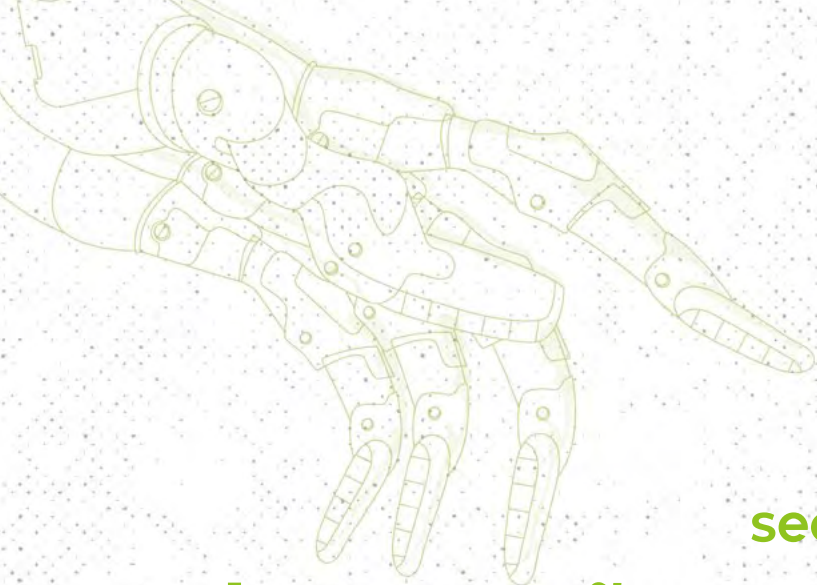




seeed studio

El compañero de hardware de IA Catalogo de Productos 2025

www.seeedstudio.com

V1.0



Tabla de Contenidos

Acerca de nosotros.....3

De Tecnología a Industria.....4

Portafolio de Hardware IA.....5

Portafolio de hardware de inteligencia incorporada...6

Portafolio de Hardware de Home Assistant7

1. Agentes Físicos.....8

Sensores IA y Actuadores9

SenseCAP Watcher.....10

reCamera11

reCamera Gimbal.....12

reCamera & SenseCraft AI.....13

SenseCAP AI102 - LoRaWAN® Vision AI Sensor14

reSpeaker Lite Matriz de 2 micrófonos.....15

reSpeaker Matriz de 4 Micrófonos16

SenseCAP Indicator17

Herramientas de desarrollo de agentes físicos..... 18

Seeed Studio XIAO - Plataforma lista para tinyML.....19

Seeed Studio XIAO Dev Boards.....20

Seeed Studio XIAO Complementos.....21

Seeed Studio XIAO Gadgets.....22

2.Red de Sensores23

Portafolio de Redes de Sensores.....24

Productos SenseCAP AIoT25

SenseCAP TI000-E for Meshtastic®.....26

SenseCAP Nodo Solar & Kits de Desarrollo Meshtastic®.....27

SenseCAP TI000-A/B LoRaWAN® Tracker28

SenseCAP S210x LoRaWAN® Sensores.....29

SenseCAP S2100 LoRaWAN® DTU.....30

Sondas de Sensores Modbus RS-485 Industriales.....31

SenseCAP Outdoor Combo.....32

SenseCAP Gateways (LoRaWAN® & 4G).....33

Sensores Ambientales Todo en Uno..... 34

SenseCAP ONE Sensores Ambientales.....35

SenseCAP S2120 LoRaWAN® Estación Meteorológica 8-en-136

Laboratorio de Túnel de Viento Interno37

Módulos de Red de Sensores 38

Modulos y Kits de Desarrollo Wio LoRa® / Wi-Fi HaLow38

Módulos de Sensores Grove40

3.Computación de borde 41

Computadoras de Placa Única (SBCs)..... 42

Socio de diseño y revendedor aprobado de

Raspberry Pi..... 43

reComputer AI R Series44

reComputer RI Series.....45

Edge HMI: reTerminal & reTerminal DM47

reTerminal.....48

reTerminal DM.....49

Tu Proveedor Integral para el Ecosistema Raspberry Pi51

Socio Elite en el Ecosistema NVIDIA Jetson®.....52

Series reComputer & reServer Jetson53

SO-ARM100 AI Arm Kit.....54

Guía de Selección de la Serie reComputer&reServerJetson.....55

reComputer Jetson Classic Series.....56

reComputer J401B Series.....57

reComputer Super Series58

reComputer Jetson Robotics Series.....59

reComputer Jetson Mini Series.....60

reComputer Jetson Industrial Series.....61

reServer Jetson Industrial Series62

Enriquece la Percepción y el Control Preciso en elBorde.....63

Socio Pionero en IA Embebida.....64

Socio Estratégico de BeagleBoard® 65

Seeed Studio BeagleBone® Serie Green66

Serie Oficial BeagleBoard®66

4.Suites de Software..... 67

SenseCraft.....68

SenseCraft Bajo la Capucha.....69

SenseCraft Mobile App / Web Toolkits70

SenseCraft Sensor / Edge Builder71

SenseCraft AI.....72

SenseCraft - DePIN Suite.....73

Cargas de firmware: Proyectos basados en LLM local.....74

Cargas de firmware: Crecimiento de Alianzas con ISV.....75

5.Soluciones y Casos de Estudio..... 76

Solución Implementable..... 77

Granja avícola78

Monitoreo y Administración de Energía.....79

Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales.....80

Mission Pack: Solución Personalizable en una Caja.....81

Tecnología Abierta para un Futuro Sostenible.....82

6. Hardware Abierto y Co-Create 83

Co-Create..... 84

Cómo Co-Crear con Seeed.....85

Personalización Integral OEM/ODM.....86

Programa de Licencias87

Casos Co-Create 88

Documento técnico sobre el ecosistema tecnológico de Shenzhen y la manufactura abierta 90

7.Impulsado por la comunidad, constructor de ecosistemas 91

Asociaciones crecientes..... 92

Comunidad Vibrante..... 93

Shenzhen, el centro global de creadores..... 94

Plataforma Open Wiki & Programa de Contribuidores.....95

Soporte Académico 96

Cursos Open Source 97

Plataformas Populares



Seeed Studio XIAO
P18 - 22



Raspberry Pi
P43 - 51



Nvidia Jetson
P52 - 64



BeagleBone
P65 - 66

Acerca de Nosotros

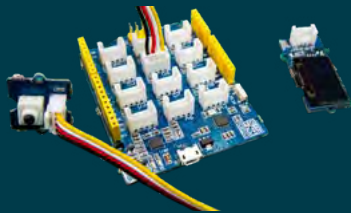
el compañero de hardware de IA

Seed Studio ha sido una empresa líder en Open Hardware desde 2008, capacitando a medio millón de usuarios directos para crear soluciones digitales en el mundo real. A través de esfuerzos constantes y la confianza ganada, nuestras líneas de productos en constante expansión ahora se enfocan en escenarios emergentes de IA:

- Redes de sensores para recopilar datos extensivos en tiempo real.
- Computación depunta para llevar la inteligencia a nuevas fronteras.

Proporcionamos módulos y dispositivos listos para la industria, y abrimos la posibilidad de prototipar, producir y promocionar a través del servicio Fusion. Innovadores de diversos sectores co-crean con nosotros para hacer que sus creaciones estén ampliamente disponibles en mercados diversificados.

Al adoptar el código abierto, la construcción de comunidades y suites de software integradas como SenseCraft, estamos reduciendo activamente las barreras tecnológicas e incluyendo a usuarios con diversas habilidades para abordar desafíos globales.



Como empezó 2008

De posibilidades a
productividades



Como va 2025

De Tecnología a Industria

Tecnologías

- Hardware Open Source
- Machine Learning
- Sensores Avanzados
- Home Assistant
- Inalámbrico. DePIN
- LLM



Comunidades
Globales de
Colaboradores

Aplicaciones

- Rastreo de Activos
- Edificio Inteligente
- Espacio Industrial
- Ciudad Inteligente
- Agricultura Inteligente
- Energía Inteligente
- Tecnología para el bien
- Ciencia Abierta

Tecnologías Emergentes

Chips Algoritmos Accesorios



Integración

Software Logros de Investigación Científica Nuevos Materiales



open source
hardware

Innovación
Colaborativa



Economía Digital

Solución



Industrias Tradicionales

- Infraestructura Digital
- Agricultura Inteligente
- Ambiente Inteligente
- Energía Inteligente

Líneas de productos destacadas



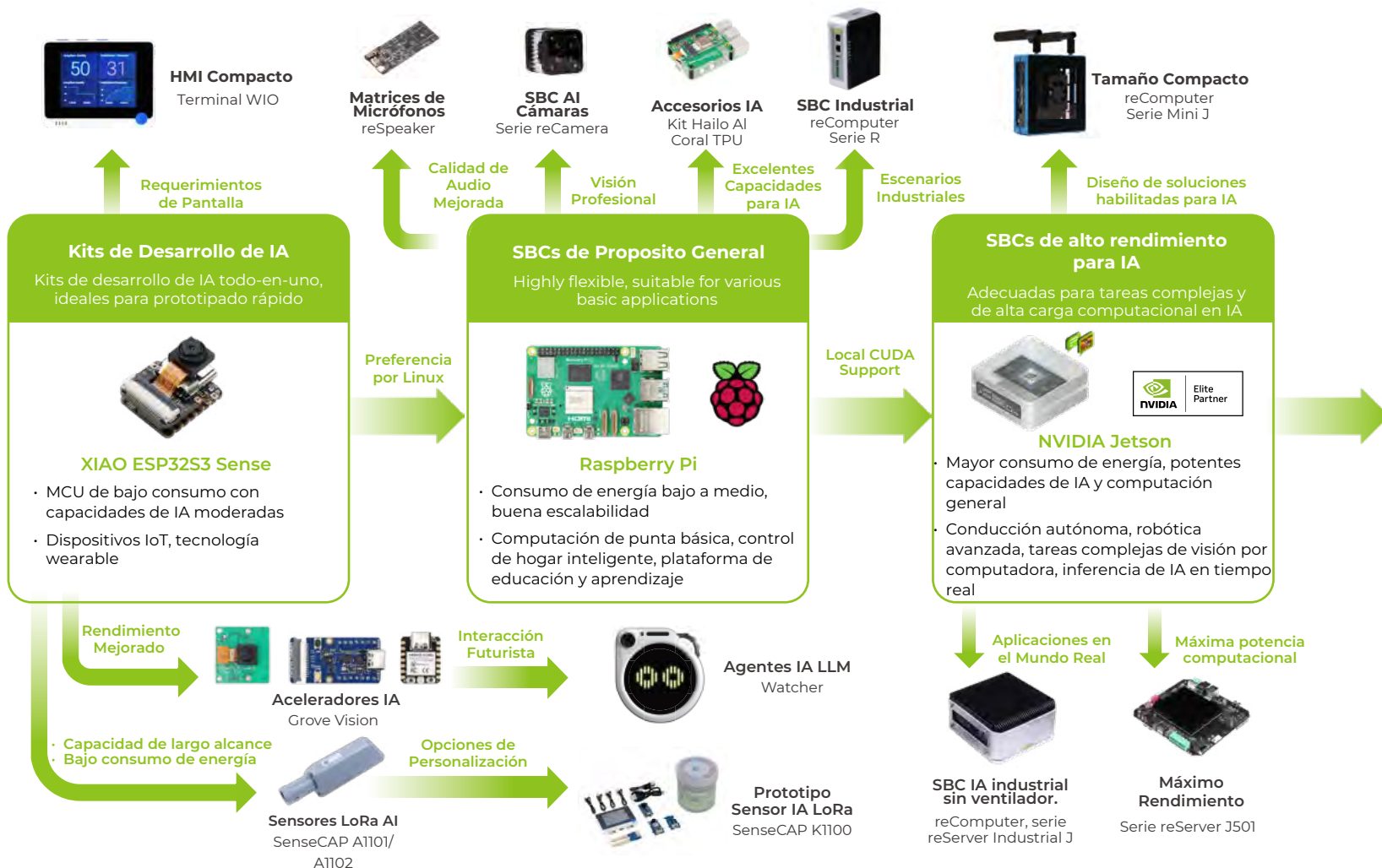
Portafolio de Hardware para IA

Construye Apps en 1 Min con **SenseCraft**

Cubre Todas las Necesidades de Cómputo

Modelo Personalizado

Open Source



Portafolio de hardware de inteligencia incorporada

La próxima frontera de la IA: la robótica general está a la vuelta de la esquina



34-275TOPS

Robot Brains



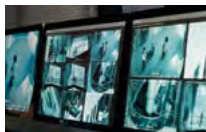
Humanoides



Manipuladores



Robots Autónomos: AMR



Agentes Visuales IA



Otros Agentes



AI Box



reComputer Super Orin
Orin Nano/ Orin NX

AMR



reComputer Mini
Orin Nano/ Orin NX
Orin Nano Super



Robótica



reComputer Robotics
Orin Nano Super/
Orin NX Super

Humanoides



reComputer J502
AGX orin



Brazos Robóticos



LeRobot AI Arm kit
SO-ARM100 Pro

Más Kits de
proyectos Open-
Source

Portafolio de hardware para asistente doméstico

Sensores

seeed studio



Sensor de presencia humana, respiración y latidos del corazón MR60BHA2 de mmWave



Sensor de presencia humana y caídas MR60FDA2 de mmWave



reCamera



SenseCAP Watcher



Medidor de energía Wi-Fi de corriente alterna de 2 canales XIAO



Home Assistant

Construye tu automatización del hogar de código abierto que pone el control local y la privacidad en primer lugar.



Open Source



Control Local



Automatización del hogar



Privacidad primero

Dispositivos anfitriones



Home Assistant Green / Yellow



Home Assistant Connect ZBT-1



seeed studio

Dispositivos alimentados por Raspberry Pi



Raspberry Pi SBCs



reTerminal



reTerminal DM

Dispositivos de Control



NABU CASA

Edición de vista previa de voz de Home Assistant



seeed studio



XIAO 2-Channel Wi-Fi AC Relay



reSpeaker Lite 2-Mic Voice Assistant



SenseCAP Indicator



XIAO 6-CH Wi-Fi 5V DC Relay



XIAO 7.5inch ePaper Panel



Agentes Físicos

Conectando la IA con la realidad física

Los agentes físicos son sistemas inteligentes que combinan detección multimodal y operación autónoma, permitiendo que la IA perciba e interactúe con entornos físicos. Los sensores y actuadores mejorados con IA de Seeed Studio forman un ecosistema integral que transforma los datos del entorno en acciones inteligentes, llevando la inteligencia artificial del ámbito digital a aplicaciones tangibles en el mundo real.

Sensores y Actuadores con IA

Los sensores y actuadores mejorados con IA unen IoT, computación en el borde y LLMs para operaciones autónomas. Procesan datos de visión, sonido y del entorno a través de conectividad inalámbrica para un despliegue sin interrupciones tanto en interiores como exteriores.

Aplicaciones



SenseCAP Watcher Nativo para IA

Un agente físico de IA para espacios más inteligentes

SKU [113991315](#), [113991275](#)

SenseCAP Watcher está basado en ESP32S3 e incorpora un chip AI Himax WiseEye2 HX6538 con Arm Cortex-M55 y Ethos-U55, destacándose en el procesamiento de datos de imagen y vectores para la detección tinyML en el dispositivo. Equipado con cámara, micrófono y altavoz, SenseCAP Watcher puede ver, escuchar y hablar. Además, con la suite SenseCraft habilitada por LLM, SenseCAP Watcher entiende tus comandos, percibe su entorno y desencadena acciones en consecuencia.

El Primer Agente Físico de IA para Espacios Inteligentes



Abierto para Personalización

Tu camino más corto para construir un gadget de IA.

Concepto a Mercado en **8-24 semanas**

IA en Dispositivo +100

modelos preentrenados para inferencia local

Actualiza tus sistemas con un Simple Complemento UART & HTTP







Presiona para Hablar

Simplemente di tu comando

Interacción por Voz  Respuesta Emotiva

SenseCraft APP / API Control

Gratis con Plan Básico



Detección Multi-Modal

Extensa con más de 100 Sensores Grove

100+



Entiende lo que visualiza



Entendimiento de escena
Realiza acciones acorde

Perrito está jugando con pelota

Trabaja con LLMs Publicos o Privados







OpenAI ollama Llama3 LLaVA Amazon Bedrock

 Open Source

 Soporte para despliegue local

 **ESP32 S3**
Batería Integrada

 **Wi-Fi/BLE**
Tarjeta SD

 **USB Tipo-C**
Pantalla Táctil

 **Cámara SMP**
Micrófono

"¡Buena lección! Es nuestro nuevo control"

Notificación en App: Cliente potencial detectado, enviar vendedor.

Potencial cliente detectado

Impulsado por WiseEye2 HX6538

 Ver
  Escuchar
  Hablar
  Entiende
  Emociones Personalizadas

reCamera

Nuevo

Nativo para IA

Desarrollo de codificación con scripts /
codificación basada en nodos, diseño modular

SKU [102991896](#), [102991897](#), [102991894](#), [102991895](#)

El camino más corto para construir una cámara de IA lista para el mercado.

Características



• Diseño Modular

Cambia rápidamente las partes (placa del sensor de cámara/placa base) según tus necesidades.



• Plug & Play

Enviado con reCamera OS, configuración rápida con el panel de control integrado de Node-RED para pipeline de IA de bajo código.



• Soporte Nativo para Ultralytics YOLO

Preinstalado con modelos Ultralytics YOLO11 en el dispositivo, soportando el despliegue directo de modelos exportados desde Roboflow, adecuado para todo tipo de aplicaciones de IA visual y producción en masa.



• Integración sin interrupciones a la plataforma de IA SenseCraft

Recoge datos continuamente durante el despliegue y vuelve a entrenar con la plataforma de IA SenseCraft, gestionando fácilmente tu aplicación/dispositivos reCamera en un solo espacio de trabajo.

Patrocinado por



Placa Base

Define las interfaces según tus necesidades:
Tipo-C vertical, ranura para tarjeta TF, CAN,
PoE, giroscopio, Ethernet...

Tarjeta Principal

CPU: SG2002 SoC 1GHz
RAM 256MB, eMMC 8GB/64GB, 1TOPS@
INT8, antena personalizada en la placa

Placa de sensores

OV5647, IMX335 y más
5MP@30fps



Marco Central de Aluminio
Temperatura Operacional -20~50°C

Carcasa Impresa en 3D

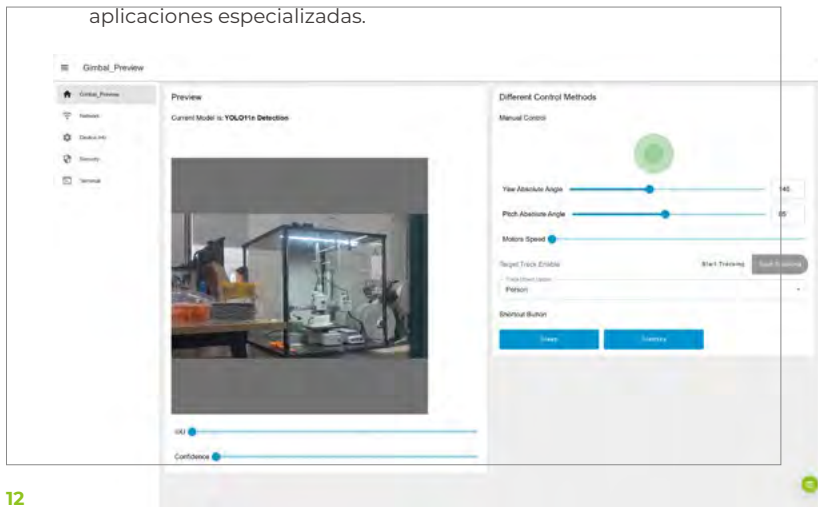
reCamera Gimbal Nuevo

Un sistema de control Open Source para ReCamera

Este sistema combina la reCamera mejorada con IA con un gimbal de 2 ejes, creando una plataforma personalizable y estable para un control preciso de la cámara y ajustes inteligentes de ángulo.

Características

- 
Rango Completo de Movimiento
 Cuenta con dos motores sin escobillas, logrando una cobertura completa de visión de 360° en yaw y 180° en pitch.
- 
Plug & Play
 Viene con una consola fácil de usar para una configuración y control sencillos.
- 
Low-code Development
 Integra un panel de control Node-RED incorporado para la personalización de acciones del gimbal con poco código.
- 
Habilitado para IA
 Incluye YOLO11 preinstalado, simplificando la creación de aplicaciones como el seguimiento de objetivos. Soporta modelos personalizados para mayor flexibilidad en aplicaciones especializadas.



reCamera & SenseCraft AI



SenseCAP A1102 - LoRaWAN® Vision AI Sensor

Nuevo

Grado-Industrial

Duradero

Bajo Consumo

Para IA

Cámara AI de Largo Alcance y Batería para Vigilancia Remota y Eficiente

SKU [101991343](#)

El SenseCAP A1102/A1101 - Sensor de Visión AI LoRaWAN® es un sensor de visión inteligente con IA de punta que ofrece diversas funcionalidades, como reconocimiento de imágenes, conteo de personas, detección de objetivos y reconocimiento de medidores, con soporte para TensorFlow Lite para entrenamiento de modelos. Permite el entrenamiento y despliegue de modelos sin código a través de SenseCraft AI, transmite resultados de inferencia mediante LoRaWAN® con un consumo mínimo de datos y funciona con batería por más de un año.

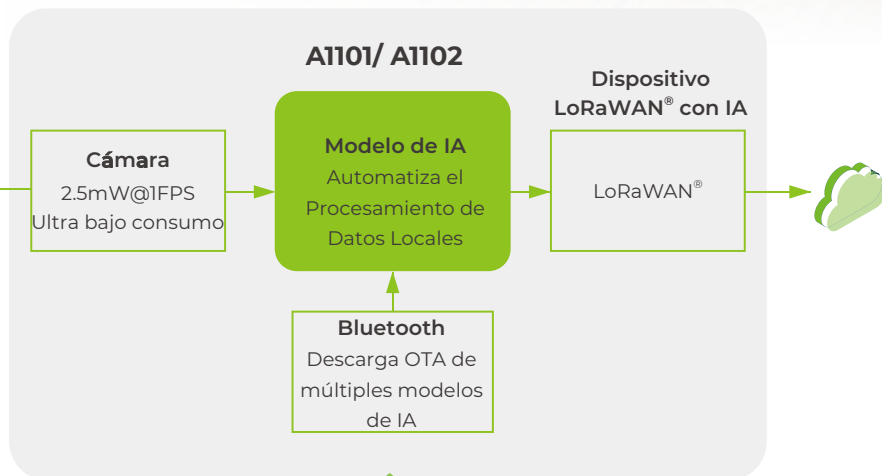


Características

- **Bajo Consumo Energético**
Consumo de hasta 2.3 μ Wh en modo de suspensión profunda, con una batería que dura más de un año.
- **Largo Alcance**
Aprovecha el módulo Wio-E5 LoRaWAN® con un alcance de comunicación de hasta 10 km de visión.
- **Hub Local Local LoRa® para Conectividad IoT**
Impulsado por Himax HX6538, Cortex-M55 y Ethos-U55, ejecutando avanzados modelos de visión en el dispositivo.

Datos en bruto

- Animal
- Gesto
- Medidor



Caso de Uso

- Detección de Personas
- Detección de Objetos Específicos
- Lectura Automática de Medidores



Abierto a Personalización



Entrenamiento de Modelos IA sin Código con **SenseCraft**

reSpeaker Lite Matriz de 2 Micrófonos

IA integrada para una mejor calidad de sonido

SKU [107990273](#), [110061601](#), [E2024082601](#), [E24072601](#)

Basado en el XMOS XU316, es capaz de extraer voz en entornos ruidosos para reducir errores de reconocimiento y mejorar la precisión y confiabilidad de la interacción por voz

Se ofrecen 3 variantes para satisfacer tus necesidades de desarrollo y despliegue:

1. Placa independiente que se puede usar como complemento USB
2. Placa con XIAO ESP32S3 soldado, permitiendo una integración sencilla con Home Assistant a través de ESPHome.
3. Kit con altavoz mono encapsulado y carcasa de acrílico para ofrecer un sistema de interacción por voz claro y completo.

Algoritmo Embebido

- Cancelación de Interferencia (IC)
- Control Automático de Ganancia (AGC)
- Supresión de Ruido (NS)
- Cancelación de Eco Acústico (AEC)

Características

-  • Procesamiento de Voz Offline
-  • Procesamiento Local de Comandos
-  • Palabra de activación personalizada
-  • Descarga de voz de bajo consumo
-  • Control de voz industrial



Impulsado por

 ESPHome



 Assist

 OpenAI
Whisper

 PIPER

 openWakeWord

reSpeaker Matriz de 4 Micrófonos

La voz se mantiene clara, incluso a larga distancia

SKU [107990053](#) / [107990193](#) (con carcasa)

Este array de 4 micrófonos es una solución sencilla para añadir interacción por voz a tus proyectos. Impulsado por XMOS XVF-3000 con algoritmos de procesamiento de sonido integrados, capta voces con claridad desde cualquier dirección hasta 5 metros de distancia. La versión con carcasa protectora es un asistente de voz completo que funciona directamente al sacarlo de la caja

Características



• Algoritmos acústicos implementados

DOA (Dirección de llegada), AEC (Cancelación automática de eco), AGC (Control automático de ganancia), NS (Supresión de ruido)



• Jack 3.5 Estéreo Integrado

Permite conectar auriculares o altavoces (altavoz no incluido)



• Compatible con Linux, macOS y Windows

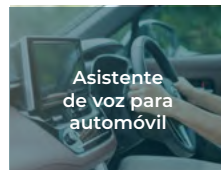
Aplicaciones



Dispositivo de captación de voz



Dispositivo de automatización para hogar/oficina



Asistente de voz para automóvil



Dispositivo de salud



Robot interactivo por voz

SenseCAP Indicator

Suministro 5+ años

Un terminal ESP32 LoRaWAN® & Meshtastic® con pantalla táctil y sensores

SKU [114993070](#), [114993071](#), [114993068](#), [114993069](#), [114993532](#)

SenseCAP Indicator es una pantalla táctil de 4 pulgadas impulsada por ESP32-S3 y RP2040 con doble MCU, compatible con comunicación Wi-Fi/ BLE/LoRa®. Cuenta con 2 puertos USB Tipo-C e interfaces Grove, admite protocolos de transmisión ADC e IIC y permite la conexión sencilla con otros periféricos gracias a sus numerosos GPIOs.

Características

- Cuenta con dos MCUs (ESP32-S3, RP2040) y GPIOs Grove para expansión.
- Soporta Meshtastic® y LoRaWAN® para aplicaciones versátiles.
- Pantalla táctil RGB de 4 pulgadas y 480x480 para visualización y control de datos.
- Monitoreo en tiempo real de calidad del aire con sensores tVOC, CO2 y opcional AHT20.
- Funciona como un hub IoT LoRa® con chip SX1262 opcional.
- Totalmente de código abierto, compatible con ESP32 y Raspberry Pi.

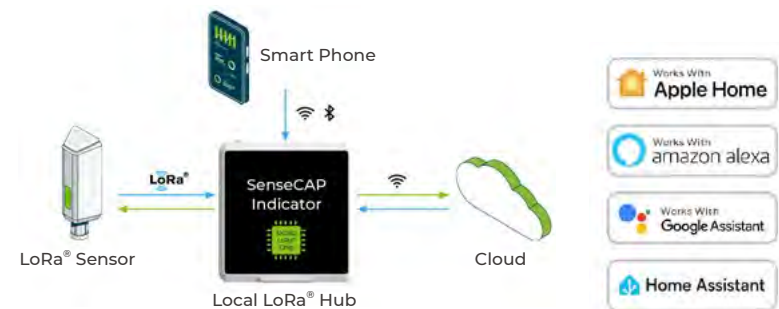
Modelo	D1	D1S	D1L	D1Pro
sensor tVOC	/	●	/	●
sensor CO ₂	/	●	/	●
Grove TH	/	●	/	●
Wi-Fi	●	●	●	●
Bluetooth	●	●	●	●
LoRa® Chipset (SX1262) para LoRaWAN® & Aplicaciones Meshtastic®	/	/	●	●

Aplicaciones



Escenarios Posibles

Utiliza SenseCAP Indicator como un dispositivo hub LoRa® para conectar tus sensores LoRa® a tu ecosistema de hogar inteligente.



Herramientas de desarrollo de agentes físicos

Prototipado optimizado para agentes físicos



Seeed Studio XIAO - Plataforma lista para tinyML

Agrega IA a Casi Todo

La serie Seeed Studio XIAO es una colección de unidades de microcontroladores (MCU) del tamaño de un pulgar, diseñadas para proyectos que requieren alto rendimiento y conectividad inalámbrica, pero que son conscientes del espacio. Encarnando la esencia de plataformas de hardware populares como ESP32, RP2040, nRF52840 y SAMD21, la serie XIAO compatible con Arduino es el conjunto de herramientas perfecto para que puedas implementar aprendizaje automático de pequeña escala (tinyML).

Características



• Populares SoCs Integrados

MG24, RA4M1, RP2350, ESP32, RP2040, nRF52840, SAMD21 y más para aprovechar tus aplicaciones de aprendizaje automático embebido en MCUs.



• Del Tamaño de un Pulgar con SMD

Sized at 21×17.8 mm with single-sided surface mount design, ready to blend in space-constrained and tap-on designs.



• TinyML / Para IA

Compatible con la plataforma de entrenamiento y despliegue de modelos sin código de Seeed, SenseCraft AI, lo que hace que tinyML sea escalable en MCUs.



• Amigable para Desarrolladores

Compatible de manera nativa con Arduino, soportando PlatformIO, MicroPython, Zephyr y muchos otros proyectos de código abierto en GitHub.



21×17.8 mm
De Tamaño de Pulgar

500,000+
Elección de Desarrolladores

2,000,000+
Piezas Enviadas Globalmente



Seeed Studio XIAO Dev Boards



 XIAO SAMD21 SKU 102010328 Clásico para principiantes de Arduino, con cursos.	 XIAO nRF52840 SKU 102010428 Consumo de energía ultra bajo, perfecto para aplicaciones BLE.	 XIAO nRF52840 Sense SKU 102010448 BLE de bajo consumo con micrófono integrado y IMU de 6 ejes.	 XIAO RP2040 SKU 102010469 Ecosistema Raspberry Pi con excelente soporte para MicroPython.	 XIAO RP2350 SKU 102010550 Listo para MicroPython basado en Raspberry Pi RP2350.	 XIAO RA4M1 SKU 102010551 MCU Renesas de 32 bits ARM Cortex-M4, compatible con Arduino IDE.
 XIAO ESP32-C3 SKU 113991054 Económico, con Wi-Fi y BLE integrados.	 XIAO ESP32-S3 SKU 113991114 Placa de desarrollo de alto rendimiento con Wi-Fi y BLE.	 XIAO ESP32-S3 Sense SKU 113991115 Cámara miniatura perfecta para visión por computadora.	 XIAO ESP32-C6 SKU 113991254 Wi-Fi 6 de 2.4 GHz, BLE 5.0, Zigbee y Thread para Matter.	 XIAO MG24 SKU 102010590 Superbajo consumo de energía para proyectos Matter alimentados por batería.	 XIAO MG24 Sense SKU 102010610 Placa de superbajo consumo con micrófono y IMU de 6 ejes.

Variantes Seeed Studio XIAO



Seeed Studio XIAO Pre-Soldado

SKU [102010637](#)



Seeed Studio XIAO Plus

SKU [102010671](#) / [102010694](#) / [102010672](#)



Seeed Studio XIAO Pack 3pcs

SKU [E2024042601](#)

Seeed Studio XIAO Complementos

Una creciente colección de placas de expansión, sensores, módulos de conectividad y actuadores con un zócalo donde las placas de desarrollo Seeed Studio XIAO (versiones pre-soldadas) encajan perfectamente.

Expansiones



Nuevo

Base para Seeed Studio XIAO

SKU 114993644



Placa de Expansión Seeed Studio XIAO

SKU [103030356](#)



Base Grove para Seeed Studio XIAO

SKU [103020312](#)



Nuevo

PowerBread para Seeed Studio XIAO

SKU [114993507](#)



Nuevo

Debugger para Seeed Studio XIAO

SKU 109990585

Sensores



Grove Vision AI Modulo V2 c/Cámara

SKU [E23011220](#)



mmWave Sensor de Presencia

SKU [101010001](#)



Grove Smart IR Sensor de Gestos

SKU [101991067](#)



reSpeaker Lite 2-Mic Array

SKU [107990273](#)



Quectel L76K GNSS Add-On

SKU [109100021](#)



Nuevo

Logger HAT (Temp, Hum & Luz)

SKU [114993446](#)

Modulos de Conectividad



Nuevo

Wio-SX1262 LoRa® para XIAO

SKU [113010003](#)



Nuevo

Wio-WM6180 Modulo Wi-Fi HaLow

SKU 109100041



RS-485 Breakout Board para XIAO

SKU [113991354](#)



CAN-Bus Breakout Board para XIAO

SKU [105100001](#)

Actuadores



NEW

Servo Driver para XIAO

SKU 114993612



NEW

LED Driver para XIAO

SKU 105100021



NEW

ePaper Driver para XIAO

SKU [114993558](#)



NEW

Relé de un canal DC para XIAO

SKU [14993555](#)



6x10 RGB WS2812B Matriz de LED

SKU [104030107](#)



1.28" Display Redondo para XIAO

SKU [104030087](#)



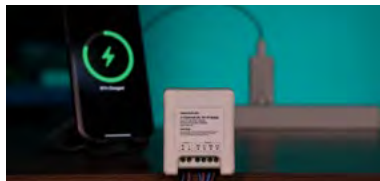
ePaper Breakout Board para XIAO

SKU [105990172](#)

Seeed Studio XIAO Gadgets

Una serie de dispositivos plug-and-play para aplicaciones específicas, alimentados por las placas de desarrollo Seeed Studio XIAO, con placas de expansión, sensores, módulos de conectividad o actuadores.

ESPHome nativo para Home Assistant



XIAO Relé Wi-Fi AC de 2 canales

SKU [114993526](#)



XIAO Sensor de respiración humana y latido de 60 GHz mmWave

SKU [114993387](#)



XIAO Sensor de detección de caídas de 60 GHz mmWave

SKU [114993388](#)



Kit Asistente de Voz ReSpeaker Lite

SKU [E24072601](#)



XIAO Relé de 6 Canales Wi-Fi 5 V DC

SKU [114993588](#)



XIAO Panel de ePaper de 7.5 pulg.

SKU [114993635](#)



XIAO Medidor de Energía Wi-Fi AC de 2 Canales

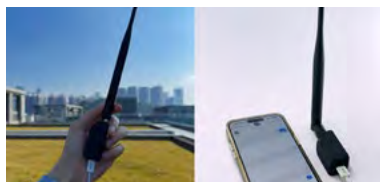
SKU [114993611](#)



XIAO Monitor Inteligente de Calidad de Aire

SKU [101991404](#)

LoRaWAN® & Meshtastic®



Gateway LoRaWAN® de 1 Canal / Nodo Meshtastic®

SKU [113110064](#)



SenseCAP S2110 Constructor de Sensores

Sensores SKU [114992086](#)

IA



OpenUC2 10x Microscopio IA

SKU [114993409](#)



SenseCAP Watcher Agente Físico de IA

SKU [113991315](#) / [113991275](#)

Red de Sensores

Habilitando Sensores Multimodales

Conectando los ámbitos físico y digital, la recolección eficiente de datos del mundo real acelera la transformación digital industrial. Los sensores robustos proporcionan datos físicos auténticos, mientras que las pasarelas compactas y resistentes aseguran una amplia cobertura de red. Seeed ofrece soluciones completas de redes de sensores, desde módulos individuales hasta dispositivos completos, permitiendo un despliegue rápido de IoT en el rastreo de activos, edificios inteligentes, ciudades y agricultura.



Portafolio de Redes de Sensores

Seeed Studio ofrece soluciones inteligentes de detección y redes a través de dispositivos listos para usar y módulos de código abierto, permitiendo una recolección y transmisión eficiente de datos del mundo real con un desarrollo optimizado.

Dispositivos

Nodos Meshtastic®

Redes Mesh descentralizadas de código abierto



Tracker



Solar Node

Dispositivos LoRaWAN®

Bajo consumo de energía, largo alcance, bajo costo de conectividad



LoRaWAN®



Gateways

Sensores Meteorológicos

Todo en uno, con múltiples parámetros, fáciles de integrar



SenseCAP ONE Sensors

Módulos

Módulos de Red de Sensores

Wio Módulos LoRa® + Wi-Fi HaLow



Módulos de bajo costo para sensor y gateway

Grove Módulos Plug and Play de Código Abierto

400+



Sensores de visión, ambientales, actuadores y kits completos con tutoriales

Productos SenseCAP AIoT

Seeed ofrece sensores inalámbricos LoRaWAN®, productos compatibles con Meshtastic®, rastreadores, registradores de datos, indicadores, gateways y servicios en la nube. A través de la conectividad inalámbrica de sensores, SenseCAP brinda mediciones precisas del mundo físico a los usuarios, junto con su robusto diseño de grado industrial, plataforma PaaS lista para usar, aplicaciones y servicios de API abierta.



Aplicación



SenseCAP T1000-E

Bajo Consumo

Un rastreador GPS con redes de malla descentralizadas de largo alcance y mensajería.

Suministro 5+ años

SKU [114993369](#)

SenseCAP Card Tracker T1000-E es un rastreador compacto para Meshtastic®, del tamaño de una tarjeta de crédito. Integra Semtech LR1110 (863-928 MHz), Nordic nRF52840 y MediaTek AG3335 GPS, ofreciendo posicionamiento preciso y comunicación de bajo consumo.

El primer dispositivo Meshtastic® del mundo con clasificación IP65

IP65

Sin Costo de Comunicación

\$ 0

Comunicación Encriptada

Open-Source

LoRa® Mesh

No Requiere 4G/5G

-20°C - 60°C

Temperatura Operativa

2+ Dias

Batería Recargable

Tamaño de Tarjeta de Crédito

6.5 mm Ancho **32 g** Peso

SenseCAP Card Tracker T1000-E for Meshtastic

Puede Personalizarse para

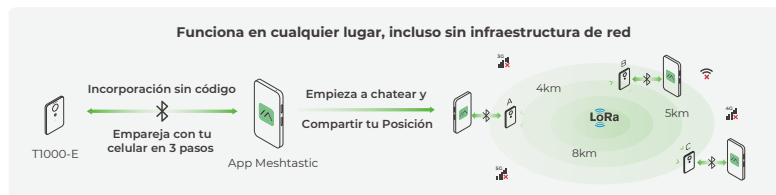
Seguridad de Personal Tamaño de Wearable Uso Industrial

Sensores Integrados

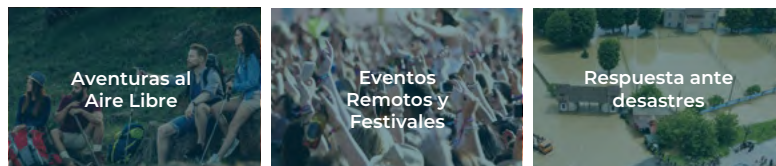
Temperatura GPS Luz

Frecuencia **863-928 MHz**

CE FC RoHS



Aplicaciones



Nodo Solar SenseCAP **Nuevo**

Nodo Meshtastic® alimentado por energía solar para una expansión confiable de la red mesh

Bajo Consumo



SKU 114993633

El SenseCAP Solar Node es un nodo Meshtastic® alimentado por energía solar con clasificación IP66, que integra el Wio-SX1262 y el nRF52840 de Nordic. Mejora la cobertura y fiabilidad de las redes Meshtastic®. Esta unidad todo-en-uno combina un panel solar, batería recargable, carcasa y antena externa en un marco integrado, lo que la hace ideal para instalaciones al aire libre.

Características

- Panel solar de 5W para alimentación sostenible.
- Clasificación IP66 para uso en exteriores.
- Más de dos semanas de duración de la batería con una sola carga.
- Soporta integración de GPS y sensores adicionales.
- Comunicación de largo alcance de 5-10 km.

Kits de desarrollo para Meshtastic®

Kits de desarrollo para crear redes de malla libres, fuera de la red y portátiles.



XIAO ESP32S3 & Wio-SX1262 Kit



Wio Tracker 1110 Dev Kit

SKU [102010611](#), [E24070201](#)

Kits de desarrollo pequeños y potentes para que desarrolladores y creadores creen sus propios nodos Meshtastic®

Características

- Diseño compacto para proyectos con limitaciones de espacio
- Fácil de usar y plug-and-play
- Firmware pre-flasheado y listo para usar
- Soporta LoRa®, BLE o Wi-Fi para diversas necesidades de comunicación

DIY Show



SenseCAP T1000-A/B Bajo Consumo

Un rastreador del tamaño de una tarjeta para LoRaWAN®, Helium y Amazon Sidewalk

Suministro 5+ años

SKU [114993073](#), [114993106](#)

SenseCAP T1000 es un rastreador compacto con GPS que utiliza GNSS/Wi-Fi/Bluetooth para un seguimiento preciso de ubicación en interiores y exteriores, compatible con LoRaWAN®, Amazon Sidewalk y redes Helium. Posee capacidades geo-adaptativas, almacenamiento de datos local y una impresionante duración de batería de varios meses. Además, está equipado con sensores de temperatura, luz y movimiento, lo que lo hace ideal para una variedad de aplicaciones basadas en ubicación, como seguimiento de activos, logística y búsqueda y rescate.

GNSS Bluetooth Wi-Fi

3 tecnologías de posicionamiento para interior y exterior

Compatible con

LoRaWAN® Helium Amazon Sidewalk

disponible en

160+ países

Temperatura Operativa

-20°C a 60°C

Live on KICK STARTER soon

Temperature accuracy ±0.5°C

IP65

Tamaño de tarjeta de crédito, tan solo 6.5 mm de ancho

SenseCAP T1000 Tracker

Obten tu localización en 4 sencillos pasos

Sensores de Status

Temp Luz Movimiento

Almacena datos offline cuando fuera de alcance

1000+ Records

Se puede personalizar para

Seguridad de Personal Tamaño Wearable Uso Industrial

botón SOS & buzzer

Auto-switch Frequency

Meses de carga con una sola recarga



Modelo	Redes Compatibles	Temperatura	Luz	Acelerometro
T1000-A	LoRaWAN® Helium	●	●	●
T1000-B	LoRaWAN® Helium	/	/	/

Aplicaciones

Seguimiento de Activos

Rastreo Logístico

Búsqueda y Rescate

Sensores SenseCAP S210x LoRaWAN®

Grado Industrial

Duradero



Bajo Consumo

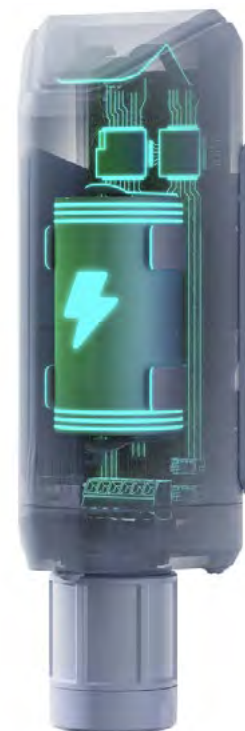
Los sensores de la serie SenseCAP S210x permiten la adquisición de datos a larga distancia mediante LoRaWAN®. Con certificación IP66, operan en temperaturas extremas de -40 a 85 °C. Su batería de 19Ah les permite funcionar hasta 10 años en entornos adversos con un alcance de hasta 10 km. Además, su conectividad Bluetooth simplifica la configuración y el despliegue, reduciendo costos. Con integración en la nube mediante API abierta, ofrecen una implementación rápida y sencilla.

Features

- Sensor de alta precisión**
Respuesta rápida y estabilidad superior.
- Configuración rápida**
Fácil de usar con Bluetooth integrado.
- Consumo ultrabajo de energía**
Hasta 10 años de autonomía con batería de 19Ah.
- Despliegue sencillo**
Fácil montaje con soportes incluidos.
- Diseño industrial**
Rango de operación de -40 ~ 85 °C y certificación IP66.
- Integración eficiente**
Compatible con servicios en la nube SenseCAP y API abierta.
- Resistente a la intemperie**
Ideal para interiores, exteriores y entornos hostiles (UV, lluvia intensa, polvo).
- Compatibilidad multiplataforma**
Funciona con NS como Helium, TTN y plataformas IoT.

Diseñado para Despliegue Masivo

- Configuración en solo 3 pasos.
- Actualiza la configuración de toda la flota con 1 clic.



Modelo de Producto						
	S2101/S2103	S2102	S2104/S2105	S2106	S2107	S2108
Nombre del producto	Sensor de Temperatura & Humedad (y CO ₂)	Sensor de Intensidad de luz	Sensor de Temperatura y Humedad de Suelo (y Sensor EC)	Sensor de pH	PT100 Sensor de Temperatura	Sensor de Humedad del Suelo, Temperatura y CE de Poros
SKU	114992867/ 114992869	114992868	114992870/ 114992871	101070001	114993078	101070021

SenseCAP S2100 LoRaWAN® DTU

Grado Industrial

Bajo Consumo

Duradero



Un registrador de datos/DTU inalámbrico IP66 a batería, compatible con sensores RS485, analógicos y GPIO.

SKU [114992872](#)

El SenseCAP S2100 LoRaWAN® DTU puede conectarse a sensores Modbus-RTU RS485, de entrada analógica y GPIO, transmitiendo datos a la red LoRaWAN®. Optimizado para OTA con Bluetooth integrado, permite una configuración y actualización rápidas. Puede funcionar con batería o con una fuente de alimentación externa de 12V. Con el S2110 Sensor Builder, el S2100 Data Logger puede conectarse a la amplia gama de sensores Grove de Seeed Studio, convirtiéndolo en una solución ideal para el desarrollo, prototipado rápido y despliegues pequeños de sensores LoRaWAN® de nivel industrial.

Physical World

Expandiéndose a más de 400 sensores Grove



Agricultura



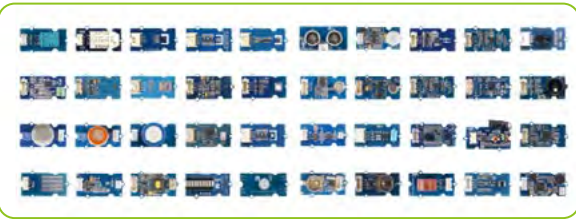
Control Industrial



Energía



S2110 Sensor Builder



Ampliado a más de 100 sondas de sensores industriales



Agua



Aire



Más...



Sondas de sensores Modbus RS-485 industriales

Duradero

Compatibles con SenseCAP S2100 LoRaWAN® DTU y SenseCAP 4G Sensor Hub

Cámara de Visión AI
con Modbus RS485

SKU [110992084](#)



NEW

Sensor industrial
de turbidez

SKU [101990793](#)



Nuevo

Sensor de humedad de
suelo, temperatura y EC a
múltiples profundidades

SKU [101990982](#)



Nuevo

Sensor de temperatura,
humedad (y EC) del suelo

SKU [101990668](#), [101990667](#)



Sensor de temperatura y
humedad de las hojas

SKU [314990737](#)



Protector solar para
sensores exteriores

SKU [114992222](#)



Sensor de pH

SKU [101990666](#)



Sensor EC y TDS

SKU [314990634](#)



Sensor de lluvia óptico
RG-15

SKU [114992321](#)



Sensor de Intensidad
de Luz

SKU [314990739](#)



Sensor PAR

SKU [314990733](#)



Sensor ultrasónico de
nivel RS485 de 750 cm

SKU [101991041](#)



Sensor de NH₃/H₂S/CO₂

SKU [101990862](#)



Sensor industrial de
temperatura y humedad
de aire

SKU [101990881](#)



Detector de fugas de agua

SKU [314990618](#)



Sensor de nivel ultrasónico
RS485 de 500 cm

SKU [101991042](#)



Sensor de nivel de líquido

SKU [314990619](#)



Sensor industrial de
radiación solar total / UV

SKU [101991047](#), [101991048](#)



Y más...

SenseCAP Outdoor Combo **Nuevo**

Bajo Consumo

Duradero

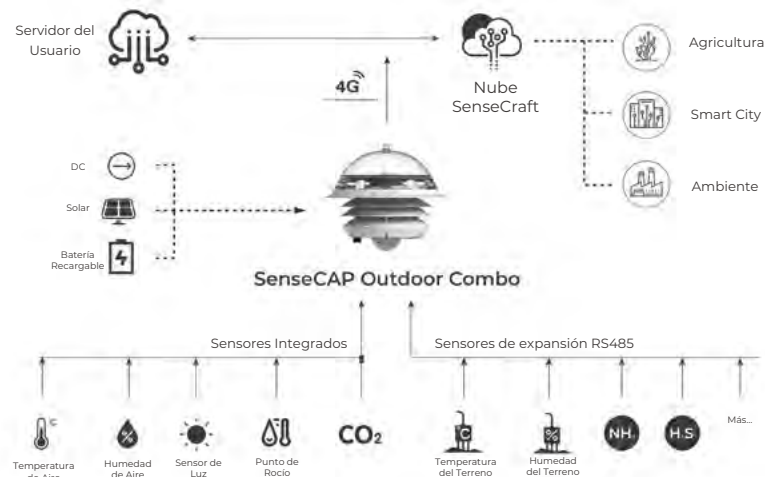
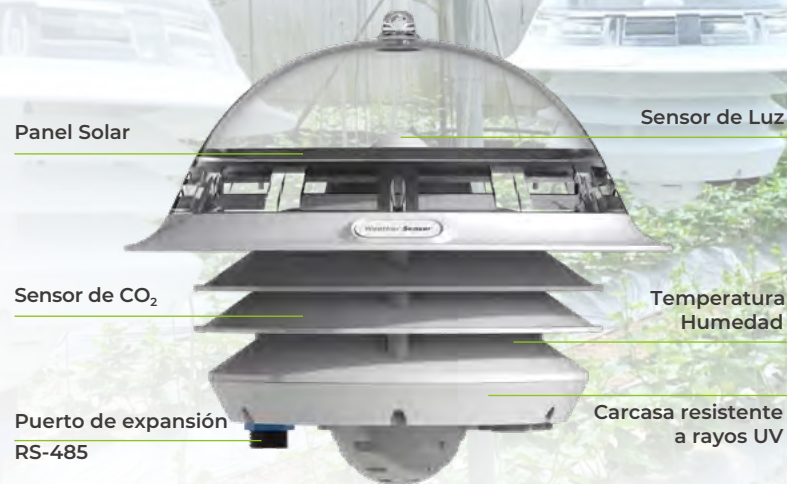
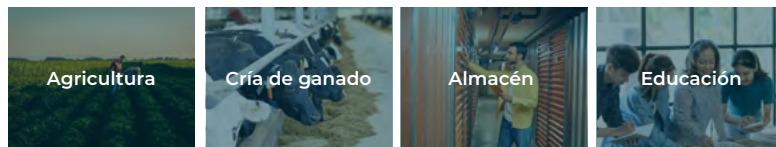
Un sensor ambiental autónomo altamente integrado

El SenseCAP Outdoor Combo es un sensor ambiental versátil que mide temperatura, humedad, punto de rocío, luz y CO₂. Soporta hasta 10 sensores Modbus RTU RS-485 y envía datos a través de 4G MQTT. Alimentado por un panel solar y batería de respaldo, garantiza una operación de hasta 2 semanas durante cortes de energía. Su carcasa impermeable y resistente a los rayos UV permite una fácil instalación en postes o colgado, ideal para entornos exigentes como invernaderos.

Características

- 
Cuerpo compacto
 Cuerpo compacto e integrado, con múltiples sensores y comunicación 4G.
- 
Precisión
 Los sensores miden con precisión los elementos ambientales.
- 
Fácil de desplegar
 Listo para usar desde el primer momento, con múltiples métodos de instalación.
- 
Larga duración de batería
 Opciones de alimentación solar, batería y corriente directa que permiten un funcionamiento prolongado incluso en condiciones de lluvia.

Aplicaciones



SenseCAP LoRaWAN® Gateways

Grado Industrial

EU868 / US915 / AU915 / AS923 / IN865 / KR920 / RU864



SKU [102991155](#) (Exterior IP66) / [114992982](#) (Interior IP65)

SenseCAP ofrece una colección de gateways LoRaWAN® estándar compatibles con diferentes LNS. Puede recopilar y transmitir datos sin problemas a diversas plataformas como SenseCAP, TTN y Chirpstack a través de 4G o Ethernet.

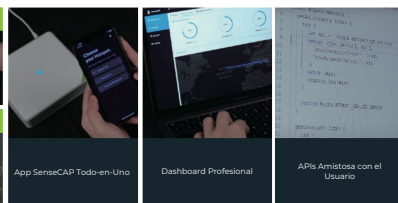
Características

- Power-over-Ethernet (PoE), Wi-Fi y 4G como opciones de backhaul
- Soporta modo Packet Forwarder, servidor Chirpstack integrado y SenseCAP Portal
- Protección de grado industrial: carcasa IP66, temperatura de operación de -40 a 70°C
- Certificaciones: CE, FCC, TELEC, REACH, Verizon, RoHS

Fácil de Desplegar



Fácil de Administrar



SenseCAP 4G Sensor Hub Duradero

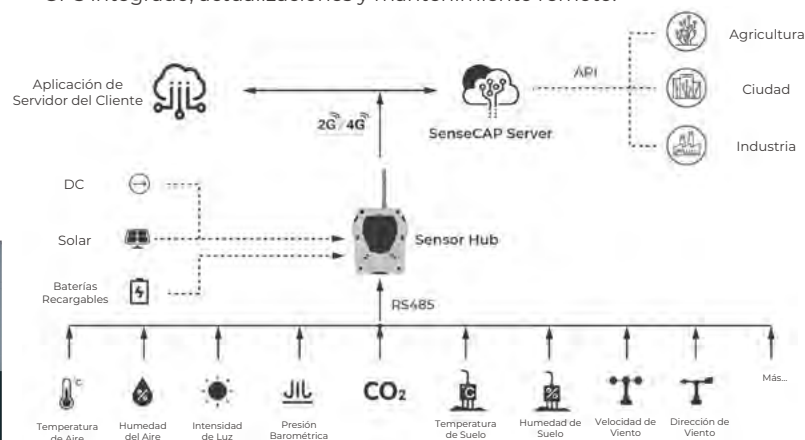


SKU [114992170](#), [114992171](#)

SenseCAP 4G Sensor Hub es un registrador de datos 4G robusto que conecta hasta 32 sensores RS-485. Su diseño resistente IP66 garantiza un monitoreo ambiental confiable en exteriores.

Características

- Recolección de datos multisensor mediante sonda RS-485.
- Almacenamiento local de datos con capacidad de carga vía MQTT.
- Compatibilidad con redes globales LTE 4G/3G/2G.
- GPS integrado, actualizaciones y mantenimiento remoto.



Sensores Ambientales Todo en Uno

Los sensores meteorológicos todo en uno compactos miden múltiples parámetros ambientales



	SKU	Temperatura de Aire	Humedad	Presión Barométrica	Intensidad de Luz	Velocidad de Viento	Dirección de Viento	Lluvia	PM2.5	PM10	CO ₂	Ruido	Radiación	Índice UV
S200	101991044	/	/	/	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S500	101991021	●	●	●	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S700-B	101991102	●	●	●	/	●	●	●	/	/	/	/	●	/
S700/ S700-A	101991022	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	/
S800	101991023	●	●	●	/	●	●	/	●	●	/	●	/	/
S1000	101991024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/
S2120	101990961	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	●

SenseCAP ONE Sensores Ambientales

Grado-Industrial

5+ Años de Stock

SenseCAP ONE es una serie de sensores industriales de clima que miden los patrones climáticos localizados. El SenseCAP ONE está equipado con sensores precisos y exactos para medir la temperatura del aire, la humedad relativa, la presión barométrica, la intensidad luminosa, las precipitaciones, PM2.5, PM10, velocidad del viento, dirección del viento, CO2, radiación, entre otros. Con una carcasa IP66 y un amplio rango de temperatura de operación, presenta una gran robustez para resistir incluso los entornos exteriores más duros. Para medir la velocidad y dirección del viento, los sensores utilizan tecnología ultrasónica, en lugar de anemómetros mecánicos tradicionales de 3 copas o anemómetros de veleta, lo que reduce los costos de mantenimiento y aumenta el ciclo de vida útil.

Características



- **Velocidad de viento alta y calibrado con gas estándar**

Calibrado en túnel de viento hasta 80 m/s. Precisión del CO2: 1% del valor medido (MV).



- **Diseño de Grado Industrial**

IP66, funcionando entre -40°C y 85°C, RS-485/SD-12. Calentadores integrados; Embebido con brújula electrónica/magnetómetro.



- **Información meteorológica precisa en tiempo real**

Chip de sensor potente y algoritmo integrado para mejorar la precisión y fiabilidad.



- **Sin mantenimiento, instalación fácil**

Compacto, sin partes móviles, disponibilidad a largo plazo.



- **Servicio de Personalización**

Soporte para personalización de sensores y etiquetado blanco.

Aplicaciones



Neutralidad de carbono



Energía



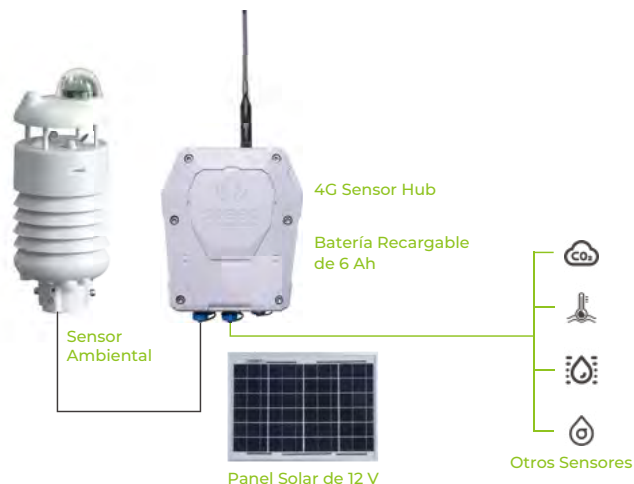
Agricultura

Obtén los datos meteorológicos a través del registrador de datos SenseCAP

- Transmisión de Datos via LoRa® Network



- Transmisión de datos a través de red celular (4G/3G/2G)



SenseCAP S2120 LoRaWAN® Estación Meteorológica 8-en-1

Bajo Consumo

SKU [101990961](#)

La Estación Meteorológica SenseCAP S2120 LoRaWAN® te proporciona datos meteorológicos hiperlocales al alcance de tu mano. Admite aplicaciones en múltiples escenarios, como patios traseros, jardines, agricultura, meteorología, monitoreo ambiental urbano y otras aplicaciones. Ofrece bajos costos de mantenimiento gracias a su consumo de energía ultrabajo, rendimiento confiable, Bluetooth integrado para configuración OTA y gestión remota de dispositivos.

Características

• Estación Meteorológica 8-en-1

Recoge datos de temperatura del aire, humedad, velocidad y dirección del viento, precipitación, intensidad de la luz, índice UV y presión barométrica.

• Configuración por Bluetooth y Gestión Remota

Configuraciones simples para consultar los datos más recientes e históricos.

• Consumo de Energía Ultrabajo, Batería Fácilmente Reemplazable y Capacidad Expandible

Alimentado por un panel solar de 0.5 W y 3 baterías secas estándar de tamaño AA de 1.5 V, que pueden ofrecer una vida útil de hasta 2 años. Un compartimento de batería externo puede alojar un máximo de 6 baterías para duplicar la vida útil del dispositivo.

• Rendimiento Confiable

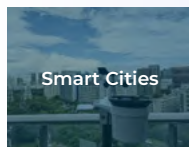
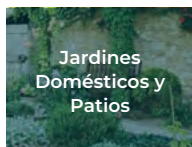
Adecuado para entornos exteriores hostiles, como alta exposición a rayos UV, fuertes lluvias, condiciones polvorientas, entre otros.

• Despliegue Integral y Diseño Flexible

Los accesorios incluyen postes, soportes de montaje, entre otros elementos, para una instalación rápida en casi cualquier ubicación.



Aplicaciones



Laboratorio de Túnel de Viento Interno

Para garantizar que los sensores meteorológicos SenseCAP cumplan con los estándares de la industria, Seeed Studio opera un avanzado laboratorio de túnel de viento interno. Nuestra instalación cuenta con instrumentos de auto-calibración de alta precisión, capaces de controlar la dirección en 360° y velocidades de viento de 0.1 a 80 m/s. Cada sensor meteorológico se somete a rigurosas pruebas y calibraciones en condiciones de viento natural simuladas, lo que garantiza precisión, confiabilidad y durabilidad antes de su entrega.

Calibración de Sensores



Sistema de Control del Túnel de Viento



Módulos de Red de Sensores

Módulos y Kits de Desarrollo Wio LoRa / Wi-Fi HaLow

Impulsada por los chipsets de STMicroelectronics, Semtech y Quectel, la serie Wio es una colección de soluciones de comunicación de largo alcance, bajo costo, compactas y de bajo consumo, junto con kits de desarrollo para que los desarrolladores diseñen nodos de sensores y gateways LoRa®, LoRaWAN® o Wi-Fi HaLow.

Módulo LoRa® Sensor & Gateway



Nuevo

Módulo Wio-SX1262

SKU [114993390](#)

Módulo LoRa® pequeño Semtech SX1262.

- 6×11×2.95 mm con 12 pines SMT.
- Plan de frecuencia global LoRa® y LoRaWAN® de 862 - 930 MHz.
- Bajo consumo de energía: corriente de sueño de 62 µA.
- Conector de antena IPEX incorporado.

Wio-SX1262 LoRa® Add-on para Sseed Studio XIAO

SKU [113010003](#)



Nuevo

Módulo Sensor LoRa®



Nuevo

Módulo Wio-LR1121 LoRa®

SKU 113991415

Módulo LoRa® de ultra bajo consumo y multi-banda basado en el LR1121 de Semtech, que permite tanto la comunicación terrestre como satelital.

- 1.0x17x12 mm.
- Bandas de frecuencia ISM a nivel mundial de 150 a 960 MHz (sub-GHz) y 2.4 GHz, así como la banda S de 2.1 GHz.
- Totalmente compatible con SX126X + SX128X.
- Conector de antena IPEX incorporado.

Wio-LR1121 LoRa® Add-on para Sseed Studio XIAO

SKU Available Soon



Nuevo

Módulo Wi-Fi HaLow AP & STA



Nuevo

Módulo Wio-WM6180 Wi-Fi HaLow Mini-PCle

SKU 109990565

Módulo Wi-Fi HaLow AP y STA basado en Quectel FGH100M-H.

- 50×30 mm, factor de forma Mini-PCle con conector Golden Finger de 52 pines.
- IEEE 802.11 ah 902-928 MHz.
- Conector de antena IPEX incorporado.

Wio-WM6180 Wi-Fi HaLow Module para XIAO

SKU 109100041



Nuevo

Módulos LoRa® Sensor



Wio-E5 | Wio-E5-LE

SKU [317990829](#), [114993120](#)

Powered by STM32WLE5JC, the World's First Combination of LoRa® RF and MCU on One Chip.

- 12×12 mm, 28 pines SMS con múltiples interfaces para expansión.
- Consumo de energía ultrabajo de 2.1 µA en modo de reposo.
- Fácil de usar con comandos AT LoRaWAN®.

Grove Wio-E5 Wireless Module

SKU [113020091](#)



Wio-E5/Wio-E5-LE Mini Dev Board

SKU [113990939](#), [113991156](#)



Wio-E5/Wio-E5-LE Dev Kit

SKU [113990934](#), [113991157](#)



Módulo Sensor LoRa®



Módulo Wio-WM1110 LoRa® Tracker

SKU [114992865](#)

Módulo de rastreo de bajo costo para interiores y exteriores.

- 20×20 mm, 80 pines LGA.
- Semtech LR1110 y Nordic nRF52840.
- GNSS, Wi-Fi, Bluetooth para posicionamiento exterior e interior.
- Consumo de energía bajo: 6 µA en modo de reposo.

Wio Tracker Dev Board

SKU [114993186](#)



Wio-WM1110 Dev Kit

SKU [114993082](#)



Módulos LoRa® Gateway



Wio-WM1302 / Wio-WM1303

SKU [114992969](#), [114993268](#), [114992628](#), [114992991](#)

Módulo **LoRaWAN® Gateway** en factor de forma **Mini-PCIe** basado en **Semtech SX1302**.

- 50×30 mm, factor de forma Mini PCIe con conector Golden Finger de 52 pines.
- Temperatura de operación ultrabaja, sin necesidad de disipación de calor adicional.
- Bajo consumo de energía: hasta 7.5 mA en modo de espera.

Wio-WM1110 Raspberry Pi Hat

SKU [113100022](#)



Módulos de Sensores Grove

Grove es un estándar de interfaz modular abierta con un conector universal de 4 pines que conecta más de 400 módulos funcionales (sensores, módulos de redes, actuadores, etc.) a microcontroladores. Su nombre proviene de su capacidad de expansión ramificada. Grove simplifica el diseño electrónico y es compatible con Arduino, Raspberry Pi y otras plataformas populares, lo que lo convierte en ideal para prototipos, educación y desarrollo profesional.



Sensor



Actuators



Network



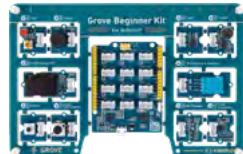
Accessories



Grove Kits Compatible with



Kit de inicio XIAO
SKU [110010044](#)



Kit de inicio Grove para Arduino
SKU [110061162](#)



Kit de Inventor Grove para micro:bit
SKU [110060762](#)



Kit de inicio Grove para Seeed Studio BeagleBone® Green
SKU [110060131](#)



Kit de inicio Grove para Raspberry Pi Pico con cursos gratuitos
SKU [110061283](#)

Computación de borde

La Computación en el Borde (Edge Computing) está evolucionando rápidamente, impulsada por la creciente necesidad de procesar datos más cerca de su fuente. Las soluciones modernas adoptan arquitecturas abiertas, integración fluida y enfoques nativos en la nube, potenciadas por los avances en tecnologías de computación, comunicación y almacenamiento. Seeed Studio ofrece soluciones completas de computación en el borde, desde placas de desarrollo hasta dispositivos de grado industrial, permitiendo el procesamiento en tiempo real y la eficiencia operativa en diversas industrias.

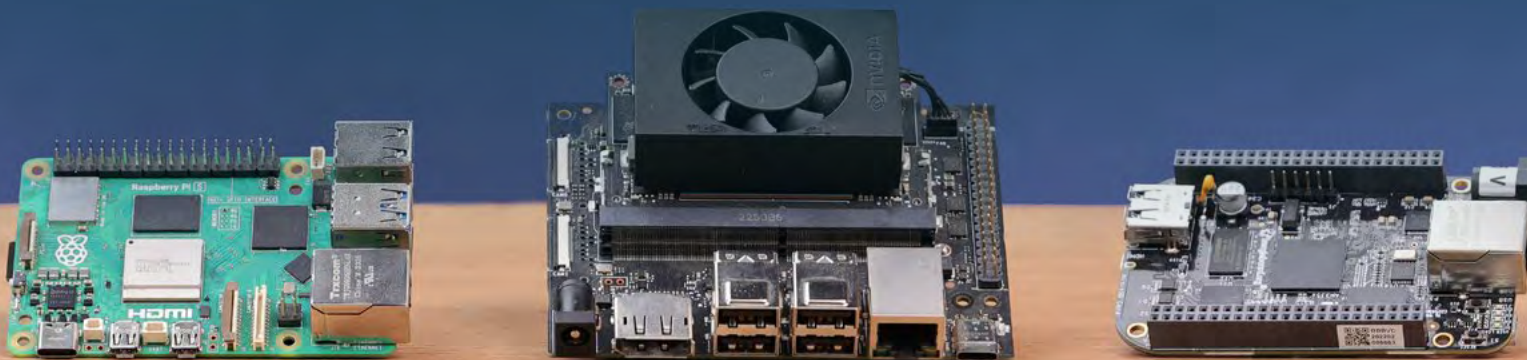


Computadoras de Placa Única (SBCs)

A través de alianzas con los principales fabricantes de chips y comunidades de desarrolladores, ofrecemos potentes SBCs y cientos de productos compatibles. Este ecosistema integral ayuda a los desarrolladores a llevar a cabo rápidamente y de manera eficiente sus proyectos de AIoT (Inteligencia Artificial en el Internet de las Cosas) y robótica.

3

Computación
de Borde



Raspberry Pi ofrece una amplia colección de computadoras de placa única del tamaño de una tarjeta de crédito, que brindan un alto rendimiento y amplias capacidades de entrada/salida a un precio asequible. Su robusto ecosistema de software atrae a usuarios desde estudiantes hasta ingenieros profesionales.



NVIDIA Jetson es la plataforma líder para máquinas autónomas y aplicaciones de IA embebida, ofreciendo un marco de software escalable, una pila moderna de IA y flujos de trabajo especializados para acelerar el tiempo de comercialización de productos de IA.



BeagleBoard® es una computadora de placa única de código abierto e industrial, impulsada por los procesadores ARM Cortex-A de Texas Instruments, que ofrece una amplia capacidad de expansión.

seeed studio



Raspberry Pi
Approved Reseller



Raspberry Pi
Design Partner

Socio de diseño y revendedor aprobado de Raspberry Pi.

Seeed Studio es un proveedor líder de productos Raspberry Pi, ofreciendo una amplia gama de placas, kits y dispositivos oficiales para diversos sectores, adaptados a tus necesidades.

reComputer AI R Series **Nuevo**

La AI box más poderosa del mundo para Raspberry Pi

Low-Power

10+ Years Supply



SKU

reComputer AI R

114993560

reComputer AI Industrial R

114993595

La serie reComputer AI R incluye una versión comercial con Raspberry Pi 5 y una versión industrial con CM5, ambas equipadas con un módulo de aceleración Hailo 8 de 26 TOPS, y un zoológico de modelos listo para usar junto con una cadena de herramientas completa.

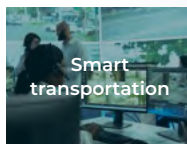
Precio desde:

\$249 USD

Características

- **8GB de RAM y Slot M.2**
Mejora el almacenamiento SSD de alta velocidad y el rendimiento.
- **Procesamiento de Video Avanzado**
Decodificador H.265 4K 60fps que soporta 2-8 inferencias en tiempo real (720p) para detección y seguimiento de objetos.
- **Amplia Conectividad**
2×HDMI, 1×Gigabit Ethernet, 2×USB 3.0.
- **Fiabilidad Mejorada**
La versión industrial incluye PoE adicional, 4G/Lora®, TPM y RTC.

Aplicaciones



Hailo AI Accelerator
Hasta **26 TOPS**



Grado Comercial

8GB

RPI 5



Grado Industrial

8+32GB

RPI CM5

reComputer R1 Series

Grado Industrial

Bajo Consumo

10+ Años Stock



El Gateway de Edge AIoT Más Adaptable para Entornos Industriales Diversos.

SKU

reComputer R10

113991314, 113991274,

113991294, 113991295

reComputer R11

113991334, 113991374, 113991375

Precios desde

\$169 USD

Características



• Rendimiento Potente

Raspberry Pi CM4, CPU quad-core A72, hasta 8GB de RAM y 32GB eMMC.



• Múltiples Interfaces Industriales y de IA

RS-485, RS-232, DIO, Puerto Ethernet, HDMI, USB 2.0, ranura M.2 nativa para acelerador de IA.



• Opciones Inalámbricas Versátiles

Compatible con Wi-Fi, BLE, LoRaWAN®, Zigbee y 4G LTE.



• Seguridad y Confiabilidad

TPM2.0/ATECC608A, Watchdog de hardware, carcasa metálica, protección EMC, PoE y UPS.

Aplicaciones



reComputer R1100

reComputer R1000



2x RS-485, 2x RS-232,
2x DI, 2x DO



3x RS-485

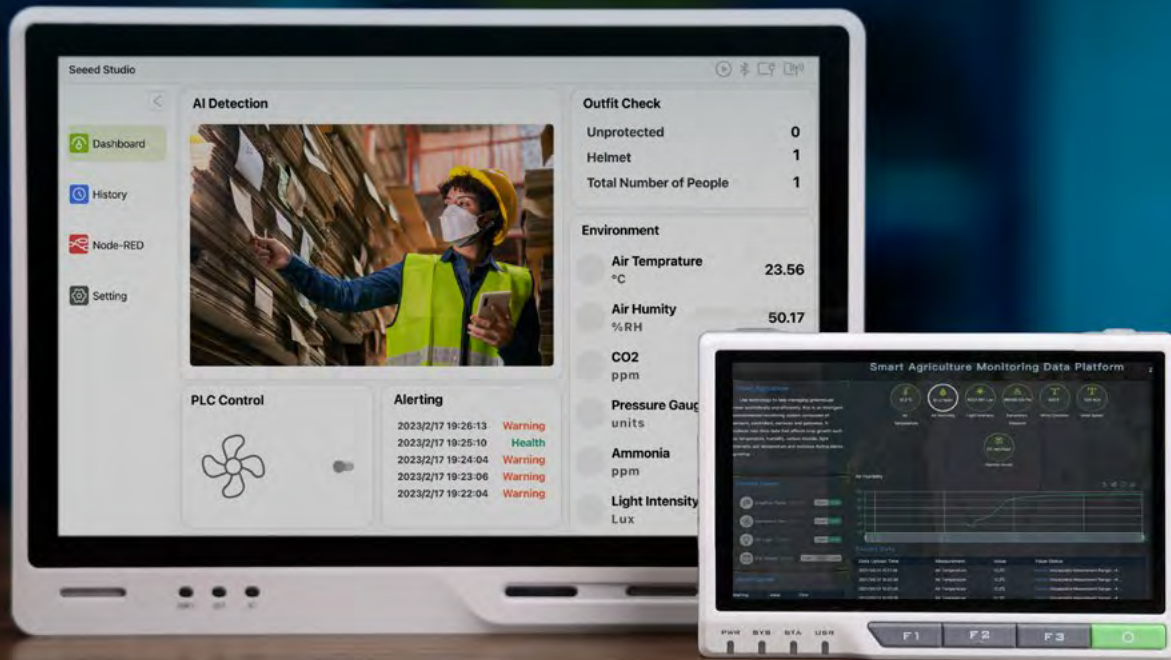
Próxima
actualización de la
versión CM5

	Parámetro	Descripción	
Especificación de Hardware	Serie	R1100	R1000
	CPU	Raspberry Pi CM4, Quad-core Cortex-A72@ 1.5 GHz	
	Sistema Operativo	Raspbian, Debian, Yocto, Buildroot	
	RAM	1 GB/2 GB/4 GB/8 GB	
	eMMC	8 GB/16 GB/32 GB	
Especificación de Sistema	Entrada de Energía	DC 9 V~36 V, 2-pin Terminal Block	AC 12~24 V/ DC 9~36 V, 2-pin Terminal Block
	PoE (Alimentación por Ethernet)	IEEE 802.3 af Standard 12.95 W PoE*	
	Consumo Energético	Idle: 2.88 W; Carga completa: 5.52 W	
	Switch de Encendido	No	
	Switch de Reinicio	Sí	
Interfaz	Ethernet	1×10/100/1000 Mbps (Supports PoE*); 1×10/100 Mbps IEEE 802.3/802.3 u	
	USB	2×USB-A 2.0 Host; 1 x USB-C 2.0 (Para flasheo)	
	RS485	2×RS-485 (Aislado)	3×RS-485 (Aislado)
	RS232	2×RS-232 (Aislado)	/
	DI	2×Puertos DI; Voltaje de Entrada: 5~24 V DC	/
	DO	2×Puertos DO; Voltaje de Salida: <60 V DC	/
	HDMI	1 x HDMI 2.0	
	SIM Card	1×Nano SIM Card Slot (Internal)	1×Standard SIM card slot
	SD Card	1×Micro SD Card Slot	/
	SSD Card	1×M.2 NVMe SSD Slot 2280-M Key	
	LED	12×Indicadores LED	6×Indicadores LED
	Buzzer	1	
	Reset Button	1	

	Parametro	Descripción
Comunicación Inalámbrica	Wi-Fi 2.4/5.0 GHz	En-chip Wi-Fi
	BLE 5.0	En-chip BLE
	LoRa®*	USB LoRa®*/SPI LoRa®*
	4G Cellular*	4G LTE*
	Zigbee*	Zigbee* Module
Estándares	EMC	ESD: EN61000-4-2, Level 3; EFT: EN61000-4-4, Level 2; Surge: EN61000-4-5, Level 2
	Certificación	CE, FCC, TELEC, RoHS, REACH
Condiciones Ambientales	Ingress Protection	IP40
	Temperatura Operativa	-30~70°C
	Humedad Operativa	10~95% RH
	Temperatura de Almacenamiento	-40~80°C
Otros	Supercapacitor UPS*	SuperCAP UPS LTC3350 Module*
	Hardware Watch Dog	1~255 s
	RTC	RTC Alta Precisión
	Seguridad	Chip de Encriptado TPM 2.0*/ATECC608A
	Disipación de calor	Sin ventilador
	Garantía	2 años
	Vida útil de Producción	Hasta Diciembre 2030
Aviso		Las opciones marcadas con * requieren compra adicional de un accesorio.

Edge HMI: reTerminal & reTerminal DM

Aprovecha la IA para revolucionar la interacción hombre-máquina y la adquisición de datos.



reTerminal

Bajo Consumo

5+ Años de Stock

Raspberry Pi
Approved Reseller

Raspberry Pi
Design Partner

HMI de 5 pulgadas del tamaño de una mano, impulsado por Raspberry Pi CM4,
para el hogar y la industria. SKU [110070048](#), [110070108](#)

Precio desde:

\$209 USD

Características

- **Placa Todo en Uno Raspberry Pi**
RPI CM4, Wi-Fi y Bluetooth, pantalla táctil IPS, Linux preinstalado.
- **Amplia Variedad de Interfaces**
USB, Ethernet, HDMI, micro-SD, interfaz de cámara MIPI, GPIO de 40 pines.
- **Asistencia Avanzada en IA y Automatización**
Incluye sensor de luz y proximidad, acelerómetro, zumbador (buzzer), RTC y botones programables.
- **Diseño Industrial Listo para la Industria.**
DC Jack, PoE, UPS, LoRaWAN®, RS-485/232, CAN, SATA 2.0.

Software Compatible



Aplicaciones



reTerminal DM

Grado-Industrial

5+ Años de Stock

Bajo Consumo

Raspberry Pi
Approved Reseller

Raspberry Pi
Design Partner

Dispositivo Maestro Integrado de 10.1 pulgadas impulsado por Raspberry Pi CM4, HMI/PLC/Panel PC de grado industrial Todo en Uno.

SKU [114070201](#), [114070221](#)

Precio desde:

\$364 USD

Características



- HMI de 10.1", PLC, Panel PC y Gateway Todo en Uno

Ideal para dispositivo concentrador distribuido con cámara integrada.



- Diseño Robusto para Entornos de Trabajo Exigentes

Panel frontal IP65, temperatura de operación de -10~50°C.



- Conectividad Híbrida

Compatible con 5G, 4G LTE, LoraWAN®, Wi-Fi, BLE, RS-485/232, CANBUS.



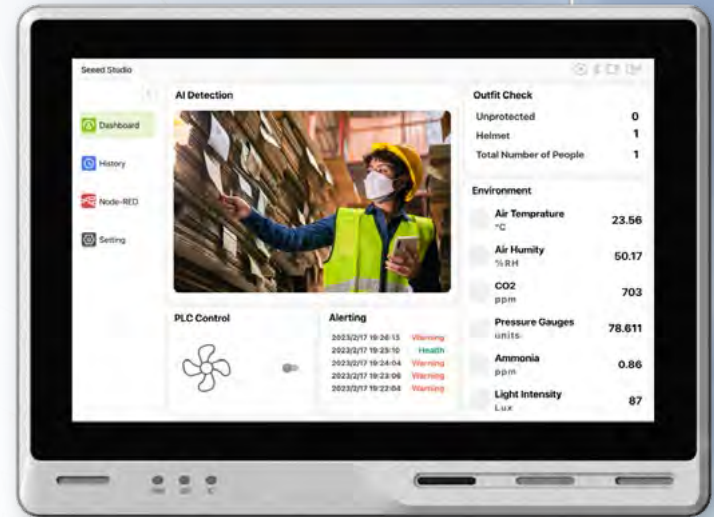
- Diseño de Código Abierto en Hardware y Software

Soporta personalización y desarrollo derivado.

Software Compatible



Aplicaciones



Dispositivos		reTerminal	reTerminal DM
			
MSRP		\$209	\$364
Descripción		A 5-inch hand-size HMI with integrated modular design. Flexible with high expandability for home and industry.	10.1-inch Integrated Device Master, HMI, PLC, Panel PC and Gateway in one, perfect for distributed hub device.
	CPU	Raspberry Pi CM4	Raspberry Pi CM4
	Almacenamiento	up to 8 GB RAM; up to 32 GB eMMC	8 GB RAM; 32 GB eMMC
	Display	5-inch 720×1280 LCD, touch capacitivo	10.1-inch 1280×800, Capacitiva 10 puntos
Conectividad Inalámbrica	Cámara	x	Compatible (opcional)
	Wi-Fi	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac
	Bluetooth	Bluetooth 5.0, BLE	Bluetooth 5.0, BLE
	Cellular	Placa de Expansión Soportada (opcional)	Mini-PCIe para 4G (opcional)
Interfaz	LoRa®	Placa de Expansión Soportada (opcional)	Mini-PCIe para LoRaWAN® (opcional)
	Zigbee	x	x
	Ethernet	1000M RJ45×1	1000M RJ45×1; 1000M RJ45×1 (opcional)
	HDMI	Micro HDMI×1	HDMI 2.0×1
Energía	USB	USB 2.0 Type A×1; USB Type C×1	USB 2.0 Type A×2; USB 3.0×2 (opcional)
	RS BUS	Placa de Expansión Soportada (opcional)	RS-485×1 > Terminal Block; RS-485×1 > DB9 (opcional) RS-232×1 > Terminal Block; RS-232×1 > DB9 (opcional)
	CAN BUS	Placa de Expansión Soportada (opcional)	CAN-BUS×1 > Terminal Block
	PCIe	PCIe 1-lane Host×1	Mini-PCIe×2
Extras	M.2 socket	Placa de Expansión Soportada (opcional)	Compatible con M.2 2280 NVME SSD card
	Digital IO	/	DI×4 > Terminal Block; DO×4 > Terminal Block
	Rango	5 V DC	12-24 V DC
	PoE	Placa de Expansión Soportada (opcional)	IEEE 802.3af Standard (opcional)
Certificaciones	UPS	Placa de Expansión Soportada (opcional)	/
	RTC	RTC	RTC
	Watch Dog	/	Hardware Watch Dog
	Seguridad	ATECC608A	ATECC608A (opcional)
Garantía	Operation Temperatura	0 a 60°C	-10 a 50°C
	Protección de ingreso	/	Panel Frontal IP65
Certificaciones		RoHS, CE, FCC, REACH, TELEC	
Garantía		2 Años	

Tu Proveedor Integral para el Ecosistema Raspberry Pi

SBCs y MCUs



Raspberry Pi 5

16GB SKU [102111098](#)
8GB SKU [102110919](#)
4GB SKU [102110918](#)



Raspberry Pi 4

8GB SKU [102110421](#)
4GB SKU [102110301](#)
2GB SKU [102991317](#)
1GB SKU [102110299](#)



Raspberry Pi 3 Model A+

SKU [102110207](#)



Raspberry Pi Zero

W SKU [102110358](#)
WH SKU [102110359](#)
2W SKU [102110617](#)



Raspberry Pi Pico

SKU [102110537](#)

Cameras



Raspberry Pi AI Camera

SKU [10211100](#)



Raspberry Pi Camera Module 3

SKU [114993028](#)



Raspberry Pi Camera Module 3 NoIR

SKU [114993029](#)



Raspberry Pi Camera Module 3 Wide

SKU [114993030](#)



Raspberry Pi Camera Module V2

SKU [113990214](#)

Módulos Computacionales



Raspberry Pi Compute Module 5

Número de parte	SKU	Número de parte	SKU	Número de parte	SKU
CM5002000	102111058	CM5102016	102111075	Compute Module 5 Development Kit (US)	110061661
CM5002032	102111060	CM5102032	102111076	Compute Module 5 Development Kit (EU)	110061662
CM5004032	102111064	CM5104000	102111078	Compute Module 5 IO Case	114993531
CM5008032	102111068	CM5104016	102111038	Compute Module 5 IO Board	103990723
CM5102000	102111074	CM5104032	101110141	Compute Module 5 Passive Cooler	114993565

Accesorios



Raspberry Pi AI HAT 26 TOPS

SKU [103990703](#)



Raspberry Pi AI Kit 13 TOPS

SKU [113060086](#)



Conmutador PCIe 3.0 a dual M.2 para Raspberry Pi 5

SKU [103110065](#)



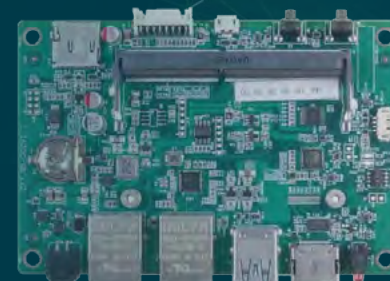
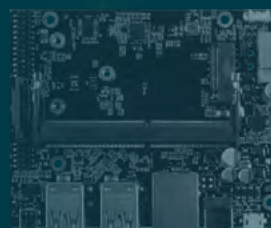
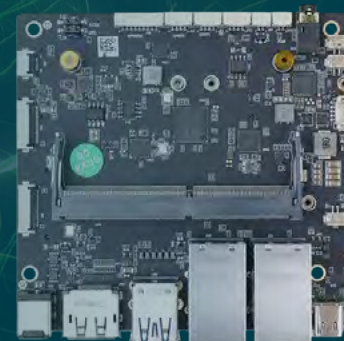
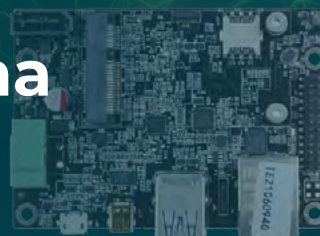
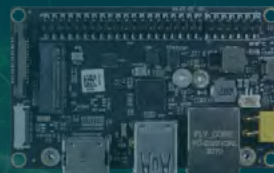
Conmutador PCIe 2.0 a dual M.2 para Raspberry Pi 5

SKU [103110064](#)



Conmutador PCIe a M.2 para Raspberry Pi 5

SKU [103110063](#)



Socio Elite en el Ecosistema NVIDIA Jetson®

Seeed Studio juega un papel clave en la contribución de la IA en el borde con una selección completa de placas base compatibles, accesorios y sistemas completos. Nos comprometemos a simplificar el acceso a tecnología de vanguardia, acelerando el desarrollo de dispositivos y aplicaciones inteligentes, y facilitando la creación de soluciones más inteligentes y eficientes en diversas industrias.



Series reComputer & reServer Jetson

CSoluciones compactas y potentes de computación de IA en el borde para un procesamiento de datos eficiente y obtención de insights.



SO-ARM100 AI Arm Kit

Nuevo

Nativo-IA



Hugging Face



Soporte de la plataforma de código abierto LeRobot de Hugging Face, prueba el aprendizaje por imitación al alcance de tu mano.

SKU

Basic Motor Kit

114993608

Pro Motor Kit

114993609

Arm Skeleton Kit

114993637

Precio desde

\$200 USD

Características



• 6 Grados de Libertad

Permite un movimiento flexible y estable en el espacio 3D.



• Motores de Alto Torque

Reduce el temblor en las articulaciones causado por cargas excesivas.



• Sensorización Precisa

Garantiza un control de movimiento de alta sensibilidad y enseñanza sincronizada.



• Inferencia de Extremo a Extremo

Permite acceder a NVIDIA Isaac Lab para la recopilación de datos, entrenamiento y verificación. Soporta el despliegue de modelos grandes como Diffusion Policy/ACT/PiO.

Flujo de Trabajo de Aprendizaje por Imitación



Sincronizado
para Recolección
de Datos



Política de
Difusión Utilizada



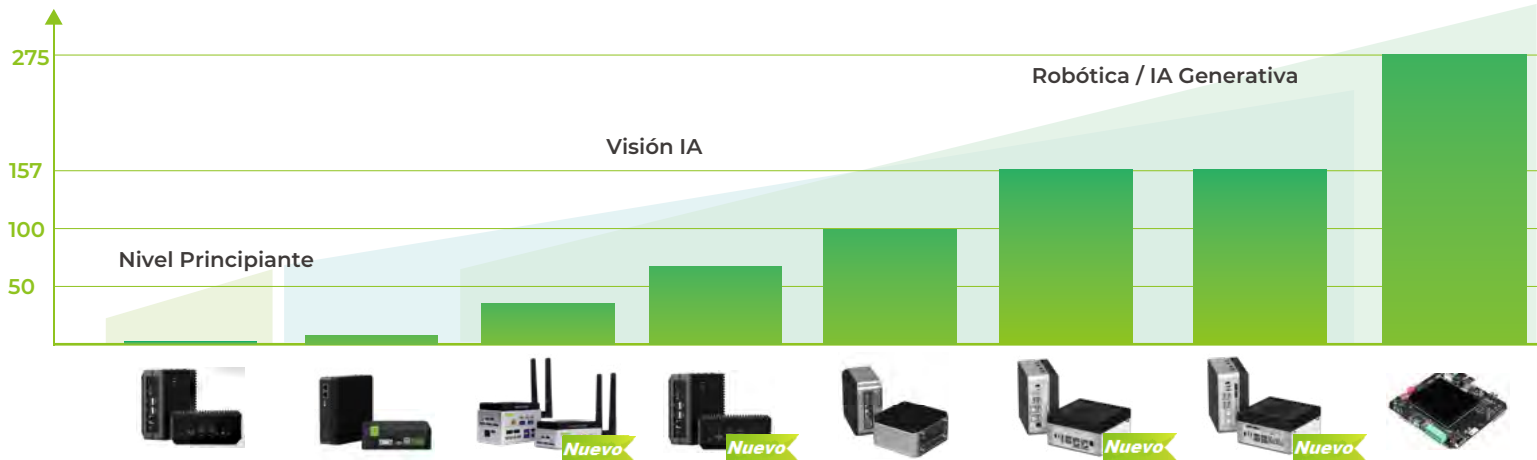
Entrenamiento y
Despliegue de
Modelos



Guía de Selección de la Serie reComputer & reServer Jetson



Desempeño de IA (TOPS)



Dispositivos	reComputer Classic J1010 NVIDIA Jetson Nano 4GB	reComputer Industrial J2012 NVIDIA Jetson Xavier NX 16GB	reComputer Mini J3011 NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB	reComputer J4012B NVIDIA Jetson Orin NX 16GB	reServer Industrial J4012 NVIDIA Jetson Orin NX 16GB	reComputer Jetson Super Series NVIDIA Jetson Orin Nano/Orin NX	reComputer Jetson Robotics Series NVIDIA Jetson Orin Nano/Orin NX	reServer AGX Orin J501 Board NVIDIA Jetson AGX Orin 8/16GB
Interfaz (USB + Red)	1×M.2 Key E; 2×CSI2 x USB 3.0; 2×USB 2.0; 1×Ethernet	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key B; 1×M.2 Key E; 3×USB 3.2; 1×USB 2.0; 2×CSI; 2×Ethernet	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×USB 3.2; 3×USB 3.0; 2×USB 2.0; 1×CAN; 1×Ethernet	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×USB 3.2; 3×USB 2.0	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 1×M.2 Key B; 4×USB 3.1; 2×USB 2.0; 1×DB9 (RS-232/422/485); 5×Ethernet	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×Drive Bays; 4×USB 3.1; 2×USB 2.0; 5×Ethernet	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 4×USB 3.2; 4×CSI; 2×Ethernet	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 1×M.2 Key B; 6×USB 3.2; 4×CAN; 1×GMSL2; 2×Ethernet
Disipación de Calor	Pasiva	Pasiva	Activa	Activa	Pasiva	Pasiva	Activa	Activa
Comunicación Inalámbrica	Wi-Fi/BT	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G
Energía	USB-Type C 5 V 3 A	DC 12-24 V Terminal block 2 pin	XT30 Connector (12-54 V DC)	DC 9-19 V (DC Barrel Jack 5525)	DC 12-36 V Terminal block 2 pin	DC 12-36 V Terminal block 2 pin	12-19 V DC (DC Barrel Jack 5525)	xt30 (2+2) 19-54 V DC
Medidas(mm)	130×120×58.5	159×155×57	63×95×66.7	130×120×58.5	194.33×187×95.5	194.33×187×95.5	130×121×66	130×121×66

reComputer Jetson Classic Series



Nativo-IA

Suministro estable hasta Enero 2027

Computadora compacta de Edge AI, diseño clásico que abarca una amplia gama de módulos NVIDIA® Jetson™.

SKU

Jetson Nano

[110061362](#), [110061441](#)

Jetson Orin Nano

[110110146](#), [110110147](#)

Jetson Xavier NX

[110061381](#), [110061402](#)

Jetson Orin NX

[110110144](#), [110110145](#)

Precios desde:

\$219 USD

Características



• Diseño para Desarrollo y Producción

Placa portadora de código abierto con un conjunto completo de E/S: 4×USB3.2, HDMI, GbE, M.2 Key M, M.2 Key E, GPIO, etc.



• Lanzamiento Inmediato al Mercado

Jetpack preinstalado, BSP de Linux OS, certificaciones que incluyen ROHS, CE, FCC, KC, UKCA, REACH.



• Suministro de Larga Duración

Disponible hasta 2027 para un suministro continuo en producción.

Framework IA



Hugging Face



ONNX



PyTorch



Desempeño de IA

0.5 TFLOPS



100 TOPS



reComputer J401B Series **Nuevo**

Nativo-IA

Suministro estable hasta Enero 2032

Computadora clásica de Edge AI reComputer actualizada, con integración de mini PCIe para módulos LTE.

SKU

Jetson Orin Nano

114993486, 114993487

Jetson Orin NX

114993488, 114993489

Precios desde:

\$505 USD

Características



• Diseño para Desarrollo y Producción

Equipado con un conjunto completo de E/S: 2×USB3.2, HDMI, Ethernet, M.2 Key M/E, mini-PCIe, y compatible con múltiples opciones de comunicación por cable/inalámbrica, como Wi-Fi y LTE.



• Lanzamiento Inmediato al Mercado

Jetpack 5.1.3 preinstalado, BSP de Linux OS listo. Certificaciones que incluyen ROHS, CE, FCC, KC, UKCA, REACH.



• Suministro de Larga Duración

Disponible hasta 2032 para un suministro continuo en producción.

LLM & Framework Físico de IA



Hugging Face



NVIDIA
TAO



NVIDIA
ISAAC



NVIDIA
OMNIVERSE



ONNX



PyTorch



ROS



Desempeño de IA

20 TOPS



100 TOPS



reComputer Super Series *Nuevo*



Nativo-IA

Suministro Estable hasta Enero 2032

Super impulso del reComputer Classic con hasta el doble de rendimiento en IA.

SKU

Jetson Orin Nano
114110311, 114110312

Jetson Orin NX
114110313, 114110314

Lanzamiento para:

Q2 2025

Características



• Diseño para Desarrollo y Producción

Interfaz rica que incluye M.2 Key E/M, 2×Ethernet, Mini-PCIe, 4×USB 3.2, HDMI 2.1, 4×CSI, CAN.



• Potencia tu Aplicación con Rendimiento MAXN

Ofrece hasta 157 TOPS de rendimiento en IA, mientras gestiona eficientemente la disipación de calor de 40 W.



• Lanzamiento Inmediato al Mercado

Jetpack 6.2 preinstalado, BSP de Linux OS listo.



LLM & Framework Físico de IA



Hugging Face



ONNX



PyTorch



ROS



Desempeño de IA

34 TOPS



157 TOPS

reComputer Jetson Robotics Series Nuevo

Nativo-IA

Suministro Estable hasta Enero 2032



Diseño de referencia para cerebro robótico para validación rápida y entrenamiento y despliegue de políticas.

SKU

Jetson Orin Nano
114110307, 114110308

Jetson Orin NX
114110309, 114110310

Lanzamiento para

Q2 2025

Características



• Diseño Dedicado para Robótica

2×XT30 (2+2) que soporta un rango de entrada de potencia de batería de 19-54 V, Incluye 6×USB, 2×CAN, 1×GMSL, 2×I2C, etc.



• Potencia tu Aplicación con Rendimiento MAXN

Ofreciendo hasta 157 TOPS de rendimiento en IA, mientras maneja eficientemente las necesidades de disipación de calor de 40 W.



• Lanzamiento Inmediato al Mercado

Jetpack 6.2 preinstalado, BSP de Linux OS listo.



• Suministro de Larga Duración

Disponible hasta 2032 para un suministro continuo en producción.



LLM & Framework Físico de IA



Hugging Face



ONNX



PyTorch



ROS



Desempeño de IA

34 TOPS



157 TOPS

reComputer Jetson Mini Series

Nuevo



Nativo-IA

Suministro Estable hasta Enero 2032

Computadora compacta de Edge AI, capaz de integrarse perfectamente en cualquier sistema de máquinas autónomas.

SKU

Jetson Orin Nano 8GB

102110999,

114993551 (with extension)

Jetson Orin NX 16GB

102111001,

114993553 (with extension)

Precio desde:

\$599 USD

Características



- **Expansión Personalizada para Más Posibilidades**

CAN de doble canal, Ethernet RJ-45, 4 puertos USB ampliables hasta 8 con expansión.



- **Lanzamiento Inmediato al Mercado**

Jetpack 6.0 preinstalado, BSP de Linux OS listo.



- **Amplio Rango de Entrada de Energía DC de 12-54 V**

Capaz de conectarse directamente a un sistema de suministro de energía de batería de 48 V.

LLM & Framework Físico de IA



Hugging Face



NVIDIA
TAO



NVIDIA
ISAAC



NVIDIA
OMNIVERSE



ONNX



PyTorch



ROS



Desempeño de IA

20 TOPS



100 TOPS



reComputer Jetson Industrial Series



Grado Industrial

Nativo-IA

Suministro Estable hasta Enero 2032

Robotiza máquinas en entornos difíciles, ya sea en instalaciones o en la naturaleza.

SKU

Jetson Xavier NX
[110110188](#), [110110189](#)

Jetson Orin Nano
[110110192](#), [110110193](#)

Jetson Orin NX
[110110190](#), [110110191](#)

Precio desde

\$799 USD

Características



- **Interfaces Industriales, Robotización de Máquinas e Instalaciones**
2×RJ-45 GbE (1×PoE), RS-232/422/485, 4×DI/DO aislados, 1×CAN.



- **PC Compacto sin Ventilador, Diseñado para Entornos Hostiles**
Diseño térmico de referencia, soporte de un rango de temperatura más amplio de -20°C a 60°C.



- **Soporte para Opciones de Montaje Flexibles**
Escritorio, riel DIN, montaje en pared, VESA.



Vision AI & LLM Framework



Hugging Face



ONNX



PyTorch



ROS



Desempeño de IA

20 TOPS



100 TOPS

reServer Jetson Industrial Series



Grado Industrial

Nativo-IA

Suministro Estable hasta Enero 2032

Centro de Inferencia Local con potencia de cómputo ultraalta, ideal para IA de visión y Modelos de Lenguaje Grande.

SKU

Jetson Orin Nano

[114110250](#), [114110249](#)

Jetson Orin NX

[114110248](#), [114110247](#)

Precio desde

\$899 USD

Características



- Soporte para Múltiples Flujo de Trabajo en Inferencia de Tareas Complejas
4×PoE en 5×interfaces GbE, GMSL2 y FPD LINK III opcionales.



- Expansión de Almacenamiento Local
2×SATA SSD/HDD



- Conectividad Híbrida
1×M.2 Key B, 1×miniPCIe para 4G/5G/LoraWAN®, 1×CbE, 1×10 GbE (RJ45).



Vision AI & LLM Framework



Hugging Face



ONNX

PyTorch



Desempeño de IA

20 TOPS

275 TOPS

Enriquece la Percepción y el Control Preciso en el Borde



Acelera la IA generativa y la robótica en el mundo real con NVIDIA® Jetson™



Generación de Texto

Ejecuta un chatbot basado en LLM en Jetson.



Generación de Imágenes

Ejecuta modelos de difusión para generar imágenes impresionantes de manera interactiva en Jetson.



Texto + Visión

Ejecuta modelos multimodales de Visión-Lenguaje para otorgar visión a tu IA.



Transformador de Visión (ViT)

Ejemplos de Vision Transformer, con modelos optimizados para ejecutarse en tiempo real en Jetson.



Whisper

Ejecuta el modelo Whisper de OpenAI para transcribir audio.



Llamaspeak

Interacción en vivo con Llama LLM utilizando NVIDIA Riva ASR/TTS.



AMR

Mapeo en profundidad, navegación precisa y optimización de rutas.



Robot Humanoide

Control de marcha impulsado por IA, equilibrio y movimiento dinámico, desplegado de manera multimodal para una interacción humana flexible.



Manipulator

Planificación de movimiento precisa, estrategia de pensamiento en tiempo real para tareas adaptativas.

Socio Pionero en IA Embebida

Soporte en cada etapa del desarrollo de hardware de IA en el edge



Jetson Developer Kits



NVIDIA® Jetson Orin™
Nano Super Developer Kit
SKU [102110839](#)



NVIDIA® Jetson AGX Orin™ Developer Kit
SKU [110991725](#)

Carrier Boards



J101
Jetson Nano
SKU [102991694](#)



J202
Jetson Nano/
Xavier NX
SKU [102991695](#)



J401
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110770](#)



J501
Jetson AGX Orin
SKU [E24081601](#)



A203v2
Jetson Nano/
Xavier NX
SKU [103110043](#)



A603
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110840](#)



A607
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110841](#)



A608
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [105110001](#)

Lidar



RPLIDAR A1M8
SKU [114992561](#)



RPLIDAR S3
SKU [101090041](#)



RPLIDAR C1
SKU [101090061](#)

Módulo Cámara



IMX219-77
8MP Camera
SKU [114992260](#)



IMX219-200
8MP Camera
SKU [114992265](#)



IMX219-160IR
8MP Camera
SKU [114992264](#)



Raspberry Pi
HQ Camera
SKU [114993032](#)



Raspberry
Pi Camera
Module V2
SKU [113990214](#)



IMX390 2.12MP
118°(H) FOV
4-lane MIPI CSI
Camera
SKU [114993127](#)

Accesorios



Disipador de Aluminio
para el Módulo Jetson
Nano

SKU [114992686](#)



Disipador de Aluminio
con Ventilador para el
Módulo Jetson Nano

SKU [114993641](#)



Disipador de Aluminio
con Ventilador para el
Módulo Jetson Xavier NX

SKU [114992687](#)



Disipador de Aluminio
con Ventilador Más
Grande para el Módulo
Jetson Xavier NX con
Cable Largo

SKU [114992746](#)



Disipador de Aluminio
con Ventilador para el
Módulo Jetson TX2 NX

SKU [114992731](#)

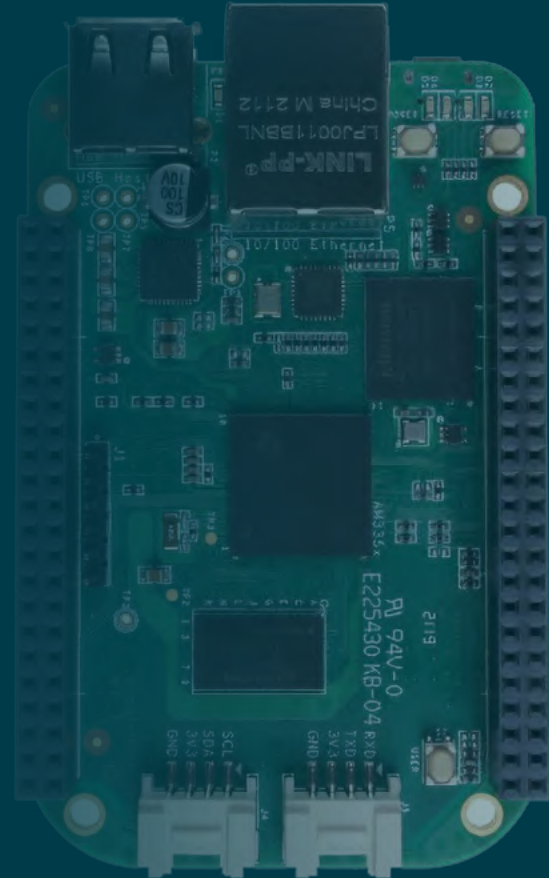


Disipador de Aluminio
con Ventilador para los
Módulos Jetson Orin NX/
Orin Nano/Javier NX

SKU [110991904](#)

Socio Estratégico de BeagleBoard®

BeagleBoard®, diseñado por la Fundación BeagleBoard.org, es una serie de computadoras de placa única de código abierto y bajo costo, con alta capacidad de expansión, respaldada por una comunidad vibrante a través de BeagleBoard.org. Como socio estratégico de diseño de BeagleBoard®, Seeed Studio contribuye activamente al desarrollo de hardware y la construcción de la comunidad, haciendo que esta poderosa plataforma sea accesible para los desarrolladores.



Seeed Studio BeagleBone® Serie Green

Desarrollado conjuntamente por Seeed Studio y BeagleBoard.org



Seeed Studio BeagleBone® Green

SKU [102010027](#)

- Procesador AM335x 1GHz ARM® Cortex-A8
- Basado en el diseño de hardware de código abierto de BeagleBone® Black
- Conectores Grove integrados para prototipado rápido
- Compatible con Debian, Android, Ubuntu, Cloud9 IDE en Node.js a través de la biblioteca BoneScript



Seeed Studio BeagleBone® Green Wireless

SKU [102010048](#)

- Primera placa BeagleBone® con capacidades Wi-Fi + BLE
- Basado en el diseño de código abierto de BeagleBone® Black
- Módulo inalámbrico TI WiLink™8 de 2.4GHz integrado con configuración de antena dual
- Soporta el modo de comunicación AP+STA
- Incluye soporte para la biblioteca MRAA

Serie Oficial BeagleBoard®

Seeed Studio ha estado colaborando estrechamente con BeagleBoard.org para ayudar en la fabricación de las placas de desarrollo oficiales de BeagleBone®, para satisfacer las crecientes necesidades de AIoT/IIoT.



Nuevo



BeagleBone® Black, Black Industrial

Una plataforma de desarrollo de bajo costo, respaldada por la comunidad. Ofrece un arranque rápido de Linux (menos de 10 segundos) y una configuración sencilla mediante un solo cable USB. La variante Industrial cuenta con un rango de temperatura extendido para aplicaciones industriales.

PocketBeagle 2

SKU [102110780](#)

Una computadora de placa única ultra compacta con el SoC AM6232 de TI, que cuenta con dos núcleos A53. Incluye pines pre-soldados, USB-C, 512 MB de RAM, puerto de depuración UART, MCU TI MSPM0L1105 para ADC y carga de batería LiPo.

BeagleV® - Ahead

SKU [102991698](#)

Una SBC RISC-V con aceleración de IA de 4 TOPS, Wi-Fi 2.4G, Bluetooth 5.2 y Ethernet Gigabit. La placa incluye un socket mikroBUS™, cámaras duales CSI, interfaces de pantalla HDMI y DSI, ideal para aplicaciones de IA complejas y proyectos embebidos.

BeagleV® - Fire

SKU [102110898](#)

Una computadora de placa única RISC-V de código abierto con tejido FPGA integrado para aplicaciones personalizadas. Cuenta con 2 GB de memoria, 16 GB de almacenamiento eMMC, Ethernet Gigabit, ranura M.2 Key E, interfaz de cámara CSI, expansión microSD, conectores duales de 46 pines de BeagleBone® y 12 LED de usuario.

BeagleY®-AI

SKU [102991834](#)

Una SBC con el procesador de visión AI AM67A de TI, que ofrece un rendimiento de aprendizaje profundo de 4 TOPS. Proporciona conectividad integral, incluido un conector de 40 pines, lo que la hace ideal para proyectos de robótica, automatización y visión, con un diseño de código abierto.

Suites de Software

Herramientas integradas sin código para orquestar todo.



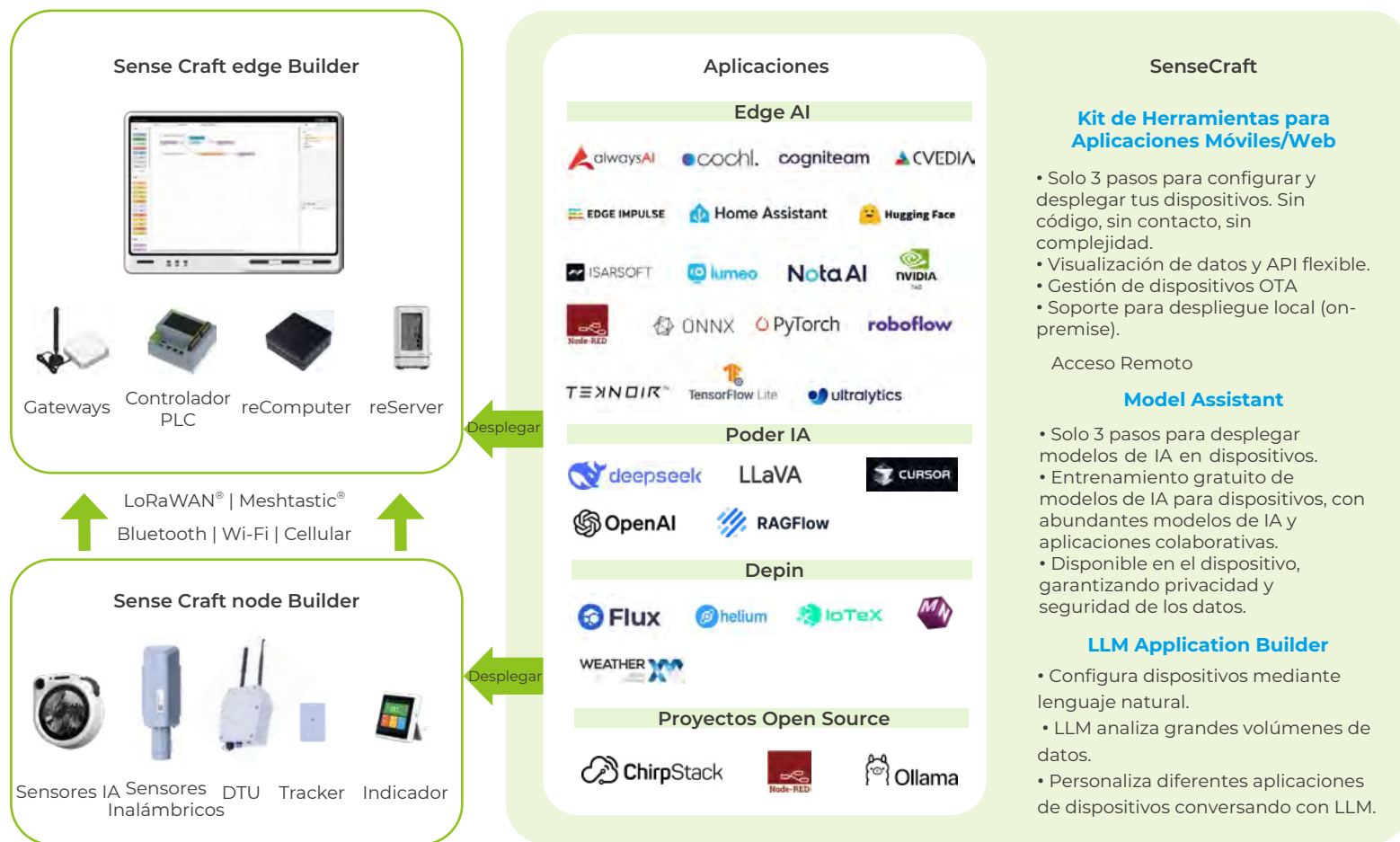
SenseCraft

Automatiza el despliegue de dispositivos y MLOps en el campo

<https://sensecraft.seeed.cc/>

4

Suites de Software



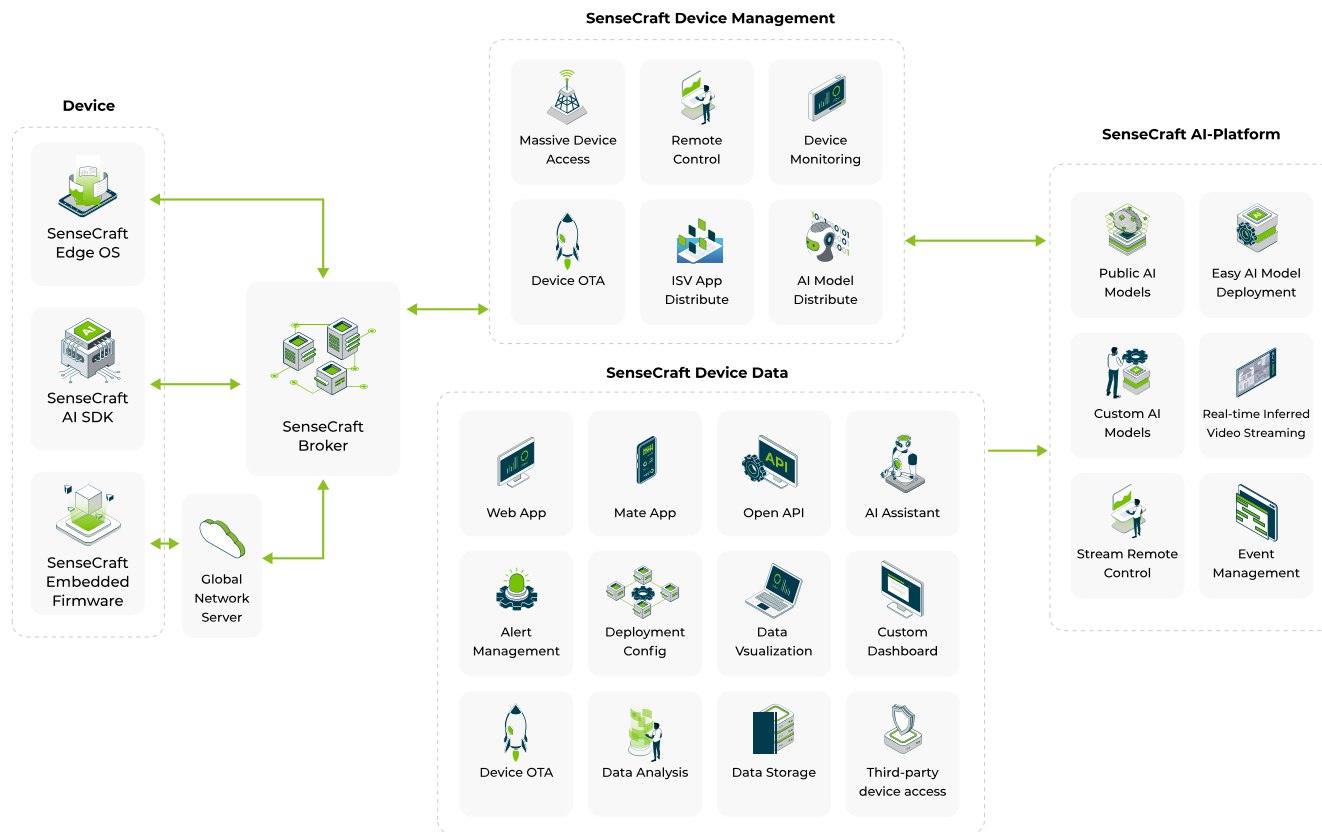
SenseCraft Bajo la Capucha

Trabajamos estrechamente con socios de software para habilitar soluciones más fáciles y poderosas para clientes de cualquier nivel de habilidad. Todo el firmware en los dispositivos es de código abierto, y tienes control total sobre el flujo de datos para sistemas de centro en el borde (edge).

1. El firmware cliente de código abierto para dispositivos basados en MCU/Linux.

2. Herramienta de gestión todo en uno disponible en móvil y web.

3. Servicio de MLOps para recolección de datos en el sitio y distribución de modelos.



SenseCraft Mobile App / Web Toolkits

Herramienta de gestión todo en uno disponible en móvil y web con capacidad de extensión

SenseCraft proporciona aplicaciones convenientes y prácticas para el control y gestión de dispositivos IoT, lo que ayuda a los usuarios a realizar monitoreo y control remoto de una serie de dispositivos IoT. Ofrece funciones de monitoreo de datos, alarmas y visualización, permitiendo a los usuarios gestionar los dispositivos IoT de manera más conveniente.



Descarga Código QR

Servicios Personalizados



Las empresas tienen su propia nube privada.

Personaliza tu propia plataforma y aplicación con marca blanca. Construye tu marca.



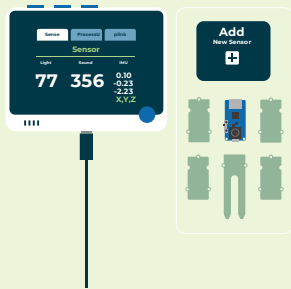
Source Code: <https://github.com/Seeed-Studio/SenseCraft-Web-Toolkit>

SenseCraft Sensor / Edge Builder

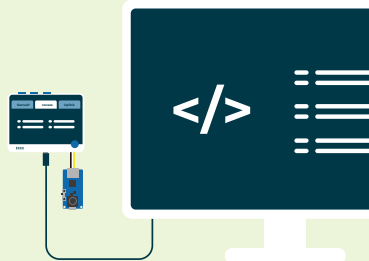
El firmware cliente de código abierto para dispositivos basados en MCU

SenseCraft Sensor / Edge Builder es una plataforma de software de código abierto para construir hardware inteligente basado en MCU y Linux sin necesidad de código. Proporciona una solución completa lista para usar para sensar el mundo real de la manera más fácil y rápida, soportando el procesamiento de datos en el borde (edge) y su envío a la nube sin necesidad de experiencia en programación.

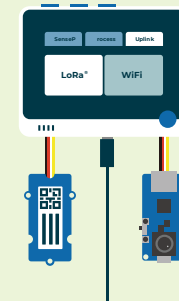
1 Sense Integrado y Adicional



2 Proceso Manejo de Datos y Aprendizaje Automático



3 Uplink Conectividad de Red



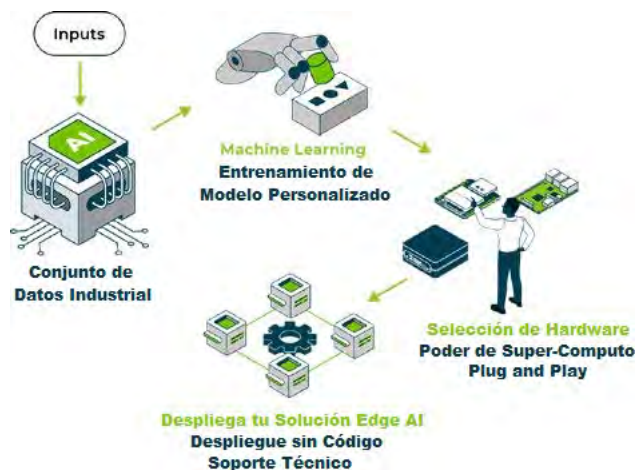
SenseCraft AI

<https://sensecraft.seeed.cc/ai/>

Servicio de MLOps para la recolección de datos en el sitio y distribución de modelos.

SenseCraft AI es una plataforma de IA dedicada a simplificar el entrenamiento, distribución y despliegue de modelos de IA. Con solo unos pocos clics, puedes desplegar fácilmente modelos y decir adiós a la tediosa configuración y programación. Soporta a los usuarios para subir y compartir modelos autoentrenados, construir una biblioteca de modelos compartidos y promover la colaboración e innovación entre entusiastas de la IA. Actualmente, soporta algoritmos de visión por computadora (como detección de objetos, clasificación de imágenes, segmentación de imágenes y pose) y LLM, lo que hace posible realizar inferencias rápidas y precisas en hardware de bajo costo, desbloqueando el poderoso potencial de la IA en dispositivos edge.

Construye tus propias soluciones de IA



Funciones Clave

Explora soluciones de IA Modelos Públicos de IA

Modelos públicos de IA listos para usar son impulsados por SenseCraft y Model Maker para resolver tus problemas.



Comparte tu propio modelo de IA Modelo Personalizado

Puedes añadir tus propios modelos de IA y publicarlos en SenseCraft.



Inferencia en tiempo real Espacio de Trabajo de Dispositivos

Gestiona remotamente dispositivos para análisis de IA en el borde (edge AI), accede a transmisiones de video de inferencia.



SenseCraft - DePIN Suite

Despliega hardware Web3 y realiza diagnósticos con facilidad.

SenseCAP Hotspot App



APP Store



Google Play



APP Center

Sensores Descentralizados



Red Meteorológica
Impulsada por la
Comunidad



Estación meteorológica
Helium WXM



Plataforma IoT
Descentralizada



DePIN Dev Kit

Gateways Descentralizado



Red LoRaWAN® Impulsada por la Gente

~200K



SenseCAP M1
Hotspot



SenseCAP M2
Hotspot



SenseCAP M4
Square



Red VPN
Descentralizada



SenseCAP M1
Hotspot

Cómputo Descentralizado



SenseCAP M4 Square

Impulsado por



SenseCAP Hotspot App / Dashboard



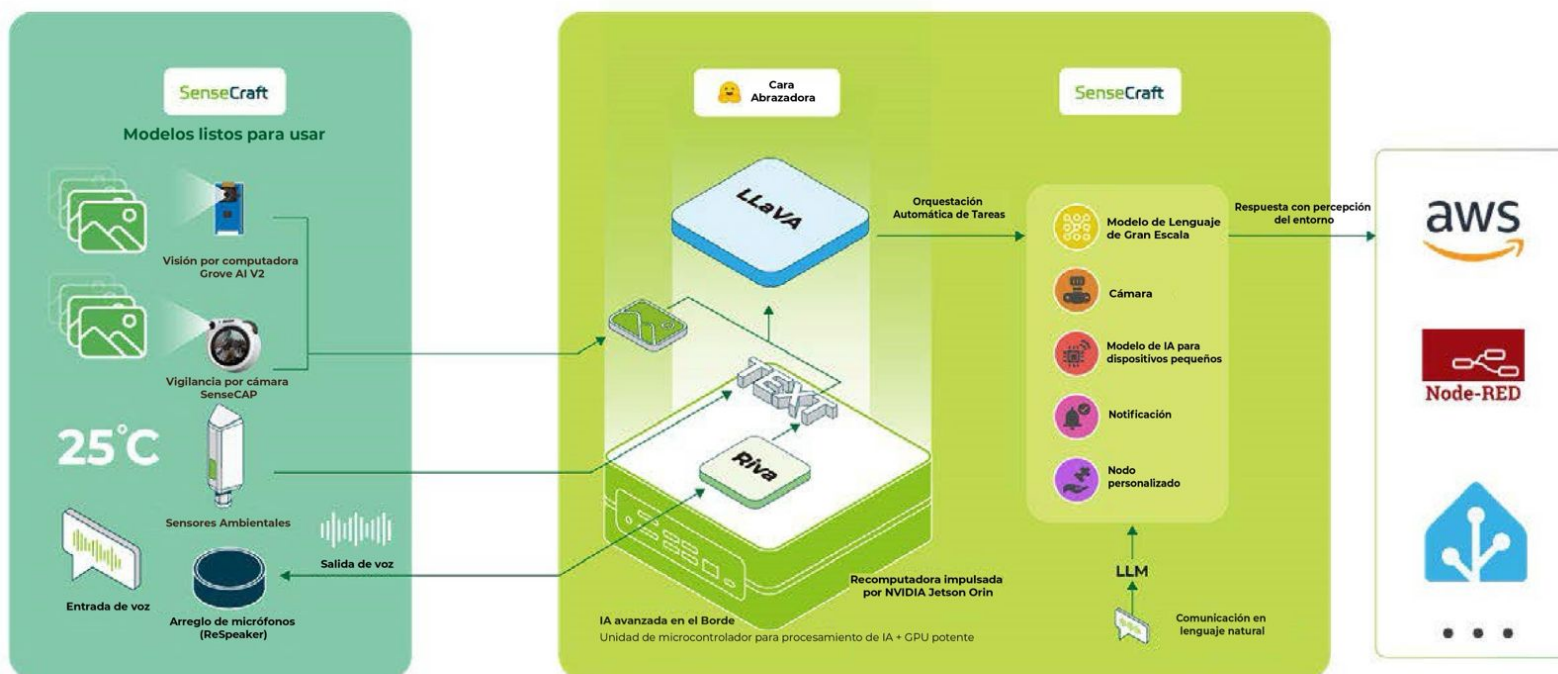
SenseCraft Device Management

Cargas de Firmware: Proyectos Basados en LLM Local

Mejora el sistema sin código con interacción de IA generativa

Combinar tinyML con IA Generativa en el edge representa un enfoque visionario para aprovechar el potencial de las tecnologías de IA en aplicaciones del mundo real.

Al aprovechar la capacidad de tinyML para procesar de manera eficiente datos de sensores (visión, voz, sonido, ambientales) directamente en dispositivos de borde, se convierte en un desencadenante para activar modelos de IA Generativa más potentes y locales, como LLMs en NVIDIA Jetson.



<https://github.com/Seeed-Projects/LocalJARVIS>

Cargas de Firmware: Crecimiento de Alianzas con ISV

<https://www.seeedstudio.com/blog/ecosystem>

Los socios AI ISV se especializan en entrenar modelos, diseñar aplicaciones y escalar para el despliegue, acelerando así el desarrollo e implementación de proyectos. Los socios de soluciones ofrecen soluciones integrales de hardware y software a los clientes finales.



Ultralytics ofrece modelos avanzados de detección de objetos, clasificación y segmentación entrenados en COCO e ImageNet, con exportaciones a ONNX, Core ML y TFLite. También proporciona Ultralytics HUB para un entrenamiento y despliegue fáciles de modelos de IA sin necesidad de codificación.

Aplicación:

Detección de objetos, segmentación de instancias, clasificación de imágenes, estimación de pose.

roboflow

Roboflow es una plataforma todo-en-uno de visión por computadora que simplifica el etiquetado de datos, el entrenamiento de modelos personalizados y el despliegue en cualquier dispositivo de borde o servidor. También ofrece el Roboflow Inference Server para un despliegue fácil de modelos de visión por computadora para detección de objetos, clasificación y segmentación de instancias, utilizando modelos base como CLIP y SAM.

Aplicación:

Visión por computadora.



Balena ofrece una pila tecnológica completa para desarrollar, desplegar y gestionar flotas de IoT a gran escala. Su balena cloud proporciona infraestructura basada en la nube para desplegar y gestionar aplicaciones de IA/ML contenedorizadas en una flota de dispositivos.

Aplicación:

Despliegue de aplicaciones de IA basadas en contenedores, gestión de flotas.



Lumeo es una plataforma flexible de análisis de video sin código que utiliza IA visual para aportar inteligencia y automatización a diversas industrias. Permite a los clientes aprovechar sus cámaras e infraestructura existentes para analizar datos de video en aplicaciones como monitoreo de alarmas, experiencia del cliente, marketing, cumplimiento y seguridad.

Aplicación:

Análisis de video.

Nota AI

Nota AI es una startup tecnológica enfocada en optimizar modelos de IA para dispositivos de borde utilizando Python. Su plataforma, NetsPresso, agiliza el proceso de entrenamiento de modelos, compresión, transición de marcos y evaluación comparativa.

Aplicación:

Optimización de modelos de IA consciente del hardware e IA en el borde.

5

Soluciones y Casos de Estudio

Solución Implementable

Basados en años de implementación, hemos establecido soluciones completas en diversas industrias. Puedes consultar nuestras guías de despliegue y código en nuestro [GitHub](#)

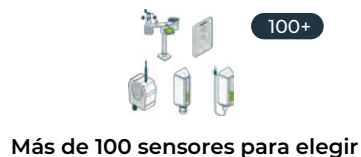


Escanea o haz clic para acceder al código fuente de GitHub

Arquitectura



Nuestras soluciones abarcan sensores, pasarelas, computación en el borde, capacidades de IA y gestión de datos. Estas tienen las siguientes características:



¿Sabes cómo mejorar la tasa de supervivencia de los pollitos?

Los pollitos necesitan la temperatura adecuada (34-35 °C durante los primeros días), humedad (60-70%), buena ventilación y una iluminación adecuada.



Scan or Click for
Project Details

Nuestra solución

Sensor ambiental inalámbrico

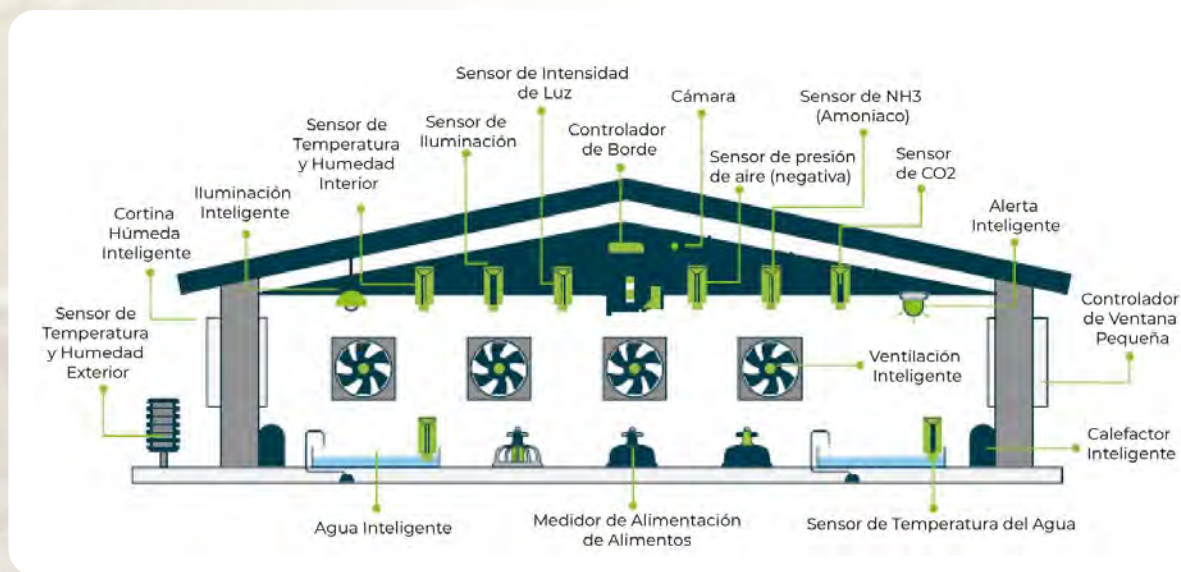
Los sensores de grado industrial pueden funcionar durante varios años solo con batería y en áreas sin cobertura de red celular.

Control automatizado

El control automatizado de los sistemas de ventilación y sombreado ajusta la temperatura y la iluminación interior para crear el ambiente óptimo para el crecimiento de los pollos.

Detección de salud con IA

Al integrar la IA visual, se pueden identificar automáticamente los pollos enfermos, reduciendo el tiempo dedicado a las inspecciones manuales.



Más Casos

Sustituyendo las inspecciones manuales en el campo en el cultivo de durian. | Impulsando las renovaciones interiores de los corrales de cerdos. | Soporta la trazabilidad de todo el proceso para los clientes en plantaciones de té.

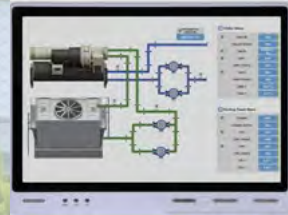
¿Cómo ayuda el sensor y la automatización local a reducir tanto el uso de energía como los costos?

Al integrar los datos de consumo de energía, la automatización del control de equipos en áreas comerciales y la gestión del almacenamiento de energía, se puede reducir el uso de electricidad y disminuir los costos operativos.

Nuestra solución

Sensor local

La computación en el borde permite la recolección y análisis local de datos de energía, con fácil acceso a los datos a través de APIs LAN.

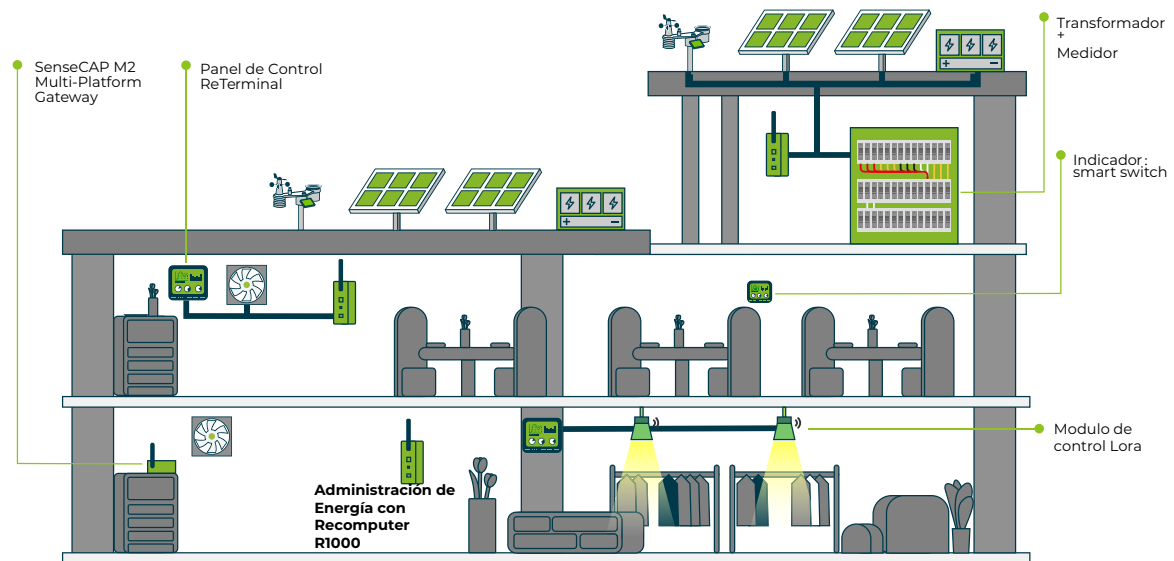


Automatización de dispositivos

Basado en datos detallados de sensores, el encendido y ajuste de equipos en áreas públicas puede ser controlado automáticamente.

Gestión de energía con IA

La IA basada en datos históricos puede automatizar el almacenamiento de energía, reduciendo el costo promedio de la energía.



Más Casos

Gestión automatizada de sistemas HVAC en edificios | Análisis del tráfico de tiendas impulsado por IA y detección de colas | Detección del flujo de pasajeros y equipaje en aeropuertos impulsada por IA



Escanea o haz clic para más detalles

¿Cómo podríamos predecir los riesgos de incendio con antelación?

Los datos ricos de sensores, combinados con el análisis de IA, proporcionan un apoyo económico pero efectivo para la predicción, monitoreo y extinción de incendios forestales.

Nuestra solución

Sensor confiable

Nuestros equipos son de gran apoyo para la recolección de datos en entornos exteriores.

Comunicación inalámbrica

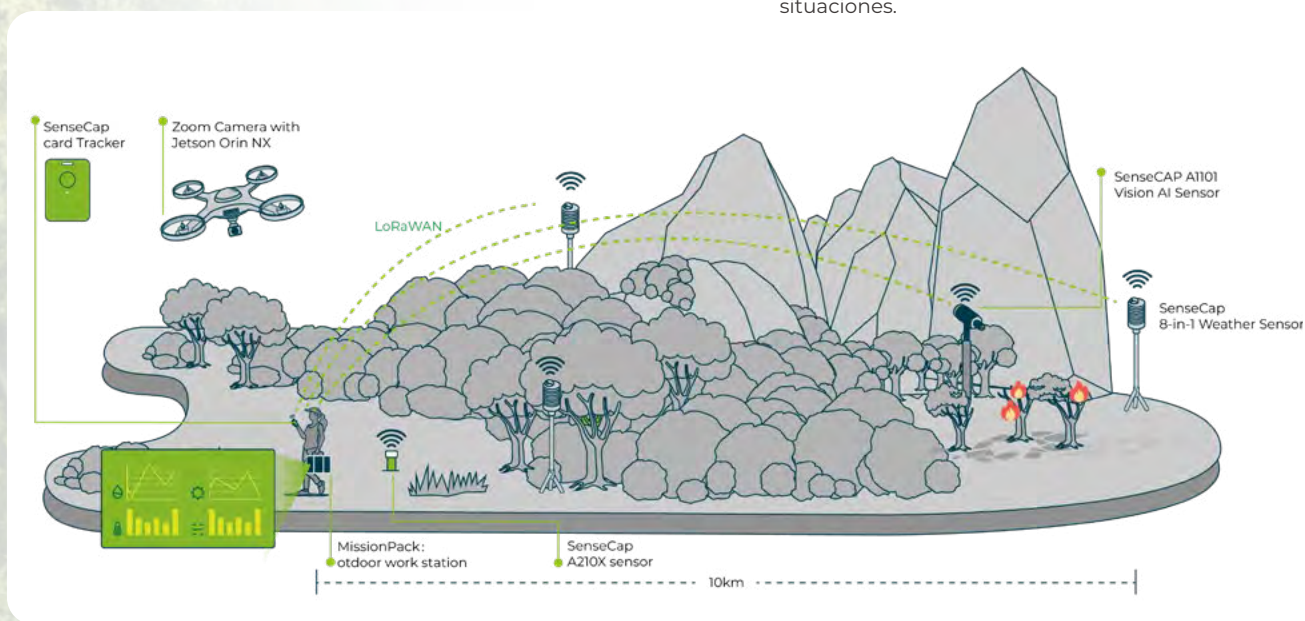
Las tecnologías LoRaWAN® y MeshTastic soportan la transmisión de señales y comunicación a larga distancia.

Patrullas inteligentes

El análisis de datos de sensores con IA y la detección de puntos de incendio con IA proporcionan un análisis basado en hechos para la alerta temprana de incendios y la predicción de situaciones.



Escanea o haz clic para más detalles



Más Casos

[IP camera prevent property crime and block unauthorized intrusion](#) | [Monitoring urban heat island effect](#) | [AI-powered perception enables drone-based fire early warning](#)

Mission Pack

Solución personalizable en una caja

El Mission Pack integra nuestras capacidades de detección remota, transmisión de datos y computación en el borde en una solución lista para usar. Puedes personalizar tu propia solución combinando los dispositivos según tus necesidades.

Personaliza tu propio Mission Pack

Mission Pack ofrece una variedad de interfaces de expansión para escalabilidad en diferentes entornos, soportando la integración con distintos dispositivos a través de RS485, USB, LoRaWAN®, Meshtastic y Wi-Fi.



RS485 Sensor



Sensores LoRaWAN®



Vision Sensor



ESCANEA o haz clic
para acceder al
código fuente en
GitHub



Tecnología Abierta para un Futuro Sostenible

Creemos en aprovechar la tecnología de código abierto para impulsar soluciones reales alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. Nuestras soluciones y tecnologías han empoderado a desarrolladores, investigadores y organizaciones para crear innovaciones enfocadas en los ODS que abordan desafíos globales.

Aprende más: <https://www.seeedstudio.com/blog/sdg/>



Monitoreo de la Captura de Carbono

Monitoreo de datos climáticos y de gases de efecto invernadero en selvas tropicales para la investigación climática.

Este proyecto contribuye a los ODS 4, 9, 11, 13, 15 y 17.



Análisis del Comportamiento Animal y Seguimiento de Patrones de Hábitos

Desplegado en: EE. UU., Australia
Aprovecha modelos de IA de visión por computadora para optimizar la gestión de zoológicos, identificar y rastrear animales dentro de sus recintos.

Este proyecto contribuye a los ODS 9, 11, 13, 15 y 17.



Cría Inteligente de Mosca Soldado Negra

Desplegado en: Tanzania

Un método de producción de proteínas eficiente en recursos y de bajo costo mediante el monitoreo y la optimización del entorno de vida de las moscas soldado negras (BSF). Este proyecto contribuye a los ODS 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15 y 17.



Open Science: OpenUC2 10x Microscopio IA

Desplegado en: Global

Una innovación colaborativa entre openUC2 y Seeed que lleva la microscopía avanzada y accesible a todos. Es fácil de ensamblar, personalizable y parte de una iniciativa más amplia para democratizar herramientas científicas sofisticadas. Este proyecto contribuye a los ODS 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15 y 17.



Hardware Abierto y Co-Create

El servicio **Seeed Fusion** eleva tus ideas innovadoras a productos y soluciones para diversos sectores.

Con una gama completa de módulos de **código abierto** y dispositivos de **grado industrial**, experiencia en **diseño** de productos, experiencia en **producción** y recursos en la **comunidad** global y **marketing**.

Seeed es tu socio ideal de 0 a ∞. Co-create con Seeed Fusion, puedes aprovechar las capacidades de Seeed en **Prototipo**, **Producción** y **Promoción**, que van desde el diseño personalizado, fabricación hasta la venta, cubriendo todo el ciclo de vida del producto, desde la idea hasta la entrega y la iteración.

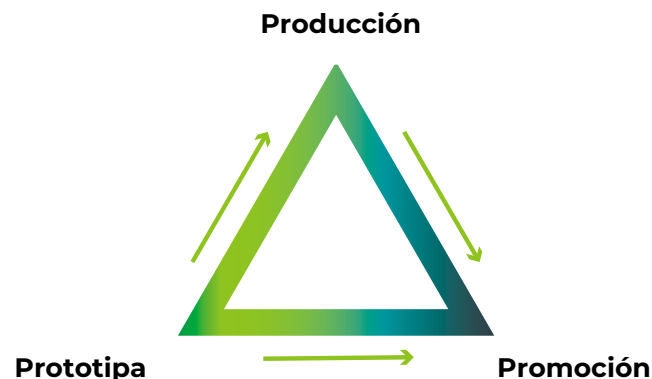


Co-Create

Conoce tus necesidades. Personalizado con rapidez.

Seeed ofrece servicios integrales adaptados a tus necesidades, **desde el diseño y la personalización hasta la producción y la promoción**. Nuestro servicio Co-create proporciona soluciones para cada etapa de tu viaje de hardware, **ya sea que estés comenzando desde cero, tengas un prototipo o necesites asistencia con la producción y las ventas**.

Open Source + AI + Hardware



Seeed Fusion's PCB/PCBA - Prototipado

https://www.seeedstudio.com/fusion_pcb.html

- Instant online quotes & lead times for PCB & PCBA.
- Ingenieros dedicados y gestión de proyectos.



Original Equipment Manufacture (OEM) - Producción

- Nuestro servicio OEM gestiona la fabricación de diseños finalizados, asegurando una producción de calidad a gran escala.



Original Design Manufacture (ODM) - Prototipado + Producción

- Nuestro servicio ODM ayuda a desarrollar y fabricar tu producto, ofreciendo soporte de diseño e ingeniería para prototipos y producción en masa.



Licensing Program - Prototipado + Producción + Promoción

- El programa con licencia fomenta la colaboración entre Seeed Studio y los creadores, proporcionando servicios desde la mejora del prototipo hasta la producción a gran escala y el marketing.

 **100+**
Market-ready products
as reference design

 **8-24** Semanas
para personalizar un
producto nuevo

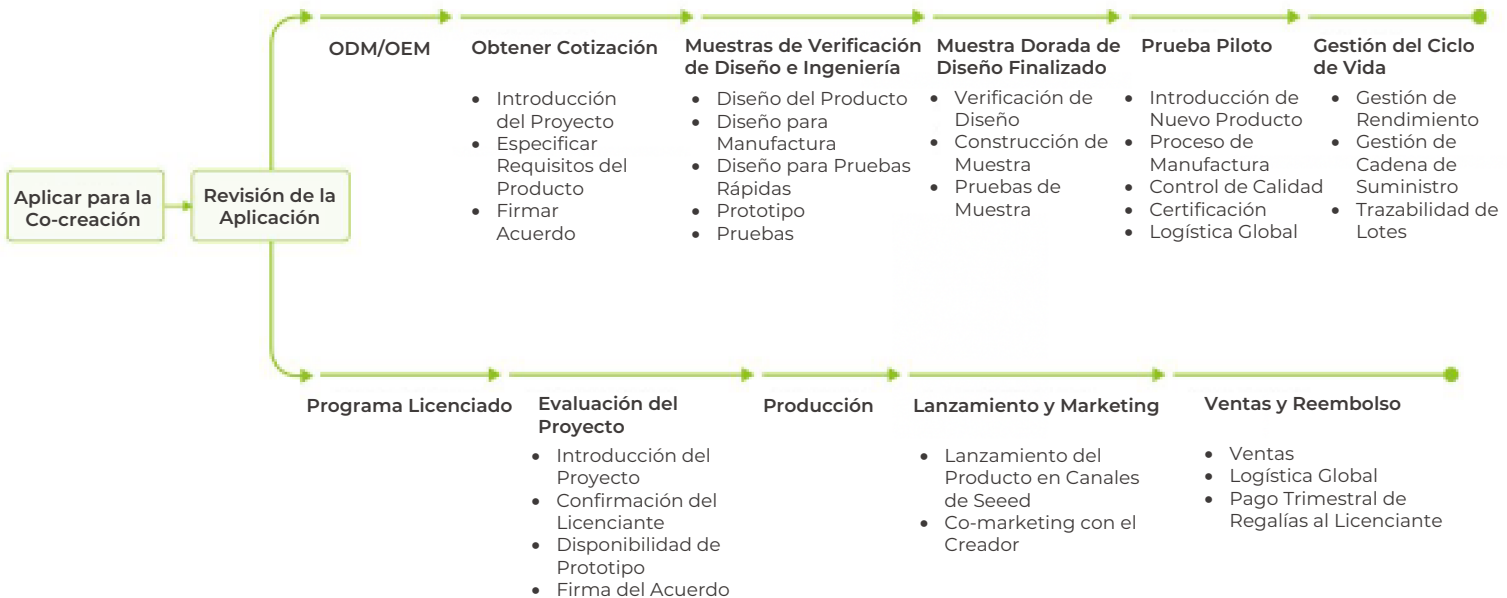
 **15+** Años
Experiencia en Diseño
de Hardware para IA

 **200K+**
Clientes satisfechos
mundialmente

Cómo Co-Crear con Seeed

Puedes aprovechar una amplia gama de productos innovadores, incluyendo la serie **XIAO**, **soluciones Raspberry Pi**, **NVIDIA Jetson**, **rastreadores LoRaWAN®**, todos diseñados para dar vida a tus ideas en campos que van desde IoT, IA, aprendizaje automático, hogares inteligentes, industria y agricultura, sensores ambientales, educación en electrónica y más.

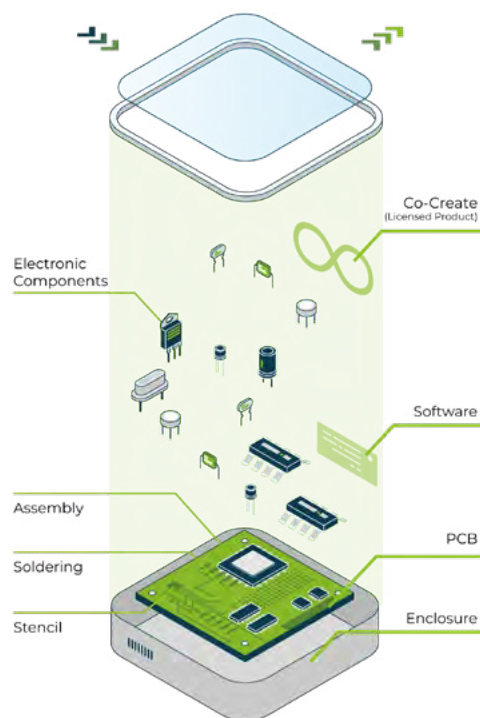
Aplica ahora: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe2xs8bw8EK5WRd6-Uc2YbiOMW7FZi8NQIJ2mD6Vz5uMOYh3g/viewform?usp=sf_link



Personalización Integral OEM/ODM

Diseño y personalización para diversas necesidades

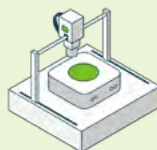
Con más de 100 ingenieros internos y más de 16 años de experiencia en diseño de productos y producción, Seeed Studio es tu opción ideal para diseño y personalización de hardware para IA e IoT.



Personalización ligera

Citas instantáneas y tiempo de entrega | SIN MOQ, comenzando desde 1 unidad | Garantía de calidad

[Ordena en línea](#)



Logo Personalizado

(3 ~ 14 days)



Personalización de embalaje

(3 ~ 29 days)



Flasheo de Firmware

(3 ~ 7 days)

Personalización profunda

Full-stack engineering support | Open reference design | DFM services | Professional project management

[Habla con expertos](#)



Añadición y recorte de funciones



Desarrollo de firmware



Mejora de la robustez



Certificaciones

Contáctanos => Obtener cotización => Verificación del diseño => Muestras de referencia => Producción piloto => Producción en masa



Programa de Licencias

Ventajas adicionales más allá de prototipos y producción

Recursos sólidos para marketing y ventas



Galería Fusion para probar el mercado y recibir comentarios



Tienda en línea de Seeed para llegar a medio millón de clientes directos

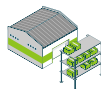


Más de 200 distribuidores en línea y fuera de línea para satisfacer necesidades globales y locales

After-Sales Service and Logistics Management



Brindar asistencia oportuna a los clientes



Gestión global de inventarios en almacenes



Arreglos de envío a clientes y distribuidores

Revenue Sharing



Ofrecer un modelo justo de reparto de ingresos para incentivar a los creadores y fomentar la innovación



Pagar la tarifa de regalías al licenciante de forma trimestral

Casos Co-Create

Customization based on existing technology stacks

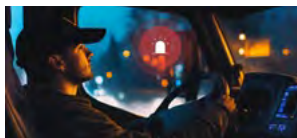
ODM basado en NVIDIA Jetson: Prototipado + Producción

Sistema de alerta de somnolencia con IA para conductores de camiones

Nuestro cliente es un proveedor de software de IA que ofrece soluciones a empresas de logística. Dado que una gran parte de los accidentes de tráfico son causados por la fatiga al conducir, este cliente ha desarrollado un recordatorio de fatiga basado en visión por computadora. Seeed proporcionó el módulo Jetson Nano y una placa base personalizada para este proyecto.

Servicios que ofrecemos

Servicio de diseño
Personalización de placa base
Servicio de fabricación



ODM basado en Raspberry Pi: Prototipado + Producción

reTerminal en Empaque Inteligente

Nuestro cliente ha estado operando sistemas de empaque de extremo a extremo en varias grandes emparadoras de frutas en Sudáfrica, personalizando el empaque y etiquetado de semirrobots. Han estado utilizando reTerminals personalizados como la interfaz de usuario inteligente de etiquetado en grandes emparadoras de frutas.

Servicios que ofrecemos

Servicio de diseño
Personalización de placa base
Servicio de fabricación



ODM: Prototipado + Producción

Edición de vista previa de Home Assistant Voice

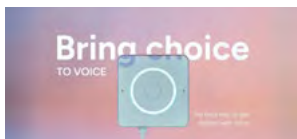
SKU [110992044](#)

Nuevo

Nuestro cliente buscó apoyo para construir un asistente de voz centrado en la privacidad, el primero de su tipo, para Home Assistant. Ha recibido elogios de los revisores por su calidad de construcción. Cuenta con una PCB personalizada con un procesador de audio avanzado, una carcasa semi-translúcida moldeada por inyección y botones táctiles.

Servicios que ofrecemos

Servicio de fabricación de dispositivos personalizados



ODM: Prototipado + Producción

Reloj inteligente avanzado para una conectividad mejorada

Nuevo

Nuestro cliente, un innovador en tecnología portátil, desarrolló un reloj inteligente elegante con características como monitoreo de salud, notificaciones y seguimiento de actividad física. Seeed Studio proporcionó el diseño personalizado de la PCBA para adaptarse a su carcasa y garantizó una integración sin problemas. También ofrecemos servicios confiables de producción en masa, manteniendo altos estándares de calidad. Esta colaboración hizo realidad su visión, ofreciendo a los usuarios una experiencia inteligente y conectada.

Servicios que ofrecemos

Servicio de diseño, Servicio de fabricación de PCBA personalizado



Programa de Licencias: Prototipado + Producción + Promoción

Open UC2 10 x AI Microscope

Nuevo

SKU [114993409](#)

El microscopio OpenUC2 10x AI, una colaboración entre openUC2 y Seeed Studio, democratiza la microscopía avanzada. Apodado el "Raspberry Pi para Óptica", cuenta con imágenes de alta resolución con una cámara XIAO ESP32S3 y OV2560, enfoque motorizado y un diseño modular para su uso en campo y en el aula. Con conectividad Wi-Fi y control basado en navegador, soporta funciones autónomas como la toma de imágenes en timelapse, lo que lo convierte en una herramienta ideal para educadores, investigadores y aficionados.

Servicios que ofrecemos

Facilitar el desarrollo de prototipos, servicio de fabricación, servicio de promoción



Programa de Licencias: Prototipado + Producción + Promoción

Smart Citizen Kit 2.3

Nuevo

SKU [114993536](#)

Desde 2014, Seeed Studio ha colaborado con Fab Lab Barcelona para mejorar el Smart Citizen Kit, que ahora se encuentra en la versión 2.3. Este dispositivo de código abierto introduce nuevos sensores para mejorar la recolección de datos y cuenta con una interfaz fácil de usar para facilitar su uso tanto a principiantes como a investigadores. Los usuarios pueden personalizar el hardware y el firmware, cargar los datos a la Smart Citizen Platform y utilizar diversas opciones de registro de datos, incluyendo Wi-Fi y almacenamiento interno.

Servicios que ofrecemos

Facilitar el desarrollo de prototipos, servicio de fabricación, servicio de promoción



OEM: Producción

Everything Presence One Kit

Nuevo

El Everything Presence One Kit mejora la automatización del hogar inteligente con sensores avanzados de detección de movimiento y presencia para el control automatizado de dispositivos. Seeed Studio contribuyó significativamente a su lanzamiento al agilizar la fabricación, abastecer materiales y optimizar la cadena de suministro para grandes volúmenes de pedidos. Su experiencia garantizó la entrega puntual y la calidad del producto, convirtiendo al kit en una solución confiable para los usuarios de hogares inteligentes.

Servicios que ofrecemos

Servicio de fabricación



Programa de Licencias: Producción + Promoción

Crazyfile 2.1

SKU [114993295](#)

El Crazyfile 2.1 es un microcuadricóptero de código abierto, ligero (27 g), con un rendimiento y durabilidad mejorados. Cuenta con radio de largo alcance, Bluetooth de baja energía (BLE) y una interfaz expandible para diferentes módulos. Alimentado por los microcontroladores STM32F405 y nRF51822, incluye un cargador LiPo a bordo, IMU y sensor de presión, con un tiempo de vuelo de hasta 7 minutos y una capacidad de carga útil de 15 g. Los usuarios pueden personalizar su software de código abierto, lo que lo convierte en una opción ideal para desarrolladores, investigadores y aficionados.

Servicios que ofrecemos

Servicio de fabricación, servicio de promoción



Documento técnico sobre el ecosistema tecnológico de Shenzhen y la manufactura abierta



Desde 2009, **Seed Technology** ofrece servicios de fabricación personalizados con 16 años de experiencia.

Proporciona servicios completos, incluyendo diseño de prototipos, fabricación de PCBs, PCBA, producción en masa, pruebas, empaquetado y logística. Opera una fábrica de procesamiento y un centro de almacenamiento global para prototipado rápido y pedidos de pequeñas series, junto con tres fábricas subcontratadas para la producción a gran escala. Seed Technology ha colaborado exitosamente en 7,200 casos con clientes como Microsoft, Schneider, ADI, Walmart y Arduino, centrados en diversas industrias, desarrollo de tarjetas de chips originales, soluciones IoT y productos educativos.



**Documento técnico sobre
manufactura abierta**

Shenzhen, el centro de fabricación electrónica del Delta del Río Perla, ha pasado de ser una pequeña aldea a un centro global de innovación. Su concentración de talento y pequeñas y medianas empresas ágiles fomenta el prototipado rápido y la iteración de productos.

Impulsado por la comunidad, constructor de ecosistemas

En Seeed Studio, estamos dedicados a catalizar la transformación digital en diversas industrias mediante soluciones colaborativas de AIoT con nuestra vibrante comunidad y socios. Dentro de este ecosistema dinámico, colaboramos con proveedores de chips, socios de software embebido, expertos en ML/CV, socios de la nube y redes, y una comunidad global de entusiastas e innovadores. Pero nuestro compromiso no se detiene ahí. Estamos apasionadamente comprometidos en generar un impacto global positivo, abordando diversos desafíos como la acción climática, la educación, la agricultura, entre otros. Juntos, estamos haciendo una diferencia que importa.



Asociaciones crecientes

Proveedores de chips



Software Embebido



ML / CV



Nubes y Redes



Comunidad



Comunidad Vibrante



Hackster:

2,938 Proyectos Publicados

22,200 Miembros

<https://www.hackster.io/seed/>



GitHub:

841 Seguidores

475 Repositorios

<https://github.com/Seed-Studio>



Seed Studio Discord:

10,859 Miembros

<https://discord.com/invite/QqMgVwHT3X>



SenseCAP Discord:

27,565 Miembros

<https://discord.gg/4mKVXNNrgY>

En **Seed Studio**, creemos en la innovación impulsada por la comunidad. Nuestra vibrante comunidad **conecta a desarrolladores, profesionales de la industria y mentores de todo el mundo para compartir conocimientos, proyectos e ideas**. A través de nuestro programa **Seed Ranger**, expandimos este ecosistema colaborativo organizando talleres, exposiciones y creando contenido interactivo.



Instagram:

14430 Seguidores

<https://www.instagram.com/seedstudio/>



Threads:

2870 Seguidores

<https://www.threads.net/@seedstudio>



Bluesky:

276 Seguidores

<https://bsky.app/profile/seedstudio.com>



Seed Ranger:

13 Rangers

60 Workshops

9 Países

<https://wiki.seedstudio.com/ranger/>



YouTube:

17,700 Seguidores **633** Vídeos

<https://www.youtube.com/@SeedStudioSZ>



X:

67,747 Seguidores

<https://x.com/seedstudio>



Facebook:

45,1642 Seguidores

<https://www.facebook.com/seedstudiosz>



LinkedIn:

46,502 Seguidores

<https://www.linkedin.com/company/seedstudio/>

Shenzhen, el centro global de creadores



Campamento de Creadores en Shenzhen

Sumérgete en el próspero ecosistema tecnológico de Shenzhen, comprende las complejidades de los procesos de fabricación y la gestión de la cadena de suministro, aprende a aprovechar estos recursos para crear proyectos innovadores y compartir conocimientos.

- **50+** investigadores, ingenieros y estudiantes de
- **20+** instituciones globalmente reconocidas con más de 20 antecedentes de investigación
- **8** países y regiones

Regístrate: <https://github.com/Seeed-Studio/MakerCamp>



Centro de Fabricación Ágil

Experimenta el vibrante ecosistema de fabricación y cadena de suministro de Shenzhen, hogar del prototipado rápido, logística global y producción de vanguardia. El Centro de Fabricación Ágil (AMC) de Seeed es tu puerta de entrada a este ecosistema:

- **8000+** SKUs
- **20+** Tipos de artículos de prueba
- **3000+** Planes de prueba funcional
- **50M+** Unidades enviadas



Chaihuo Makerspace

El primer makerspace en Shenzhen y el segundo en China, un vibrante centro comunitario donde los creadores se reúnen para compartir proyectos, conectar con líderes de diversos campos, mejorar habilidades y participar en actividades comunitarias.

- **12,713** miembros registrados
- **970** proyectos innovadores
- **1,480** eventos comunitarios
- **32** Países Miembros

Hazte Miembro: <https://www.seeedstudio.com/chaihuo-makerspace>



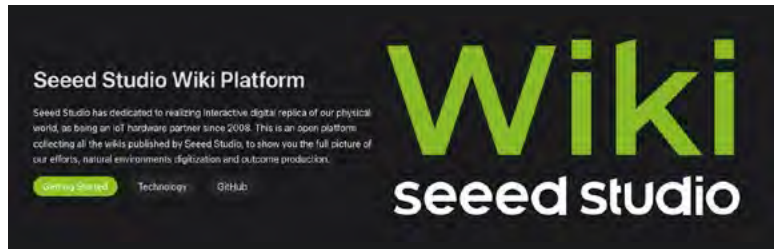
Maker Faire Shenzhen

Muestra tus ideas innovadoras, conoce a creadores con ideas afines y explora las aplicaciones específicas de las tecnologías de vanguardia en diversas industrias en uno de los eventos más grandes de innovación de creadores en el mundo.

- **593,900** Visitantes
- **115** Country Participants
- **692** Exhibidores Globales
- **7** Reconocidos Globalmente

Inscríbete: <https://www.shenzhenmakerfaire.com/>

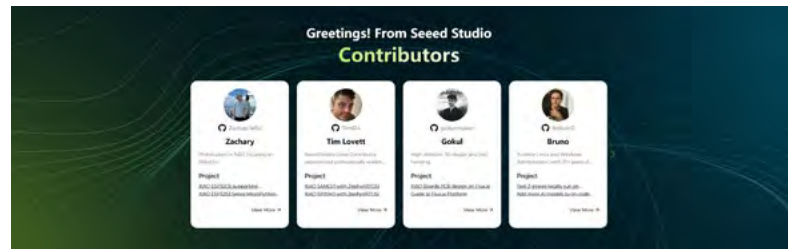
Plataforma Open Wiki & Programa de Contribuidores



Presentando la Plataforma Seed Studio Wiki

wiki.seedstudio.com

- Preservar: Archivo completo de la documentación técnica de Seed Studio con una categorización clara.
- Interactuar: Múltiples formas de interactuar con el contenido y contribuir a la comunidad.
- Descubrir: Función de búsqueda mejorada para un acceso rápido a información específica.
- Navegar: Estructura de documentación intuitiva para una experiencia de navegación fluida.
- Contribuir: Todos están invitados a reportar errores, editar páginas y documentos en cualquier momento a través de GitHub.



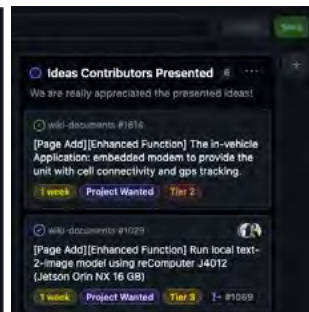
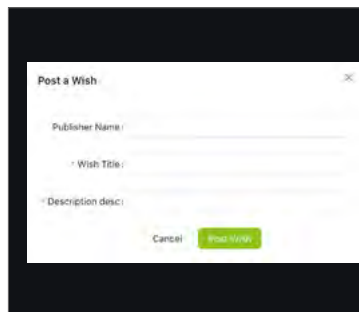
Únete a nuestro Programa de Contribuidores

<https://wiki.seedstudio.com/Contributor/>

- Recompensas: Bono en efectivo por contribuciones destacadas.
- Reconocimiento: Un honor contar con tu trabajo en nuestra plataforma oficial.
- **Convocatorias Abiertas: ¡Todos son bienvenidos a participar!**

¡Comparte Ideas - Lógralo - Obtén Recompensas!

1. Comparte tus ideas con nosotros.
2. Cualquiera puede lograrlo como una tarea en GitHub.
3. Ambos obtienen recompensas.



Soporte Académico

Seeed Studio colabora con instituciones académicas de todo el mundo para proporcionar a estudiantes, educadores e investigadores hardware educativo, planes de estudio personalizados, servicios de co-creación de nivel investigativo, patrocinios exclusivos y descuentos, conectando la teoría con la innovación práctica.

Más información: <https://academic.seeed.cc/>



Hardware Educativo y Planes de Estudio

Empoderamos a individuos y organizaciones para aprender e implementar IA, IoT y transformación digital.



Servicio Co-Create de Nivel Investigativo

Colaboramos con investigadores para co-crear y llevar sus innovaciones al mercado.



Hackathons & Talleres

Conecta la tecnología y la educación a través de un aprendizaje inmersivo y basado en proyectos.



Patrocinios & Descuentos

Patrocinios de hardware, descuentos exclusivos y oportunidades de financiamiento para hacer que la tecnología sea accesible para todos.



Cursos Open Source



XIAO: Gran Potencia, Placa Pequeña. Dominando Arduino y TinyML

tinyML Arduino Seed Studio XIAO 21 Lecciones

“XIAO: Gran Potencia, Placa Pequeña” guía a los lectores desde los conceptos básicos de Arduino hasta proyectos miniaturizados complejos utilizando las placas XIAO de Seeed Studio y los sensores Grove. Ya sea que desees iluminar un LED o profundizar en el Aprendizaje Automático Embebido (tinyML), este libro lo cubre todo. Adoptando un enfoque práctico y basado en proyectos, garantiza que los lectores comprendan los conceptos mientras los implementan. Al final, estarán capacitados en el uso de XIAO e inspirados por muchos proyectos creados por usuarios que muestran las infinitas posibilidades que ofrecen estas pequeñas placas.

https://mjrovali.github.io/XIAO_Big_Power_Small_Board-ebook



Kit para Principiantes Grove para Arduino - Cursos

Arduino Grove 12+16 Lecciones Sin Código

Para apoyar mejor a los educadores y estudiantes al comenzar con el kit, nuestro equipo de EDU creó cursos en PDF con lecciones basadas en proyectos. En cada lección, se guía a los usuarios a construir proyectos mediante tutoriales paso a paso. Y toda la programación está disponible tanto en nuestra plataforma de programación gráfica Codecraft como en Arduino C.

<https://iles.seeedstudio.com/wiki/Grove-Beginner-Kit-For-Arduino/res/Grove-Beginner-Kit-For-ArduinoPDF.pdf>

<https://make2learn.tinkergen.com/course/?sku=604182009>



Programación sin código para comenzar con TinyML

Sin Código Arduino Grove Wio Terminal TinyML 5 Lecciones

El curso de TinyML sin código introduce a los principiantes al Aprendizaje Automático Embebido utilizando Wio Terminal y Codecraft. A través de siete proyectos paso a paso, los estudiantes aprenden a entrenar y desplegar modelos de redes neuronales en microcontroladores para tareas como reconocimiento de movimientos, reconocimiento de gestos, palabras clave de activación, detección de olores y más, sin necesidad de conocimientos previos en programación o electrónica.

<https://tinkergen.github.io/No-code-Programming-to-Get-Started-with-TinyML/#/>



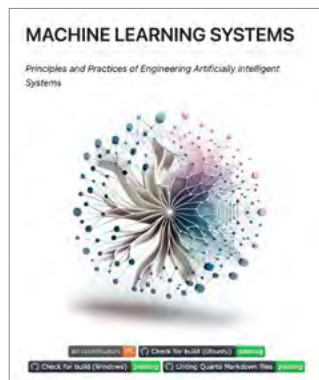
Currículo de Microsoft IoT para Principiantes

IoT Arduino Raspberry Pi Grove 24 Lecciones

Los Azure Cloud Advocates de Microsoft se complace en ofrecer un currículo de 12 semanas y 24 lecciones sobre los fundamentos de IoT. Cada lección incluye cuestionarios antes y después de la lección, instrucciones escritas para completar la lección, una solución, una tarea y más. Nuestra pedagogía basada en proyectos te permite aprender mientras construyes, lo cual es una forma comprobada de que las nuevas habilidades se asimilen. Los proyectos cubren el recorrido de los alimentos desde la granja hasta la mesa, incluyendo áreas populares de la industria para dispositivos IoT como la agricultura, logística, manufactura, venta al por menor y consumo.

<https://microsoft.github.io/IoT-For-Beginners>

98



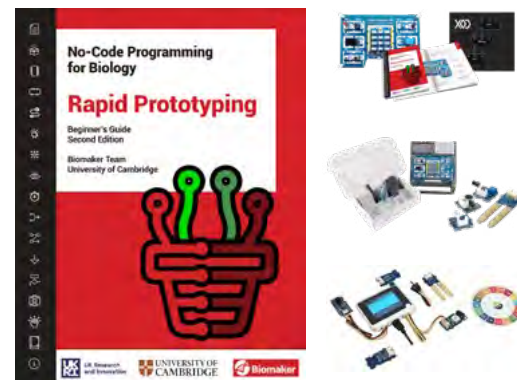
Sistemas de Aprendizaje Automático

Principios y Prácticas de la Ingeniería de Sistemas Artificialmente Inteligentes

tinyML Saeed Studio XIAO Arduino 21 Lecciones

Engineering Machine Learning Systems de la Universidad de Harvard, por el Profesor Vijay Janapa Reddi, conecta la teoría de ML con la implementación práctica a través de laboratorios prácticos. El libro presenta el Saeed Studio XIAO ESP32S3 Sense para ejercicios del mundo real en clasificación de imágenes, detección de objetos, reconocimiento de palabras clave, clasificación de movimientos y detección de anomalías.

<https://mlsysbook.ai/>



Guía para Principiantes de Prototipado Rápido en Biología con Programación sin Código

Biology Grove Arduino Wio Terminal No-Code
Arduino 5 Lessons

Desarrollado por Biomaker, la Universidad de Cambridge y UK Research and Innovation, esta guía enseña a prototipar con Arduino y el Saeed Studio Grove Beginner Kit utilizando el entorno sin código de XOD. Basada en el Kit, proporciona información completa sobre la integración de hardware y dispositivos externos compatibles con sus correspondientes bibliotecas XOD.

<https://www.biomaker.org/training-programme>

Seed Studio

2025 Catálogo de Productos V1.0

Marzo 2025

CONTACTANÓS



Escanea este código QR
para descargar la versión
PDF de nuestro último
catálogo.

OFICINA CENTRAL

9F, Building G3, TCL International E City, Zhongshanyuan Road, Nanshan, 518055, Shenzhen, PRC

X.FACTORY

Chaihuo x.factory 622, Design Commune, Vanke Cloud City, Dashi 2nd Road, 518055, Shenzhen, PRC

OFICINA JAPÓN

130 Honjingai 1F, Shin-Nagoya-Center Bldg. 1-1 Ibukacho Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0012 Japan

 LinkedIn
[@Seed Studio](#)

 Instagram
[@Seed Studio](#)

 Open Tech Project Hub
hackster.io/seed

 Bluesky
[@seedstudio.com](#)

 X
[@seedstudio](#)

 GitHub
[@Seed Studio](#)

 Discord
Discord.seed.cc

 Threads
Discord.seed.cc

 YouTube
[@SeedStudioSZ](#)

 Facebook
[@Seed Studio](#)