunos podem criar projetos práticos para aplicar o que estão aprendendo.



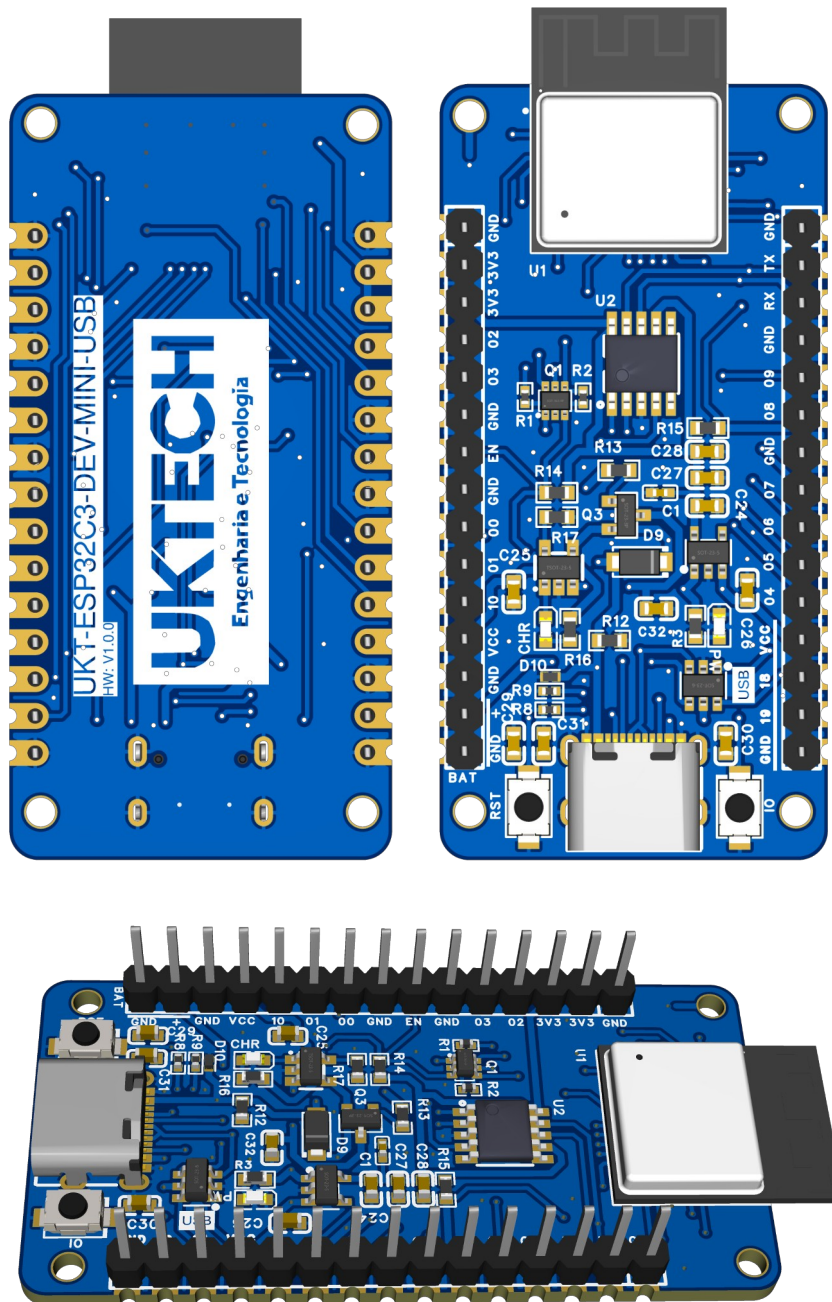
Na agricultura de precisão, sistemas embarcados são usados para monitorar e controlar irrigação, rastrear animais, monitorar safras e coletar dados ambientais. Placas de desenvolvimento podem ser usadas para criar protótipos de sistemas agrícolas automatizados.

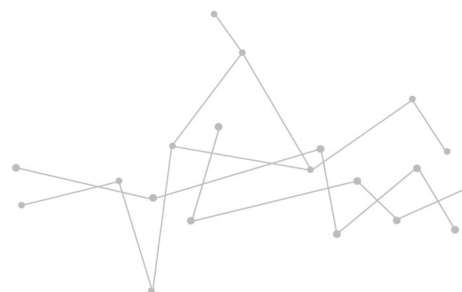


Muitos eletrodomésticos modernos, como máquinas de lavar, geladeiras inteligentes e sistemas de climatização, contêm sistemas embarcados para melhorar o desempenho e a eficiência. Placas de desenvolvimento podem ser usadas para testar novas funcionalidades.



Modelo UKT-ESP32C3-DEV-MINI-USB



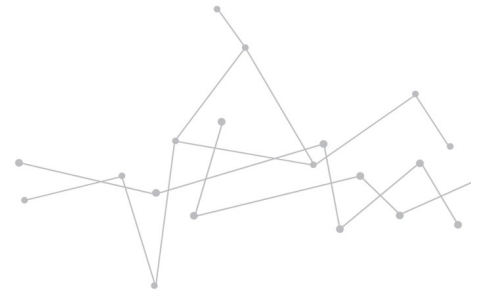


Descrição

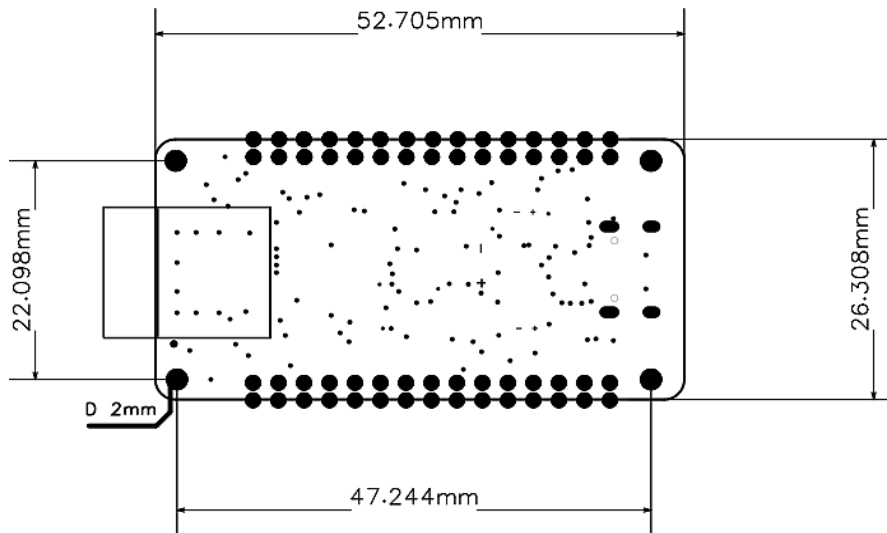
Placa de desenvolvimento *out-of-box* utilizando o microcontrolador **ESP32-C3-MINI-1-H4**, **USB-C** e circuito carregador de bateria de lítio (monocelular) integrado. Traz a possibilidade de ser encaixado em *protoboard's* ou soldado como módulo, devido a exposição de *Castellated pads*.

Geral

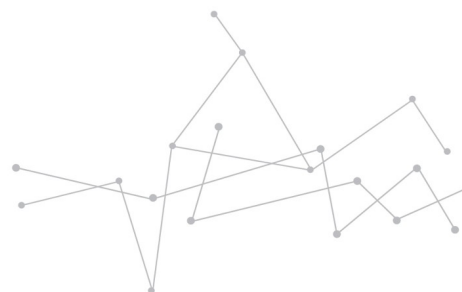
MCU	ESP32-C3-MINI-1-H4
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	5V
TENSÃO DE LÓGICA	3.3Vdc
CONECTIVIDADE	WIFI (802.11 b/g/n), Bluetooth (5.0), USB
CONECTOR USB	Tipo-C
PROTEÇÃO ESD	SIM
CI CARREGADOR DE CELULA DE LÍTIO	TP4056
ESPESSURA DA PCB	1mm
UART CONVERTER	CH340K



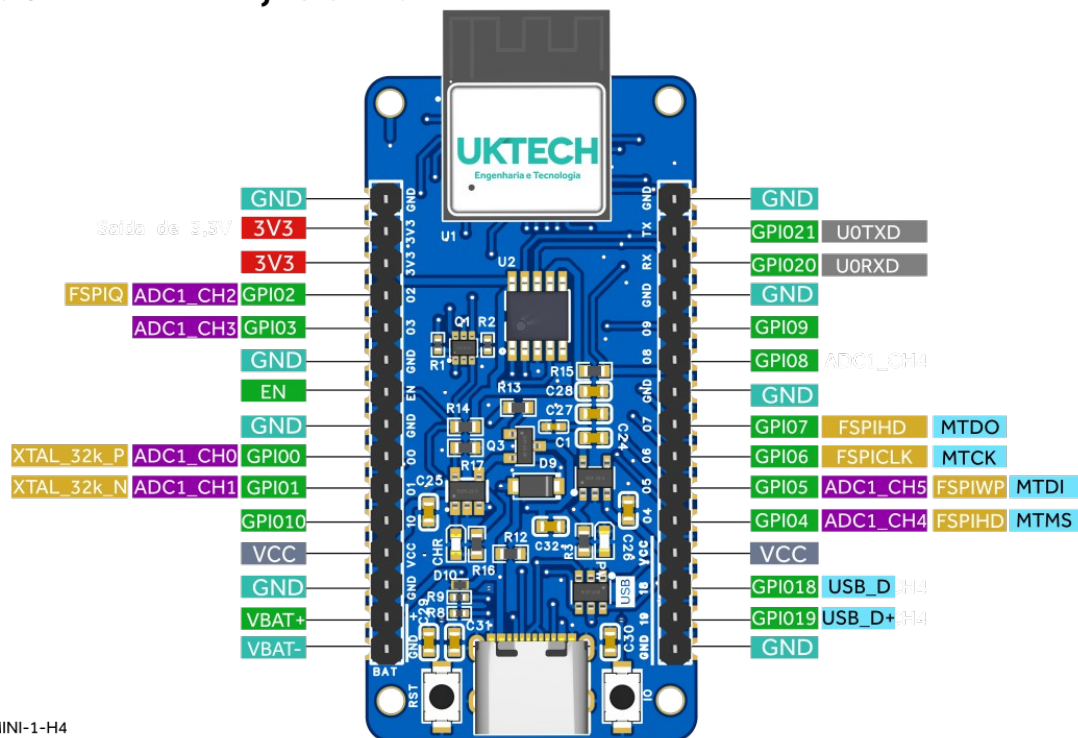
DIMENSÕES: L 52,705 X A 26,308
PINOS: 2,54mm



DESCRIÇÃO DOS PINOS



ESP32-C3-MINI-1-H4, USB-C



- ESPECIFICAÇÕES:**
- MCU: ESP32-C3-MINI-1-H4
 - Tensão de alimentação: 5Vdc
 - Tensão de lógica: 3.3Vdc
 - Conectividade: WIFI (802.11 b/g/n), Bluetooth (5.0), USB
 - Conector USB: Tipo-C
 - Proteção ESD: SIM
 - Controlador de bateria: TP4056
 - Conversor USB-Serial: CH340K
 - Espessura da placa: 1mm
 - Tamanho da placa: 26.3mm x 52.7mm

Compre na Loja Virtual

