



FUTURE-READY EDUCATION SYSTEMS

КАТАЛОГ МАКЕВЛОК РОБОТОТЕХНІКА STEM

Оновлена Learn/LGD версія
2026

ЗМІСТ

1	mBot — навчальний робот-конструктор	3
2	mBot-S — розширений стартовий набір	4
3	Набори розширення для mBot	5
4	mBot Ranger — робот-конструктор 3-в-1	6
5	Ultimate 2.0 — робот-конструктор 10-в-1	7
6	HaloCode — плата для AI та IoT	7
7	AI & IoT — набори розширення	8
8	mBot2 — мережевий освітній робот	10
9	CyberPi — одноплатний комп'ютер для навчання	11

mBot — навчальний робот-конструктор

Простий у складанні робот для перших кроків у робототехніці, електроніці та блоковому програмуванні. Збирається однією викруткою, керується у застосунку mBlock (Scratch) та Arduino C.

1.1 mBot V1.2 (Bluetooth), синій



Навчальний робот для перших кроків у програмуванні

Освітній робот-конструктор для учнів початкової та середньої школи, призначений для вивчення робототехніки, електроніки, механіки та блокового програмування. Легко збирається за допомогою однієї викруткі без спеціальних навичок. Підходить для використання на уроках інформатики, STEM-лабораторіях, гуртках робототехніки та самостійного навчання. Інтерфейс програмного забезпечення підтримує 9 мов.

- З'єднання Bluetooth; програмування mBlock (Scratch) та Arduino C
- Керувальна плата mCore на базі мікроконтролера ATmega328, сумісна з платформою Arduino.
- Програмування у середовищі mBlock (Scratch) та Arduino C; підтримка блокового й текстового програмування.
- У комплекті: ультразвуковий датчик, датчик освітленості, модуль стеження за лінією, два двигуни постійного струму, металеве шасі та всі необхідні елементи для складання.
- Вбудовані зумер, 2 програмовані RGB-світлодіоди, інфрачервоний приймач та ІЧ-передавач для дистанційного керування.
- 2 порти для підключення двигунів постійного струму та 4 універсальні порти RJ25 для розширення функціональності додатковими модулями й датчиками.
- Підтримує автоматичний рух по лінії, уникнення перешкод, дистанційне керування та створення власних алгоритмів роботи.
- Живлення від батарейного відсіку (елементи живлення до комплекту не входять).
- Рекомендований для учнів початкової та середньої школи, закладів загальної освіти, позашкільних гуртків і центрів робототехніки.

Роздрібна ціна: 8 940 грн Артикул: P1050017

1.2 mBot V1.1 (Bluetooth) з USB-донглом



Стабільний бездротовий зв'язок із комп'ютером

Комплектація mBot із USB-донглом Bluetooth для надійного підключення до комп'ютера в умовах класу, де одночасно працює багато пристроїв.

- Керувальна плата mCore (ATmega328)
- USB-донгл Bluetooth для стабільного зв'язку з ПК
- У комплекті: ультразвуковий датчик, датчик освітленості, модуль стеження за лінією, два двигуни постійного струму, металеве шасі та всі необхідні елементи для складання.
- Вбудовані зумер, 2 програмовані RGB-світлодіоди, інфрачервоний приймач та ІЧ-передавач для дистанційного керування й взаємодії між роботами.
- Підтримує режими руху по лінії, автоматичного уникнення перешкод, дистанційного керування та виконання власних програм користувача.
- Рекомендований для використання в закладах загальної середньої освіти, STEM-центрах, гуртках робототехніки дітей віком від 8 років.

Роздрібна ціна: 10 386 грн Артикул: P1050011

mBot-S — розширений стартовий набір

Повні набори на базі платформи mBot із розширеним комплектом датчиків, модулів і деталей для ширшого спектра STEM-проектів.

2.1 mBot Explorer Kit (набір розширення)



Вдосконалений mBot із LED-матрицею

Explorer Kit — вдосконалений набір на базі популярного робота Makeblock mBot: містить деталі класичного комплекту та додатково програмовану LED-матрицю. Простий для старту, він добре підходить початківцям для навчання STEM — природничим наукам, технологіям, інженерії та математиці. Учні збирають робота у трьох різних формах, програмують його у графічному середовищі й на практиці опановують механіку, електроніку, системи керування та комп'ютерні науки.

- Програмована LED-матриця: емоції, тексти, погодні повідомлення (немає у стандартному mBot)
- Збирається у 3 різні форми робота; монтаж викруткою
- Входи: датчик освітленості, ультразвуковий датчик, датчик руху по лінії, кнопка, ІЧ-приймач
- Виходи: зумер, RGB LED, ІЧ-передавач, 2 двигуни; з'єднання Bluetooth, порти RJ25
- У комплекті: плата mCore, LED-матриця, ІЧ-пульт, Bluetooth-модуль, шасі, двигуни, USB-кабель
- ПЗ: Makeblock Mobile, mBlock Blockly (iOS/Android) та mBlock 5 (ПК)

Комплектація:

- 1 × Міні-колесо, 1 × Шасі mBot
- 1 × Плата керування mCore
- 2 × Корпуси mCore
- 1 × Bluetooth-модуль
- 1 × LED-матриця
- 1 × Ультразвуковий датчик
- 1 × USB-кабель
- 1 × Викрутка 2,5 мм
- 1 × Трек для руху по лінії
- 1 × Липучка Hook & Loop
- 1 × Короткий посібник зі старту
- Розширений комплект датчиків і модулів
- 1 × Датчик руху по лінії Me Line Follower
- 2 × Двигуни постійного струму
- 2 × Гладкі шини
- 2 × Пластикові зубчасті шків 90T для двигунів
- 1 × Біла акрилова панель
- 1 × Кронштейн 3×3×120°
- 1 × Тримач для 4 батарейок AA
- 3 × Кабелі RJ25 6P6C (20 см)
- 1 × ІЧ-пульт дистанційного керування
- 1 × Інструкція зі складання

Роздрібна ціна: 11 832 грн Артикул: P1050015

2.2 mBot-S Explorer Kit



Розширений стартовий набір на базі mBot

Освітній робот-конструктор Makeblock mBot-S Explorer Kit призначений для учнів початкової та середньої школи та використовується для вивчення робототехніки, електроніки, механіки й програмування. Набір є вдосконаленою версією класичного mBot і додатково оснащений LED-матричним дисплеєм, який дозволяє відображати текст, символи, анімацію та інші графічні ефекти. Конструктор збирається менш ніж за 30 хвилин за допомогою однієї викрутки, підтримує графічне та текстове програмування, а також сумісний із мобільними пристроями, що робить його ефективним інструментом для STEM-навчання та розвитку інженерного мислення.

- Розширений комплект датчиків і модулів
- Механічні та конструкційні деталі
- Програмування mBlock (Scratch) та Arduino C
- Підходить для проектного навчання в класі

Роздрібна ціна: 10 254 грн Артикул: P1010045

Набори розширення для mBot

Додаткові набори, що розширюють можливості mBot новими механізмами та інтерактивними функціями. Потребують базового набору mBot.

3.1 Набор розширення mBot «Шестиногий робот»



Перетвори mBot на крокуючого робота

Набір деталей, що дає змогу зібрати з mBot шестиногого крокуючого робота — новий тип руху та цікаві інженерні задачі.

- Деталі для складання шестиногої крокуючої конструкції
- Новий спосіб руху для вивчення механіки
- Розвиває інженерне мислення



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору mBot V1.2 (Bluetooth), синій (позиція 1.1, артикул P1050017, 8 940 грн).

Роздрібна ціна: 3 288 грн Артикул: 98050

3.2 Набор розширення mBot «Сервопривід»



Додай рухомі механізми

Набір розширення із сервоприводом для mBot: дає змогу створювати рухомі механізми — маніпулятори, стріли, поворотні вузли.

- Сервопривід і кріплення для mBot
- Створення рухомих механізмів (рука, стріла тощо)
- Вивчення керування приводами



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору mBot V1.2 (Bluetooth), синій (позиція 1.1, артикул P1050017, 8 940 грн).

Роздрібна ціна: 3 288 грн Артикул: 98052

3.3 Набор розширення mBot «Світло та звук»



Інтерактив зі світлом і звуком

Набір інтерактивних модулів для mBot: додає світлові та звукові ефекти, роблячи проєкти виразнішими та цікавішими для учнів.

- Світлові та звукові інтерактивні модулі
- Розширює можливості взаємодії робота з середовищем
- Ідеально для творчих STEM-завдань



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору mBot V1.2 (Bluetooth), синій (позиція 1.1, артикул P1050017, 8 940 грн).

Роздрібна ціна: 3 288 грн Артикул: 98056

mBot Ranger — робот-конструктор 3-в-1

Просунутий робот-конструктор для середньої школи на платі Auriga з міцною алюмінієвою конструкцією.

4.1 mBot Ranger — робот-конструктор 3-в-1



Три роботи в одному наборі

Просунутий робот-конструктор, який збирається у три різні моделі з унікальними можливостями руху. Побудований на потужній платі Auriga з вбудованими датчиками; виготовлений з алюмінію промислового класу.

- Плата керування Auriga з вбудованими датчиками (гіроскоп, температура, освітленість)
- Три моделі в одному наборі з різними типами руху
- Підключення до 10 електронних модулів через порти RJ25
- Міцна конструкція з алюмінію промислового класу
- Bluetooth; програмування mBlock (Scratch) та Arduino C++
- Для середньої школи

Комплектація

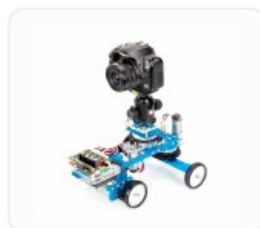
- програмована плата Me Auriga
- ультразвуковий датчик
- датчик слідування лінії
- 2 енкодерні двигуни
- комплект алюмінієвих балок і пластин
- гусениці
- колеса різних типів
- ролик-опора
- тримач батарей
- кабелі RJ25
- кабель USB
- кабелі для двигунів
- набір гвинтів, гайок, втулок та кріпильних елементів
- викрутка
- гайковий ключ
- інструкція зі складання

Роздрібна ціна: 22 344 грн Артикул: 90092

Ultimate 2.0 — робот-конструктор 10-в-1

Найпотужніший освітній конструктор Makeblock: 10 проєктів у одному наборі та плата MegaPi для складного керування рухом.

5.1 Ultimate 2.0 — робот-конструктор 10-в-1



Найпотужніший конструктор Makeblock

Набір з інструкціями для складання 10 різних проєктів для вивчення інженерії, інформатики та технологій. Керується платою MegaPi, що дає змогу одночасно керувати до 24 двигунами.

- Плата MegaPi: керування до 24 двигунами одночасно (серво, енкодерні, крокові)
- 10 готових конструкцій в одному наборі
- Сумісність із Raspberry Pi для складних проєктів руху
- Алюмінієва конструкція промислового класу, порти RJ25
- Програмування mBlock (Scratch) та Arduino C++
- Для середньої та старшої школи, робототехнічних гуртків

Роздрібна ціна: 48 630 грн Артикул: 90040

HaloCode — плата для AI та IoT

Одноплатний мікроконтролер із вбудованим Wi-Fi для навчання інформатики, штучного інтелекту (ШІ) та інтернету речей (IoT).

6.1 HaloCode (плата-мікроконтролер)



Проекти з AI та IoT «на долоні»

Одноплатний мікроконтролер із вбудованим Wi-Fi для навчання інформатики та STEM. Разом із платформою mBlock дає змогу створювати проекти зі штучним інтелектом (ШІ) та інтернетом речей (IoT) буквально за кілька кліків.

- Вбудований Wi-Fi для IoT-проектів і зв'язку між платами
- 12 програмованих RGB-світлодіодів по колу
- Мікрофон (розпізнавання мовлення), гіроскоп, 4 сенсорні кнопки, датчик руху
- Роз'єм Micro-USB, кнопка
- Програмування: блокове (mBlock 5) та MicroPython
- Розширюється модулями платформи mBuild
- Підтримує створення проектів зі світловими ефектами, музикою, керуванням жестами, голосовими командами та підключенням до хмарних сервісів.
- Рекомендована для використання у закладах освіти, STEM-лабораторіях, гуртках робототехніки та для самостійного вивчення програмування дітьми віком від 8 років.

Роздрібна ціна: 2 892 грн Артикул: P1030063

6.2 HaloCode Standard Kit (набір)



Готовий комплект для класу

Повний набір на базі HaloCode для швидкого старту проектів з AI та IoT у класі: плата HaloCode з аксесуарами й компонентами.

- Плата HaloCode з вбудованим Wi-Fi
- Комплект аксесуарів і компонентів для старту
- 12 RGB-світлодіодів, мікрофон, сенсорні кнопки, гіроскоп
- Програмування: блокове (mBlock 5) та MicroPython
- Розширення платформою mBuild
- Має універсальні контакти для підключення зовнішніх датчиків, виконавчих пристроїв і модулів за допомогою затискачів типу «крокодил»
- До комплекту входять: контролер HaloCode, тримач для батарей, кабель Micro USB, затискачі «крокодил», мідна струмопровідна стрічка, кріпильний ремінець Hook&Loop та навчальні матеріали
- Рекомендований для використання у закладах освіти, STEM-лабораторіях, гуртках робототехніки та для самостійного навчання дітей від 8 років

Роздрібна ціна: 6 048 грн Артикул: P1030065

AI & IoT — набори розширення

Набори електронних модулів і компонентів для практичних проєктів зі штучного інтелекту (ШІ) та інтернету речей (IoT) у класі.

7.1 AI & IoT Creator — набір розширення



Стартовий набір для входу в ШІ та IoT

Makeblock Makerspace mBuild AI & IoT «Creator» — стартовий набір лінійки AI & IoT для першого знайомства учнів зі штучним інтелектом та інтернетом речей. На основі електронних модулів mBuild діти збирають прості прототипи розумних пристроїв, отримують дані з датчиків і керують виконавчими модулями через програмні сценарії. Програмування виконується у блочній мові Scratch і може розширюватися до Python у mBlock 5. Набір добре підходить для перших занять із розумними пристроями, автоматизацією та взаємодією робота з навколишнім середовищем.

- Стартовий набір mBuild-модулів для перших проєктів зі ШІ, IoT та автоматизації
- Практичні завдання: збір даних із датчиків, реакція на події, керування пристроями
- Програмування: блочне (Scratch) та Python у mBlock 5
- Сумісний із HaloCode та модулями mBuild; сумісність з Arduino
- Розвиває практичні навички роботи з датчиками, алгоритмами та прототипами



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору HaloCode (плата-мікроконтролер) (позиція 6.1, артикул P1030063, 2 892 грн).

Роздрібна ціна: 24 840 грн Артикул: P1020006

7.2 AI & IoT Scientist — набір розширення



13 mBuild-модулів для ШІ та IoT

Makeblock Makerspace mBuild AI & IoT «Scientist» — комплексний навчальний набір із 13 електронних модулів і 9 аксесуарів для вивчення основ штучного інтелекту, інтернету речей, робототехніки та програмування через практичні проєкти. Розроблений для школи (4–8 класи, від 8 років). Учні у зрозумілий і інтерактивний спосіб реалізують власні проєкти з датчиками й електронними модулями, програмують у блочній мові Scratch і переходять до Python у mBlock 5. Онлайн-уроки й приклади проєктів підтримують творче мислення учнів.

- 13 електронних mBuild-модулів і 9 аксесуарів у наборі
- Датчики: відстані, освітленості, температури, вологості, вологості ґрунту, газовий, полум'я, магнітний, джойстик, повзунок
- Виконавчі модулі: динамік, LED-матриця, LED-стрічка й кільце, драйвери двигунів і сервоприводів, водяна помпа
- Програмування: блочне (Scratch) і Python у mBlock 5; онлайн-уроки та приклади проєктів
- Сумісний із HaloCode та модулями mBuild; для учнів від 8 років (4–8 класи)



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору HaloCode (плата-мікроконтролер) (позиція 6.1, артикул P1030063, 2 892 грн).

Роздрібна ціна: 27 474 грн Артикул: P1020005

7.3 AI & IoT Education Toolkit — набір розширення



Повний mBuild-набір AI & IoT для класу

Комплексний набір на платформі mBuild для системного впровадження ШІ та IoT у класі. Модулі mBuild надають широкий набір функцій введення й виведення та розширюють можливості головних контролерів (CyberPi, HaloCode). Вони мають два наскрізні отвори й монтуються один на одного та на механічні деталі, а завдяки двом портам mBuild з'єднуються послідовно. Під час програмування у mBlock 5 положення модулів визначається інтелектуально, тож створювати програми просто.

- Модулі введення/виведення для проєктів ШІ, IoT, робототехніки та автоматизації
- Послідовне з'єднання 4-контактними кабелями з розумним визначенням положення в mBlock 5
- Розширюють головні контролери CyberPi та HaloCode
- Живлення від модуля живлення (перезаряджається) або через контролер
- Програмування: блочне (mBlock 5) та MicroPython; модулі кріпляться на конструкції (M4)



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору HaloCode (плата-мікроконтролер) (позиція 6.1, артикул P1030063, 2 892 грн).

Роздрібна ціна: 51 126 грн Артикул: P1020007

mBot2 — мережевий освітній робот

Робот нового покоління на мікроконтролері CyberPi: низький поріг входу й високий рівень можливостей, від блокового програмування до Python.

8.1 mBot2 — мережевий освітній робот



Від блоків до Python в одному середовищі

Освітній робот нового покоління для середньої школи на потужному контролері CyberPi (ESP32, 240 МГц, Wi-Fi + Bluetooth). Низький поріг входу й високий рівень можливостей для програмування, робототехніки, IoT та роботи з даними: учні починають із блокового коду й переходять до MicroPython і Python 3 в одному середовищі.

- Контролер CyberPi: ESP32-WROVER-B, 240 МГц, Wi-Fi + Bluetooth, Wi-Fi LAN
- Енкодерні двигуни (металевий вал): 1–207 об/хв, керування кутом $\leq 5^\circ$, чутливість 1° , рух «вперед xx мм»
- Ультразвуковий датчик 2 (8 LED атмосферного підсвічування) і чотириколірний датчик (4 точки лінії + колір, калібрування освітлення)
- 1,44" повноколірний дисплей, динамік, 5 RGB-світлодіодів, мікрофон, гіроскоп, акселерометр, 5-поз. джойстик
- Внутрішній LiPo-акумулятор 2500 мА·год; багатопоточність; пам'ять на 8+ програм
- Програмування: блокове (mBlock 5), MicroPython і Python 3; розширення 10+ модулів mBuild
- У комплекті: CyberPi, енкодерні двигуни, датчики лінії, Shield з батареєю, шасі, колеса, монтажні деталі, USB-кабель

Роздрібна ціна: 17 088 грн Артикул: P1010132

8.2 Smart World — набір розширення для mBot2



Реальні задачі та Цілі сталого розвитку ООН

Набір розширення, що перетворює mBot2 на три різні форми для розв'язання реальних завдань, пов'язаних із Цілями сталого розвитку ООН. Кожна форма має інструкції зі складання та навчальну активність.

- Три форми робота: перевізник, роботизована рука, робот для зйомки місцевості (Surveying Robot)
- Сценарії на основі Цілей сталого розвитку ООН (SDG)
- Розвиток співпраці, дослідження та розв'язання задач
- Інструкції зі складання та навчальні активності



⚠ Увага! Цей набір є розширенням

Не функціонує без базового набору mBot2 — мережевий освітній робот (позиція 8.1, артикул P1010132, 17 088 грн).

Роздрібна ціна: 7 758 грн Артикул: P1020008

CyberPi — одноплатний комп'ютер для навчання

Мікроконтролер-комп'ютер для вивчення інформатики, ШІ, науки про дані та IoT з підтримкою блокового програмування, MicroPython і Python 3.

9.1 CyberPi Go Kit



Стартовий набір з одноплатним комп'ютером CyberPi

CyberPi — одноплатний комп'ютер-мікроконтролер для вивчення інформатики, ШІ, науки про дані та IoT. Go Kit — стартовий комплект для індивідуальної роботи учня.

- Двоядерний ESP32, вбудований Wi-Fi + Bluetooth
- Кольоровий дисплей 1,44" (128×128), 5-позиційний джойстик
- Гіроскоп/акселерометр, мікрофон, датчик світла, динамік
- Програмування: блокове (mBlock 5), MicroPython та Python 3
- Розширення платформи mBuild, сумісність з Arduino
- Живлення й дані через USB-C

Роздрібна ціна: 7 890 грн Артикул: P1030156

9.2 CyberPi Project-Based Coding Kit (проектний набір)



Проектне навчання програмуванню

Набір для класу на базі CyberPi для проектного навчання програмуванню: плата CyberPi з електронними модулями й компонентами для виконання практичних STEM-проектів.

- Плата CyberPi з набором електронних модулів
- Компоненти для практичних STEM-проектів
- Програмування: блокове (mBlock 5), MicroPython та Python 3
- Розширення платформи mBuild
- Підходить для проектної роботи в класі

Роздрібна ціна: 19 716 грн Артикул: P1030478

9.3 CyberPi Innovation — набір розширення**Додаткові модулі для інноваційних проєктів**

Набір розширення до CyberPi з додатковими електронними модулями для інноваційних проєктів зі штучного інтелекту, IoT та робототехніки.

- Додаткові електронні модулі до CyberPi
- Проєкти ШІ, IoT та робототехніки
- Сумісність із платформою mBuild
- Розширює можливості базового CyberPi

**⚠ Увага! Цей набір є розширенням**

Не функціонує без базового набору CyberPi Go Kit (позиція 9.1, артикул P1030156, 7 890 грн).

Роздрібна ціна: 6 444 грн Артикул: P5010083

Learn

освітні STEM-рішення

Сучасне обладнання для навчальних кабінетів, лабораторій і проектних просторів.

ТОВ «ЛЬОРН ГЛОБАЛ ДИСТРИБ'ЮШН» / ЄДРПОУ 45997393

ПОШТА

info@lgd.com.ua

САЙТ

lgd.com.ua

ТЕЛЕФОН

+38 (093) 507 51 51

Готово до впровадження

Комплектація кабінетів, цифрові лабораторії, демонстраційні моделі та STEM-набори.
Каталог оновлено під бренд Learn/LGD: Каталог Makeblok Робототехніка STEM.