ATP TECHNOLOGIES



ATP SCIENCEPOD™ + ATP STEAMBOX™

Todos los sensores. Un solo dispositivo. Cero configuración.

Registradores de datos inalámbricos todo en uno para ciencias y STEAM, de primaria a bachillerato: hasta 15 sensores integrados, más de 200 horas de autonomía y propuestas didácticas listas para usar. Encienda, mida, comprenda.

LA GAMA

Dos dispositivos, todas las aulas cubiertas

Los sistemas tradicionales implican cajas de sensores sueltos, cables, interfaces y calibraciones antes de cada clase. ATP Sensor Lab reúne todo el laboratorio de ciencias en un único dispositivo portátil con calibración automática — uno para ciencias en secundaria y otro para STEAM en primaria — para que el docente dedique su tiempo a enseñar, no a preparar.





01 — SECUNDARIA Y BACHILLERATO · CIENCIAS

ATP SciencePod™

Un laboratorio de ciencias completo en la palma de la mano: hasta 15 sensores integrados, GPS, Bluetooth y una batería de 200 horas en un disco robusto. Cuatro modelos para ciencias generales, medio ambiente, física y biología-química.

02 — EDUCACIÓN PRIMARIA · STEAM

ATP SteamBox™

El primer dispositivo integrado para programación, ciencias, matemáticas y arte: cinco sensores, pantalla LED a todo color, salidas de servo y de tensión, programación Blockly y Python — en una unidad inalámbrica de bolsillo pensada para los más pequeños.

15
sensores integrados en un solo SciencePod

200+
horas de autonomía — sin carga diaria

100%
Made in Italy por ATP

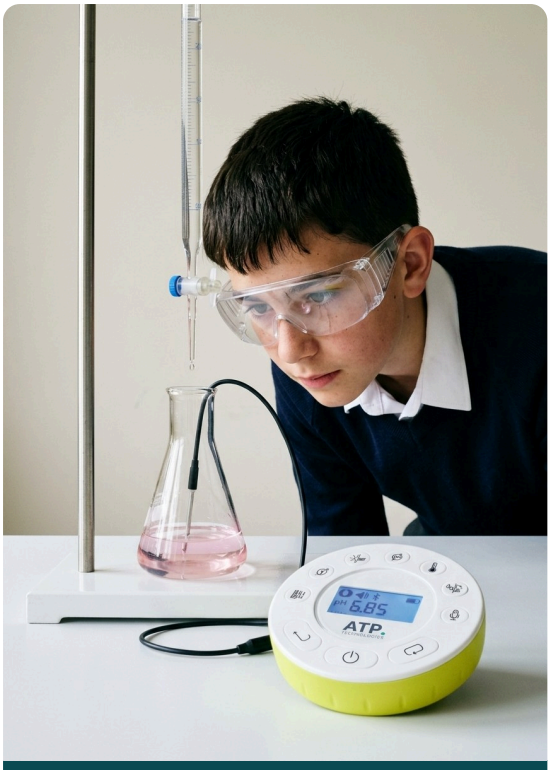
60+
propuestas didácticas listas para usar

Los sensores se prueban y calibran automáticamente cada vez que se enciende el dispositivo — hasta 90 minutos menos de preparación del laboratorio por clase.

Sin interfaces · sin cables entre sensores · sin calibración · en el aula y al aire libre



Un laboratorio de ciencias completo en la palma de la mano



Autónomo — pantalla, teclado, memoria y batería integrados: mide incluso sin ordenador.

01

Todo en uno

Hasta 15 sensores en un disco compacto sustituyen un armario entero de sondas — además de una entrada universal para sensores externos.

02

Inalámbrico y portátil

Bluetooth Low Energy 5.1 y USB 2.0. 300 g, ø 132 mm: lléveselo al campo, a la mesa del laboratorio o al patio.

03

Más de 200 h de batería

Las investigaciones de larga duración funcionan durante días con una sola carga — sin cargar a diario el equipo de aula.

04

Mapas GPS

El GPS integrado vincula cada medida a su ubicación y muestra los datos como una capa de color sobre un mapa.

05

Calibración automática

Prueba y calibración automática de los sensores al encender. Un millón de muestras de memoria interna para el registro remoto.

06

Alineado con el currículo

Más de 1.000 páginas de guías de experimentos sobre casi 40 temas científicos — teoría, montaje, toma y análisis de datos.



DAQ-101

SciencePod Science

CIENCIAS GENERALES · 13 SENSORES

Tensión, corriente, luz, presión del aire, temperatura (ambiente y externa), pH, distancia, humedad, micrófono, nivel sonoro, GPS, entrada universal.



DAQ-102

SciencePod Enviro

CIENCIAS AMBIENTALES · 13 SENSORES

Barómetro, temperatura (ambiente, externa e IR), colorímetro, turbidez, oxígeno disuelto*, pH, UV, nivel sonoro, humedad, GPS, entrada universal.



DAQ-103

SciencePod Physics

FÍSICA · 11 SENSORES

Tensión, corriente, luz, micrófono, barómetro, presión del aire, temperatura (ambiente y externa), aceleración, distancia, entrada universal.



DAQ-104

SciencePod BioChem

BIOLOGÍA Y QUÍMICA · 15 SENSORES

Luz, frecuencia cardíaca, humedad, barómetro, presión del aire, GPS, turbidez, colorímetro, conductividad, oxígeno disuelto*, termopar, pH, temperatura (ambiente y externa), entrada universal.

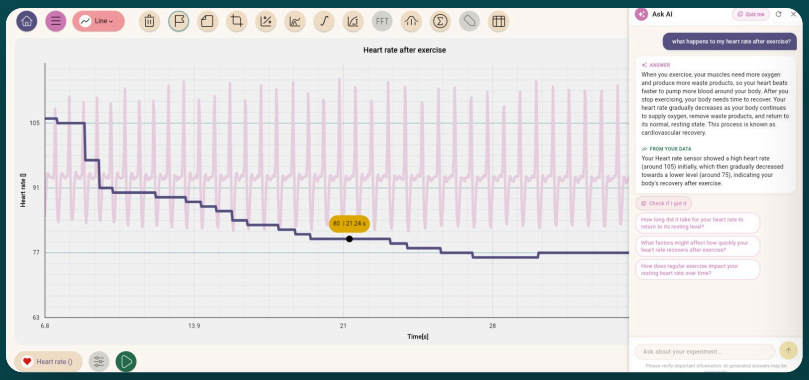
* Electrodo de oxígeno disuelto se vende por separado (DAQ-309).

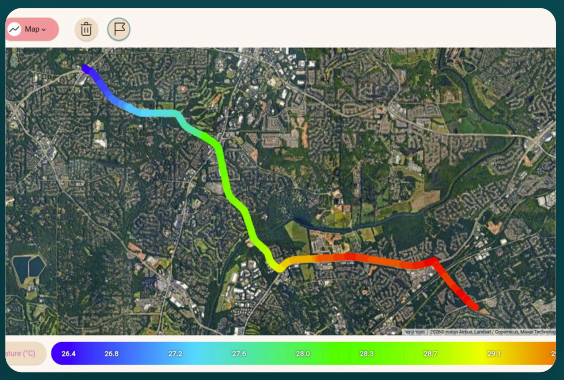
ø 132 mm	1.000.000	BLE 5.1	8 / 16	3 años
45 mm de alto · 300 g	muestras de memoria interna	+ conexión USB 2.0	estación de carga / carro móvil	de garantía limitada

SOFTWARE Y AMPLIACIONES

De la medida a la comprensión

Conecte un SciencePod con un clic, elija los sensores e inicie un experimento en segundos. La app ATP Lab funciona en Windows y macOS y como aplicación web en cualquier navegador — indicadores y gráficas en tiempo real que el alumnado entiende de un vistazo, herramientas de análisis pensadas para el aula y un asistente de IA que explica cada resultado.





Datos en vivo y análisis

Indicadores, gráficas y tablas en tiempo real; marcadores, zoom, estadística, regresión y derivadas. Bluetooth o USB con un clic — sin emparejamiento ni controladores.

Asistente de IA integrado

El alumnado pregunta sobre su propio experimento: la IA explica la ciencia, interpreta sus datos y genera un breve cuestionario para comprobar lo aprendido.

Capa GPS para ciencia al aire libre

Medidas representadas como capa de colores sobre el mapa — ideal para estudios ambientales, salidas de campo y aprendizaje en el entorno.

Programación basada en los sensores

Programación Blockly de arrastrar y soltar: registre datos y active acciones según las medidas, llevando el pensamiento computacional a las ciencias.

PARTE DEL ECOSISTEMA ATP

SciencePod y SteamBox completan el ATP STEM HUB: datos reales de sensores para los experimentos prácticos de los laboratorios móviles ATP Volta™, con ATP Connect™ y Gali, el tutor de IA, guiando al alumnado antes, durante y después de cada investigación.

SENSORES EXTERNOS Y ELECTRODOS — SE CONECTAN A LA ENTRADA UNIVERSAL

DAQ-301
Sensor de CO_2
0 – 5.000 ppm

DAQ-302
Sensor de temperatura
−25 a +125 °C, sonda de acero

DAQ-303
Sensor de respiración
espirómetro ±200 L/min

DAQ-304
Sensor de ritmo cardíaco
con pinza de oreja

DAQ-305
Sensor de tensión
±10 V, cables banana

DAQ-306
Sensor de corriente
±250 mA, cables banana

DAQ-307
Sensor de campo magnético
±10 mT / ±0,2 mT

DAQ-308
Fotopuerta
IR, puerta 76,6 mm, 1 ms

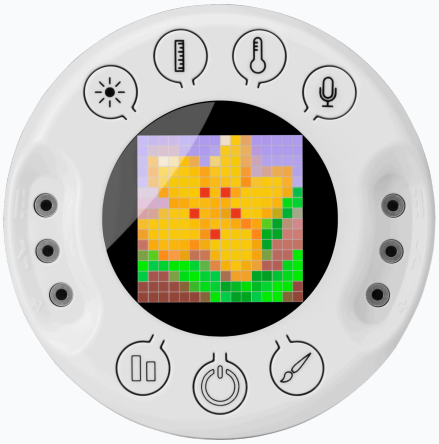
DAQ-309
Electrodo O_2 disuelto
para Enviro y BioChem

DAQ-310
Electrodo de conductividad
para BioChem

DAQ-105
SciencePod Force
fuerza inalámbrica + acel. 3 ejes

DAQ-401 / 402
Kits de experimentos
Física · Biología y química

Ciencia, programación, control y arte — un solo dispositivo para primaria



Cabe en la mano — 104 mm, 140 g, 12 horas de batería, USB y Bluetooth.

01

Sensores

Cinco sensores integrados sin calibración — temperatura, luz, sonido, distancia y tensión — listos en cuanto se enciende.

02

Registro de datos

Hasta 100 muestras/s y 80.000 lecturas almacenadas; indicadores y pictogramas para primaria, gráficas y tablas a medida que el alumnado avanza.

03

Control

Las condiciones de los sensores activan las salidas: dos controladores de servo, dos salidas de 5 V y dos interruptores convierten SteamBox en un pequeño cerebro robótico.

04

Programación

Bloques tipo Blockly / Scratch y editor Python con conversión de bloques a Python; el código se carga en el dispositivo por USB o Bluetooth.

05

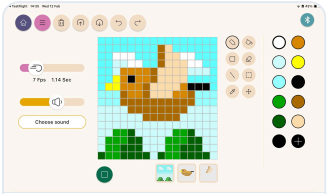
Estudio de animación

Pixel art y animaciones de 3 capas en la pantalla LED a todo color de 16×16 — 30 animaciones o 1.800 imágenes en memoria.

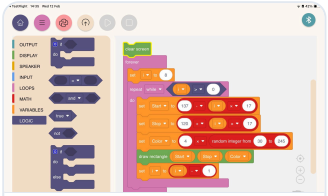
06

Compositor musical

Componga melodías de hasta 126 notas en 1,5 octavas y reprodúzcalas con el altavoz integrado — el arte se encuentra con las matemáticas.



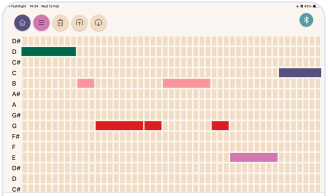
Animación
pixel art y animaciones



Programación
bloques de arrastrar y soltar



Python
de los bloques al código real



Música
componer y tocar

De una flor en pixel art a un código que abre sus pétalos cuando la luz del sol llega al sensor — SteamBox lo hace todo, con 36 propuestas didácticas de ciencias, programación, matemáticas, control y arte.

App ATP Junior para Windows, macOS y navegador web · Equipo de aula DAQ-203: estación de carga + 6 unidades SteamBox

5	16×16	6 + 2	12 h	USB + BT
sensores integrados	pantalla LED a todo color	conectores banana + salidas servo	batería LiPo recargable	inalámbrico Bluetooth 4.2

DATOS TÉCNICOS Y CÓDIGOS DE PEDIDO

Ficha técnica

ATP SCIENCEPOD

Sensores integrados	de 11 a 15 según el modelo, + entrada universal
Muestreo	hasta 100.000/s · resolución de 12 bits
Memoria	1.000.000 de muestras · registro remoto
Pantalla / teclado	LCD gráfica 128×64 · sí
Comunicación	USB 2.0 · Bluetooth Low Energy 5.1
Batería	LiPo 3,6 V recargable · > 200 h
Tamaño / peso	ø 132 × 45 mm · 300 g
Plataformas	Autónomo · app ATP Lab para Windows, macOS y navegador web
Normativa	CE · FCC · de −10 a 50 °C

ATP STEAMBOX

Sensores integrados	Temperatura, luz, sonido, distancia, tensión (+ ritmo cardíaco opc.)
Muestreo	hasta 100/s · 12 bits · 80.000 muestras
Salidas	2 interruptores de colector abierto (1 A) · 2 × 5 V · 2 servo PWM
Pantalla	Matriz LED a todo color 16×16 · 7 teclas · altavoz 0,7 W
Procesador	ARM Cortex-M4 · intérprete MicroPython
Software	App ATP Junior para Windows, macOS y navegador web
Comunicación	USB 2.0 · Bluetooth 4.2
Batería	LiPo 3,7 V recargable · hasta 12 h
Tamaño / peso	ø 104 × 30 mm · 140 g
Normativa	CE · FCC · de −10 a 50 °C

SCIENCEPOD

DAQ-101	SciencePod Science
DAQ-102	SciencePod Enviro
DAQ-103	SciencePod Physics
DAQ-104	SciencePod BioChem
DAQ-105	SciencePod Force
DAQ-106	Estación de carga, 8 unidades
DAQ-107	Carro móvil de ciencias, 16 + 16 tabletas

STEAMBOX

DAQ-201	Unidad SteamBox, cable USB, sonda de temperatura
DAQ-202	Estación de carga SteamBox
DAQ-203	Equipo de aula SteamBox, 6 unidades + estación
DAQ-405	Pinza de oreja para ritmo cardíaco
DAQ-401	Kit de experimentos de física
DAQ-402	Kit de experimentos de biología y química

SENSORES Y ELECTRODOS

DAQ-301	Sensor de CO_2
DAQ-302	Sensor de temperatura
DAQ-303	Sensor de respiración
DAQ-304	Sensor de ritmo cardíaco
DAQ-305	Sensor de tensión
DAQ-306	Sensor de corriente
DAQ-307	Sensor de campo magnético
DAQ-308	Fotopuerta
DAQ-309	Electrodo O_2 disuelto
DAQ-310	Electrodo de conductividad
DAQ-311	Electrodo de pH

Lista completa de accesorios y precios en la tarifa ATP Sensor Lab.

Made in Italy
por ATP Technologies

CE · FCC
Certificado para uso en el aula

3 años
Garantía limitada







ATP SCIENCEPOD™ + ATP STEAMBOX™

Todos los sensores.
Un solo dispositivo.
Ciencia desde el primer día.

ATP TECHNOLOGIES S.R.L.

Via di Torre Spaccata, 172
00169 Roma — Italia

CONTACTO

+39 06 8716 5819
WhatsApp +39 340 850 0984
info@atptechnologies.it

VÉALO EN ACCIÓN

atpconnect.app
atptechnologies.it

ATP® TECHNOLOGIES

MADE IN ITALY

atptechnologies.it