ATP TECHNOLOGIES

ATP SENSOR LAB



ATP SCIENCEPOD™ + ATP STEAMBOX™

Tutti i sensori. Un solo dispositivo. Zero configurazione.

Data logger wireless all-in-one per le scienze e le discipline STEAM, dalla primaria alla secondaria: fino a 15 sensori integrati, oltre 200 ore di autonomia e percorsi didattici pronti all'uso. Accendi, misura, comprendi.

LA GAMMA

Due dispositivi, ogni classe coperta

I sistemi tradizionali significano scatole di sensori separati, cavi, interfacce e calibrazioni prima di ogni lezione. ATP Sensor Lab racchiude l'intero laboratorio scientifico in un unico dispositivo portatile a calibrazione automatica — uno per le scienze alla secondaria, uno per le STEAM alla primaria — così i docenti dedicano il tempo all'insegnamento, non alla preparazione.





01 — SCUOLA SECONDARIA · SCIENZE

ATP SciencePod™

Un laboratorio scientifico completo nel palmo della mano: fino a 15 sensori integrati, GPS, Bluetooth e batteria da 200 ore in un unico disco robusto. Quattro modelli per scienze generali, ambiente, fisica e biologia-chimica.

02 — SCUOLA PRIMARIA · STEAM

ATP SteamBox™

Il primo dispositivo integrato per coding, scienze, matematica e arte: cinque sensori, display LED a colori, uscite servo e in tensione, programmazione Blockly e Python — in un'unità wireless palmare pensata per i più piccoli.

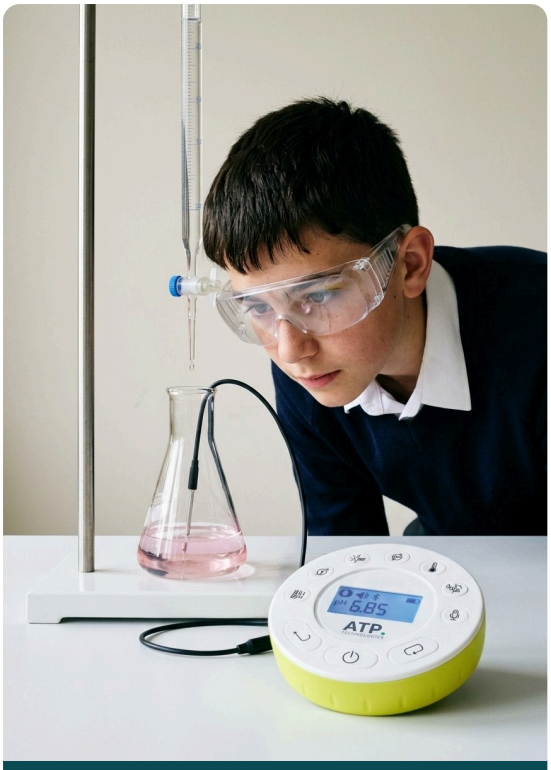
15	200+	100%	60+
sensori integrati in un solo SciencePod	ore di autonomia — niente ricarica quotidiana	Made in Italy da ATP	percorsi didattici pronti all'uso inclusi

I sensori vengono testati e calibrati automaticamente a ogni accensione — fino a 90 minuti di preparazione del laboratorio risparmiati per lezione.

Nessuna interfaccia · nessun cavo tra i sensori · nessuna calibrazione · in classe e all'aperto



Un laboratorio scientifico completo nel palmo della mano



Autonomo — display, tastiera, memoria e batteria integrati: misura anche senza computer.

01

All-in-one

Fino a 15 sensori in un disco compatto sostituiscono un intero armadio di sonde — più un ingresso universale per sensori esterni.

02

Wireless e portatile

Bluetooth Low Energy 5.1 e USB 2.0. 300 g, ø 132 mm: portalo sul campo, al bancone di laboratorio o in cortile.

03

Oltre 200 ore di autonomia

Le indagini di lunga durata proseguono per giorni con una sola carica — nessuna ricarica quotidiana del set di classe.

04

Mappatura GPS

Il GPS integrato associa ogni misura alla sua posizione e visualizza i dati come livello colorato su una mappa.

05

Calibrazione automatica

Test e calibrazione automatica dei sensori all'accensione. Memoria interna da un milione di campioni per l'acquisizione remota.

06

Pronto per il curricolo

Oltre 1.000 pagine di guide sperimentali su quasi 40 argomenti scientifici — teoria, allestimento, raccolta e analisi dei dati.



DAQ-101

SciencePod Science

SCIENZE GENERALI · 13 SENSORI

Tensione, corrente, luce, pressione dell'aria, temperatura (ambiente ed esterna), pH, distanza, umidità, microfono, livello sonoro, GPS, ingresso universale.



DAQ-102

SciencePod Enviro

SCIENZE AMBIENTALI · 13 SENSORI

Barometro, temperatura (ambiente, esterna e IR), colorimetro, torbidità, ossigeno disciolto*, pH, UV, livello sonoro, umidità, GPS, ingresso universale.



DAQ-103

SciencePod Physics

FISICA · 11 SENSORI

Tensione, corrente, luce, microfono, barometro, pressione dell'aria, temperatura (ambiente ed esterna), accelerazione, distanza, ingresso universale.



DAQ-104

SciencePod BioChem

BIOLOGIA E CHIMICA · 15 SENSORI

Luce, frequenza cardiaca, umidità, barometro, pressione dell'aria, GPS, torbidità, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto*, termocoppia, pH, temperatura (ambiente ed esterna), ingresso universale.

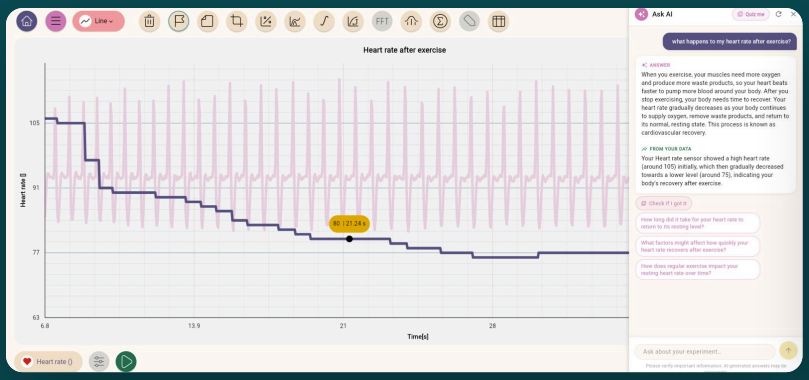
* Elettrodo per ossigeno disciolto venduto separatamente (DAQ-309).

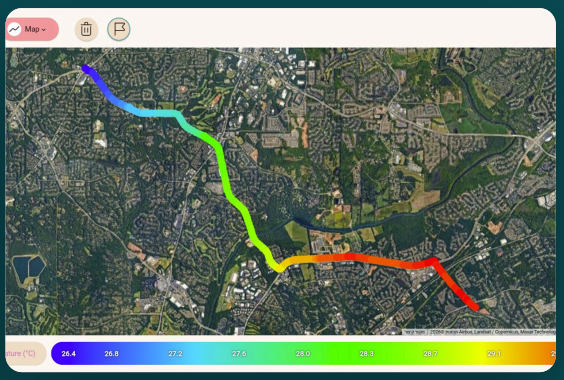
ø 132 mm	1.000.000	BLE 5.1	8 / 16	3 anni
altezza 45 mm · 300 g	campioni di memoria interna	+ connessione USB 2.0	stazione di ricarica / carrello mobile	di garanzia limitata

SOFTWARE ED ESPANSIONI

Dalla misura alla comprensione

Collega uno SciencePod con un clic, scegli i sensori e avvia un esperimento in pochi secondi. L'app ATP Lab funziona su Windows e macOS e come web app in qualsiasi browser — indicatori e grafici in tempo reale che gli studenti capiscono al primo sguardo, strumenti di analisi pensati per la classe e un assistente AI che spiega ogni risultato.





Dati live e analisi

Indicatori, grafici e tabelle in tempo reale; marcatori, zoom, statistiche, regressioni e derivate. Bluetooth o USB con un clic — nessun abbinamento, nessun driver.

Assistente AI integrato

Gli studenti fanno domande sul proprio esperimento: l'AI spiega i concetti scientifici, interpreta i loro dati e genera un breve quiz di verifica.

Livello GPS per le scienze all'aperto

Misure visualizzate come livello a colori sulla mappa — ideale per studi ambientali, uscite didattiche e apprendimento sul territorio.

Coding guidato dai sensori

Programmazione Blockly drag-and-drop: registra dati e attiva azioni in base alle misure, portando il pensiero computazionale nelle scienze.

PARTE DELL'ECOSISTEMA ATP

SciencePod e SteamBox completano l'ATP STEM HUB: dati reali dai sensori per gli esperimenti pratici dei laboratori mobili ATP Volta™, con ATP Connect™ e Gali, il tutor AI, che guidano gli studenti prima, durante e dopo ogni indagine.

SENSORI ESTERNI ED ELETTRODI — DA COLLEGARE ALL'INGRESSO UNIVERSALE

DAQ-301
Sensore di CO_2
0 – 5.000 ppm

DAQ-302
Sensore di temperatura
da −25 a +125 °C, sonda in acciaio

DAQ-303
Sensore di respirazione
spirometro ±200 L/min

DAQ-304
Sensore di battito cardiaco
con clip auricolare

DAQ-305
Sensore di tensione
±10 V, cavi a banana

DAQ-306
Sensore di corrente
±250 mA, cavi a banana

DAQ-307
Sensore di campo magnetico
±10 mT / ±0,2 mT

DAQ-308
Fotocellula
IR, varco 76,6 mm, 1 ms

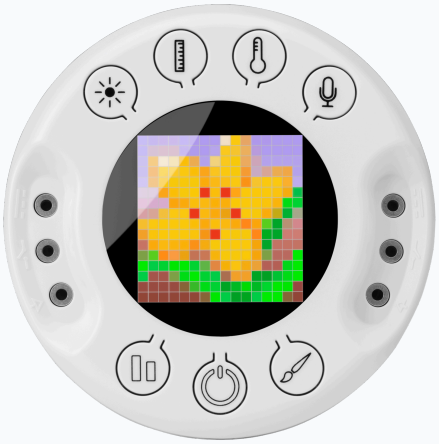
DAQ-309
Elettrodo O_2 disciolto
per Enviro e BioChem

DAQ-310
Elettrodo di conducibilità
per BioChem

DAQ-105
SciencePod Force
forza wireless + accel. 3 assi

DAQ-401 / 402
Kit sperimentali
Fisica · Biologia e chimica

Scienze, coding, controllo e arte — un solo dispositivo per la primaria



Sta in una mano — 104 mm, 140 g, 12 ore di autonomia, USB e Bluetooth.

01

Sensori

Cinque sensori integrati senza calibrazione — temperatura, luce, suono, distanza e tensione — pronti appena lo accendi.

02

Acquisizione dati

Fino a 100 campioni/s e 80.000 misure in memoria; indicatori e pittogrammi per la primaria, grafici e tabelle man mano che gli studenti crescono.

03

Controllo

Le condizioni dei sensori attivano le uscite: due driver servo, due uscite 5 V e due interruttori fanno di SteamBox un piccolo cervello robotico.

04

Coding

Blocchi in stile Blockly / Scratch ed editor Python con conversione da blocchi a Python; il codice si carica sul dispositivo via USB o Bluetooth.

05

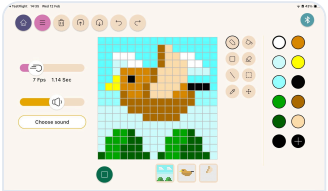
Studio di animazione

Pixel art e animazioni a 3 livelli sul display LED a colori 16×16 — 30 animazioni o 1.800 immagini in memoria.

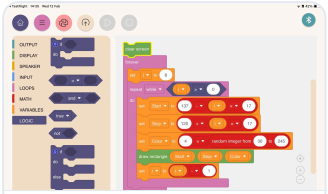
06

Compositore musicale

Componi melodie fino a 126 note su 1,5 ottave e suonale con l'altoparlante integrato — l'arte incontra la matematica.



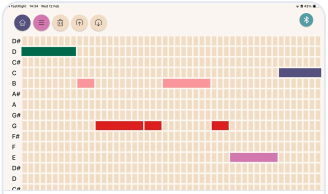
Animazione
pixel art e animazioni



Coding
blocchi drag-and-drop



Python
dai blocchi al codice vero



Musica
componi e suona

Da un fiore in pixel art a un codice che ne apre i petali quando la luce del sole colpisce il sensore — SteamBox fa tutto, con 36 percorsi didattici di scienze, coding, matematica, controllo e arte.

App ATP Junior per Windows, macOS e browser web · Set di classe DAQ-203: stazione di ricarica + 6 unità SteamBox

5	16×16	6 + 2	12 h	USB + BT
sensori integrati	display LED a colori	boccole a banana + uscite servo	batteria LiPo ricaricabile	wireless Bluetooth 4.2

DATI TECNICI E CODICI D'ORDINE

Scheda tecnica

ATP SCIENCEPOD

Sensori integrati	da 11 a 15 secondo il modello, + ingresso universale
Campionamento	fino a 100.000/s · risoluzione 12 bit
Memoria	1.000.000 di campioni · acquisizione remota
Display / tastiera	LCD grafico 128×64 · sì
Comunicazione	USB 2.0 · Bluetooth Low Energy 5.1
Batteria	LiPo 3,6 V ricaricabile · > 200 h
Dimensioni / peso	ø 132 × 45 mm · 300 g
Piattaforme	Autonomo · app ATP Lab per Windows, macOS e browser web
Conformità	CE · FCC · da −10 a 50 °C

ATP STEAMBOX

Sensori integrati	Temperatura, luce, suono, distanza, tensione (+ battito cardiaco opz.)
Campionamento	fino a 100/s · 12 bit · 80.000 campioni
Uscite	2 interruttori open-collector (1 A) · 2 × 5 V · 2 servo PWM
Display	Matrice LED a colori 16×16 · 7 tasti · altoparlante 0,7 W
Processore	ARM Cortex-M4 · interprete MicroPython
Software	App ATP Junior per Windows, macOS e browser web
Comunicazione	USB 2.0 · Bluetooth 4.2
Batteria	LiPo 3,7 V ricaricabile · fino a 12 h
Dimensioni / peso	ø 104 × 30 mm · 140 g
Conformità	CE · FCC · da −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	Stazione di ricarica, 8 unità
DAQ-107	Carrello mobile per scienze, 16 + 16 tablet

STEAMBOX

DAQ-201	Unità SteamBox, cavo USB, sonda di temperatura
DAQ-202	Stazione di ricarica SteamBox
DAQ-203	Set di classe SteamBox, 6 unità + stazione
DAQ-405	Clip auricolare per battito cardiaco
DAQ-401	Kit sperimentale di fisica
DAQ-402	Kit sperimentale di biologia e chimica

SENSORI ED ELETTRODI

DAQ-301	Sensore di CO_2
DAQ-302	Sensore di temperatura
DAQ-303	Sensore di respirazione
DAQ-304	Sensore di battito cardiaco
DAQ-305	Sensore di tensione
DAQ-306	Sensore di corrente
DAQ-307	Sensore di campo magnetico
DAQ-308	Fotocellula
DAQ-309	Elettrodo O_2 disciolto
DAQ-310	Elettrodo di conducibilità
DAQ-311	Elettrodo pH

Elenco completo degli accessori e prezzi nel listino ATP Sensor Lab.

Made in Italy
da ATP Technologies

CE · FCC
Certificato per l'uso in classe

3 anni
Garanzia limitata







ATP SCIENCEPOD™ + ATP STEAMBOX™

Tutti i sensori. Un solo dispositivo.
Scienza dal primo giorno.

ATP TECHNOLOGIES S.R.L.

Via di Torre Spaccata, 172
00169 Roma — Italia

CONTATTACI

+39 06 69211068
info@atptechnologies.it

GUARDALO DAL VIVO

atpconnect.app
atptechnologies.it

ATP®
TECHNOLOGIES

MADE IN ITALY
atptechnologies.it