

LEGO® Education WeDo® 2.0 și MINDSTORMS® EV3

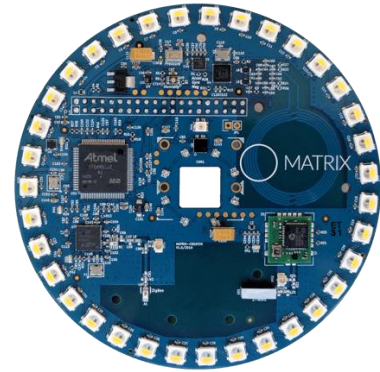


LEGO® WeDo® 2.0 este conceput pentru a fi utilizat de către elevii din clasele primare, pentru a învăța și descoperi lucruri noi, dezvoltă abilități în domeniile științei, ingineriei și proiectării, tehnologiei și programării.

- Smarthub – blocul inteligent
- Motor Mediu
- Senzor de înclinare
- Elemente de construcție (280 piese)

LEGO® MINDSTORMS® EV3 este un set de robotică destinat elevilor din ciclul gimnazial și liceal. În timpul activităților cu LEGO® MINDSTORMS® EV3 copiii însușesc prin descoperire și aplicații practice concepte din fizică, matematică, informatică. Aceste seturi dezvoltă creativitatea și abilități ingineresti, precum și capacitatea de soluționare a problemelor complexe. Conține un bloc programabil, 4 motoare, 5 senzori și piese de construcție.

Raspberry Pi și MATRIX Creator



Raspberry Pi este un micro-computer de dimensiunile unui card bancar, ce oferă posibilitatea de a conecta diverse componente electronice, acoperind complet funcționalitatea unui sistem de calcul (audio, video, porturi USB, conectivitate de rețea).

Matrix Creator reprezintă o soluție hardware cu o gamă variată de aplicații potrivită atât pentru dezvoltatorii începători, pentru familiarizarea cu echipamentele, cât și pentru experți - un echipament extrem de util în setul de instrumente.

Matrix Creator, conectat la **Raspberry Pi**, permite realizarea multiplelor proiecte din domeniul Internetului Obiectelor, ce presupune folosirea Internetului pentru a conecta între ele diferite dispozitive, servicii și sisteme automate, formând astfel o rețea de obiecte.

SunFounder Basic Arduino Sensor Kit



Set ce conține elemente programabile și **microcircuite electronice**, ce vor extinde cunoștințele elevilor în domeniul fizicii, precum și vor ajuta la acumularea cunoștințelor de **programare a sistemelor automatizate** sau dirijate electronic. Setul poate fi folosit de începători sau intermediari în aceste domenii.

Acest set va apropia elevii de comunitatea globală a dezvoltatorilor pe baza platformei cu sursă deschisă **Arduino**. Ei vor obține cunoștințe de bază, vor dezvolta gândirea structurată și vor putea ulterior să creeze și să implementeze proiecte de tip Casă inteligentă (**Smart house**).

Set-ul conține 37 de elemente/senzori, suport didactic și modele de proiecte în care acestea pot fi realizate.

Set de robotică Ozobot



Ozobot este un robot educativ destinat în special copiilor cu vârstă peste 6 ani.

Setul **Ozobot bit** include 25 activități de studiu STEAM. Acest tip de robot este dotat cu o serie de caracteristici interactive: coduri de culori, conectivitate cu telefon sau tabletă, dar și programare avansată – toate fiind destinate pentru dezvoltarea creativității copiilor, imaginației dar și a abilităților de programare.

Datorita senzorilor speciali, robotul Ozobot poate identifica orice tip de culoare, și poate urma traseele create de elevi, își poate modifica culorile și chiar cânta. Robotul Ozobot poate fi programat de la calculator, tabletă sau telefon prin intermediul aplicației **OzoBlockly**.

Google Home și Google Chromecast



Google Home este un asistent vocal inteligent. Având la baza suportul Google Assistant, Google Home e menit să ușureze activitatea de zi cu zi a fiecărui dintre noi. Acesta percepe rapid comenzile vocale ale utilizatorilor astfel încât mereu e gata să îndeplinească sarcinile stabilite sau să dea răspunsuri în timp real la întrebări. Se inițiază prin comanda vocală simplă “Ok Google” și poate reda muzică, podcasturi, știri, propriile playlist-uri sau radio de la servicii cum ar fi Google Play Music, Spotify și multe altele.

Google Home poate fi folosit pentru a controla dispozitivele inteligente, cum ar fi luminile, termostatele și comutatoarele de la sistemele de automatizare de uz casnic compatibile cum ar fi Philips Hue, Nest, Samsung SmartThings și Wemo.

Google Chromecast este un dispozitiv de streaming media care se conectează la portul HDMI al televizorului. Astfel telefonul devine o telecomandă simplă și puternică, iar orice televizor devine inteligent.

VR Box Headset 3D Glasses



Casca pentru realitatea virtuală cu lentile tridimensionale **VR Headset 3D Glasses** transformă orice telefon inteligent cu diagonala 3,5-6,0 țoli într-un adevărat portal în realitatea virtuală.

Cu ajutorul acestui echipament poate fi trăită la maxim experiența lumii virtuale datorită lentilelor speciale, a vizualizărilor 3D dar și a aplicațiilor, peste 300 la număr, cu cele mai impresionante efecte 3D.

Simpla conectare a telefonului și poziționarea lui în spațiul dedicat al căștii te plasează în centrul acțiunii din lumea virtuală! Este perfect pentru filme sau jocuri 3D, cu experiența îmbunătățită și un unghi de vizualizare între 95 și 100 de grade.

Samsung Gear 360 și ESDDI Photo Video Set



Samsung Gear 360 este o camera panoramica compactă, pentru realizarea de filmări circulare cu o rezoluție 4K, destinate extinderii reprezentării realității.

Echipament indispensabil exploratorilor și creatorilor lumii virtuale cu posibilitate de interacțiune spațială, Gear 360 oferă posibilitatea de a realiza și filmări live pentru o imersiune în acțiune.

ESDDI Photo Video Set este un studio de creație ce conține lumini, trepied și o pânză specială ce permite suprapunerea și combinarea ulterioară a imaginilor.

PocketLab Voyager



Laborator științific mobil "all-in-one", care explorează mișcarea, datele meteo și multe altele. Suficient de performant pentru un inginer profesionist, dar totodată destul de simplu pentru un elev din clasa a patra. Cu PocketLab poate fi măsurat nivelul bioxidului de carbon și ozon, temperatura, presiunea barometrică, umiditatea, indicele de căldură, punctul de condensare, accelerația, lumina, câmpul magnetic, etc.

PocketLab este perfect potrivit pentru orele de știință / fizică, pentru studiile condițiilor climaterice și a mediului ambiant, proiecte inginerești și multe altele.

XYZprinting da Vinci 1.0 Pro. 3 in 1



Imprimanta 3D aduce în școală cele mai moderne tehnologii de fabricație digitală și contribuie direct la dezvoltarea abilităților ingineresti foarte importante pentru o viitoare carieră de succes.

XYZ da Vinci 1.0 Pro. 3 in 1 sunt ușor de folosit și are caracteristici unice, care oferă utilizatorilor experiențe inedite. Aplicația specială XYZware Pro permite ajustarea multiplelor setări, precum viteza, suportul și retracția.

Scannerul 3D inclus, cu platformă rotativă de 360 grade permite obținerea imaginii 3D în cca 5 minute.

Modulul de gravare laser poate fi folosit pentru a grava diferite tipuri de suprafețe: hârtie, carton, piele, lemn și plastic.

Makey Makey invention kit



Makey Makey este un set electronic de invenție ce permite utilizatorilor să conecteze obiecte de zi cu zi la programe de calculator.

Folosind o placă de circuit, clame și un cablu USB, **Makey Makey** folosește semnale electrice cu circuit închis pentru a trimite computerului un impuls de la tastatură, fie un semnal de click al mouse-ului.

Această funcție permite ca Makey Makey să lucreze cu orice program de calculator sau cu o pagină web, deoarece toate programele și paginile web ale computerului utilizează intrări de la tastatură și mouse.

Stație Meteo AcuRite 5-in-1



Stație meteo destinată pentru a capta date meteorologice: temperatura, umiditatea, viteza și direcția vântului, detectarea vântului și ploii. Aceste date au caracter local – prognoze meteo personalizate, oferind precizie exactă pe arii mici. Stația meteo AcuRite utilizează o tehnologie brevetată de auto calibrare pensstru a furniza prognoza personală a condițiilor meteo de 12 până la 24 de ore.

Ecranul cu PC Connect se conectează la computer pentru a stoca, a urmări și a comunica informațiile despre starea vremii. Puteți vizualiza senzorii de aproape oriunde, pe un smartphone, tabletă sau computer, cu aplicația AcuRite, sau puteți publica cu ușurință rapoartele meteo pe Weather Underground.

Adafruit GEMMA v2 - Platformă electronică miniaturală portabilă



Adafruit GEMMA v2 este o platformă electronică miniaturală pentru proiecte portabile cu microcircuite și senzori, ușor de utilizat, cu o mulțime de caracteristici într-un pachet cu diametrul de 2,8 cm.

Pentru a o folosi, nu sunt necesare instalări, IDE sau compilatoare, astfel încât poate fi utilizat pe orice computer, chiar pe Chromebook sau pe calculatoare pe care nu puteți instala programe software.

Chiar dacă pare mică și drăguță, de mărimea unei monezi, cu pernițe de protecție, este incredibil de puternică, dar și extrem de ușor de utilizat!

Microscop mobil Teslong



Această cameră Microscop USB este o lupă – video portabilă cu o lățime reglabilă de focalizare și o capacitate de mărire de până la **200 de ori**.

Camera de înaltă rezoluție oferă o calitate excelentă a imaginii, pe vârful camerei sunt 8 lumini LED reglabile, care îndreaptă fasciculul de lumină și mărește câmpul vizual.

Acesta poate fi folosit pentru a mări lucrurile micro, cum ar fi, de exemplu, o placă de circuit, o monedă, o floare, o insectă sau chiar pielea.

Echipament util procesului didactic la disciplinele școlare precum biologia, geografia, chimia, fizica, informatica ș.a.

Snap Circuits Extreme SC-750R– Set de elemente pentru studierea circuitelor electrice



Setul de elemente pentru studierea circuitelor electrice este un produs educațional ce oferă posibilitatea de a realiza peste 750 de experimente cu 80 piese.

Setul este ideal pentru utilizarea în școli și licee, ajutând elevii să înțeleagă principiile de bază ale electronicii. Snap Circuits conține nu doar elemente ca: fotorezistoare, amplificatoare de putere, condensatoare, rezistențe, contor analogic, celulă solară, ș.a., dar și un curriculum educațional cu manual color.

Ghidul profesorilor este menit să pregătească profesorii pentru introducerea corectă a elevilor în circuitele Snap și să îi îndrume în fiecare capitol cu ajutorul unor chestionare pentru ca aceștia să-și testeze cunoștințele.

Dronă cu EEG headset NeuroSky



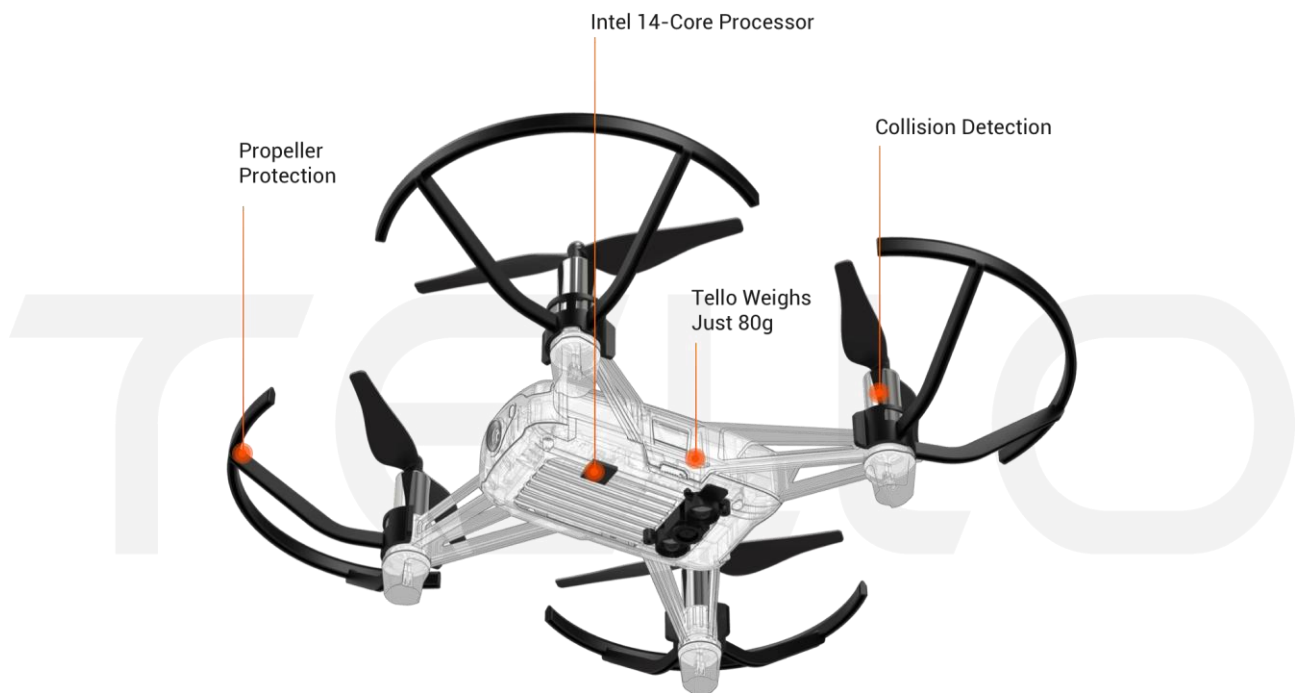
MindWave

Dronă controlabilă prin impulsuri neuronale. Se conectează cu ajutorul căștii **EEG Headset NeuroSky MindWave**.

Este folosită pentru antrenamente de concentrație mentală, atenție și relaxare și ca ajutor pentru predarea științei și tehnologiei.

În condiții de concentrație maximă utilizatorul poate să ridice și să manevreze drona în aer.

Drona programabilă Tello EDU



Tello EDU este un quadcopter produs de cea mai mare companie de drone din lume, o dronă programabilă perfectă pentru educație. Cu ajutorul acesteia se pot învăța cu ușurință limbaje de programare, cum ar fi Scratch, Python și Swift.

Echipată cu un procesor de imagini de înaltă calitate, Tello poate face fotografii incredibile și clipuri video. Drona Tello permite înregistrarea imaginilor și videoclipurilor la nivel Pro cu aplicația EZ shots și partajarea pe rețelele de socializare de pe smartphone.

Dronele Tello sunt foarte ușor de manevrat de pe telefonul mobil. Chiar și cei care nu au pilotat niciodată o dronă, se pot descurca destul de bine cu Tello. Pentru piloți mai încrezători și experimentați, există o mulțime de caracteristici avansate, care le vor menține interesul.