

ERC

CONTENT

№ 2 (85)
червень 2023

Розповсюджується персонально

**АКУМУЛЯТОРНА
ГАЗОНОКОСАРКА**



RYOBI

**ЕКОЛОГІЧНЕ ТА ЕФЕКТИВНЕ
КОСІННЯ БЕЗ ШУМУ ТА БЕНЗИНУ**

KÄRCHER



МІНІМІЙКА ВИСОКОГО ТИСКУ **KÄRCHER K 5 WCM**

Підготуйтеся до літа з Kärcher





48



16



54



40



44



30

ЗМІСТ

КОМФОРТНИЙ БУДИНОК

- 4 **ПОБАЧИТИ БІЛЬШЕ!**
2E – нове ім'я на ринку телевізорів.
- 11 **РОЗУМНЕ ОСВІТЛЕННЯ
ДЛЯ КОМФОРТНІШОГО ЖИТТЯ**
Philips Hue створює набір світильників для особливої миті, будь-якого настрою й кожного куточку оселі.
- 16 **РОЗУМНЕ ОСВІТЛЕННЯ
СТАЄ ДОСТУПНИМ**
Розширення лінійки Wiz продуктами для вуличного освітлення з підтриманням універсального відкритого стандарту Matter.
- 20 **ІНВЕРТОРНІ КОНДИЦІОНЕРИ –
СУЧАСНА СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ**
У секретах популярності цього обладнання розберемося на прикладі моделей бренду ARDESTO.
- 26 **ЧИСТА ВОДА ОСЕЛІ ТА РОДИНИ**
Фільтри Ecosoft – ефективний спосіб розв'язання проблеми жорсткої води у квартирі.

- 30 **ВИБУХОБЕЗПЕЧНІ
КОМПОЗИТНІ ГАЗОВІ БАЛони**
Використовувати газ і бути в безпеці допоможуть балони норвезького бренду Hexagon Ragasco – всесвітньо визнані як безпечні та зручні.
- 40 **ГАРМАТИ, ЩО «СТРІЛЯЮТЬ» ТЕПЛОМ**
Теплові гармати бренду 2E швидко обігріють приміщення й допоможуть створити оптимальний мікроклімат.
- 44 **ГАЗ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ
РОЗВ'ЯЗАННЯ ПОТОЧНИХ ПРОБЛЕМ**
Портативні пальники та балони-картриджі EL GAZ.
- 48 **ДЛЯ ОБЛАШТУВАННЯ ПОБУТУ
ЗА ПОЛЬОВИХ УМОВ**
NEO Tools має в асортименті різні рішення, які можуть бути корисними під час приготування та прийому їжі за польових чи побутових, проте складних умов.
- 54 **ТАЄМНИЦІ ФІНСЬКОЇ СОКИРИ**
Fiskars Norden N – втілення вікового досвіду.



60 ЗРУЧНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ
Портативні сонячні панелі NEO Tools і комплектування до них.

68 СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ – КРОК ДО ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ
Екологічно чисті й економічні панелі 2E придатні до використання навіть за екстремальних умов, тож стануть у пригоді не лише в побуті, а й на передовій.

74 ПОРТАТИВНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ: ЗАВЖДИ ЗІ СВІТЛОМ ТА НА ЗВ'ЯЗКУ
Зарядні станції 2E для резервного електроживлення.

86 ПОТУЖНА АЛЬТЕРНАТИВА ОДНОРАЗОВИМ БАТАРЕЙКАМ
Panasonic eneloop вдало поєднують зручність лужних батарейок і переваги акумуляторів, що перезаряджають.

90 БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ

Зарядні та пусковий пристрої NEO Tools – надлегке зарядження без «ігор» із напругою.

92 УНІВЕРСАЛЬНІ ЛОПАТИ
Лопати 2E – незамінні помічники в господарстві, під час подорожі, на присадибній ділянці та навіть за екстремальних польових умов!

96 САДОВІ ТРИМЕРИ
Пристрої бренду VERTO допоможуть підтримувати газон у належному стані в місцях, де звичайна газонокосарка не впорається.



106



116



102



136

102 **ГАЗОНОКОСАРКИ
ДЛЯ САДІВ І ПРИСАДКІВ**
Газонокосарки RYOBI стануть у пригоді для догляду за садами будь-якого розміру: від маленьких присадків перед будинком і до великих ділянок для садівництва.

106 **РІШЕННЯ ДЛЯ ЗРОШЕННЯ
САДУ ЧИ ГОРОДУ**
Будуємо систему поливу із Cellfast.

116 **КУЩОРІЗИ ДЛЯ РІЗНИХ ПОТРЕБ**
Функціональні інструменти Einhell для підтримання в належному стані живоплоту, куців, дерев і декоративних рослин.

120 **СКАРИФІКУЙТЕ
ГАЗОН ПРАВИЛЬНО**
Зробити газон пишним, зеленим, густим, міцним і стійким допоможуть пристрої Einhell.

126 **АКУМУЛЯТОРНА ГАЗОНОКОСАРКА**
Екологічне та ефективне косіння без шуму та бензину.

136 **ІНСТРУМЕНТИ
ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ**
Вимірювати відстань і розмір, визначати вологість і температуру, а також нівелювати значно простіше з інструментами RYOBI.



Продаж телевізорів 2E – зареєстрованої у Швейцарії торгової марки – розпочинається з десяти моделей, з-поміж яких можна вибрати найліпшу з огляду на власні уподобання та потреби.

Протягом року заплановано налагодити постійне постачання телевізорів у мережі магазинів і для онлайн-каналів, а також поширювати з-поміж замовників інших сегментів, включно з проектними та корпоративними замовленнями. Пропонуватиметься великий перелік доступних аксесуарів і товарів, потрібних для ефективної роботи телевізорів та створення найкомфортніших умов перегляду. Побачити більше можна вже сьогодні.

2E-32D3 – без Smart TV, але з максимальною продуктивністю

2E-32D3 – базова бюджетна модель із діагоналлю 32", хоч і не підтримує Smart TV, проте задля більшої привабливості оснащена великою кількістю корисних функцій, зокрема завдяки телетексту можна отримувати інформацію – новини, спорт, пропозиції туристичних компаній, дізнатися погоду, розклад кіно, переглядати театральні афіші, і все за допомогою звичайного телевізійного сигналу.



Побачити більше!

2E – нове
ім'я на ринку
телевізорів

2E





Модельний ряд поділено на три умовні частини: базова модель, моделі smart-телевізорів на платформі Android TV і smart-телевізори WebOS.

Крім того, можна застосувати пін-код для входу до системи телевізора, блокувати канали чи програми, а також встановлювати батьківський контроль.

Із чутливими TV-тюнерами пристрій впевнено приймає аналогові та цифрові канали й радіо, а також «запам'ятовує» до 400 каналів. Модель 2E32D3 має функцію PVR, завдяки якій можна зробити цифровий відеозапис програми, встановивши таймер, а ще в будь-який зручний час можна переглядати не тільки записані програми, але й відеофайли та фотографії, слухати музику.

Аби досягнути наведених переваг, треба взяти до уваги ще і якісне начиння: TFT-матриця зі світлодіодним підсвічуванням

разом із технологією HDR, що додає деталізації на найтемніших і найсвітліших ділянках, дає змогу отримати яскравіше та більш насичене й контрастне зображення, а із застосуванням системи TruSurround XT, яка є аналогом Dolby Digital, забезпечено просторове звучання.

У комплекті наявний додатковий пульт ДК спрощеного дизайну, який стане в пригоді людям поважного віку та з особливими потребами. Батарейки типу AAA також надаються.

Сумісність із настінним кріпленням стандарту VESA 100 x 100 — запорука легкого монтажу.



Шукачам бюджетних телевізорів може припасти до душі модель 2E32D3: хоч і бракує функцій Smart TV, проте гарантована максимальна продуктивність.

Сучасні smart-телевізори на платформі Android TV

З-поміж телевізорів 2E на платформі Android TV доступні моделі з діагоналлю екрана 32", 43", 50" та 55": 2E-32A06K, 2E-43A06K, 2E-43A06L, 2E-50A06K, 2E-55A06L відповідно.

Оптимальна TFT-матриця, світлодіоди якої розміщено по всій площі рідкокристалічної панелі, забезпечує неймовірну контрастність і глибину чорного кольору. Деталізацію та розширений кольоровий діапазон

на найтемніших і найсвітліших ділянках «подарує» технологія HDR, а Noise Reduction 3D усуне зайві «шуми».

Система TruSurround XT створює просторове звучання, використовуючи лише два канали акустичних систем. До того ж звукова система передбачає вибір оптимального режиму для перегляду фільму, футбольного матчу чи прослуховування музики.

Крім низки зазначених особливостей, користувачу доступні всі переваги інтуїтивно зрозумілої платформи Android TV, побудованої на найновішій версії операційної системи Android 11.0, наприклад, швидкий доступ до часто використовуваних програм на кшталт YouTube, Skype, Netflix, Amazon Prime, Megogo, месенджерів, ігор та багатьох інших безкоштовних та платних застосунків із магазину Google Play. Також можна використовувати вбудований веббраузер TVWeb Browser for TV, передбачено зручний і спрощений процес пошуку контенту за допомогою рекомендацій, які ґрунтуються на вподобаннях глядачів та історії перегляду. З-поміж додаткових переваг: дублювання екрана та виведення контенту з пристроїв Apple завдяки технології Apple AirPlay.

У телевизорах 2E на ОС Android 11.0 на задній панелі з лівого боку є низка рознімів і слотів, зокрема: 2 × USB, 3 × HDMI, mini-jack 3,5 мм для навушників, рознім для підключення антени. Наявний також Ethernet LAN (на задній панелі посередині), поряд із яким підключається кабель живлення завдовжки 1 м (EU Type-C).



Smart-телевізори на базі WebOS

І, нарешті, для найвибагливіших користувачів створено лінійку smart-телевізорів на базі WebOS. Доступні моделі з діагоналлю екрана 43", 50", 55" та 65" (2E-43A06LW, 2E-50A06LW, 2E-55A06LW, 2E-65A06LW). Усі вони підтримують технологію DLED — однорідне підсвічування екрана світлодіодами, які розміщено по всій його площі, що дає змогу застосовувати локальне затемнення. Саме цим зумовлені дивовижний запас яскравості та висока контрастність зображення.

Тонкі рамки, гострі кути, стриманий чорний колір — телевізори не тільки вдало пасуватимуть чи не до будь-якого інтер'єру кімнати, а й вразять своїми можливостями: Noise Reduction 3D усуває зайві «шуми», поліпшує якість відображення, а технологія HDR покращує деталізацію зображення в темних і світлих сценах, тож, як наслідок, картинка на екрані має більш природний і реалістичний вигляд навіть у широкому діапазоні контрастності.

Усі моделі додатково оснащено «саундбаром» — звуковою панеллю, що горизонтально вбудована

під екраном. Саме завдяки цьому телевізори вирізняються покращеним звучанням. До того ж передбачено підтримання технології TruSurround XT, що забезпечує можливість насолоджуватися просторовим звучанням улюблених аудіотреків чи діалогів персонажів за використання лише двох каналів акустичних систем. У телевізорі на базі WebOS є вбудований модуль бездротового зв'язку для підключення до Wi-Fi мережі (прим.: у моделях на платформі Android TV він також наявний). Тож,

використовуючи LAN-кабель або Wi-Fi-мережу, можна швидко й легко завантажити популярні YouTube, Skype, Netflix, Amazon Prime, Megogo, LiveTV, месенджери, ігри та ще чимало інших безкоштовних та платних застосунків із магазину Google Play. Та на додачу: можна використовувати TVWeb Browser чи будь-який інший просто з меню екрана телевізора як застосунок. А для дублювання екрана та виведення контенту з пристроїв Apple передбачено технологію Apple AirPlay.

За потреби до smart-телевізорів на WebOS можна під'єднати чи не всі необхідні пристрої, адже вони, крім іншого, вирізняються розмаїттям інтерфейсів на тильній панелі (зліва), зокрема: 2 × USB, 3 × HDMI 2.0, mini-jack 3,5 мм для навушників, RJ-45 для мережевого інтернет-кабелю, CVBS для AV-пристроїв із композитними відеоблоками, як-то VCR- або DVD-плеєр, CI SLOT для карт CI, оптичний цифровий телевізійний звуковий вихід, коаксіальні роз'єми RF/T2 і RF/S2 для антени або кабельного телебачення.









Код товару	2E-32D3	2E-32A06K	2E-43A06K	2E-43A06L
Модель	32D3	32A06K	43A06K	43A06L
Тип	D-LED	D-LED	D-LED	D-LED
Розмір екрана	32"	32"	43"	43"
Тип панелі екрана	HD Ready	HD Ready	Full HD	4K
Роздільна здатність	1 366 × 768	1 366 × 768	1 920 × 1 080	3 840 × 2 160
Енергоспоживання	60 Вт	60 Вт	80 Вт	80 Вт
Кути огляду	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°
Вага без упаковки, кг	3,56	3,68	7,1	8,05
Вага в упаковці, кг	4,85	4,95	9,3	10,2
Розмір без упаковки з підставкою, мм	731 × 472 × 178	732 × 474 × 195	972 × 611 × 212	971 × 657 × 205
Розмір пакування, мм	800 × 510 × 133	800 × 510 × 133	1 045 × 635 × 133	1 060 × 680 × 145
Wi-Fi	-	+	+	+
USB	+	+	+	+
HDMI	+	+	+	+
Програмне забезпечення	-	Android 11.0	Android 11.0	Android 11.0
LAN	-	+	+	+
Кріплення VESA	100 × 100	200 × 100	200 × 200	200 × 200
Кількість тюнерів	2	2	2	2
Кількість каналів	ATV:100, DTV:1 000	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800
Декодер NICAM	+	+	+	+
DVB-T2 MPEG2	+	+	+	+
DVB-T2 MPEG4	+	+	+	+

Влаштуйте вечори кіно або навіть створіть атмосферу кінотеатру вдома завдяки сучасним і функціональним телевізорам 2E. Усі моделі вже доступні до замовлення, до того ж потішать прийнятною ціною!

Сервісне та гарантійне обслуговування телевізорів 2E здійснюється в СЦ ERC у Києві та контрактних сервісних центрах у багатьох інших містах України. Гарантійні умови чинні впродовж 24 місяців.



					
2E-50A06K	2E-55A06L	2E-43A06LW	2E-50A06LW	2E-55A06LW	2E-65A06LW
50A06K	55A06L	43A06L	50A06L	55A06L	65A06L
D-LED	D-LED	D-LED	D-LED	D-LED	D-LED
50"	55"	43"	50"	55"	65"
4K	4K	4K	4K	4K	4K
3 840 × 2 160	3 840 × 2 160	3 840 × 2 160	3 840 × 2 160	3 840 × 2 160	3 840 × 2 160
110 Вт	135 Вт	80 Вт	110 Вт	135 Вт	170 Вт
178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°	178°/178°
10,3	13,65	8,5	11,25	13,65	18
13,55	17,2	10,2	14,65	17,2	24,01
1 131 × 721 × 254	1 244 × 821 × 254	971 × 657 × 205	1 131 × 761 × 254	1 244 × 821 × 254	1 461 × 945 × 254
1 225 × 745 × 155	1 340 × 867 × 155	1 060 × 680 × 145	1 225 × 783 × 155	1 340 × 867 × 155	1 585 × 985 × 185
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
Android 11.0	Android 11.0	Web OS 5.4.1-9	Web OS 5.4.1-9	Web OS 5.4.1-9	Web OS 5.4.1-9
+	+	+	+	+	+
200 × 200	200 × 200	200 × 200	200 × 200	200 × 200	400 × 400
2	2	2	2	2	2
ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800	ATV:100, DTV:800
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+



PHILIPS

hue personal
wireless
lighting

MATTER: МАЙБУТНЄ ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ?

Philips Hue підтримує новий стандарт Matter – універсальний відкритий стандарт, який дає змогу сумісним пристроям і системам безпечно з'єднуватися та взаємодіяти. Також, використовуючи технологію Matter, можна легко інтегрувати світильники та аксесуари Philips Hue до систем розумного будинку інших брендів.



Розумне освітлення для комфортнішого життя

Philips Hue – лідер галузі розумного освітлення зі 100-річним досвідом – створює повний набір розумних світильників, які можна цілковито персоналізувати – для особливої миті, будь-якого настрою й кожного куточку оселі.

Доступний асортимент освітлення Philips Hue

Лампи як білого, так і кольорового світла, різних цоколів, форм і потужностей.

Світильники з можливістю керування за допомогою блока Philips Hue Bridge чи Bluetooth, портативні (Hue Go) і світильники в кількох кольорах (Bloom та Iris) – на будь-який смак.

Світлодіодна стрічка Philips Hue Light Strip завдовжки від 2 до 10 м, має клейку основу, що дає змогу прикріпити її чи не будь-де, наприклад, під кухонною стільницею чи полицею, для стильного акцентного освітлення.

Акcesуари для керування світлом без використання застосунку.

Philips Hue Smart Dimmer Switch має вигляд звичайного настінного вимикача, проте він підключається безпосередньо до світильників Philips Hue (потрібен блок керування Philips Hue Bridge). Настінний перемикач можна зняти, щоби використовувати як пульт дистанційного керування.

Розумний датчик руху та освітлення Philips Hue: завдяки пристрою світло вмикається в кімнаті щойно фіксується рух або зовнішнє освітлення відрізняється від встановленого в налаштуваннях. Датчик виявляє різні рівні чутливості, «утримує» світло протягом певного часу після того, як користувач залишив приміщення, і змінює яскравість залежно від часу доби. Для функціонування пристрою необхідний блок керування Philips Hue Bridge.



РОЗУМНЕ ОСВІТЛЕННЯ PHILIPS HUE СТВОРЕНЕ ЩОБИ:

- поліпшити побут;
- створити навколо себе безпечне середовище;
- зробити оселю комфортнішою;
- почуватися краще.

Розумним освітленням можна керувати за допомогою блока Philips Hue Bridge або через Bluetooth, використовуючи в обох випадках застосунок Philips Hue.





МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУНКУ PHILIPS HUE

Керування освітленням

Одним дотиком або голосом можна вмикати/вимикати світло, збільшувати й зменшувати його яскравість, а також змінювати кольори.

Створення та редагування сценаріїв

Використовуйте готові сценарії, налаштовуйте їх або створюйте власні відповідно до бажаної атмосфери.

Автоматизація

Керуйте світлом автоматично або використовуйте спеціалізовані автоматичні системи. Можна налаштувати світильники, щоби вони вмикалися й вимикалися у встановлені години, зокрема під час пробудження й засинання, поступово зменшуючи та збільшуючи яскравість світла.

Керування світлом вдома й поза ним

Можна вмикати світло безпосередньо перед поверненням до оселі, а також вимикати, коли перебуваєте деінде.

Віджети та Apple Watch

Створюйте віджети Android і використовуйте ярлики Siri, щоби керувати освітленням через iPhone або годинники Apple.



ЦЬОГО РОКУ PHILIPS HUE ПРОПОНУЄ ЩЕ БІЛЬШЕ



Модуль для настінного вимикача Philips Hue

Багато користувачів звикли до звичайного вимикача, навіть за наявності пульта керування та застосунок в смартфоні. Модуль настінного вимикача Philips Hue перетворює звичайний вимикач на розумний, що дає змогу з'єднувати вимикачі з розумними світильниками й лампами Philips Hue. Модуль працює з блоком керування, забезпечуючи можливість налаштувати кілька сценаріїв для окремого освітлення в кімнаті або цілому приміщенні. У комплекті може бути як один, так і два модулі для можливості встановлення в різні кімнатах.

Розумна розетка Philips Hue Smart Plug

Основною перевагою розумних розеток є безпека. Пристрій має вигляд перехідника й вмикається безпосередньо в розетку. Якщо користувачі пішли в справах і забули витягнути вилку пристрою з розетки, можна заблокувати подавання електроенергії віддалено, щоби зайвий раз не повертатися. Розетка Philips Hue Smart Plug підключається до системи освітлення Philips Hue за допомогою блока керування Philips Hue Bridge. Навіть якщо світильник або настільна лампа не є розумним пристроєм, смартрозетка допоможе зробити класичну лампу частиною системи освітлення Philips Hue. Керування розеткою здійснюється через мобільний застосунок Philips Hue, до того ж доступне голосове керування. Philips Bridge адаптує розетку для сумісності з Apple HomeKit, Amazon Alexa і Google Assistant. Голосовими командами здійснюється дистанційне увімкнення, встановлюються таймери, аби



підключені пристрої вмикалися та вимикалися в потрібний час тощо. Мобільний застосунок Hue забезпечує користувачеві можливість повної автоматизації домашнього освітлення. Інтерфейс програми інтуїтивно зрозумілий, налаштування функцій здійснюється легко й швидко. Крім того, передбачено велику бібліотеку готових сценаріїв освітлення або можливість розроблення власних шаблонів, що допоможе створити унікальну атмосферу в оселі та організувати зони розваг. Загалом, використовуючи Philips Hue Bridge, можна додати до 12 розумних аксесуарів для автоматизації.

ТОРШЕР ІЗ ГРАДІЄНТОМ PHILIPS HUE SIGNE

Торшером можна керувати в будь-який зручний спосіб: використовуючи Philips Hue, розумні аксесуари або ж голосом. Під'єднавши торшер до розумної системи, керування здійснюється через блок Philips Bridge або Bluetooth, використовуючи в обох випадках застосунок Philips Hue. Також для цього можна використовувати аксесуари, зокрема пульт Hue Dimmer та датчики руху Hue Motion. За допомогою простих голосових команд здійснюється дистанційне керування

та автоматичне увімкнення. Ба більше, тепер можна підключати й застосунок Spotify до світильника, щоби синхронізувати улюблену музику із кольорами світіння. Завдяки функції градієнта кольори торшера повільно змінюються, імітуючи природне світло, ніжне саяво свічок, палаючий камін або будь-який інший вподобаний режим. Торшер доступний у двох розмірах (для встановлення на підлозі чи столі) і двох кольорах (чорному й білому).



Розумне освітлення стає доступним

Асортимент пристроїв для систем розумного будинку стрімко розширюється, а світло стає чимось більшим, ніж просто «лампочка, яка горить». Воно впливає на добробут користувачів, допомагає створити бажану атмосферу, робить життя в оселі комфортним.



Розширення асортименту в 2023 році

Окрім наявних розумних ламп і світильників для дому, світлодіодних стрічок й аксесуарів, цьогоріч лінійка Wiz поповниться продуктами для вуличного освітлення.

Вулична світлодіод-на стрічка – п'ятиметрова струна з високим ступенем

захисту допоможе створити особливу атмосферу на подвір'ї, змінюючи кольори, їхню температуру й налаштуваючи різноманітні сценарії, треба лише підключитися до Wi-Fi. Застосування якісних гнучких матеріалів зумовлює можливість розміщувати стрічку в будь-якому куточку подвір'я.

Вуличний світильник Elpas Wall – алюмінієвий вуличний світильник сучасного дизайну забезпечує світловий потік 950 лм. Вирізняється високим передаванням кольорів (CRI 80), а за підключення до Wi-Fi – легким керуванням: регулювання температури, можливість вибору потрібного з-поміж 16 млн кольорів,

wiz



налаштування власного сценарію для створення бажаної атмосфери.

12 вуличних ліхтарів — вдалий вибір для облаштування саду, балкона й підвір'я; допоможуть створити атмосферу свята, сяючи кількома кольорами одночасно. Під'єднавши ліхтарі до Wi-Fi, можна вибрати потрібні кольори з-поміж

16 млн доступних, регулювати їхню температуру та змінювати сценарії світіння. Та вони стануть у пригоді не тільки в теплу пору року — ліхтариками можна прикрасити ялинку взимку!

Прожектори Spotlight, що прокручуються на 180° і мають кут променю 50°, — рішення для професійного освітлення

саду. Завдяки світловому потоку 450 лм і високому кольоропередаванню (CRI 80) прожектори допомагають створити неповторну атмосферу в темний час доби, адже передбачено можливість вибору потрібного відтінку сяяння з-поміж 16 млн, регулювання кольорної температури й створення власного сценарію.



ЯК РОЗУМНЕ ОСВІТЛЕННЯ МОЖЕ ВИЯВИТИ ПРИСУТНІСТЬ ЛЮДИНИ БЕЗ ДАТЧИКІВ РУХУ?

Відповідь доволі проста: завдяки технології **SpaceSense**. Ця інновація в індустрії споживчого освітлення, розроблена Wiz, використовує сигнали Wi-Fi, які вже є в кімнаті, для виявлення руху без спеціальних додаткових датчиків. Саме це дає змогу освітленню автоматично вмикатися й вимикатися, коли користувачі рухаються.

Переваги SpaceSense

SpaceSense робить дім розумним, а життя – легким.

Коли входите до кімнати, світло автоматично вмикається в попередньо визначеному режимі освітлення, коли залишаєте – автоматично вимикається.

SpaceSense – це єдине рішення для виявлення руху без додаткових датчиків.

Оселя стає «розумнішою» без жодних зусиль і додаткових технічних засобів.

SpaceSense легко встановити.

Рішення працює принаймні з двома лампами на кімнату, сумісними зі SpaceSense.

Ця технологія використовує сигнал Wi-Fi, який є в кімнаті, тому немає потреби спрямовувати його в конкретному напрямку.





Стандарт Matter

Matter – універсальний відкритий стандарт, який дає змогу сумісним пристроям і системам безпечно з'єднуватися та взаємодіяти. Сертифіковані пристрої можна інтегрувати до усіх основних платформ, зокрема Apple HomeKit. Цьогоріч технологія Matter запрацює і з пристроями Wiz в Україні.

Наразі Wiz розпочав сертифікацію свого повного портфоліо продуктів, включно із засобами для освітлення й розумними розетками для роботи з Matter. Очікується, що процес буде завершено в першому півріччі 2023 року.



Інверторні кондиціонери – сучасна система охолодження

У чому секрет популярності цього кліматичного обладнання? Розберемося на прикладі моделей кондиціонерів бренду ARDESTO.





ARDESTO



Інверторні кондиціонери насамперед є економічними пристроями, створюють мало шуму та більш точно підтримують необхідну температуру.

Головна інновація інверторних кондиціонерів полягає в плавному регулюванні роботи компресора. Якщо звичайний кондиціонер для досягнення чи підтримання заданої температури періодично вмикає та вимикає компресор, то інверторний відповідно до потреб зменшує або збільшує його потужність. Саме завдяки цьому досягається нижчий рівень шуму (20-23,5 дБ), а це важлива перевага під час роботи за літньої спеки. Також це зумовлює енергоефективність (до 30 % економії електроенергії), адже кондиціонер працює не на максимальній потужності, а на необхідній. На додачу, через безперервність подавання мастила комплектовання повільніше зношується, а відповідно час «життя» пристрою збільшується.

Робота за -15 °C

Одна з важливих переваг інверторних кондиціонерів ARDESTO — це можливість обігріву за низької

температури, тож без остраху можна користуватися пристроєм взимку за -20 °C (температура гранична).

Холодоагент R32 для більшої енергоефективності

Інверторні кондиціонери ARDESTO працюють на холодоагенті R32 — сучасному, енергоефективному та безпечному для довкілля фреоні. На додачу, він вирізняється високими показниками охолодження за мінімальних витрат.

ERP-інвертор

Певні моделі інверторних кондиціонерів ARDESTO мають позначку ERP (Energy Related Products або «Екодизайн»), яка свідчить про менший на 20 % обсяг викидів CO₂, тобто пристрій безпечний для довкілля, і більш економне споживання електроенергії. Це важливі й невід'ємні нормативи, що діють на території Європейського Союзу й визначають вимоги щодо енергоефективності та екологічності різних категорій електропристроїв.



ARDESTO



Робота за низької напруги

Низька напруга в мережі є найпоширенішою проблемою, з якою користувачі стикаються під час експлуатації електропристроїв. Напруги 160-180 В недостатньо для більшості побутової техніки й ламп. Завдяки вбудованому стабілізатору напруги моделі з позначкою ERP можуть працювати на охолодження за 130 В.

Режими та функції

Роботу інверторних кондиціонерів ARDESTO для потреб користувача допоможуть оптимізувати налаштовані режими та спеціальні функції. Кліматичні пристрої підтримують чотири основні режими роботи: «Осушення», «Вентилятор», «Охолодження», «Обігрів». Крім цього, є додаткові розширені функції, зокрема: налаштування напрямку повітряного потоку, можливість повороту жалюзі (горизонтальних,

вертикальних), робота в енергозберігальному режимі Eco, функції Sleep, Turbo, Clean і, звісно, таймер.

Керування через пульт ДК або віддалено

Для зручності керування в комплекті з кондиціонером надається стандартний пульт ДК, а також модуль бездротового зв'язку, який дає змогу налаштувати їх через Wi-Fi і забезпечує можливість керувати віддалено. Для цього потрібно під'єднати Wi-Fi-модуль до внутрішнього блока, завантажити застосунок Nethome Plus (сумісний із iOS та Android) і виконати необхідні налаштування. Процес не спричинить труднощів, адже є докладна інструкція. Після встановлення застосунку будуть доступні корисні функції, зокрема «Спільний доступ», що дає змогу кільком користувачам одночасно керувати кондиціонером, а також «Перевірка» для здійснення контролю

робочих параметрів пристрою.

Сучасний дизайн – гарний смак

Інверторні кондиціонери ARDESTO вироблено з безпечних матеріалів у класичному білому кольорі, а завдяки новітньому дизайну вони пасуватимуть до будь-якого інтер'єру приміщення, вдало доповнюючи його. Зовнішній блок – у металевому корпусі, внутрішній – у пластиковому. Разом вони забезпечують рівномірний розподіл повітряних потоків по всьому приміщенню без протягів.

Кондиціонери ARDESTO відповідають стандартам якості та задовольняють потреби найвимогливіших покупців: продуктивні, функціональні, енергоефективні, естетичні та ще й за прийнятною ціною. Придбати потужний інверторний кондиціонер ARDESTO означає забезпечити комфорт у будинку чи офісі в будь-яку пору року.



ЧИСТА ВОДА ОСЕЛІ ТА РОДИНИ

З огляду на погіршення стану систем централізованого водопостачання, мешканці квартир дедалі активніше шукають способи поліпшення якості води безпосередньо у власній оселі.

Ecosoft із 1991 року робить воду чистою.

Фільтри Ecosoft – ефективний спосіб розв'язання проблеми жорсткої води в квартирі. У комплекті з пристроєм є всі необхідні фільтри для очищення й приготування питної та господарсько-побутової води. Задля економії місця в оселі встановлюють фільтри пом'якшення води у компактному кабінетному корпусі. А для приготування питної води використовують фільтри зворотного осмосу – не тільки чиста й безпечна вода, навіть для немовлят, а ще й смачна та корисна!



ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ВОДООЧИЩЕННЯ

- Прозора вода без запаху в кожному крані.
- Шовковисте волосся та здорова шкіра.
- Текстура та колір випраного одягу зберігаються значно довше.
- До 50 % економії прального порошку та мийних засобів.
- Тривалий термін експлуатації побутової техніки: пральної та посудомийної машин, бойлера, чайника.



ЕТАПИ КОМПЛЕКСНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В КВАРТИРІ

ЖОРСТКА ВОДА В КВАРТИРІ



1

Очищення води від механічних домішок: піску, іржі, окалини



ФІЛЬТР ДЛЯ ХОЛОДНОЇ ВОДИ З PROTECTOR MINI HWS ½" CR	
Код товару	810548
Продуктивність	1,6 м³
Очищення	Від механічних домішок
Ступінь очищення	100 мк
Робочий тиск	1,5-16 бар

2

Очищення води від солей жорсткості



КОМПАКТНИЙ ФІЛЬТР ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВОДИ ECOSOFT	
Код товару	FK1035CABCEMIXC
Продуктивність	1,2 м³
Очищення	Пом'якшує воду, знижує вміст заліза, органічних домішок, амонію та мангану
Робочий тиск	2-6 бар
Електро-споживання	230 В, 50 Гц

3

Очищення води від хлору



КОЛБА МЕХАНІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ECOSOFT ВВ10 1" + КАРТРИДЖ ІЗ ГРАНУЛЬОВАНИМ АКТИВОВАНИМ ВУГІЛЛЯМ ECOSOFT 4,5" × 10"	
Код товару	FPV4510ECO, CHV4510ECO
Продуктивність	3 м³
Очищення	Очищення води від хлору
Робочий тиск	2-6 бар

4

Знезараження води від вірусів і бактерій



УЛЬТРАФІОЛЕТОВИЙ ЗНЕЗАРАЖУВАЧ ВОДИ ECOSOFT	
Код товару	E360
Продуктивність	1,36 м³
Очищення	Знезараження
Максимальний тиск	8 атм
Електро-споживання	230 В, 50 Гц

5

Приготування корисної та смачної питної води, збагаченої солями магнію та кальцію. Очищення за допомогою технології зворотного осмосу

ФІЛЬТР ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ ECOSOFT ABSOLUTE	
Код товару	MO550ECO
Продуктивність	75 гал
Очищення	Чиста та безпечна питна вода завдяки технології зворотного осмосу. Запас питної води до 7 л
Робочий тиск	3-6 бар
Електро-споживання	Працює без електроенергії



ВибухоБЕЗПЕЧНІ КОМПОЗИТНІ газові балони

У випадку прямого влучання в балон кулі або уламка снаряда не відбудеться вибух. Ймовірність вибуху повністю усунуто навіть у разі виникнення пожежі.



За умов браку чи нестабільності напруги в електромережі українці мають натхнення розв'язати проблему. Та чи можливо використовувати газ і перебувати в цілковитій безпеці? Звісно, у пригоді стануть балони норвезького бренду Hexagon Ragasco, що всесвітньо визнані як безпечні та зручні. А за реалій сьогодення це ще й актуальна альтернатива в разі припинення електропостачання!

Композитні балони Hexagon Ragasco – якісне рішення для безпеки транспортування, зберігання та використання зріджених газів (пропану, бутану тощо). Виготовлені в Норвегії із сучасних полімерно-композитних матеріалів (зі скловолоконної нитки, вкритої епоксидною смолою), балони розроблені з огляду на пріоритетність безпеки

Унікальні балони Hexagon Ragasco є вибухобезпечними: ризик вибуху усунений навіть під час пожежі, у разі влучання куль чи уламків гранат.



використання – ризик вибуху усунений навіть за умов пожежі.

Цілковита безпека

У газовій галузі безпека має пріоритетне значення. Сьогодні понад 10 мільйонів балонів Hexagon Ragasco використовують домогосподарства та підприємства в усьому світі. А за останні 15 років вони успішно пройшли

суворі випробування за різних кліматичних умов, навіть за -40°C на просторах Арктики чи за спеки $+65^{\circ}\text{C}$ у пустельних регіонах. Ба більше, балони Hexagon Ragasco витримують тиск на розрив, який удвічі вищий, ніж у їхніх сталевих аналогів. Тож зазначимо ще раз, що ці унікальні балони є абсолютно вибухобезпечними – жодних сумнівів.

Сучасний дизайн та інновації

Норвежці вдало поєднали в балонах якість, сучасний дизайн та інновації газової індустрії. Склопластик не руйнується через вплив різних домішок, зокрема метанолу та парафіну, які містяться в газі. Зручна та надійна конструкція балона, верхня частина якого надає зручності під час перенесення,

Композитні газові балони норвезького виробника Hexagon Ragasco — світового лідера галузі — придатні як для побутового, так і для промислового застосування. У партнерів ERC уже доступні для продажу чотири моделі балонів!



захищає вентиль та газовий редуктор від пошкоджень під час транспортування та зберігання. Дає змогу легко під'єднати газовий регулятор та шланг до вентиля на балоні. Вентиль балона, який для зручності експлуатації поміщено в кожух із полімерного матеріалу, не має фторопластових ущільнювальних матеріалів або герметиків, а вбудоване ущільнювальне кільце та конусне з'єднання (метал до металу) забезпечують герметичність упродовж усього строку використання.

Легкість

Мала вага балонів Hexagon Ragasco — одна із численних переваг: легкість та зручність експлуатації є важливими критеріями як на логістичних підприємствах, так і для кінцевого користувача. Вироби важать удвічі менше за металеві аналоги. Композитні балони легше піднімати та переміщати за корпусні елементи, а не за вентиль, на відміну від металевих балонів, що мінімізує ризик отримання травм під час транспортування та запобігає пошкодженню вентиля, що може призвести до жахливих наслідків.

Жодної іржі

Вартість обслуговування сталевих балонів та їхній вплив на довкілля часом недооцінюють. Крім того, навіть після ремонту є ризик повернення балонів через корозію.

Прозорість: видимість рівня газу в балоні

Напівпрозорий корпус Hexagon Ragasco зумовлює непотрібність встановлення додаткових вимірювальних приладів, адже простого візуального огляду достатньо для перевірки рівня газу. Користувачі можуть легко



контролювати рівень газу та визначати приблизний час, коли буде необхідно заправити балон. Тому під час використання саме цих балонів навряд чи виникне неприємна ситуація, коли газ закінчиться в найнесприятливіший момент.

Довговічність

Термін експлуатації становить 20 років із дати виготовлення. За правильного використання, зберігання та за умови періодичного огляду (не менше одного разу на 10 років) композитні балони слугуватимуть ще й набагато довше.

Вентиль українського стандарту

Виготовлені в Норвегії на чи не найвідомішій фабриці композитних балонів у світі. Моделі мають вентиль українського стандарту (тип Shell): можна легко підібрати редуктор, ба більше, його можна відразу придбати в комплекті з балоном, як і інше додаткове обладнання – газову портативну плитку (із різною кількістю конфорок) чи комбіновану плиту, навіть газовий обігрівач!

Якщо маєте редуктор стандарту з'єднання KLF, як у газових теплових гармат NEO Tools

та GRAPHITE, то потрібно придбати перехідник. Подбайте про якість такого перехідника, зокрема німецький GOK є чи не найкращим.

Для балонів Hexagon Ragasco також підійде універсальний редуктор Kombi бренда GOK.

Як правильно заправити та вирахувати залишок газу в газовому балоні?

На перший погляд, може видаватися, що правильно заправити балон пропаном, бутаном або їхньою сумішшю дуже просто, адже його об'єм



Код товару	100578	100579	100580	100581
Тип балона	Полімерно-композитний			
Тип балона за робочим тиском	Балон низького тиску			
Тип газу для заправлення	LPG (ЗБГ)			
Сфера застосування	Побутове використання			
Об'єм балона, л	12,5	18,2	24,5	33,5
Корисний об'єм, л	10	14,5	19,5	26,5
Робочий тиск	20 бар (макс. 30 бар)			
Різьблення горловини	М 26 × 1,5 (6г/6Н)			
Матеріал корпусу	Композит			
Вага порожнього балона, кг	3,4	4,1	5	7,5
Вага повного балона з пропан-бутаном, кг	9,3	12,3	15,9	22,2

відомий та викарбуваний на поверхні, як і інформація про гази, якими не допустимо наповнювати балон. Але як дізнатися залишок та необхідний об'єм пального для дозаправлення? А скільки це не в літрах, а в кілограмах? Допоможе схема правильного розрахунку залишку газу, що є в кожному балоні, який використовують постійно.

Перше заправлення

Перед першим заправленням нового балона треба відкрити вентиль та випустити стиснуте повітря. Із заводу балон постачають під тиском, що свідчить про його герметичність і цілісність. Якщо цього не зробити, то балон усе ж можна

заправити газом, проте, як результат, це буде газопо-вітряна суміш. І вистачить її ненадовго, і якість горіння буде низькою.

Для правильного заправлення й подальшого нормального функціонування будь-яких пристроїв, що працюють на зрідженому пропані, бутані чи пропан-бутановій суміші, потрібно наповнювати балон газом не більше як на 80 % його повного об'єму!

Важливо, щоби в балоні залишалося місце для «повітряної подушки» – вільної зони, яка потрібна для перетворення скрапленого пропан-бутану на газ. Для металевих балонів це набуває особливої критичності ще й через ризик неконтрольованого

перевищення тиску, коли раптово змінюється температура зовні й всередині балона, а отже й об'єм газу. Інформацію про об'єм балона зазначено в інструкції з експлуатації та паспорті виробу. Відомості про вагу балона та вагу газу, який необхідно заправити, також вказано.

Повторне заправлення (розрахунок за вагою)

Добре, якщо це було перше заправлення порожнього балона, а як чинити далі, коли кількість залишкового газу невідома? Певні проблеми може спричинити залишок навіть невеликої кількості газу. Головне для споживача й оператора, який заправлятиме балон,



ЯК РОЗРАХУВАТИ БЕЗПЕЧНИЙ РІВЕНЬ ЗАПРАВЛЕННЯ ГАЗОВОГО БАЛОНА

0,54 кг/л

середня щільність пропан-бутанової суміші



80%* від номінального об'єму як стандартні корисний об'єм заправки газового балона

пам'ятати, що залишок-ва кількість різнитиметься залежно від об'єму балонів і виду пального. Тому щоразу під час повторного заправки кількість залишку газу в балоні потрібно перевіряти на вагах. Потім від отриманого результату (ваги залишку газу разом із вагою балона) необхідно відняти незмінну вагу порожнього балона (тут згадаймо про вагу балона саме з вентилям, що зазначена в описі товару). Отримана різниця вочевидь і буде вагою залишку газу в балоні. Решту можна дозаправляти, не перевищуючи обмежувальні показники та керуючись даними про вагу з таблиці, що наведена вище, відповідно до використовуваного

газу – пропан, бутан чи їхня суміш.

Об'єм, вага газу, що рекомендовані виробником

Заправляти потрібно не більш як на 80 % від повного об'єму балона або на рекомендовану вагу.

Якщо йдеться про заправки в літрах, що звично для багатьох, треба ще раз зауважити, що заповнювати балон потрібно до 80 % від його повного об'єму.

Позначка на композитних балонах про зазначену ємність є номінальною. Наприклад, за номінально-го об'єму 12,5 л корисний робочий об'єм становитиме 10 л. Для балона з номіналом

18,2 л – 14,5 л, із номіналом 24,5 л – 19,5 л, а з номіналом 33,5 л – 26,5 л.

Потрібно зрозуміти, скільки важить порожній балон (для абсолютної точності – із вентилям та зі спущеним стиснутим повітрям, яке є в новому балоні). Знаємо, що вага 12,5-літрового порожнього балона становить за паспортом 3,4 кг, проте не можна забувати, що то вага без вентиля. Вага з вентилям трохи більша (див. таблицю). Вочевидь потрібно зважити балон із залишком газу. Після цього знову виконуємо прості арифметичні дії та дізнаємося результат – різниця між вагою порожнього балона з вентилям та балона із залишком газу. Наприклад,

Для підключення, наприклад, портативної плитки ARDESTO знадобляться: редуктор (регулятор газу низького тиску), газовий шланг, два хомути. Або готовий комплект для підключення.

вираховували, що залишок газу (пропан-бутанової суміші) у балоні становить 1,6 кг. За середньої щільності пропан-бутанової суміші (приблизно 0,54 кг на 1 л) — це майже 3 л залишкового газу в балоні (1,6 кг розділити на 0,54). У такому разі треба дозаправити 7 л — до 80 % від повного об'єму балона 12,5 л! Інакше кажучи, до такого початково непорожного балона можна додати ще не більше як 7 л газу.

Звісно, цей спосіб розрахунку застосовується до балонів усіх об'ємів, незалежно від різновиду пального (пропан, бутан чи їхня суміш).

Рекомендуємо брати із собою портативні ваги, які можна придбати в комплекті з балоном у нас чи наших бізнес-партнерів.

Не нехуйте правилами безпеки під час користування іншим, крім балона, обладнанням! Подбайте про правила експлуатації та заходи безпеки, зазначені в описі інших товарів. Проте водночас будьте певні: композитний норвезький балон Hexagon Ragasco точно не зрадить!

Два основні стандарти підключення газових балонів

Є два основні стандарти підключення газових балонів: Shell (для ринку України,

ще зустрічається в країнах СНД) та KLF (для ринку Польщі). Обидва типи підключення потребують спеціального комплекту, аби безпечно користуватися, наприклад, газовою портативною плиткою або газовою комбінованою плитою. Крім того, у такий спосіб можна підключити гриль, газовий обігрівач, газову теплову гармату тощо.

Вибухобезпечні композитні балони **Hexagon Ragasco** мають підключення типу **Shell**. Розгляньмо варіанти підключення саме цих балонів та необхідні для цього елементи, які може запропонувати ERC. **Усі ці товари доступні до замовлення.**

Для підключення, наприклад, портативної плитки ARDESTO знадобляться: редуктор (регулятор газу низького тиску), газовий шланг, два хомути. Або **готовий комплект для підключення.**

Наразі наявна продукція двох польських брендів:

Cellfast

- редуктор: 52-501, 52-500 (тип KLF);
- газовий шланг, пропан-бутан: 20-680;
- комплект для підключення газового обладнання: 52-505, 52-506 (тип KLF).

BRADAS

- редуктор: RGA310-484 (тип Shell);
- газовий шланг: PB92550;
- хомут черв'ячний: DB10-16/9PB;
- комплект для підключення газового обладнання: 674012407944 (тип Shell).

Наявна продукція німецького бренду **GOK: редуктор Kombi (0106033)**, який дає змогу під'єднати газовий балон як за типом Shell, так і за типом KLF. Також **перехідник GOK (0973834)**, за використання якого до балона з вентилями типу KLF можна підключити редуктор типу Shell.

Наразі є можливість придбати готове рішення (комплект), що задовольняє більшість запитів. Крім того, можна купити всі складові окремо й зібрати аналогічний комплект, при цьому необхідно визначитися з довжиною шланга (2, 3, 4 або 5 м).

За наявності балона та комплекту з різними типами підключення **Shell** і **KLF** можна скористатися перехідником (**Shell** → **KLF** та **KLF** → **Shell**). Перехідник монтується між балоном і редуктором, що дає змогу виконати під'єднання за двома різними типами. У такому разі важливо правильно визначити, з якого на який тип потрібен перехідник.

**УСЕ РАЗОМ
ЗАМОВЛЯЙ –
ГАРЯЧІ СТРАВИ
ЗАВЖДИ МАЙ!**



Газові балони Hexagon Ragasco сумісні з газовими плитами ARDESTO, а також із газовими тепловими гарматами NEO Tools, GRAPHITE (за використання переходника Shell → KLF) і газовим обігрівачем BRADAS (набір для підключення є в комплекті з товаром), які зараз є в наявності та доступні до замовлення. Якщо потрібен редуктор та шланг для з'єднання, то ці товари також доступні для придбання. Асортимент таких пристроїв розширюватиметься!

КОЖУХ

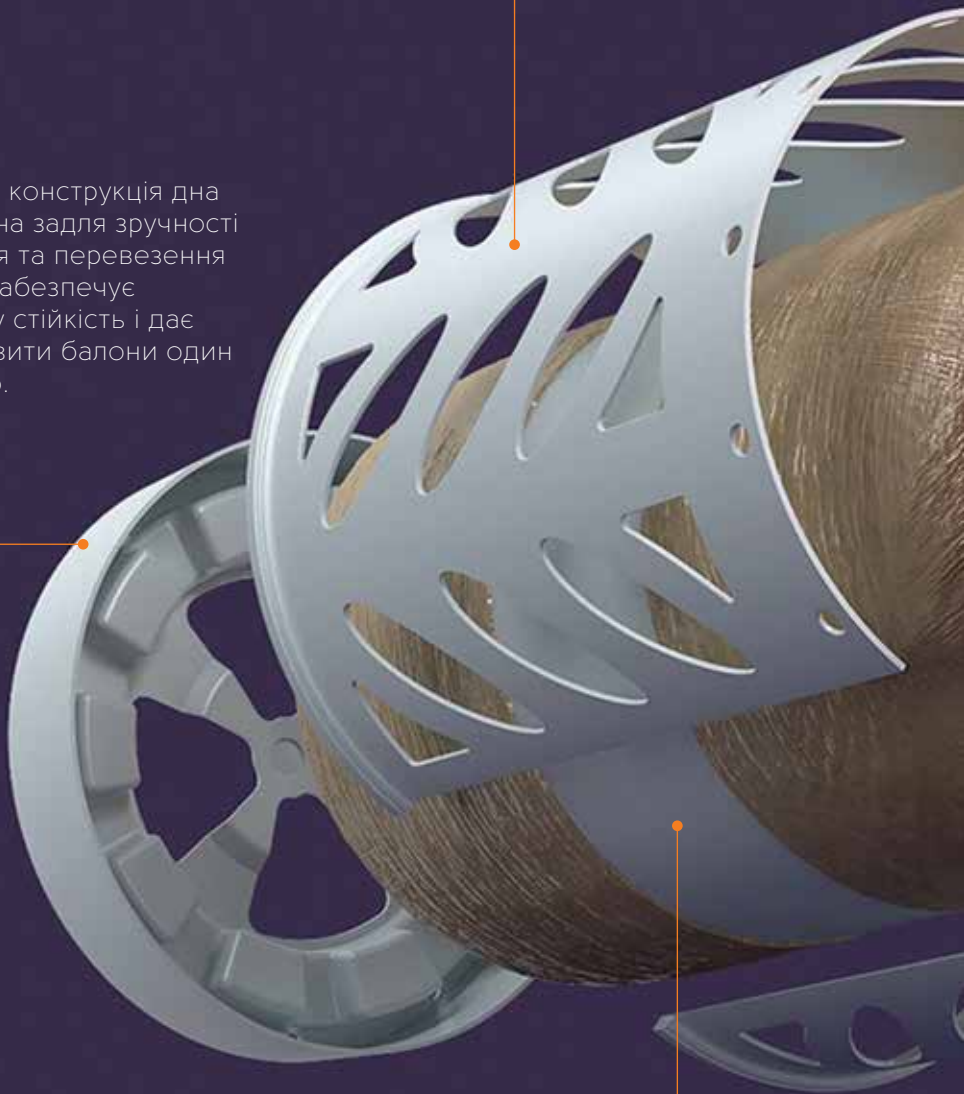
Виготовлений із поліетилену, забезпечує додатковий захист балона, є важливим елементом стильного дизайну.

ДНО

Особлива конструкція дна розроблена задля зручності зберігання та перевезення балонів. Забезпечує додаткову стійкість і дає змогу ставити балони один на одного.

ВНУТРІШНІЙ ЛЕЙНЕР

Лейнер виготовлено з поліетилену високої щільності (HDPE). Цей матеріал міцний, легкий, стійкий до вологи й високої температури.





ВЕНТИЛЬ

Оснащений клапаном скидання надлишкового тиску (порогове значення 35 бар). У разі пожежі газ поступово спускається з балона.

Форма руків'я запобігає фізичному пошкодженню редуктора та вентиля балона.

Зручне руків'я для перенесення.

БОС-ДЕТАЛЬ

На бос-деталі зазначено всю важливу інформацію: індивідуальний ідентифікаційний номер балона, дату виготовлення, інші параметри (об'єм, вага, тиск), температурний режим, за якого допустима експлуатація балона.

Легкий доступ для під'єднання газового регулятора.

КОЛБА

В основі колби – внутрішній лейнер, на який намотано скловолокно та смоли. Як результат, маємо прозору композитну колбу, стійку до механічних і хімічних ушкоджень.



Гармати, що «стріляють» теплом

Якщо у виробничому приміщенні прохолодно й некомфортно працювати, його можна обігріти тепловими гарматами бренду ZE. Вони швидко впораються із цим завданням та створять оптимальний мікроклімат.



Теплові гармати ZE мають високу тепловіддачу і є достатньо ощадливими. Умови застосування цих пристроїв не обмежуються зимовим періодом, їх можна використовувати протягом року для просушування різноманітних поверхонь.

Нагрівальні елементи двох типів

В асортименті теплових гармат бренду ZE, який уже встиг добре зарекомендувати себе на ринку, є моделі з керамічними

• 2E-ANC2000P



нагрівальними елементами та з нержавіючої сталі. Потужність цих компактних помічників становить 2 та 3 кВт. Пристрої вирізняються надійністю й можуть працювати в приміщеннях із підвищеною вологістю.

Безпечні й ефективні

Електрична тепла гармата 2E — мобільне джерело тепла, що стане в пригоді для обігріву приміщень, зокрема майстерень, гаражів, магазинів, торговельних майданчиків й офісних приміщень, проте не тільки. На будівництві пристрій використовують для просушування штукатурки, шпалер і під час виконання інших технологічних операцій та/або після підтоплення.

На відміну від дизельних чи газових теплових гармат, електричними можна обігрівати житлові приміщення та будинки, адже вони є цілком безпечними, не завдають шкоди здоров'ю та не «спалюють» повітря.

Надійні та мобільні

Суцільнометалевий корпус електричних гармат 2E має порошкове покриття, яке запобігає корозії та перегріванню, а також механічним пошкодженням під час транспортування. Завдяки ізольованому пластиковому руків'ю пристрій можна переміщувати, не відключаючи від мережі.

Компактні та тихі

Попри невеликий розмір, моделі вирізняються високою продуктивністю. Передбачено регулювання потужності обігріву, що дає змогу налаштувати оптимальний режим роботи. Під час використання пристрої видають мінімум шуму, не виділяють неприємні

запахи, а ризик виникнення пожежі зведено майже до нуля.

Захищені та економні

Конструкцією передбачено захист від перегрівання: термостат, яким оснащено пристрої, автоматично припиняє їхню роботу в разі сильного нагрівання. Щойно температура ТЕНа починає знижуватися, термостат вмикає гармату. Застосування такої системи сприяє значній економії електроенергії, гарантує безпеку використання та запобігає перегріванню й виникненню несправностей.



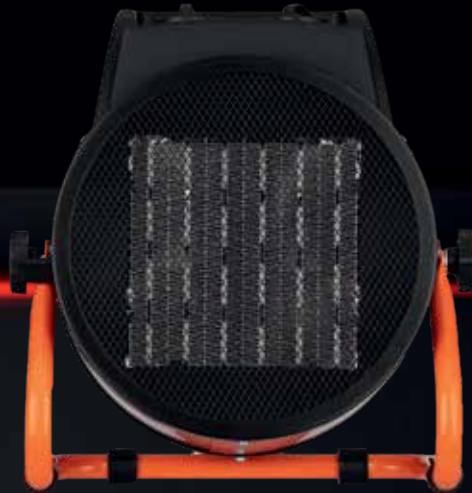
2E-ANC2000



2E



Код товару	2E-ANC2000	2E-ANC3000	2E-ANC2000P
Потужність, кВт	2	3	2
Рекомендована площа приміщення	20 м ²	30 м ²	20 м ²
Нагрівальний елемент (РТС)	Керамічний		
Регулювання потужності обігріву	Так		
Функція вентилятора	Так		
Регулювання напрямку повітряного потоку	Так		Ні
Потужність повітряного потоку	197 м ² /год	280 м ² /год	139 м ² /год
Регульований термостат і перемикач	Так		
Подвійний захист від перегрівання	Так		
Автоматичне вимкнення в разі перекидання	Ні		Так
Руків'я	Так		



Код товару	2E-АНТ2000	2E-АНТ3000
Потужність, кВт	2	3
Рекомендована площа приміщення	20 м ²	30 м ²
Нагрівальний елемент	Нержавіюча сталь	
Регулювання потужності обігріву	Так	
Функція вентилятора	Так	
Регулювання напрямку повітряного потоку	Так	
Потужність повітряного потоку	239 м ² /год	286 м ² /год
Регульований термостат	Так	
Подвійний захист від перегрівання	Так	
Ізольоване руків'я	Так	
Ступінь захисту	IPX4	

ГАЗ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА

для розв'язання поточних проблем

Портативні газові пальники та балони-картриджі EL GAZ.

З а умов війни користувачі змушені застосувати альтернативні рішення, коли немає можливості використовувати побутові електричні чи інші пристрої, а готувати їжу, гріти воду, мати тепло та світло треба щодня, незважаючи на віялові чи аварійні припинення електроживлення або цілковиту його відсутність, наприклад, на фронтних територіях.

За цих обставин газові пальники та балони-картриджі до них EL GAZ мають бути чи не в кожному господарстві. Вони придатні для використання з плитками, засобами обігріву, лампами, газовими пальниками спрямованого вогню («пістолетного» типу), які потрібні для пайки мідних труб, згинання пластикових елементів, стануть у пригоді в автомайстерні, на будівництві, у кемпінгу, для розпалювання дров тощо. Наразі газові пальники та балони-картриджі до них – це необхідні та незамінні речі повсякденного вжитку.



Універсальні пальники

Універсальність газових пальників EL GAZ полягає в тому, що немає обмежень щодо під'єднання до них балонів-картриджів інших виробників. Головне – підібрати балон із відповідним пальнику з'єднанням. Існує кілька типів зчеплення балона-картриджа й пальника: різьбове – фіксується різьбленням, накручують; цангове – з'єднують обертом в один із боків; клапанне – закріплюють фіксатором; проколюване – тип з'єднання «пробивний».

Цангові та різьбові моделі найрозповсюдженіші. Вони забезпечують міцне з'єднання елементів, які можна легко

роз'єднати та за потреби знов під'єднати. Проколювані, навпаки, не можна від'єднувати, допоки газ у балончику не скінчиться.

Більше енергії

Важлива особливість балонів-картриджів EL GAZ – вони одноразові, не пристосовані для повторного заправлення і є витратним матеріалом. Проте всі без винятку балони-картриджі вирізняються ефективністю. Високопродуктивна бутанова суміш, яка міститься всередині, забезпечує високу температуру горіння, що гарантує приблизно на 12 % більше енергії, як порівняти з балончиками з пропаном.

Така важлива мобільність

Також перевагами газових пальників і «витратників» (балонів-картриджів) EL GAZ є компактність, легка вага та, як наслідок, мобільність: горілки невеликі за розміром, а балони-картриджі ергономічної форми містять оптимальний об'єм газу. З огляду на власні потреби, користувач може вибрати в асортименті балон-картридж необхідної ємності – 190, 227, 230, 450 чи 500 г. За умов воєнних дій мобільність є одним із головних факторів: щоби завжди й будь-де мати змогу приготувати, наприклад, гарячий напій, напохваті мають бути газовий пальник і картридж EL GAZ.

Комплект туристичний: газовий пальник (примус) EL GAZ ELG-215 + газовий балон-картридж ELG-800

Код товару:
ELG-215CGE_ELG-800

Газовий пальник EL GAZ ELG-215 стане в пригоді не тільки в побуті, а й за польових умов – можна використовувати для підігріву води чи приготування їжі. Пристрій призначений для під'єднання до газових балонів-картриджів із різьбовим підключенням. До того ж він простий у користуванні, а завдяки компактному розміру не займатиме багато місця, тож вміститься будь-де, навіть у туристичному рюкзаку. Газовий пальник забезпечує потужність 1360 Вт і витрату пального 100 г/год.

EL GAZ ELG-800 – це металевий циліндричної форми балон-картридж зі зрідженим газом (500 г). Особливістю високопродуктивної бутанової суміші є висока температура горіння, що, як наслідок, забезпечує

приблизно на 12 % більше енергії, як порівняти з пропаном. Максимальний робочий тиск становить 6,6 бар (50 °C). Газовий балон-картридж оснащено гвинтовим клапаном із двозахідним різьбленням, а конструкція не передбачає повторне наповнення газом – балон одноразовий.



Балон-картридж газовий EL GAZ ELG-100, бутан 190 г, для газових пальників, одноразовий

Код товару:
104ELG-100

Балон-картридж EL GAZ ELG-100 вміщує 190 г зрідженого газу (бутан). Високопродуктивна бутанова суміш забезпечує високу температуру горіння, гарантує на 12 % більше енергії, як порівняти з пропаном.

Тип з'єднання – «пробивний», балон не призначений

для повторного використання. Конструкцією не передбачено клапан блокування виходу газу. Газовий балон-картридж сумісний із пальником TOPEX 44E141, EL GAZ 104ELG-200 та їх аналогами.



Код товару:
104ELG-200

Газовий пальник EL GAZ ELG-200, сумісний із ELG-100, ELG-101, 1,24 кВт

Газовий пальник EL GAZ – справжня знахідка. Пристрій призначений для під'єднання до газового балона-картриджа з типом з'єднання «пробивний».

З огляду на компактний розмір, пальник стане в пригоді не тільки вдома, його можна брати із собою в разі вимушеної евакуації, використовувати на фронті – займатиме мінімум місця в наплічнику, дорожній сумці чи багажнику авто.

EL GAZ ELG-200 забезпечує потужність 1 240 Вт та сумісний із балоном-картриджем EL GAZ (104ELG-100) і його аналогами.



Балон-картридж газовий EL GAZ ELG-300, бутан 230 г, для газових пальників, із двохшаровим клапаном, одноразовий

Код товару:
104ELG-300

Різьбовий газовий балон-картридж EL GAZ ELG-300 містить 230 г бутанової суміші з високою температурою горіння, забезпечує на 12 % більше енергії, як порівняти з пропаном. Металевий циліндричний балон оснащено гвинтовим клапаном із двохшаровим різьбленням. Максимальний робочий тиск – 6,6 бар (50 °C). Газовий

балон-картридж ELG-300 сумісний не тільки з пальником EL GAZ 104ELG-215CGE, а й із його аналогами, зокрема з NEO Tools 63-128. Важливо: балон-картридж EL GAZ ELG-300 не призначений для дозаправлення чи повторного використання.



Балон-картридж газовий EL GAZ ELG-400, бутан 450 г,
для газових пальників, із двошаровим клапаном, одноразовий

Код товару:
104ELG-400

Різьбовий газовий балон-картридж EL GAZ ELG-400 містить 450 г бутанової суміші з високою температурою горіння, забезпечує на 12% більше енергії, як порівняти з пропаном. Металевий циліндричний балон оснащено гвинтовим клапаном із двозахідним різьбленням.

Максимальний робочий тиск становить 6,6 бар (50 °C).

Газовий балон-картридж ELG-400 сумісний не тільки з пальником EL GAZ 104ELG-215CGE, а й із його аналогами, зокрема з NEO Tools 63-128.

Важливо: балон-картридж EL GAZ ELG-400 не призначений для дозування чи повторного використання.



Код товару:
104ELG-500

Балон-картридж газовий EL GAZ ELG-500, бутан 227 г,
цанговий, для газових пальників та плит, одноразовий

EL GAZ ELG-500 – найкомпактніший газовий балон-картридж, за розмірів 200 × 50 мм містить 227 г зрідженого газу, а важить лише 310 г. Високопродуктивна бутанова суміш вирізняється високою температурою горіння: забезпечує приблизно на 12 % більше енергії, ніж пропан.

Максимальний робочий тиск становить 6,6 бар

(50 °C). Газовий балон-картридж із цанговим з'єднанням є одноразовим і не призначений для повторного використання.

Крім можливості під'єднання до портативних газових плит чи пальників, балон-картридж сумісний із паяльними лампами, тож стане в пригоді не тільки на дачі й під час подорожі, а ще й на СТО чи просто в гаражі.

Балон-картридж газовий EL GAZ ELG-800, бутан 500 г,
для газових пальників, із двошаровим клапаном, одноразовий

Код товару:
104ELG-800

Для функціонування газового пальника EL GAZ 104ELG-215CGE та його аналогів, зокрема NEO Tools 63-128, знадобиться газовий балон-картридж.

EL GAZ ELG-800 – це металевий балон-картридж зі зрідженим газом (500 г). Особливістю високопродуктивної бутанової суміші є висока температура горіння, що, як наслідок, забезпе-

чує приблизно на 12 % більше енергії, як порівняти з пропаном.

Максимальний робочий тиск становить 6,6 бар (50 °C). Газовий балон-картридж оснащено гвинтовим клапаном із двозахідним різьбленням, а конструкція не передбачає повторне наповнення газом – балон одноразовий.





Для облаштування побуту за польових умов



Збирати велику кількість кухонного приладдя — не найкращий варіант під час вимушених подорожей, та й від'їжджаючи автомобілем, не варто брати каструлю з кухні. З огляду на це NEO Tools пропонує різні рішення, які можуть бути корисними під час приготування та прийому їжі за польових чи побутових, проте складних умов.

Загалом речі такого призначення наразі потрібні майже всюди: у бомбосховищах, «пунктах незламності», військових частинах або

(Кодекс харчових продуктів і кормів Німеччини, який є найсуворішим у Європі).

Вага посуду

Під час евакуації автобусом чи потягом або в разі пішого перетину кордону весь вантаж доведеться нести на собі! Тому важлива як вага, так і розмір кожного предмета в рюкзаку. Легше посуд — легше наплічник, чим компактніший посуд, тим менше місця займатиме. Вдало підібраний комплект посуду допоможе заощадити сили, пройти якнайдалі і яко-

приготування їжі та відчутти жаданий комфорт.

Руків'я

Особливістю посуду NEO Tools є ергономічна та надійна конструкція руків'їв, адже намагання зекономити на цьому може призвести до опіків пальців. У посуді, що використовують за жорстких польових умов, усі елементи мають бути максимально зручними для приготування, транспортування та зберігання. Посуд зі складаними елементами, як у NEO Tools, є найкомпактнішим, а завдяки

Війна в країні змушує кожного бути готовим до непередбачуваних ситуацій, тож будь-якої миті усі необхідні речі мають бути напохваті й готові до негайної евакуації: посуд, спорядження для облаштування місця відпочинку чи приладдя для приготування їжі.



пунктах контролю ТРО на в'їздах до міст. Це спорядження є оптимальним варіантом, що допомагає задовольнити базові потреби користувачів, адже є дуже функціональним. У великих наборах посуду, крім казанків, можуть бути миски, кружки, чайник, столові прибори, навіть губки для миття посуду. Такі комплекти, безсумнівно, доречні як під час тривалих переїздів, так і тимчасового проживання в наметових містечках чи перебування в бомбосховищах.

Посуд NEO Tools — це якість та абсолютна безпека для здоров'я. Продукція сертифікована й відзначена сертифікатом відповідності харчового контакту LFGB

мога швидше дістатися місця призначення.

Кришка

Скорочує час приготування та допомагає заощадити паливо, а це має особливе значення, якщо їжу готують на газу. До того ж захищає продукти від комах та дрібно-го сміття, що актуально за вітряної погоди. А для зручного приготування овочів та макаронів корисними будуть отвори в кришці. Крім того, іноді кришку можна використовувати замість тарілки. Для наших захисників, яким доводиться довго жити в польових умовах, такий посуд є справжньою знахідкою, адже допомагає забезпечити необхідну гігієну процесу

віддаленості руків'їв та їх мінімальному контакту з гарячою поверхнею розкладеними вони значно менше нагріваються.

Довговічність посуду

Якісний, міцний та надійний посуд не тільки не підведе в складних ситуаціях, а й допоможе зекономити час і кошти в майбутньому. На передовій наші воїни та волонтери не мають марнувати свої сили й час на заміну якихось банальних, проте необхідних речей. Усе їхнє спорядження має бути якісним, саме тому виробі NEO Tools — це «мастхев» і найкращий вибір для використання за жорстких польових умов.



Браслет NEO Tools
туристичний, для виживання,
із паракорду, 5 в 1, мотузка
3,5 м, міцність 250 кг, обхват
24 см

Код товару: 63-140



Брелок для ключів
NEO Tools, 6 в 1
Код товару: GD09



Паракордовий шнур
NEO Tools, 30 м, діаметр 4 мм
Код товару: 63-125



Газовий пальник NEO Tools
туристичний, складаний,
123 × 80 мм, регулювання
витрати газу, макс.
навантаження до 5 кг, вага 0,1 кг
Код товару: 63-128



Газовий пальник NEO Tools,
п'єзозапалювання, робоча
температура 1300 °C, 80 г/год
Код товару: 20-025



Підставка для газових
балонів NEO Tools,
21,5 × 2,1 см, складана,
зубчасті ніжки, 0,03 кг
Код товару: 63-143



Гамак NEO Tools, із москітною
сіткою, нейлон 210T, до 200 кг,
330 × 140 см, шнури, сумка
для перенесення, зелений
Код товару: 63-123



Матрац надувний
NEO Tools, водостійкий,
вбудована насосна система,
5 × 60 × 190 см, до 150 кг,
чохол, 0,586 кг
Код товару: 63-149



Пила NEO Tools Bushcraft,
430 мм, складана, два
положення фіксації, гумове
руків'я, сталь SK4, твердість
HRC66, три ряди зуб'їв
Код товару: 63-120



Набір посуду туристичний
NEO Tools (каструля,
тарілка, пальник), 3 в 1,
п'єзозапалювання, сертифікат
LFGB, чохол, 0,51 кг
Код товару: 63-151



Набір посуду туристичний
NEO Tools (складані ніж,
ложка, виделка), 3 в 1,
сертифікат LFGB, чохол,
0,07 кг
Код товару: 63-148



Набір посуду туристичний
NEO Tools (чайник, каструля,
сковорода), 3 в 1, складані
руків'я, сертифікат LFGB,
0,616 кг
Код товару: 63-145



Набір посуду туристичний
NEO Tools (каструля,
сковорода, дві тарілки,
ополоник, лопатка, губка),
7 в 1, сертифікат LFGB, 0,42 кг
Код товару: 63-146



Чайник туристичний
NEO Tools, 0,8 л, анодований
алюміній, складане руків'я,
сертифікат LFGB, чохол,
0,19 кг
Код товару: 63-147



Набір посуду туристичний
NEO Tools, 2 в 1, дві каструлі
з радіатором, сертифікат
LFGB, чохол, 0,268 кг
Код товару: 63-144



Кружка туристична
NEO Tools, 320 мл,
нержавіюча сталь, складане
руків'я, чохол, 0,15 кг
Код товару: 63-150



Вітрозахист для пальника
NEO Tools, алюміній,
10 пластин загальним
розміром 24 × 84 см, футляр,
0,277 кг
Код товару: 63-142



Плита NEO Tools туристична,
з'єднання за допомогою
одного штифта, нержавіюча
сталь, висота 16 см, 0,37 кг
Код товару: 63-126



Рюкзак NEO Tools, туристичний, водонепроникний, 30 л, поліестер 600D PVC, 63 × 32 × 18 см
Код товару: 63-131



Рюкзак NEO Tools, туристичний, 30 л, поліестер 600D, регулювання ременів і руків'їв, колір камуфляж
Код товару: 84-325



Рюкзак NEO Tools, туристичний, 4 в 1, 40 л, поліестер 600D, колір камуфляж
Код товару: 84-326



Сумка NEO Tools CAMO, поясна, посилена, поліестер 600D, 36 × 12 см, колір камуфляж
Код товару: 84-324



Сумка NEO Tools CAMO, туристична, нейлон 600D, посилена, 40 × 22 × 33 см, колір камуфляж
Код товару: 84-322



Сумка NEO Tools CAMO, туристична, поліестер 600D, посилена, 25 × 19 см, колір камуфляж
Код товару: 84-323



Рюкзак NEO Tools CAMO, туристичний, 30 л, 22 кишені, посилений, поліестер 600D, 50 × 29,5 × 19 см, колір камуфляж
Код товару: 84-321



Чохол водонепроникний NEO Tools для телефона, 19,5 × 11 см, 80 г, IPX8
Код товару: 63-135



Холодильник мобільний NEO Tools, 2 в 1, 230/12 В, 26 л, підігрів 55 Вт, охолодження 60 Вт, електронна панель, USB, 3,8 кг
Код товару: 63-152

NEO TOOLS

Вироби
NEO Tools –
це «мастхев»
і найкращий вибір
для використання
за жорстких
польових умов.



Таємниці фінської сокири

П'ять позначок, викарбуваних на сокирах Fiskars Norden N7, N10, N12.



Майстри, натхнені скандинавськими традиціями, зробили сокиру Fiskars Norden ідеальною (тут це слово виправдане та доречне). Дизайн сокири, лінії її контурів, якість матеріалів, відчуття від роботи однією чи обома руками – усе гармонійне.

П'ять позначок та печаток

Очевидні особливості сокири можна відчувати на дотик, роздивитися, спробувати на ділі. Проте інші важливі характеристики для більшості залишаються непоміченими.

Йдеться про п'ять різних позначок та печаток, що викарбувані на деревині та металі сокири, а також на картонній бірці-брошурі, яку причеплено до кожного інструмента.

Таємна сутність цих позначок і печаток у величезній праці поколінь, віках історії, турботі про майбутнє, досконалості втіленого досвіду!

Премія Red Dot: Best of the Best 2019

Більшість чула про премію з дизайну **Red Dot**. Неочікувано, що нагороду за дизайн отримала... сокира. Але ж це незвичайний

інструмент! **Сокира Fiskars Norden N** – втілення вікового досвіду. Її дизайн – надбання поколінь. Ця сокира вже історично визнана фахівцями та врешті має світове визнання, що підкріплене перемогою **на міжнародному конкурсі дизайну – Red Dot: Best of the Best 2019!**

Печатка VPA GS

Печатка VPA GS на продукті чи в його описі означає **відповідність німецьким стандартам безпеки**. Це провідний знак в Європі, який засвідчує найвищий рівень безпеки використання

FISKARS®

Вишукане дерев'яне руків'я сокири надає їй натуральності, автентичності, зручності та приємного відчуття тепла.

Центр ваги майстерно виважено.

Щойно інструмент потрапляє до рук, одразу розумієш, що удар навіть однією рукою буде замашним, влучним, сильним. Досконала геометрія металевої частини максимально ефективна. Надгостре лезо та ергономічні лінії руків'я зачаровують. Захисний чохол із защібкою надійно й безпечно фіксує лезо.



ручного й садового інструмента. Визнання безпечності такого інструмента (а в давні часи це була ще й зброя) німецьким стандартом — це велика й заслужена відзнака та честь.

Сертифікат FSC

Деревина, яка має **сертифікат FSC** (Forest Stewardship Council), є найкращою, яку лише можна знайти. За його номером можна дізнатися місце походження матеріалу. Сертифікація FSC охоплює важливі аспекти: **захист екосистем, повагу до місцевої культури та економіки,**

запобігання незаконному вирубуванню, обмеження суцільного вирубування та використання пестицидів.

FSC дбає про «ланцюг зберігання», засвідчує, що **деревина дійсно походить із сертифікованого лісу**. Лісова опікунська рада FSC визнана найкращою, ретельно розробленою програмою сертифікації лісового господарства. Більшість груп деревообробної промисловості вважають її навіть занадто суворою. Для отримання сертифіката FSC треба доглядати за лісом в екологічно відповідальний, соціально вигідний та еконо-

мічно життєздатний спосіб. Ліси, які відповідають цим суворим стандартам, отримують сертифікат FSC, а деревина, заготовлена з них, лісів, має маркування FSC. Такий матеріал, на жаль, досить важко знайти, однак варто використовувати саме його.

Викарбувано на металі та деревині

Дві інші позначки на дерев'яному руків'ї та на металі леза скеровують до історичного екскурсу. Фіскарс (Fiskars) — невеличке фінське селище, де було започатковано бізнес однойменної компанії ще понад

FISKARS®



1051144

1051143

1051142



Код товару

Модель

Ширина

Висота

1051142

Сокира туристична Norden N7

20 см

47 см

1051143

Сокира універсальна Norden N10

13 см

35 см

1051144

Сокира-колун Norden N12

19 см

52 см

Якісна вуглецева сталь подвійного загартування із захисним покриттям

1

Шліфована ріжуча кромка тривалий час залишається ультрагострою

3



7

Захисний чохол для леза, який надійно фіксується заціпкою

Зручний хват руків'я для контролю удару

9



2

Міцне, безпечне з'єднання дерев'яного руків'я та металевої частини сокири

4

Центр ваги майстерно виважено для досягнення оптимального балансу для замашного, влучного удару

5

Армований скловолокном поліамідний матеріал для захисту деревини руків'я

6

Якісна деревина гікорі

8

Поглинає вібрацію та «гасить» віддачу від кожного удару

10

Кожну сокиру перевірено щодо якості виготовлення

400 років тому, коли там був лише невеличкий металургійний завод. У ті часи Фінляндія перебувала під владою Швеції, яка була одним із найбільших виробників чавуну в Європі в XVII столітті. У 1649 році власник дістав привілей на створення доменної печі та молота у Фіскарсі, а також на виробництво чавуну та кованих виробів. Століттями нащадки

вдосконалювали та передавали з покоління в покоління досвід виробництва товарів. **Позначка на металевій частині сокири — це свідчення вікового досвіду, а на дерев'яній — відзнака майстерності поколінь фахівців з обробки деревини.**

Технології сучасності сприяють подальшому вдосконаленню сокир Fiskars.

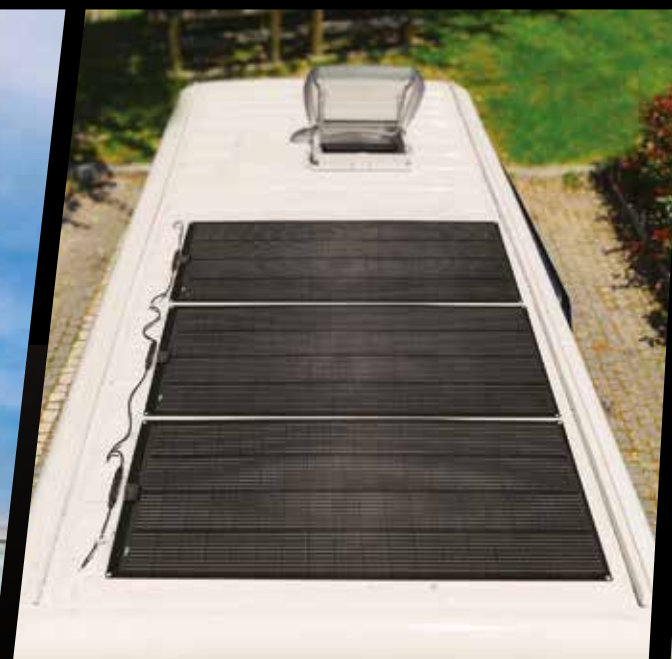


Надгостре лезо сокири Fiskars Norden, виготовлене з якісної вуглецевої сталі подвійного загартування, є оптимально продуктивним. Спеціальне покриття захищає метал від корозії та запобігає застряганню леза під час роботи. Точна шліфувана кромка леза залишається ультрагострою впродовж тривалого часу. **Вкрите лаком дерев'яне руків'я надійно зафіксовано в металі композитним матеріалом — поліамідом, армованим скловолокном.**

Інструмент, створений для точних і потужних ударів, вироблено з інноваційного легкого та водночас міцного матеріалу із застосуванням передових технологій оброблення деревини й металу та з урахуванням вікового досвіду майстрів бренду. Сокира ефективно поглинає вібрацію, у такий спосіб «гасить» відгук сили удару. Якісна деревина горіхового дерева гікорі вирізняється міцністю, зносостійкістю, екологічністю. **Оптимальний баланс центра ваги сокири досягнуто завдяки досвіду поколінь: центр зміщено ближче до леза задля абсолютного контролю інструмента під час удару.** Про це все свідчать ті самі дві позначки на металевій та дерев'яній частинах сокири. Це ж підкреслене вишуканим металевим обрамленням із викарбованою назвою бренду Fiskars. Довершеність підкреслює зручно розширене донизу руків'я, що забезпечує міцний і надійний хват для точного удару.

Сокири Fiskars Norden — ідеальне поєднання історії й новітніх технологій. Натхнена скандинавськими та фінськими традиціями **виготовлення сокир і величезною спадщиною вкупі з передовими технологіями**, Fiskars створює чи не **найкращі ручні інструменти у світі**. І чи не кожен із них заслуговує на таке ж ретельне вивчення та насолоду володінням!





NEO
TOOLS

Зручне джерело ЖИВЛЕННЯ

Портативні сонячні панелі NEO Tools.

Портативні сонячні панелі NEO Tools стануть у пригоді в кемпінгу або під час подорожей. Їх можна використовувати як зарядний пристрій для телефону, планшета, ноутбука або іншої техніки. Завдяки сучасним техноло-

гіям виробництва це довговічне й надійне джерело енергії.

Складана сонячна панель заряджає акумулятори 12 В, зокрема в транспортних засобах (будинки на колесах, човен, яхта тощо) або інших системах з акумуля-

тором із такою напругою. Переносна панель має гачки для безпечного та легкого кріплення до рюкзака чи іншої поверхні, у комплекті є сумка або руків'я для транспортування та аксесуари, необхідні для заряджання акумулятора.



Сонячна панель **NEO Tools 90-140**

Портативна сонячна панель 90-140 має два різні USB та зручну складану конструкцію. Килимок розкладається від 285 × 200 × 32 до 580 × 285 × 15 мм та важить усього 550 г. Зарядний пристрій має гачки, які вшиті по краях, для кріплення до похідного рюкзака, дерева або іншої поверхні за допомогою будь-якого типу

мотузки. Сонячна панель заряджає смартфони, планшети, повербанки, а також іграшки або гаджети з універсальним USB-рознімом.



Код товару: 90-140
Розміри 2 × USB (5 В/1,5 А)
Максимальна потужність 15 Вт
Гачки для кріплення
Клас захисту IP64
 (стійкість до бризок з усіх боків і пилонапроникність)
Вага 0,55 кг

NEO TOOLS



Код товару: 90-141

Розніми 2 × USB + USB-C
(5 В/2 А макс.)

Максимальна потужність 120 Вт

Максимальна напруга 18 В

Регулятор напруги

Великий LCD-дисплей

Кабель MC4 (5 м)

Клас захисту IP64 (стійкість до бризок з усіх боків і пилонапроникність)

Сумка для транспортування

Вага 3,5 кг



Сонячна панель портативна **NEO Tools 90-141**

Портативна сонячна панель 90-141 – це пристрій, що заряджає 12-вольтові акумулятори та електронні пристрої, необхідні в дорозі, наприклад, ноутбук, смартфон або планшет.

Стане в пригоді для використання в кемпінгу, під час мандрівок на човні або на дачі. Панель потужністю 120 Вт має регулятор напруги, два різні USB та один USB-C. Контролер автоматично розпізнає та адаптується до напруги 12 В/24 В. У розгорнутому стані має велику площу для заряджання (1 316 × 762 × 15 мм), а в складеному (380 × 370 × 50 мм) – компактна та зручна для транспортування. Сонячний

зарядний пристрій укомплектовано кабелем завдовжки 5 м, зарядними кабелями «крокодил» 30 см і практичною сумкою для перенесення.





Сонячна панель **NEO Tools 90-142**

Портативна сонячна панель 90-142 заряджає автомобільні акумулятори 12 В та електронні пристрої, необхідні в дорозі. Панель потужністю 140 Вт має регулятор напруги, два розніми USB та один USB-C. Контролер автоматично розпізнає та адаптується до напруги 12 В/24 В. Крім того, пристрій має велику площу для заряджання (1 678 × 548 × 15 мм) та водночас є компактним і зручним для транспортування в складеному вигляді

(548 × 455 × 40 мм). Сонячна панель укомплектована кабелем завдовжки 5 м і зарядними кабелями типу «крокодил» (30 см).



Код товару: 90-142

Розніми 2 × USB + USB-C
(5 В/2,4 А макс.)

Максимальна потужність 140 Вт

Максимальна напруга 18 В

Регулятор напруги

Великий LCD-дисплей

Кабель MC4 (5 м)

Кишеня для аксесуарів

Руків'я для транспортування

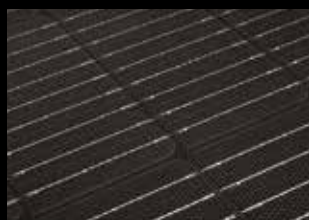
Клас захисту IP64 (стійкість до бризок з усіх боків і пилонепроникність)

Вага 4,4 кг

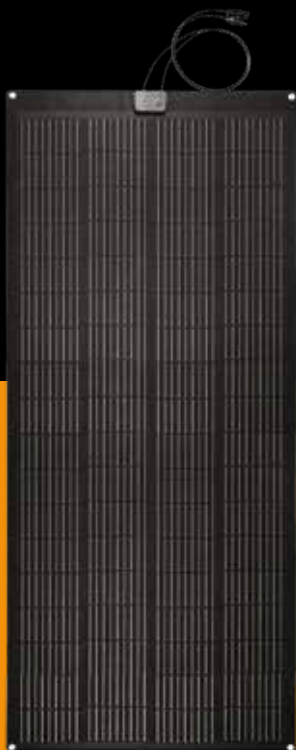
Сонячна панель NEO Tools 90-143

Портативна сонячна панель 90-143 – це сонячний зарядний пристрій, придатний до використання не тільки стаціонарно, а й під час руху автомобілем або подорожі на яхті. Панель захищено від проникнення пилу (стандарт IP67).

Потужність заряджання 12-вольтових акумуляторів становить 100 Вт. Панель має напівгнучку конструкцію, адаптовану для дахів автомобілів або закруглених поверхонь. У комплекті є заклепки для кріплення та кабель MC4.



Код товару: 90-143
Напівгнучка панель
 із діапазоном вигину 15°
Переносна або монтвана панель
Максимальна потужність 100 Вт
Максимальна напруга 18 В
Заряджання акумуляторів до 12 В
Заклепки для кріплення
Кабель MC4
Клас захисту IP67 (захист від пилу)
Вага 5 кг

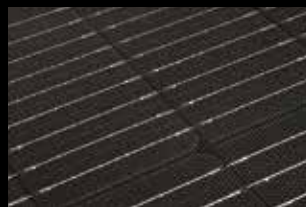


Сонячна панель NEO Tools 90-144

Портативна сонячна панель 90-144 придатна як для стаціонарного, так і для використання на ходу. Завдяки невеликій вазі та продуманій конструкції пристрій можна перевозити, зокрема, на даху автомобіля або човні. Панель захищено від про-

никнення пилу (стандарт IP67). Потужність заряджання 12-вольтових акумуляторів становить 100 Вт. За потужності 200 Вт необхідно застосовувати стабілізатор напруги, який підтримує заявлений діапазон струму – понад 10 А (наприклад, 90-150). Пристрій вкрито напівгнучкою оболонкою, його зручно встановлювати чи не на будь-яких закруглених поверхнях. У комплекті є заклепки для кріплення та кабель MC4.

Код товару: 90-144
Напівгнучка панель
 із діапазоном вигину 15°
Переносна або монтвана панель
Максимальна потужність 200 Вт
Максимальна напруга 18 В
Для заряджання
акумуляторів 12 В
Заклепки для кріплення
Кабель MC4
Клас захисту IP67 (захист від пилу)
Вага 8,6 кг



Контролер сонячної панелі NEO Tools 90-145

Контролер сонячних панелей NEO Tools 90-145 – необхідний пристрій для фотоелектричних систем. Функція контролера – захист акумуляторів від перезарядження або повного розрядження. Пристрій має вбудовані контролери для зручного налаштування параметрів, керування трьома етапами зарядження ШІМ та блокування зворотного струму (MOSFET).

Контролер автоматично визначає та адаптується до напруги 12 В/24 В. Також передбачено захист від короткого замикання, перевантаження та переполюсування. Модель сумісна з усіма типами свинцево-кислотних, літій-іонних і літій-полімерних акумуляторів. Контролер можна використовувати із сонячними панелями NEO Tools: 90-141, 90-142, 90-143.



Код товару: 90-145
Розніми 2 × USB (5 В/2 А макс.)
Максимальний зарядний струм 10 А
Сумісний із літійовими та свинцево-кислотними акумуляторами всіх типів (OPEN, AGM, GEL)
Призначений винятково для сонячної панелі
Захист від короткого замикання клем, переполюсування, перевантаження та зворотного струму (MOSFET)
Вага 140 г



Контролер сонячної панелі NEO Tools 90-150

Контролер сонячних панелей NEO Tools 90-150 призначений для свинцево-кислотних акумуляторів усіх типів (OPEN, AGM, GEL), літій-іонних (потрійні літєві), а також літій-полімерних акумуляторів (літій-залізо-фосфатні). Пристрій має вбудовані контролери для зручного налаштування параметрів, керування трьома етапами зарядження ШІМ та блокування

зворотного струму (MOSFET). Контролер автоматично визначає та адаптується до напруги 12 В/24 В. Також передбачено захист від короткого замикання, перевантаження та переполюсування. Пристрій придатний до використання лише із сонячними панелями на кшталт NEO Tools 90-144. Не рекомендовано під'єднувати до цього регулятора інші джерела живлення.

Код товару: 90-150
Розніми 2 × USB (5 В/2 А макс.)
Максимальний зарядний струм 20 А
Сумісний із літійовими та свинцево-кислотними акумуляторами всіх типів (OPEN, AGM, GEL)
Призначений винятково для сонячної панелі
Захист від короткого замикання клем, переполюсування, перевантаження та зворотного струму (MOSFET)
Вага 140 г



Зарядний кабель NEO Tools 90-146

Код товару: 90-146

Зарядний кабель NEO Tools 90-146 типу «крокодил» рекомендовано для з'єднання портативних сонячних панелей з акумулятором із регулятором напруги. Виріб необхідний для заряджання акумулятора або безпосередньо джерела світла, наприклад, лампочки чи лампи. Кабель «крокодил» більш точно керує фотоелектричною енергією, при цьому максимально збільшуючи безпеку експлуатації сонячних панелей. Аксесуар простий у використанні та вирізняється довговічністю.



Кабель з'єднувальний NEO Tools 90-147

Код товару: 90-147

З'єднувальний кабель NEO Tools 90-147 – це аксесуар для підключення регулятора напруги до портативних сонячних панелей. Аксесуар також необхідний для заряджання акумулятора або безпосередньо джерела світла, наприклад, лампочки або лампи. Сумісний із пристроями NEO Tools. Кабель, що втягується, має довжину 5 м і рознім типу MC4, призначений для професійних фотоелектричних систем.



Кабель з'єднувальний NEO Tools 90-148

Код товару: 90-148

Кабель 90-148 – це аксесуар для з'єднання зарядного пристрою електростанції з портативними сонячними панелями. Виріб завдовжки 2 метри має дві клєми: MC4 та DC 5,5 × 2,5 мм. Кабель призначений для професійних і побутових фотоелектричних систем.



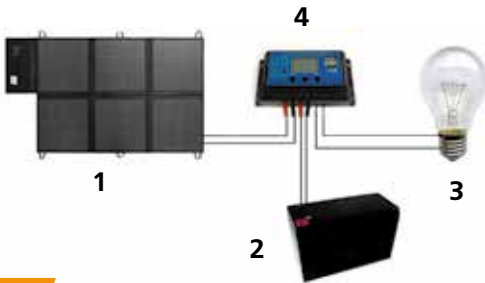
Кабель з'єднувальний NEO Tools 90-149

Код товару: 90-149

Кабель 90-149 – це аксесуар для з'єднання зарядного пристрою електростанції з портативними сонячними панелями. Виріб завдовжки 5 м має дві клєми: MC4 та DC 5,5 × 2,5 мм. Кабель призначений для професійних і побутових фотоелектричних систем.

ЯК ПІДКЛЮЧИТИ СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ NEO TOOLS

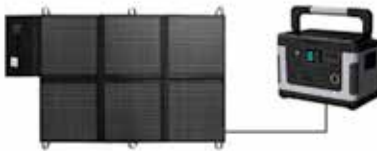
Сонячна панель призначена для заряджання 12-вольтових акумуляторів або мобільних пристроїв, наприклад, телефонів, ноутбуків чи планшетів. Панель можна використовувати в кемпінгу, під час мандрівок на човні чи авто.



мал. А

Для заряджання акумулятора 12 В необхідно під'єднати кабелі в зазначеній послідовності:

- 1) підключити акумулятор 2 до регулятора напруги 4;
- 2) підключити споживача електроенергії 3;
- 3) підключити сонячну панель 1 до регулятора.



мал. В

Додаткових споживачів із високим енергоспоживанням потрібно під'єднувати безпосередньо до акумулятора.

З'єднайте сонячний генератор із сонячною панеллю.

Мобільні пристрої, що заряджаються через USB-кабель (немає в комплекті), підключіть до відповідних рознімів.



USB: 4,5 В/5 А; 5 В/4,5 А; 9 В/2,5 А; 12 В/2 А

DC Output: 14-18 В

USB-A: 5 В/2,4 А

Type-C: 5 В/3 А; 9 В/3 А; 12 В/3 А; 15 В/3 А; 20 В/2,25 А

мал. С

Переконайтеся, що рознім відповідає технічним характеристикам зарядного пристрою.

Тобто панель можна підключити трьома способами відповідно до потреб:

мал. А – під'єднання панелі до батареї 12 В;

мал. В – з'єднання панелі з сонячним генератором (електростанції в системі);

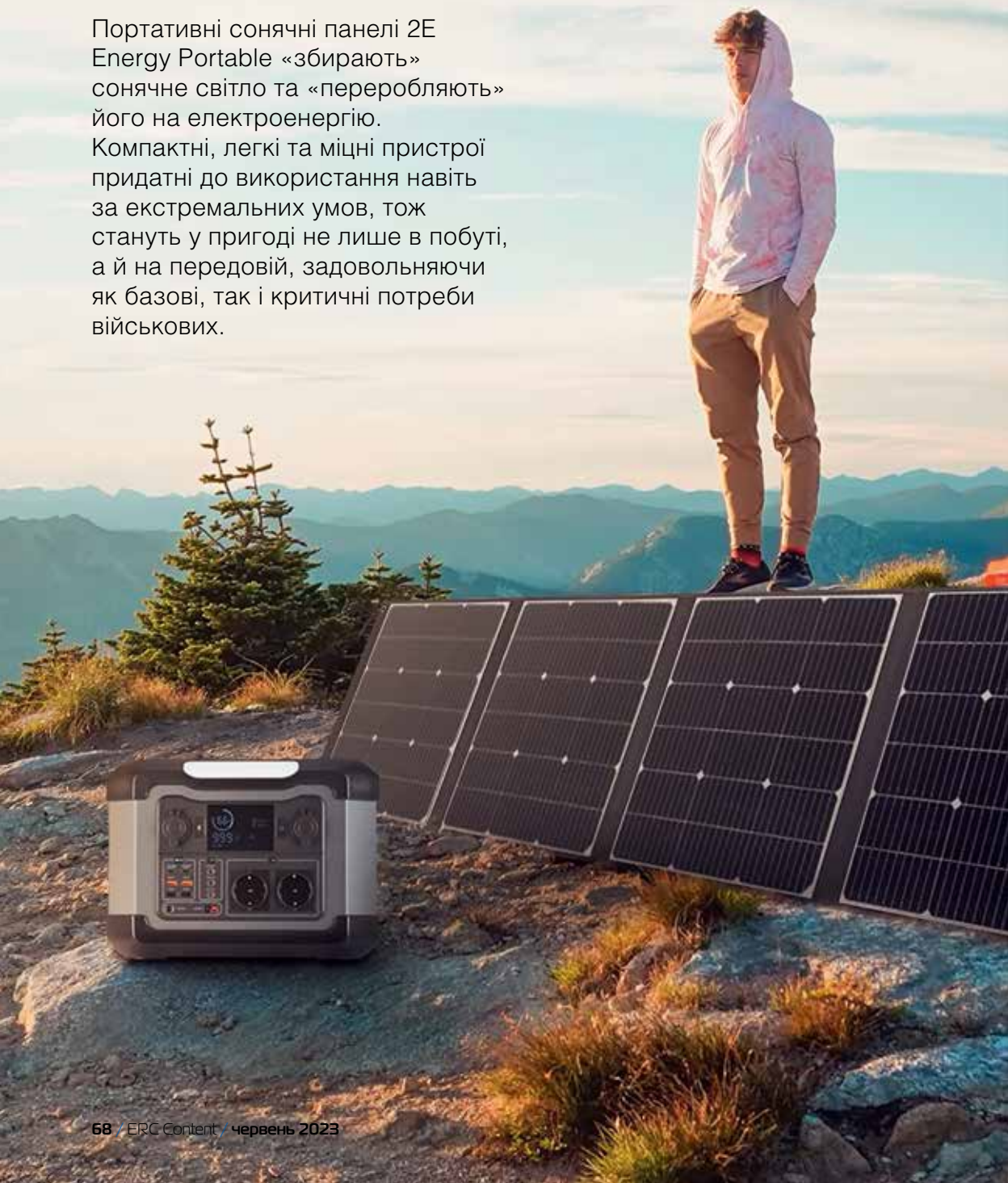
мал. С – заряджання телефону, ноутбука безпосередньо через рознім USB.

Для ефективного використання встановіть панелі так, щоби світлопоглинальна поверхня була під кутом 90° до сонячних променів.

Сонячні панелі – крок до енергонезалежності

Портативні сонячні панелі 2E Energy Portable «збирають» сонячне світло та «переробляють» його на електроенергію.

Компактні, легкі та міцні пристрої придатні до використання навіть за екстремальних умов, тож стануть у пригоді не лише в попуті, а й на передовій, задовольняючи як базові, так і критичні потреби військових.



2E

Основна перевага панелей 2E полягає в їхній мобільності та здатності заряджати різні пристрої на кшталт акумуляторів, смартфонів, планшетів, ліхтарів, тепловізорів, зарядних станцій тощо. До того ж вони екологічно чисті та економічні, оскільки енергія генерується без використання вугілля, газу та інших невідновлюваних джерел енергії.



СУМІСНІСТЬ З УСІМА МОДЕЛЯМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ 2E

Головні критерії вибору – потужність та універсальність. Найпотужніша в асортименті бренда складана сонячна панель 2E-EC-200 стане оптимальним рішенням, адже сумісна з усіма моделями портативних електростанцій 2E! Ба більше, доступна функція швидкого заряджання чи не будь-яких USB-пристроїв, а все завдяки продуманому інтерфейсу. Модель оснащено рознімом USB-A (24 Вт) і USB-C (45 Вт), а також портом DC18 В/11,1 А для підключення до мобільних електростанцій, що особливо важливо в разі використання пристрою за польових умов. Сонячну панель 2E-EC-200 не назвеш легкою (6,9 кг), проте це не є суттєвим недоліком з огляду на її сумарну потужність 200 Вт і коефіцієнт конверсії 22%. До того ж у складеному вигляді вона доволі компактна (580 × 540 × 60 мм), тож займатиме мінімум місця в авто, коморі чи туристичному рюкзаку, а зручне руків'я, передбачене конструкцією, полегшує транспортування.



ПОРТАТИВНА СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ 2E, 200 Вт

Код товару: 2E-EC-200

Потужність 200 Вт

Призначення: для заряджання акумуляторів, смартфонів, планшетів, ноутбуків

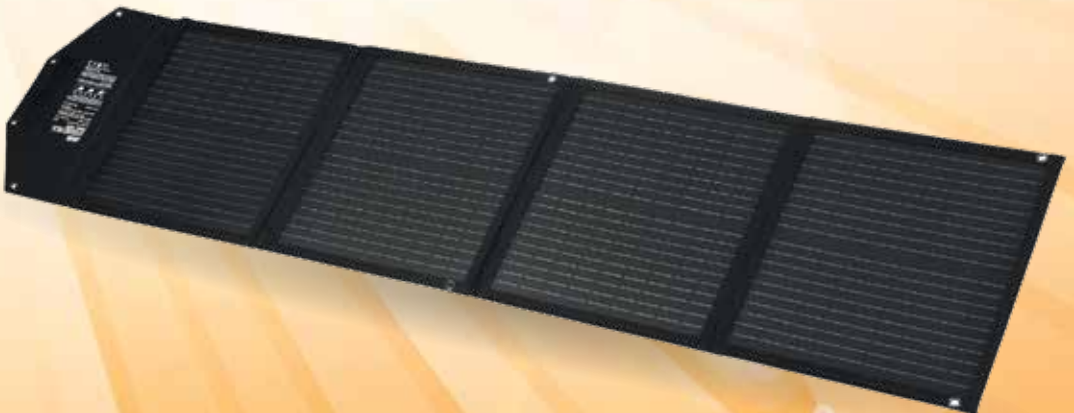
Інтерфейси: USB-C (5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 45 Вт макс.); USB-A (5 В/3,4 А, 9 В/2,5 А, 12 В/2 А, 24 Вт макс.); DC (18 В/11,1 А, 200 Вт макс.)



ВТІЛЕННЯ КОМПАКТНОСТІ Й ПОТУЖНОСТІ

2E-LSFC-120 дає змогу швидко зарядити USB-пристрої чи не будь-яких типів. Та є ще одна важлива особливість: потужності панелі достатньо для використання в парі з портативною електростанцією 2E 1200W, що робить її набагато продуктивнішою. Для заряджання пристроїв передбачено розніми USB-A (24 Вт) і USB-C (18 Вт), а для підключення до електростанції є DC 18 В/6,6 А, 120 Вт (макс.). Сумарна потужність моделі становить 120 Вт, а коефіцієнт конверсії на рівні $\geq 20\%$.

Щодо компактності: конструкція сонячної панелі — складана, у розгорнутому вигляді її розмір становить 1660 × 520 × 25 мм, а в складеному — лише 370 × 520 × 50 мм. Важить пристрій 4,7 кг, тож для зручного транспортування передбачено руків'я.



ПОРТАТИВНА СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ 2E, 100 Вт

Код товару: 2E-PSP0031

Потужність 100 Вт

Призначення: для заряджання акумуляторів, смартфонів, планшетів, ноутбуків

Інтерфейси: USB-C (20 В/2,25 А); 2 × USB-A (5 В/3 А), (5 В/2,4 А); DC (12-18 В/5 А)

Функція Fast Charging



ДЛЯ ШВИДКОГО ЗАРЯДЖАННЯ ПРИСТРОЇВ

Мобільність і ергономічність — це про сонячну панель 2E-PSP0031 потужністю 100 Вт: модель має складану конструкцію та спеціальне руків'я для зручного транспортування. У складеному вигляді її розмір становить 505 × 370 мм, а в розкладеному — 1700 × 370 мм. Варто звернути увагу й на продуманий інтерфейс, що розширює можливості використання 2E-PSP0031, а саме: порт DC для заряджання ноутбука або зарядної станції; USB-C (45 Вт) із підтриманням протоколу PD і функцією Fast Charging; два зарядні порти USB, один із яких підтримує QC3.0 18 Вт, для одночасного заряджання пари пристроїв! Тим паче, що модель має коефіцієнт конверсії лише на рівні 21-23 %. Крім технічних характеристик, для застосування за польових умов важливим є й ергономіка панелі, зокрема для більшої зручності передбачено два отвори для кріплення до рюкзака та інших поверхонь. А з огляду на те, що корпус вкрито водонепроникним нейлоном, модель слугуватиме надійно й впродовж тривалого часу.



ПОРТАТИВНА СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ 2E, 120 ВТ

Код товару: 2E-LSFC-120

Потужність 120 Вт

Призначення: для заряджання акумуляторів, смартфонів, планшетів, ноутбуків

Інтерфейси: USB-C (5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А, 18 Вт макс.); USB-A (5 В/3,4 А, 9 В/2,5 А, 12 В/2 А, 24 Вт макс.); DC (18 В/6,6 А, 120 Вт макс.)

Функція Fast Charging



РОЗУМНИЙ ІНТЕРФЕЙС – ШИРОКІ МОЖЛИВОСТІ

Сонячна панель 2E-LSFC-100 є оптимальним доповненням до портативних електростанцій 2E 300W і 600W, адже дає змогу «збирати» та акумулювати електроенергію від сонячних променів. Також вона забезпечує швидке заряджання майже всіх USB-пристроїв під прямими сонячними променями. Панель оснащено вихідними розніжками USB-A (24 Вт), USB-C (45 Вт) та портом DC 18 В/5,5 А, 100 Вт (макс.), завдяки цьому можна під'єднати майже будь-який пристрій. Коефіцієнт конверсії >22 %. За розміру 390 × 540 × 45 мм модель важить 3,9 кг, та попри це є мобільною, адже має складану конструкцію та спеціальне руків'я для зручного транспортування. У розгорнутому вигляді панель дещо більша – 1345 × 540 × 25 мм.



ПОРТАТИВНА СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ 2E, 100 ВТ

Код товару: 2E-LSFC-100

Потужність 100 Вт

Призначення: для заряджання акумуляторів, смартфонів, планшетів, ноутбуків

Інтерфейси: USB-C (5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 45 Вт макс.); USB-A (5 В/3 А, 9 В/2,5 А, 12 В/2 А, 24 Вт макс.); DC (18 В/5,5 А, 100 Вт макс.)





ПОРТАТИВНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ:

ЗАВЖДИ ЗІ СВІТЛОМ ТА НА ЗВ'ЯЗКУ

Українці прагнуть до енергонезалежності й шукають потужні і водночас універсальні пристрої для резервного електроживлення. Портативна електростанція – саме те, що треба. Їх можна використовувати вдома, в офісах чи майстернях, на природі – чи не будь-де.

Універсальність електростанцій зумовлена можливістю живити одночасно кілька різних видів техніки: смартфони, ноутбуки, лампи, газові котли, насоси, морозильні камери й кондиціонери тощо. А якщо додатково придбати сонячні панелі, можливості застосування портативних електростанцій стануть чи не безмежними. Зокрема вони допоможуть розв'язати багато важливих завдань і нашим військовим, які навіть за польових умов зможуть заряджати рації, телефони, тепловізори тощо.

Бренд ZE пропонує портативні зарядні станції різної потужності та функціональності.

Що спільного між портативними зарядними станціями ZE

Усі пристрої в лінійці оснащені LED-дисплеєм, на якому відображаються основні технічні показники та стан заряду акумулятора і графічно, і у відсотковому співвідношенні.

Моделі мають багато портів, які забезпечують широкі можливості використання (детальніше див. табл.), переважна більшість добре укомплектована: до пристроїв надаються кабелі для заряджання та адаптери змінного струму.

Окрім заряджання змінним струмом, зарядні станції підтримують заряджання від сонячної панелі відповідної потужності.

Робочий температурний діапазон моделей – від -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Це означає, що портативну електростанцію без побоювання можна використовувати навіть за жорстких польових умов, а не лише в побуті. За воєнного сьогоднішнього захищені станції ZE будуть доречними на передовій, адже вони оптимально пристосовані для таких умов та, головне, потреб.



300W

2E-OPS-300



1200W

2E-OPS-1200



2E 1200W OPS-1200 — ЗАВЖДИ В ПРИГОДІ

У компактну електростанцію 2E-OPS-1200 вбудовано ємний (300 000 мА·год) літєвий акумулятор, заявлена потужність — 1200 Вт.

Особливістю моделі є LED-ліхтар потужністю 12 Вт, себто безперервне освітлення впродовж 90 год гарантовано.

Та не тільки це важливо: пристрій оснащено технологією бездротового заряджання — 5 Вт/7,5 Вт/10 Вт/15 Вт (макс.). Ця функція буде особливо корисною для наших захисників, що не завжди мають напихваті багато різних дрібничок, зокрема кабелі для заряджання смартфонів.

Руків'я цієї моделі не цілісне, а розділене на два окремі, що розташовані з боків станції для більш зручного транспортування.



МОЖЛИВІСТЬ ЗАРЯДИТИ:

							
МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН (3 000–5 000 мА·год) 64–38 разів	ПЛАНШЕТ (8 000 мА·год) 24 рази	НОУТБУК (65 Вт) 14 разів	КВАДРОКОПТЕР (60 Вт) 15 разів	РАЦІЮ (5 Вт) 183 рази	ФОТОКАМЕРУ (1 865 мА·год) 102 рази	ПОРТАТИВНУ КОЛОНКУ (7 500 мА·год) 25 разів	ЕЛЕКТРО- САМОКАТ (8 000 мА·год) 24 рази

ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ:

						
КОМП'ЮТЕР (Блок 200 Вт) + (монітор 50 Вт) 3,6 год	НОУТБУК (65 Вт) 14 год	КОМП'ЮТЕР (Блок 400 Вт) + (монітор 50 Вт) 2 год	WІ-FІ-МОДЕМ (15 Вт) 61 год	ЕЛЕКТРОКОВДРА (80 Вт) 11,4 год	LED-ЛАМПА (7 Вт) 131 год	STARLINK (100 Вт) 9,1 год
						
РАДІОПРИЙМАН (3 Вт) 306 год	ТЕЛЕВІЗОР (100 Вт) 9,1 год	МУЛЬТИВАРКА (500 Вт) 1,8 год	ПРОЄКТОР (100 Вт) 9,1 год	ЕЛЕКТРОЧАЙНИК (800 Вт) 1,1 год	ХОЛОДИЛЬНИК (200 Вт) 4,5 год	КАВОВА МАШИНА (600 Вт) 1,5 год

ЄМНІСТЬ
1 080 Вт/год
300 000 мА·год

11,6
КГ



2E 600W OPS-600 – ЗНАЧНА ЄМНІСТЬ У СТИЛЬНОМУ КОРПУСІ

Стійкий до впливу зовнішніх факторів пластиковий корпус електростанції, що забезпечує надійний захист внутрішнього устаткування, виготовлений у стильному колірному рішенні – безпрограшне поєднання чорного й зеленого. Номінальна потужність літєвої батареї ємністю 160 000 мА·год становить 600 Вт. Крім того, електростанція має вбудований LED-ліхтар потужністю 11 Вт, що може забезпечити освітлення впродовж 52 годин. Якщо заплановано використання пристрою в бомбосховищі чи за польових умов, можливість тривалого освітлення є вагомою перевагою на користь моделі. Портативну електростанцію оснащено масивним руків'ям для зручного перенесення: з огляду на невелику вагу та компактний розмір, це забезпечує мобільність пристрою, тому взяти 2E-OPS-600 із собою та користуватися електростанцією за польових умов можна без зайвих турбот – мінімум зусиль і місця в машині.



МОЖЛИВІСТЬ ЗАРЯДИТИ:

МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН (3 000–5 000 мА·год) 34–20 разів	ПЛАНШЕТ (6 000 мА·год) 12 разів	НОУТБУК (65 Вт) 7 разів	КВАДРОКОПТЕР (60 Вт) 8 разів	РАЦІЮ (5 Вт) 97 разів	ФОТОКАМЕРУ (1 865 мА·год) 54 разів	ПОРТАТИВНУ КОЛОНКУ (7 500 мА·год) 13 разів	ЕЛЕКТРО- САМОКАТ (8 000 мА·год) 12 разів

ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ:

МАЛОПОТУЖ- НИЙ КОМП'ЮТЕР (блок 200 Вт) + (монітор 50 Вт) 2 год	НОУТБУК (65 Вт) 7,5 год	КОМП'ЮТЕР (блок 400 Вт) + (монітор 50 Вт) 1 год	WI-FI МОДЕМ (15 Вт) 32,6 год	ЕЛЕКТРО- КОВДРА (80 Вт) 6,1 год	LED-ЛІАМПА (7 Вт) 70 год	STARLINK (100 Вт) 4,8 год	РАДІО- ПРИЙМАЧ (3 Вт) 163 год	ТЕЛЕВІЗОР (100 Вт) 4,8 год	МУЛЬТИ- ВАРКА (500 Вт) 1 год	ПРОЕКТОР (100 Вт) 4,8 год

⚡

ЄМНІСТЬ

576 Вт/год

160 000 мА·год

6,1
КГ



2E 300W OPS-300 – КОМПАКТНІСТЬ І ПОТУЖНІСТЬ

Портативна електростанція оснащена літєвою батареєю ємністю 80 000 мА·год. Її вбудовано в пластиковий корпус чорного кольору, а бічні зелені панелі додають яскравих акцентів у загальний дизайн. Номінальна потужність – 300 Вт. Модель має продуманий інтерфейс для підключення сумісних пристроїв та добре укомплектована, зокрема передбачено кабелі для заряджання та адаптер змінного струму на 60 Вт.

LED-ліхтар, безсумнівно, є корисною додатковою функцією. Його заявлена потужність становить 7 Вт, що еквівалентно 35 годинам освітлення.

Однією з переваг електростанції є мобільність, адже важить вона лише 2,86 кг за розміру 225 × 121 × 220 мм. Додаткову зручність забезпечує міцне руків'я.



МОЖЛИВІСТЬ ЗАРЯДИТИ:



МОБІЛЬНИЙ
ТЕЛЕФОН
(3 000–5 000 мА·год)
17–10 разів



ПЛАНШЕТ
(8 000 мА·год)
6 разів



НОУТБУК
(65 Вт)
4 рази



КВАДРОКОПТЕР
(60 Вт)
4 рази



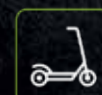
РАЦІЮ
(5 Вт)
48 разів



ФОТОКАМЕРУ
(1 865 мА·год)
27 разів



ПОРТАТИВНУ
КОЛОНКУ
(7 500 мА·год)
7 разів



ЕЛЕКТРО-
САМОКАТ
(8 000 мА·год)
6 разів

ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ:



МАЛОПОТУЖНИЙ
КОМП'ЮТЕР
(блок 200 Вт
+ монітор 50 Вт)
≈ 1 год



НОУТБУК
(65 Вт)
3,7 год



WI-FI
МОДЕМ
(15 Вт)
16,3 год



LED-ЛАМПА
(7 Вт)
35 год



ЕЛЕКТРО-
КОВДРА
(80 Вт)
3 год



ПРОЄКТОР
(100 Вт)
2,4 год



STARLINK
(100 Вт)
2,4 год



РАДІОПРИЙМАЧ
(3 Вт)
81 год



ТЕЛЕВІЗОР
(100 Вт)
2,4 год

⚡
ЄМНІСТЬ
288 Вт/год
80 000 мА·год

2,86
кг



2E 2000W BS006 – БЕЗПЕЧНИЙ І НАДІЙНИЙ ПОМІЧНИК

Одна з найпотужніших портативних електростанцій у лінійці. У стриманому корпусі приховано ємний (624 000 мА·год) акумулятор типу Lithium Iron Phosphate (LiFePo4), номінальна потужність якого становить 2 000 Вт. Ключовою особливістю літій-залізо-фосфатних батарей є безпечність використання, адже вони не спалахують і не вибухають, навіть якщо розгерметизуються, не виділяють токсичні речовини, що полегшує утилізацію, до того ж стійкіші до перезарядження, замикань чи інших аварійних факторів. Акумулятор LiFePo4 забезпечує можливість вибирати: скористатися функцією високошвидкісного заряджання (впродовж 2 год) змінним струмом чи відновити заряд завдяки сонцю, використовуючи сонячні панелі до 400 Вт (макс. 500 Вт) із портом Anderson – на розсуд користувачів. Станція має продуманий інтерфейс для заряджання та під'єднання пристроїв різних типів і з різноманітним підключенням. Згори на пристрої передбачено два міцні руків'я для зручного перенесення.



МОЖЛИВІСТЬ ЗАРЯДИТИ:

МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН (3 000–5 000 мА·год) 132–80 разів	ПЛАНШЕТ (8 000 мА·год) 50 разів	НОУТБУК (65 Вт) 26 разів	КВАДРОКОПТЕР (60 Вт) 28 разів	РАЦІО (5 Вт) 339 разів	ФОТОКАМЕРУ (1 865 Аг) 213 разів	ПОРТАТИВНУ КОЛОНКУ (7 500 мА·год) 53 рази	ЕЛЕКТРОСАМОКАТ (8 000 мА·год) 50 разів

ТРИВАЛІСТЬ РОБОТИ:

КОМП'ЮТЕР (блок 200 Вт + монітор 80 Вт) 6,7 год	НОУТБУК (65 Вт) 26 год	КОМП'ЮТЕР (блок 400 Вт) + монітор 80 Вт) 3,7 год	WI-FI МОДЕМ (15 Вт) 113 год	ЕЛЕКТРОКОВДРА (80 Вт) 21 год	LED-ЛАМПА (7 Вт) 242 год	STARLINK (100 Вт) 16,9 год	РАДІОПРИЙМАЧ (3 Вт) 565 год	ТЕЛЕВІЗОР (100 Вт) 16,9 год
МУЛЬТИВАРКА (500 Вт) 3,3 год	ПРОЄКТОР (100 Вт) 16,9 год	ЕЛЕКТРОЧАЙНИК (800 Вт) 2 год	ХОЛОДИЛЬНИК (200 Вт) 8,5 год	КАВОМАШИНА (600 Вт) 2,8 год	МІКРОХВИЛЬОВА ПІЧ (1000 Вт) 1,6 год	ІНДУКЦІЙНА ПЛИТКА (1000 Вт) 1,6 год	ФЕН (1 200 Вт) 1,4 год	ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДРИЛЬ (900 Вт) 1,8 год

⚡
ЄМНІСТЬ
1997 Вт/год
624 000 мА·год

22
КГ



Модель/ Характеристики	BS006	OPS-1200	OPS-600	OPS-300
Номинальна потужність, Вт	2 000	1 200	600	300
Тип акумулятора	Lithium Iron Phosphate (LiFePo4)	Lithium (Li-21700)	Lithium (Li-21700)	Lithium (Li-21700)
Ємність	624 000 мА·год / 1 997 Вт·год	300 000 мА·год / 1 080 Вт·год	160 000 мА·год / 576 Вт·год	80 000 мА·год / 288 Вт·год
LED-освітлення, Вт	1	12	11	7
Заряджання від сонячної панелі	111,5-50 В/20 А, сумісна із сонячними панелями з портом Anderson	DC 18 В/6 А, сумісна із сонячними панелями з портом Anderson	Сумісна із сонячними панелями 100 Вт із портом DC5.5	Сумісна із сонячними панелями 100 Вт із портом DC5.5
Бездротове заряджання, Вт	5/7/10/15			
Вхід	230 В/50 Гц (1 100 Вт макс.)	DC7.9*0.9: 5-28 В/6 А, 168 Вт (макс.)	DC5.5*2.1: 5-24,5 В/2-5 А, 122,5 Вт (макс.)	DC5.5*2.1: 5-20 В/5 А, 100 Вт (макс.)
	Час заряджання змінним струмом: приблизно 2 год	Type-C1: PD 100 Вт (макс.)	DC5.5*2.1: сонячна панель 100 Вт (макс.)	DC5.5*2.1: сонячна панель 100 Вт (макс.)
	Порт Anderson (із контролером MPPT): тільки для сонячних панелей 500 Вт (макс.)	Порт Anderson: тільки для сонячних панелей 108 Вт (макс.)	Type-C1: PD 100 Вт (макс.)	Type-C: PD 100 Вт (макс.)
		Підтримання Type-C+DC, 268 Вт (макс.)	Підтримання Type-C+DC, 200 Вт (макс.)	Підтримання Type-C+DC, 200 Вт (макс.)
Вихід	AC: 3 × Schuko 220-240 В/50 Гц (2 000 Вт, чиста синусоїда)	AC: 2 × Schuko 230 В/50 Гц (1 200 Вт, чиста синусоїда)	AC: 2 × Schuko 230 В/50 Гц (600 Вт, чиста синусоїда)	AC: 1 × Schuko 230 В/50 Гц (300 Вт, чиста синусоїда)
	Автомобільний вихід: 12 В/10 А	DC5.5*2.1-1/2/3: 12-13 В/10 А	DC5.5*2.1-1/2/3: 12-13 В/10 А	DC12V: 2 × 12-13 В/10 А
	XT60 Вихід: 12 В/25 А	Автомобільний вихід: 12-13 В/10 А	Автомобільний вихід: 12-13 В/10 А	Type-C: PD 100 Вт
	2 × DC: 12 В/3 А	Type-C: PD 100 Вт (макс.)	Type-C: PD 100 Вт	2 × USB-A: 5 В/2,1 А
	2 × USB-A: 5 В/2,4 А	2 × Type-C: PD 100 Вт	2 × Type-C: PD 27 Вт	3 × USB-A: 5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А
	2 × USB-A: 9 В/2 А, 12 В/1,5 А (QC 3.0, 18 Вт макс.)	2 × Type-C: PD 100 Вт	2 × USB-A: 5 В/2,1 А	
	2 × USB-C: 5-20 В/5 А (PD 100 Вт, макс.)	3 × USB-A: 5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А, 12 В / 1,5 А		
	USB-A: 5 В/2,1 А			
Вага, кг	22	11,6	6,1	2,86
Розмір, мм	398 × 279 × 323	338 × 247 × 245	258 × 212 × 249	225 × 121 × 220



600W

2E-OPS-600



2000W

2E-BS006



Потужна альтернатива одноразовим батарейкам

Нешкідливі для довкілля та особливо актуальні з огляду на воєнні події сьогодення акумулятори Panasonic eneloop поєднують кращі характеристики: зручність лужних батарейок і переваги акумуляторів, що перезаряджають.

Акумулятори eneloop створено, ґрунтуючись на професійному досвіді та знаннях фахівців Panasonic у галузі розроблення батарейок. Вони вирізняються низьким саморозрядженням, мають велику кількість циклів підзарядження та можуть бути застосовані для широкого діапазону пристроїв, призначених для забезпечення тривалого й надійного електроживлення.

Для будь-яких потреб

Модельний ряд Panasonic eneloop робить сферу їх застосування широкою та дає змогу підібрати акумулятори для будь-яких потреб: від садових світильників на сонячних батареях, пультів ДК, годинників, ліхтарів до професійної фототехніки, моделей на радіокеруванні та побутової техніки.

Довговічність

У процесі розроблення акумуляторів eneloop

використано новітні виробничі технології та кращі матеріали, що гарантує високу якість продукції японського виробника. Акумулятори eneloop мають тривалий термін слугування – відповідно до заявленої кількості циклів зарядження/розрядження для кожної серії eneloop.

Екологічність

Акумулятори eneloop готові до роботи відразу й не потребують попереднього зарядження, навіть якщо вони пролежали в шухляді кілька років. Їх попередньо заряджено сонячною енергією відповідно до системи «зелених» сертифікатів Green Power Certification System.

Без ефекту пам'яті

Акумулятори eneloop можна підзаряджати в будь-який зручний час незалежно від кількості заряду, що залишився. Під час повторного використання початкова напруга зберігається на високому рівні.

Довготривалість

В eneloop виробнику вдалося досягти стабільної напруги, завдяки чому акумулятори працюють значно довше за лужні батарейки.

Стабільна енерговіддача

Акумулятори демонструють високу продуктивність за низької температури – навіть за -20 °C вони майже не втраять ємності.

Зберігання впродовж 10 років

Акумулятори eneloop вирізняються низьким саморозрядженням та зберігають до 70 % заряду впродовж 10 років невикористання.

Турбота про екологію

Нове опаккування Panasonic eneloop повністю виготовлено з картону та не містить пластику. Перейшовши на екологічний матеріал, компанія заощаджує до 15 т пластику на рік. До пакування кріплять

На всі випадки життя ▶

З огляду на те, що українці переживають важкі воєнні часи й внаслідок ворожих обстрілів можливе періодичне відключення світла, уся країна має підготуватися й заздалегідь придбати необхідні засоби, зокрема акумулятори Panasonic eneloop. Та не тільки для цивільних eneloop стануть у пригоді, нашим захисникам постійно потрібно мати напхаваті безліч вкрай важливих пристроїв, які здебільшого працюють саме від акумуляторів.



Збільшення ємності eneloop

Нова ємність акумуляторів eneloop AA – 2000 мА·год
Стара ємність акумуляторів eneloop AA – 1900 мА·год
Нова ємність акумуляторів eneloop AAA – 800 мА·год
Стара ємність акумуляторів eneloop AAA – 750 мА·год



відповідну FSC Mix-етикетку з інформацією про ідеї For a Sustainable Lifestyle.

Користь для споживача та довкілля

Акумулятори eneloop розроблено з урахуванням концепції сталого розвитку та турботи про довкілля. Вони перевершують одноразові батарейки щодо надійності, ефективності та вартості, адже акумулятор

Panasonic докладася всіх зусиль для втілення в життя ідеї **For a Sustainable Lifestyle**, яка передбачає намагання зменшити використання природних ресурсів Землі окремою людиною або суспільством. Її часто називають «життям у гармонії з природою».

eneloop можна перезаряджати до 2100 разів!

Ключові цінності: безпека та надійність

Безпека використання акумуляторів eneloop під постійним контролем виробника. Навіть із більшою ємністю зарядні пристрої та акумулятори не перегріватимуться й не прокатимуть, а користувачі досягнуть найкращих результатів.

Panasonic



Збільшення ємності стало можливим завдяки контролю функцій безпеки як акумуляторів, так і зарядних пристроїв. Наявна інформація про всі вбудовані функції безпеки у всіх зарядних пристроях у новому екологічному упакованні.

Навіть із більшою ємністю зарядні пристрої та акумулятори Panasonic eneloop не перегріватимуться й не протікатимуть. Виробник гарантує найкращу продуктивність акумуляторів eneloop у призначених для цього пристроях.



ЧАС ЗАРЯДЖАННЯ



ЧАС ПЕРЕЗАРЯДЖАННЯ



ТАЙМЕР ТЕМПЕРАТУРНОЇ БЕЗПЕКИ



АПАРАТНИЙ ЗАХИСТ



ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ



ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕГРІВАННЯ



ЗАХИСТ ВІД НЕПРАВИЛЬНОЇ ПОЛЯРНOSTІ



ЗАХИСТ ВІД КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ



ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕЗАРЯДЖАННЯ



ЛУЖНИЙ ДЕТЕКТОР



ДЕТЕКТОР ВІД СИГНАЛОМ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ СЛУЖБИ

Багатофункціональні рішення для обслуговування акумуляторів

За умов браку чи нестабільності напруги в електромережі зарядні та пусковий пристрої NEO Tools знадобляться не лише автомобілістам для заряджання акумулятора, а й тим, хто використовує його для освітлення оселі.

Надлегке заряджання без «ігор» із напругою

Коди товарів: 11-890, 11-891, 11-892, 11-893

Автоматичні зарядні пристрої NEO Tools призначені для заряджання необслуговуваних акумуляторів, а також для довгострокового заряджання та підтримуючого заряду акумуляторів, які не використовуються постійно (автомобільних акумуляторів,

транспортних засобів для відпочинку, тракторів для газонів тощо).

Вбудований мікропроцесор забезпечує надлегке заряджання – лише кілька рухів. Зарядка підтримує ємність у межах 95-100 %, тобто постійний заряд акумулятора. Завантаження контролювати не потрібно. Зарядні пристрої призначені для справних або

необслуговуваних свинцево-кислотних акумуляторів 6/12 В (акумулятори мокрого типу на кшталт EFB), а також свинцево-гелевих та AGM-акумуляторів, що використовуються в автомобілях.

NEO Tools 11-890 не придатний до використання для заряджання літій-фосфатних батарей на кшталт LiFePO4 або інших різновидів літєвих батарей.





Одне рішення для кількох завдань

Код товару: 11-997

Jumpstarter стане в пригоді не тільки для запуску двигуна, а і як компресор для підкачування коліс. Також його можна використовувати як повербанк (14 000 мА·год).

NEO Tools 11-997 – багатофункціональний пристрій, що особливо корисний у період холодів і низьких температур, коли часто виникають складнощі із запуском двигуна. Пристрій укомплектований батареєю та клемми: він

допоможе здійснити запуск автомобільного акумулятора, крім того, його можна застосовувати до всього устаткування в автомобілі, що живиться від електроенергії.

Функція зовнішнього акумулятора дає змогу заряджати телефони, планшети, а також іграшки або пристрої з універсальним USB-роз'ємом. Крім зазначеного, Jumpstarter має компресор, який, зокрема, можна використовувати для накачування коліс, та ліхтарик, що неодмінно згодиться.



ОСОБЛИВОСТІ

Ємність 14 000 мА·год

Роз'єми 2 × USB (1/2 А)

Пусковий струм до 400 А

Накачування коліс до 3,5 бар

LED-ліхтарик

Дисплей

Клеми для підключення

до акумулятора в комплекті

Призначення: пусковий пристрій, зовнішній акумулятор, компресор, ліхтарик



	NEO Tools 11-890	NEO Tools 11-891	NEO Tools 11-892	NEO Tools 11-893
Зарядний струм	2 А	4 А	6 А	10 А
Потужність	35 Вт	70 Вт	100 Вт	160 Вт
Ємність акумулятора	4-60 А·год	3-120 А·год	3-150 А·год	3-200 А·год
Напруга акумуляторної батареї	12 В	6/12 В	6/12 В	6/12 В
Тип акумулятора	STD, AGM, GEL	STD, AGM, GEL, LiFePO4	STD, AGM, GEL, LiFePO4	STD, AGM, GEL, LiFePO4
Ступінь захисту	IP65	IP65	IP65	IP65
Програма заряджання глибоко розряджених акумуляторів	Так	Так	Так	Так
Захист від перевантаження, перегрівання, переполюсування й короткого замикання клем	Так	Так	Так	Так



Універсальні лопати

Лопати 2E – надійний, витривалий інструмент для копання, переміщення матеріалів і прибирання. Це незамінні помічники в господарстві, під час подорожі, на присадибній ділянці, навіть за екстремальних польових умов! Вони можуть згодитися під час активного відпочинку – на полюванні, риболовлі, у поході або на пікніку. Неспростовною перевагою лопат 2E є компактний розмір і невелика вага – їх дуже зручно транспортувати.

Багатофункціональні інструменти

Багатофункціональна лопата – «мастхев» для потреб туристів і любителів активного відпочинку. Ними можна не тільки розчистити ділянку для намету чи підготувати місце для багаття, а й використати як сокиру

чи пилку. Також лопати стануть у пригоді любителям подорожей на автомобілі. На дорозі часом трапляються перешкоди, які ніхто не розчищає. Маючи таку лопату в багажнику автівки, можна швидко розчистити шлях та продовжити мандрівку.

Виготовлені з якісних матеріалів, лопати 2E – сучасні, надійні та міцні. Завдяки загостреному краю полотна вони легко впораються з твердим ґрунтом, а спеціальним зазубреним боком можна навіть розрізати коріння рослин чи використати як мотику для сколювання льоду.

2E

Зручні та компактні

Складана конструкція лопат 2E сприяє значному заощадженню місця в багажнику автомобіля, похідному рюкзаку, на полиці або в шафі під час зберігання. Нехай компактний розмір не вводить в оману, лопатами 2E комфортно користуватися: міцне руків'я та зручний хват гарантують можливість працювати без втоми впродовж тривалого часу. Завдяки продуманій конструкції знаряддя вирізняються керованістю та гарним зчепленням навіть у разі використання в рукавичках.



Лопата 2E пряма
Fold
Код товару:
2E-S70S
Довжина 70 см
Вага 1,05 кг

ІЗ ЛЕГКИХ МАТЕРІАЛІВ



Лопата 2E для снігу
Snow compact
Код товару:
2E-SNW71
Довжина 71 см
Вага 0,66 кг



Лопата 2E для снігу
телескопічна
Skandy snow
Код товару:
2E-SNW82
Довжина 65-82 см
Вага 0,61 кг



Лопата 2E для снігу
телескопічна
Maxima Compact
Код товару:
2E-SNW100
Довжина 74-100 см
Вага 0,59 кг



Лопата
2E ШТИКОВА
Bushcraft
Код товару:
 2E-S78CS
Довжина 78 см
Вага 0,93 кг



Лопата
2E ШТИКОВА
Digger 1
Код товару:
 2E-S78W
Довжина 78 см
Вага 0,84 кг



Лопата
2E ШТИКОВА
Digger 2
Код товару:
 2E-S67
Довжина 67 см
Вага 0,67 кг



Лопата
2E ШТИКОВА
Gloss
Код товару:
 2E-S70G
Довжина 70 см
Вага 0,95 кг



Лопата
2E ШТИКОВА
Groundbreaker
Код товару:
 2E-S70B
Довжина 70 см
Вага 0,98 кг



Лопата
2E складана
Alligator
Код товару:
 2E-FS58EVA
Довжина 58 см
Вага 1,34 кг



Лопата
2E складана
Alligator
Код товару:
 2E-FS58PVC
Довжина 58 см
Вага 1,1 кг



Лопата
2E складана
Raptor
Код товару:
 2E-FS48
Довжина 47,5 см
Вага 0,72 кг



Лопата
2E складана
Nato-design
Код товару:
 2E-FS59
Довжина 59 см
Вага 0,9 кг



Лопата
2E складана, 6 в 1
Action
Код товару:
 2E-MPS6
Довжина 58 см
Вага 1,1 кг



Лопата
2E складана
Compact
Код товару:
 2E-FS41
Довжина 41 см
Вага 0,4 кг

VERTO



Садові тримери

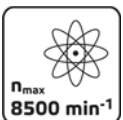
Робота на присадибній ділянці й у саду потребує багато часу та зусиль. Проте може дарувати справжнє задоволення, і для цього знадобиться відповідний інструмент. Садовий тример допоможе підтримувати газон у належному стані в місцях, де звичайна газонокосарка не впорається. І навіть кути та краї газону, ділянки вздовж стін або під садовими лавками будуть доглянутими!



Код товару: 50G490
 Потужність 1400 Вт
 Об'єм двигуна 43 см³
 Тип приводного вала прямий
 Об'єм бака для пального 1,2 л
 Витрата пального 1,6 л/год
 Тип пального бензин/олива
 Ширина скошування ліскою 460 мм
 Ширина скошування ножем 255 мм
 Швидкість обертання 8 500 об/хв
 Макс. товщина ліски 2,5 мм
 Рівень шуму 108,2 дБ
 Вага 10,5 кг

БЕНЗИНОВИЙ САДОВИЙ ТРИМЕР

Тример VERTO 50G490 із потужним бензиновим двигуном та змінною головою оснащено ріжучою ліскою й тризубим ножем діаметром 255 мм, тож можна вибирати режим скошування відповідно до потреб. Модель вирізняється надійною та безпечною конструкцією з приводним валом на шарикопідшипниках. Для зручності використання вбудовано гумове руків'я. У комплекті з тримером є великий набір аксесуарів: наплічний ремінь, ключі, що знадобляться для технічного обслуговування бензокози, а також захисні елементи різальних деталей і тризубий ніж.



Садові тримери VERTO відповідають європейським стандартам безпеки (сертифікат CE).



ЕЛЕКТРИЧНІ САДОВІ ТРИМЕРИ

Садові тримери VERTO – функціональні пристрої для підстригання трави в місцях, недоступних для звичайної косарки, як-от кути та краї газону, ділянки вздовж стін або під садовими лавками. Моделі 52G550, 52G551, 52G552 призначені для невеликих площ, ширина скошування – 250, 290 і 320 мм відповідно. Конструкцією передбачено регульоване додаткове руків'я та телескопічну трубу, завдяки чому можна налаштувати довжину інструмента під зріст користувача. Садові тримери легкі та зручні у використанні, оскільки живляться від мережі й вочевидь є більш екологічно безпечними, ніж аналогічні пристрої із двигунами внутрішнього згорання.



Бренд VERTO має широкий асортимент садового інвентаря, електроінструменту, ручного інструменту, приладдя для роботи вдома, у майстерні або на присадибній ділянці. Усі, без винятку, пристрої виробника мають одну спільну перевагу: вони є втіленням вдалого поєднання ціни та якості.

VERTO



Код товару: 52G550
Ширина скошування 250 мм
Потужність 350 Вт
Швидкість обертання 10 500 об./хв
Макс. товщина ліски 1,2 мм
Рівень шуму 93 дБ
Вага 2,2 кг

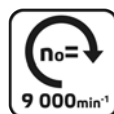




VERTO



Код товару: 52G551
Потужність 450 Вт
Швидкість обертання 9 000 об/хв
Ширина скошування 290 мм
Макс. товщина ліски 1,4 мм
Рівень шуму 96 дБ
Вага 2,95 кг

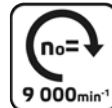




VERTO



Код товару: 52G552
 Ширина скошування 320 мм
 Потужність 550 Вт
 Швидкість обертання 9 000 об/хв
 Макс. товщина ліски 1,4 мм
 Рівень шуму 96 дБ
 Вага 4,24 кг



ГАЗОНОКОСАРКИ для садів і присадків

Газонокосарки RYOBI стануть у пригоді для догляду за садами будь-якого розміру: від маленьких садків перед будинком і до великих ділянок для садівництва. Із пристроями легко впораються як досвідчені садівники, так і початківці. Забудьте про кабелі, пальне та шкідливі викиди – відчуйте переваги акумулятора.



RYOBI

RLT1831H20F



RLM18E40H



RY18LM37A-140



RY36LMX51A-160



Незалежно від того, потрібна проста газонокосарка, газонокосарка-райдер чи косарка з приводом, будь-яке рішення знайдеться з-поміж асортименту бренда RYOBI.

Як вибрати газонокосарку

Перше, на що варто звернути увагу під час вибору, – це джерело живлення. Часи бензинових й електричних газонокосарок уже в минулому, майбутнє за акумуляторними пристроями, адже вони не тільки більш екологічні, а й легші щодо обслуговування, до того ж створюють менше шуму. Якщо розрядиться акумулятор, усе, що потрібно зробити, – встановити інший, повністю заряджений. RYOBI може похвалитися широкою лінійкою газонокосарок у трьох системах: 18 В ONE+, 36 В MAX POWER і райдери 48 В і 72 В.

Для садів площею 150-600 м²

Щоби підстригти невелику садову ділянку, знадобиться акумуляторна косарка. Для догляду за газонами площею приблизно 200 м² рекомендовано використовувати компактні акумуляторні косарки ONE+ із декою 33 см. Якщо ж виконати завдання необхідно вкрай швидко, можна скористатися косаркою ONE+ із декою 37 чи 40 см або косаркою Max Power 40 см.

Для ділянок площею 600-1 000 м²

Для догляду за великими газонами в пригоді стануть потужні акумуляторні газонокосарки MAX POWER із декою 40, 46 або 51 см. Якщо ж надаєте перевагу системі ONE+, варто звернути увагу на газонокосарку ONE+ із декою 40 см. Проте потрібно зважати, що знадобиться акумулятор більшої ємності, щоб обробити весь газон на одному заряді.

Для професійних садівників

Потужна, міцна й зручна самохідна косарка-райдер RYOBI RY48RM76A придатна до використання за будь-яких умов: косити траву, не докладаючи багато зусиль і з повним комфортом, легко як ніколи. Модель призначена для професійного догляду за великими скверами, садами, парками, клумбами або іншими ділянками. Газонокосарку оснащено трьома потужними безщітковими електродвигунами з високим крутним моментом: основний – для передавання моменту на приводну вісь, два двигуни дека – для обертання лез.

ОСОБЛИВОСТІ RYOBI RY48RM76A:

- ⊕ «розумний» безщітковий двигун потужністю **48 В**: вдале поєднання потужності та енергоефективності;
- ⊕ нуль пального – нуль викидів;
- ⊕ легке обслуговування: жодних ременів, свічок запалювання або фільтрів;
- ⊕ до **60 хв** автономної роботи на одному заряді або до **4 000 м²** площі скошування;
- ⊕ модуль акумуляторних батарей ємністю **50 А·год** зі зручним зарядним рознімом: відновлення 100 % заряду за **12 год** і 60 % – за **6 год**;
- ⊕ бічне скидання або мульчування (залежно від потреб).



Зручне рішення

для зрошування саду чи городу



Сад потребує догляду. Пишна, соковита зелень, урожай, що тішить око, – результат планомірної роботи й правильного поливу рослин. Як якісно, ефективно й за помірні гроші побудувати систему поливу саду?



Критерії вибору садового шланга

Садові шланги різняться за матеріалом, з якого їх виготовлено, кількістю шарів, тобто за структурою, обплетенням усередині шланга й товщиною. Найпоширеніші моделі виготовляють із ПВХ або гуми, а найзатребуваніші діаметри варіюються від 0,5" до 1" (внутрішній діаметр шланга від 12,5 мм до 25 мм відповідно).

Вибираючи шланг, треба керуватися кількома основними критеріями: має значення площа, на якій використовуватиметься обладнання, частота поливу й доступний тиск води. Вироби універсальні, зручні, вирізняються стійкістю до впливу

природних факторів, зокрема УФ-випромінювання. Зсередини шланг армувано поперечним обплетенням з якісної пряжі. Армування, що застосовується, робить його придатним до інтенсивного використання, а перехресне плетіння й багатшарова конструкція позитивно впливають на гнучкість і довговічність



виробу, до того ж це допомагає запобігти наростанню водоростей на внутрішній поверхні. Завдяки високій стійкості до впливу зовнішніх факторів шланги можна використовувати в будь-яку пору року, адже робочий температурний діапазон становить від -20 °C до +60 °C. Вироби витримують високий тиск води (до 25 бар), для їхнього підключення до водопроводу застосовують конектори. За правильного використання шланги Cellfast слугуватимуть довгі роки.

Стійкість до зношування, якісні матеріали, конкурентоспроможна ціна — це те, що робить шланги Cellfast вдалим рішенням для побудови іригаційної системи.





Швидкороз'ємне з'єднання: просто та надійно

Садовий швидкороз'ємний з'єднувач, що використовується для міцного зчеплення садових шлангів, є одним із найпопулярніших типів конекторів. Від традиційних сполучних елементів він відрізняється простотою використання, себто для його під'єднання не потрібні додаткові інструменти.

Переважно швидкороз'ємні з'єднувачі виготовляють із пластику або металу, латунні аналоги є менш поширеними. Пластикові вироби прості у встановленні, довговічні, абсолютно стійкі до корозії

та зручніші у використанні, ніж латунні фітинги, проте останні, навпаки, більш міцні й стійкі до високого тиску.

Швидкороз'ємні з'єднання доступні різних форм і розмірів. «Двійки», трійники й швидкознімні фітинги забезпечують можливість вільно формувати системи поливу з водопровідних труб.

З'єднувачі також можна використовувати для підключення садового шланга до крана й у такий спосіб заживлювати різні системи зрошення. До того ж моделі садових швидкороз'ємних з'єднань Cellfast мають функцію «Стоп», завдяки якій можна

підключити пристрій, не припиняючи подавання води.

Також варто згадати й про менш популярні засоби зрошення: крапельний шланг і шланг, що розбризкує. Крапельний полив — це спосіб зрошення ґрунту, за якого вода подається безпосередньо в прикореневу зону рослин невеликими порціями через капіляри шланга. Це універсальне рішення, яке можна застосовувати навіть у спекотну погоду: з огляду на доволі обмежене подавання води (дощування) усунено ризик «обпалити» рослини, водночас забезпечуючи зволоження.

Зрошувачі для поливу: різновиди та їхні особливості

Поверхневі розбризкувачі — дощувачі — суттєво полегшать полив городу, тож можна забути про лійки й інші ручні засоби. Підземні дощувалки особливо вдалі для зрошення газонів, які необхідно періодично стригти й поливати. Їхня особливість полягає в тому, що вони заховані в землі, а з'являються на поверхні лише під час безпосереднього використання, тож не потраплять під ножі газонокосарки.

В асортименті бренда Cellfast доступний широкий вибір зрошувачів різних типів: від статичних і хитних до ротаційних та імпульсних. Розбризкувачі Cellfast забезпечують різні функціональні можливості й можуть бути адаптовані до індивідуальних потреб користувача, та головне — слугуватимуть довгі роки. Важливо вибирати модель з огляду на необхідні функції й розмір саду. Також не варто забувати і про регулювання витрат води й



правильно підібрані форсунокки.

Ротаційні, імпульсні та секторні зрошувачі

Завдяки точному розташуванню форсунок для рівномірної іригації поверхні оптимальним рішенням є ротаційні зрошувачі. Моделі цього типу призначені для поливу площі до 200 м², до того ж передбачають можливість регулювання діапазону й швидкості обертання. Імпульсні дощувалки,

призначені для використання на ще більших площах, також є цікавим рішенням — їхній радіус дії сягає 530 м². В асортименті Cellfast, з-поміж іншого, наявні моделі на регульованому штативі, що дає змогу легко налаштувати висоту обладнання, а також виробы, які можна з'єднувати послідовно для суттєво легшого зрошування великої площі. За декотрих умов у пригоді також стануть секторні зрошувачі, призначені для роботи в певній зоні.



Осцилюючі та статичні спринклери

У Cellfast також наявні й універсальні осцилюючі спринклери, до того ж у кількох версіях, наприклад: із можливістю налаштування роботи форсунок або регулювання поля й обсягу поливу (із правого чи лівого боку зрошувача). Проте для використання на невеликих ділянках оптимальним рішенням є статичні розбризкувачі, які забезпечують ефективне й рівномірне зрошення.

Ручні зрошувачі






Є три типи ручних розбризкувачів: форсунки, пістолети та багатофункціональні пістолети. Застосування ручних розбризкувачів значно полегшує роботу в саду чи на городі, адже допомагає економити час і витратити саме ту кількість води, яка необхідна. Додатковою перевагою є можливість регулювання сили й розсіювання струменя води: від легкого туману до інтенсивного, рівномірного струменя.

Використовуючи лише три різновиди елементів, за порівняно невеликих витрат можна побудувати ефективну систему іригації. Міцний садовий шланг, швидкокороз'ємне з'єднання й розбризкувач — усе, що знадобиться, аби догляд за ділянкою став легким і приємним, рослини квітли, а буйна зелень тішила око.



Назва й особливості	Код товару	
<p>Полічка для шланга Ємність 25/30 м Із кронштейнами для зберігання зрошувачів або інструментів Розмір (ш × в × г) 243 × 162 × 155 мм</p>	55-993	
<p>Конектор ERGO 1/2"-5/8" Подовжений механізм затиску (три затискачі) Система SAFETOUCH для надійного зчеплення й захисту від пошкоджень Затискний механізм із нержавіючої сталі Матеріал PC/ABS</p>	53-130	
<p>Конектор для крана Cellfast ERGO Внутрішнє різьблення Ергономічна конструкція Сумісний із кранами G1/2", G3/4" і G1" Матеріал ABS</p>	53-210	
<p>Зрошувач пістолетний Cellfast MIX IDEAL Ергономічна конструкція 8 функцій зрошення Регулювання струменя води (8 рівнів) Система SAFETOUCH для надійного зчеплення й захисту від пошкоджень</p>	52-055	
<p>Таймер для поливу Cellfast IDEAL Підключення 3/4-1" Автоматичний вимикач Ручне встановлення часу Максим. час поливу до 120 хв</p>	52-090	
<p>Шланг садовий Cellfast BASIC, 20 м Міцне армування з поліестерової нитки Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей на внутрішній поверхні Розміри 1/2", 3/4", 1" Тиск на розрив 25 бар Температурний діапазон від -20 °C до +60 °C</p>	10-400	
<p>Зрошувач пістолетний Cellfast MAX IDEA Якісні матеріали, окремі елементи з латуні Налаштування інтенсивності струменя: від спрямованого точкового до легкого повітряного серпанку Зручність: регулювання струменя однією рукою</p>	52-020	
<p>Зрошувач прямий Cellfast ERGO, багатофункціональний Якісні матеріали й ергономічна конструкція Регулювання сили потоку: від рясного до делікатного розпилення Регулювання зрошення типу «душ» (від делікатного до сильного) Система SAFETOUCH для захисту від пошкоджень</p>	53-310	
<p>Зрошувач секторний Cellfast MULTI Чотири функції Виготовлений з якісного пластику Регулювання струменя води (4 рівні) Секторне регулювання поливу (від 20° до 360°) Площа зрошення до 346 м² Можливість підключення до системи з великою кількістю зрошувачів</p>	52-060	
<p>Зрошувач маятниковий Cellfast IDEAL ECONOMIC Виготовлений з якісних матеріалів 15 вихідних форсунок Плавне регулювання поливу Площа зрошення до 255 м²</p>	52-071	

Назва й особливості	Код товару	
<p>Шланг садовий Cellfast QUATTRO, 25 м Чотиришаровий з армуванням із високоякісної нитки Хрестоподібне обплетення Стойкість до УФ-випромінювання й наростання водоростей усередині Не містить кадмію, барію та свинцю Тиск на розрив 20 бар Температурний діапазон від -10 °С до +50 °С</p>	10-065	
<p>Шланг садовий Cellfast SPRING, 15 м Триканальний перфорований Із комплектом штуцерів для рівномірного зрошення Споживання води відповідно до робочого тиску: 1 бар – 5,5 л/год на 1 м; 2 бар – 9 л/год на 1 м; 3 бар – 14,5 л/год на 1 м Стойкість до УФ-випромінювання Не містить кадмію та барію Можливість послідовного підключення</p>	19-022	
<p>Пульсуючий зрошувач Cellfast LUX Металевий на основі шпильки Стабільний полив Секторне регулювання зрошення від 20° до 360° Площа зрошення до 450-550 м² Можливість підключення до системи Споживання води: 2/4 бар – 11/17 л/хв</p>	52-160	
<p>Зрошувач Cellfast ERGO трипроменевий 12 форсунок Площа зрошення до 200 м² Рівномірне зрошення завдяки точному розміщенню форсунок Регулювання швидкості обертання Складані штифти для надійної фіксації</p>	53-460	
<p>Шланг садовий Cellfast ORANGE, 25 м П'ятишаровий шланг із трикотажним обплетенням ATS variant Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей усередині Не містить кадмію, барію та свинцю Тиск на розрив 24 бар Температурний діапазон від -10 °С до +50 °С</p>	15-002	
<p>Шланг садовий Cellfast GREEN ATS, 25 м П'ятишаровий із захистом від скручування Подвійне хрестоподібне трикотажне обплетення ATS2 Внутрішній шар виготовлено з екологічно безпечного матеріалу Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей усередині Не містить кадмію, барію та свинцю Температурний діапазон від -20 °С до +60 °С</p>	15-100	
<p>Набір для поливу Cellfast ERGO 4 функції Плавна зміна функцій зрошення Легке керування потужністю потоку HANG UP У комплекті: пістолетний зрошувач, конектор ERGO 1/2" -5/8", конектор із функцією «Стоп» ERGO 1/2" -5/8", універсальний адаптер із внутрішнім різьбленням ERGO G1/2" -G3/4" -G1"</p>	53-540	
<p>Шланг садовий Cellfast SMART ATS VARIANT, 50 м Тришаровий із захистом від скручування Трикотажне обплетення ATS variant Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей усередині Міцний і еластичний Температурний діапазон від -20 °С до +60 °С</p>	13-101	

Назва й особливості	Код товару	
<p>Шланг садовий Cellfast HOBBY ATS, 25 м Шестишаровий із захистом від скручування Подвійне хрестоподібне трикотажне обплетення ATS2 Внутрішній шар із екологічно безпечного матеріалу Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей усередині Тиск на розрив 30 бар Температурний діапазон від -20 °С до +60 °С</p>	16-200	
<p>Шланг садовий Cellfast PLUS, 50 м Тришаровий Міцне армування з поліестерової нитки Стойкість до УФ-випромінювання та наростання водоростей усередині Тиск на розрив 25 бар Температурний діапазон від -20 °С до +60 °С</p>	10-201	
<p>Візок для шланга Cellfast ALUPLUS, до 60 м Для зручного транспортування й зберігання шланга Ергономічне, вигнуте руків'я з гумовою накладкою Усі елементи котушки монтуються заклепками без застосування інструментів Великі колеса Стойкість до корозії</p>	55-260	
<p>Набір для поливу Cellfast HOBBY Шланг HOBBY ATS2 1/2", 20 м Акcesуари: пістолетний зрошувач багатфункціональний ERGO, конектор із функцією «Стоп» ERGO, конектор діаметр ERGO, універсальний адаптер із внутрішнім різьбленням ERGO, ремінець для стягування/перенесення/підвішування шланга</p>	16-209	
<p>Система туманоутворення Cellfast Для встановлення на навісі, тенті, парасольці 7 форсунок Зниження температури до 11 °С Можливість послідовного з'єднання Витрати води залежно від тиску: 2 л/год – 2 бар У комплекті: шланг (15 м), конектор із внутрішнім різьбленням</p>	52-271	

 **cellfast**[®]



BOSCH

БЕЗДОГАННИЙ ГАЗОН МАЙЖЕ БЕЗ ЗУСИЛЬ



КОД ТОВАРУ:
0.600.885.V00

ТИП ДВИГУНА:
електричний
(мережа)

ШИРИНА
ЗАХОПЛЕННЯ ДЕКИ:
32 см

РІЖУЧА СИСТЕМА:
роторна

МІНІМАЛЬНА ВИСОТА
СКОШУВАННЯ:
2 см

МАКСИМАЛЬНА ВИСОТА
СКОШУВАННЯ:
6 см

ПОТУЖНІСТЬ ДВИГУНА:
1200 Вт

Кущорізи

для різних потреб

Для догляду за садом, зокрема для підтримання в належному стані живоплоту, кущів, дерев, чагарників і декоративних рослин, необхідні надійні й функціональні інструменти. Бренд Einhell має в асортименті багато різноманітних кущорізів, тому розглянемо ключові відмінності між моделями й визначимо головні критерії, на які варто звернути увагу під час вибору й придбання.

EINHELL GE-CH
1855/1 LI – SOLO
 Код товару: 3410502
 Довжина ножа 55 см
 Відстань між
 лезами 18 мм
 Вага 2,44 кг



Акумуляторні кущорізи

Завдяки поворотному руків'ю, яке є стандартним для багатьох моделей, акумуляторні кущорізи можна оптимально адаптувати до будь-яких умов роботи. Пристрої Einhell із лінійки Power X-Change вирізняються великою потужністю й чудовою мобільністю. Залежно від моделі, у комплекті можуть надаватися акумулятор і зарядний пристрій до нього із функцією швидкого заряджання.

Заточені лазером і відшліфовані алмазним інструментом, сталеві леза акумуляторних кущорізів забезпечують чистоту та точність зрізу, тож правильно обрізати будь-який живопліт можна надзвичайно легко й без зайвих зусиль. Пристрої з лінійки Power X-Change оснащено металевим редуктором, що зумовлює тривалий термін їхнього слугування. Конструкцією також передбачено спеціальний тримач: зберігати кущоріз можна, підвісивши його на стіну та заощаджуючи в такий спосіб простір. До того ж акумуляторні моделі Einhell мають захист від ударів.

Акумуляторні телескопічні кущорізи

Акумуляторні телескопічні кущорізи стануть у пригоді для зрізання високих кущів. Щоби робити точні вертикальні й горизонтальні зрізи на будь-якій висоті, конструкція деяких моделей передбачає можливість змінювати кут нахилу різального блока й регулювати довжину основного руків'я. Задля безпеки після виконання робіт зберігати лезо акумуляторного телескопічного кущоріза рекомендовано в пластиковому чохлі.

Довговічність телескопічних моделей зумовлена застосуванням металевих редукторів. Лазерне заточування й алмазне шліфування сталевих лез — запорука точних і охайних зрізів. Регульоване додаткове руків'я, яке є в комплекті деяких моделей, допоможе легко адаптувати кущоріз до виконання будь-яких завдань.

Електричні кущорізи

Підключені до мережі, електричні кущорізи забезпечують максимальну ефективність і необмежений час роботи. Задля виконання точних зрізів міцні сталеві леза пристроїв попередньо заточено лазером і відшліфовано алмазним інструментом, а для тривалого слугування кущорізи оснащено металевим редуктором.

Ергономічне руків'я — стандартне комплектовання всіх електричних моделей — дає змогу легко й зручно обробляти навіть великі живоплоти. Крім того, більшість пристроїв захищені від ударів, а лезо вкрито алюмінієвою захисною планкою. Також конструкцією передбачено



EINHELL GC-EH 4550

Код товару: 3403370

Довжина ножа 56 см

Холостий хід 1600 об/хв

Відстань між лезами

16 мм

Потужність двигуна

450 Вт

Захист від випадкового

увімкнення

Захист рук

Різці вкрито алюмінієвою

планкою

Вага 2,5 кг

затискач кабелю, що запобігає його пошкодженню.

Електричні телескопічні кущорізи

Вочевидь електричні телескопічні кущорізи живляться від електромережі. Залежно від моделі, кущорізи мають інтегроване

телескопічне руків'я або телескопічний подовжувач для підстригання високих кущів.

Завдяки можливості налаштувати кут різання результат завжди буде чистим й акуратним, а регульований ремінь для перенесення із функцією швидкого скидання сприяє кращому розподілу ваги інструмента й дає змогу виконувати навіть важкі роботи без навантаження на спину. Завдяки регульованому додатковому руків'ю забезпечено міцний хват під час роботи із садовим інструментом.



Einhell

Головні критерії вибору кущоріза

Вибрати кущоріз іноді буває складно, адже в широкому асортименті доступних моделей можна легко заплутатися. Саме тому, перш ніж придбати, важливо визначитися із завданнями, які він має допомогти розв'язати.

Довжина різак й відстань між лезами

Якщо необхідно привести до ладу живопліт або надати певну форму кущу, більш точного результату допоможе досягти різак меншої довжини. Щоби зрізати великий садовий живопліт, в інструмента має бути відповідно й більша довжина лез. Крім того, відстань між лезами також є важливим фактором: чим вона більша, тим товстіші гілки можна зрізати.

Вага

Під час роботи з кущорізом вага має велике значення. Якщо пристрій занадто важкий, буде нелегко довго пересуватися по саду. Тож перевагою багатьох акумуляторних й електричних кущорізів є саме невелика вага, адже корпуси моделей виготовлено з міцного і якісного пластику. Це зумовлює можливість тривалої роботи, навіть якщо потрібно удержувати пристрій над собою.

Якість і комплектовання

Безпека завжди має бути головним пріоритетом! Подвійний вимикач із функцією автоматичного зупинення дає змогу миттєво застопорювати леза кущоріза за екстреної ситуації. Лазерне заточування й алмазне шліфування зумовлюють ефективність і гостроту лез упродовж тривалої експлуатації, тоді як металевий редуктор є запорукою якості й довговічності пристроїв Einhell.

**EINHELL GE-CH
36/61 LI-SOLO**
Код товару: 3410965
Довжина ножа 61 см
Відстань між
лезами 26 мм
Вага 2,8 кг

Скарифікуйте газон правильно



Чому, як і коли потрібно скарифікувати газон, а також корисні поради та практична інструкція зі скарифікації газону.

Що таке скарифікація

Скарифікація — це розпулювання ґрунту приблизно на 3 мм або глибше за допомогою скарифікатора. Стан газонної трави та її коренів змінюється під впливом багатьох чинників. Погодні

умови, інтенсивна експлуатація, природне зростання призводять до переплетення коренів й утворення щільної повсті з відмерлих рослинних залишків, яка з часом обмежує живлення та дихання рослин. Нестача повітря та поживних речовин спричиняють процеси гниття, розмноження бактерій і паразитів, а також викликає грибові захворювання газону. Скарифікація є ефективною операцією для стимуляції

росту, поліпшення якості та «здоров'я» газону.

Різниця між аерацією та скарифікацією

З-поміж нашого асортименту в основному моделі скарифікаторів, які називаються скарифікатор-аератор. Ці пристрої виконують і **скарифікацію**, і **аерацію**, що в технічній термінології зазначено як «аерифікація». Хоча експлуатація садового інструменту однакова, призначення

Аби газон був пишним, зеленим, густим, міцним і стійким, необхідно постійно за ним доглядати: косити, удобрювати, аерувати та скарифікувати. Скарифікація є оптимальним рішенням, адже забезпечує безперешкодне потрапляння в газон повітря, видаляє мох, відмерлу траву та рослинні залишки.



та вимоги відрізняються. Під час скарифікації для видалення моху та відмерлої трави використовують **фрезерний барабан**. Для аерації газону використовують **ролик**, який пробивається в газон за допомогою гострих лез, просвердлюючи в ньому невеликі отвори. Завдяки цьому коріння газону краще поглинає воду, кисень і поживні речовини. Після скарифікації газон потребує «перерви для відновлення»,

тоді як аерація є просто невеликим «освіжувальним засобом». Виконавши кілька простих кроків, можна перейти від скарифікатора до аератора, і навпаки.

Як зрозуміти, що газон потребує скарифікації

Визначити, чи потрібно скарифікувати газон, можна кількома способами. Найпростіший — протягнути невеликі металеві граблі або культиватор по траві. Якщо

залишки скошеної трави та мохові подушечки розпушуються, отже, настав час скористатися скарифікатором. Важливо видаляти відмерлу траву з газону, оскільки вона перешкоджає поглинанню води та добрив, а також повітрообміну трав'яних рослин. **Інтенсивний ріст бур'янів** також свідчить, що газон потрібно скарифікувати, оскільки бур'яни краще справляються з нестачею поживних речовин через



відмерлу траву, ніж саме коріння трави.

Коли скарифікувати газон

Скарифікацію **необхідно проводити з березня по жовтень, коли денна температура повітря становить від 15 до 20 °С**. Не рекомендовано робити скарифікацію влітку, коли газон інтенсивно використовується

і сильно нагрівається, а також взимку, коли земля мерзла.

Важливо: скарифікувати нові або молоді газони потрібно не раніше, аніж через 2-3 роки після висівання, дочекавшись, аби коріння трави зміцніло.

Скарифікація навесні

Аби інтенсивно використовувати газон влітку, потрібно

подбати про нього навесні. Оптимальним періодом для скарифікації є **початок березня — кінець травня**. Після «лікування» зелень має відпочити 3 тижні. Якщо температура повітря відповідна, не потрібно затягувати зі скарифікацією, а зробити її якомога раніше. Існують дві стратегії скарифікації навесні.



- **Стратегія 1:** догляд за газоном розпочинають безпосередньо зі скарифікації перед першим косінням і до того, як газон почне рости. Обов'язковою умовою є регулярне косіння газону восени. Після скарифікації газон удобрюють. За один-два тижні траву можна стригти.

- **Стратегія 2:** догляд за газоном розпочинають із внесення добрив, потім його стрижуть. Приблизно через 2 тижні газон косять вдруге, і настає час для скарифікації.

Скарифікація восени

Вдруге скарифікацію проводять за потреби на початку осені — **з середини вересня**

до середини жовтня.

Оптимальні умови — надворі вже не спекотно, але ще тепло. Друга скарифікація призначена для видалення моху, бур'янів і газонної повсті та спрямована на **підготовку газону до зими**. Запланувати час догляду за газоном необхідно так, щоби він мав приблизно три тижні на відновлення від після

«процедури» перед зимовим відпочинком.

Який скарифікатор вибрати?

Скарифікатори бувають бензинові, акумуляторні та дровтові електричні й відрізняються лише приводом. Принцип роботи всіх скарифікаторів однаковий: обертання оточеного корпусом із металу або пластику шпindelя, на якому на невеликій відстані розташовані жорсткі або обертові ножі. **Ножі розрізають газон приблизно на 2–3 мм вглиб, видаляючи відмерлий матеріал, мох і газонну повсть.** Як правило, залежно від моделі та її комплектовання, скарифікатори викидають видалене газонне сміття або збирають його в корзину.

Електричний і бездротовий скарифікатори

Продуктивності електричних і бездротових скарифікаторів достатньо для догляду за домашнім садом. Якщо кабель живлення електричного скарифікатора заважає, можна скористатися акумуляторним скарифікатором. Це гарантує **свободу рухів**, а за наявності відповідного акумулятора — продуктивність, подібну до роботи пристрою, що працює на бензині. Дротова або з акумулятором — обидві версії вражають нижчим, ніж скарифікатор на бензині, рівнем шуму.

Скарифікатор на бензині

Скарифікатори на бензині вдалі для **великих територій**: вони не мають акумулятора, який потрібно заряд-



жати, і кабелю, що обмежує радіус використання та через який можна перечеписитися. Ще одна з переваг бензинового двигуна — велика вага, завдяки якій ножі скарифікатора проходять глибоко в газон. Скарифікатори на бензині переважно потуж-

ніші за електричні, що буде перевагою на сухих ґрунтах.

Як правильно скарифікувати: покровова інструкція

Підготовка

Аби не завдати шкоди, перед скарифікацією переконайтеся, що газон в належному стані.

- Скарифікуйте лише сухий газон. У разі, якщо ґрунт занадто вологий, скарифікатор може вирвати здорові рослини.
- Скосіть газон до висоти 2 см безпосередньо перед скарифікацією — **це найнижчий із доступних рівень у газонокосарки.**
- Перш ніж почати скарифікацію, необхідно **видалити з газону велике каміння**, аби уникнути пошкодження пристрою та усунути ризик травмуватися.

Скарифікація

1. Робоча глибина.

Правильно встановіть **робочу глибину** скарифікації, яка залежить від природи ґрунту та ступеня матування газону. Щоби не надто сильно навантажувати коріння трави, оптимальною для газону робочою глибиною є приблизно 3 мм. Для важких ґрунтів, наприклад, глинистих або ущільнених, можна встановити більшу робочу глибину — 6 або 9 мм.

- ##### 2. Схема руху.
- Переміщуйте пристрій спочатку вздовж, а потім всією поверхнею, поступово створюючи **тонку шахову схему**. Швидко рухайте пристрій поверхнею та не стійте



довго на одному місці, аби не пошкодити газон.

3. Зміна напрямку.

Змінюючи напрямок, натисніть на напрямну шину вниз, щоби вийняти ролик із землі. У такий спосіб леза під час повороту трохи зависають над газоном.

Завжди скарифікуйте хрест-навхрест: спочатку вздовж, потім поперек.

Догляд та утримання газону

Якщо скарифікатор не збирає мох і повсть до **травозбірника**, згребіть його з газону. Чим глибша скарифікація, тим більше матеріалу пристрій вивільняє із землі, і тим частіше потрібно очищувати травозбірник. У такому разі практичніше працювати без травозбірника, а потім збирати зелені відходи граблями.

Залисини, що утворилися, засіюють свіжим насінням газонних трав. Якщо ґрунт газону важкий і глевкий, посипте його **тонким шаром піску**, щоби розпушити та покращити повітряний баланс.

Після скарифікації газон матиме досить «побитий» вигляд. Тому для відновлення ґрунт насичують добривом, яке швидко осідає й не спливає навіть під час рясного дощу.

Наступні три тижні потрібно **регулярно поливати** газон достатньою кількістю води, щоби він міг добре відновитися й інтенсивно відростати. Крім того, після скарифікації потрібно якомога **рідше ходити** по газону.

Регулярний дбайливий догляд забезпечить власникам рівномірний зелений, доглянутий і здоровий «зелений килим».



Електричний скарифікатор-аератор для газону
Код товару: GE-SA 1435



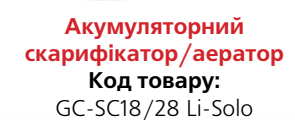
Електричний скарифікатор-аератор для газону
Код товару: GE-SA 1640



Акумуляторний скарифікатор/аератор
Код товару: GE-SC35/1 Li-Solo



Скарифікатор на бензині
Код товару: GC-SC4240 P



Акумуляторний скарифікатор/аератор
Код товару: GC-SC18/28 Li-Solo



RYOBI

Акумуляторна газонокосарка:

екологічне та ефективне
косіння без шуму
та бензину



ЕКСПЕРИМЕНТ:

15 мішків скошеної трави на одному заряді акумуляторів газонокосарки RYOBI.



ВАЖЛИВІ ДЕТАЛІ ТА УМОВИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ РОБОТИ

- ▶ Косіння відбувалося на максимальній швидкості до повного розрядження акумуляторів.
- ▶ Жорсткість і щільність трави вище середньої.
- ▶ Температура повітря 25 °С, газон не политий, сухий.
- ▶ Висота скошування становила 5 см – понад половину від висоти трави, яка росла (рекомендовано косити на третину висоти трави), тобто навантаження було дещо надмірним.
- ▶ Додаткові витрати енергії та часу на маневрування, розвороти на неоднорідних за формою та площею ділянках із травою за увімкненого двигуна.
- ▶ Ділянка майже не похила, проте рівність аж ніяк не ідеальна.
- ▶ Ємність-мішок для скошеної трави набивалася повністю. На час спорожнення газонокосарку вимикали.

Позитивні враження починаються ще в момент отримання пакунка. Коробка міцна, із кольоровими малюнками на щупкому щільному картоні та інформацією про переваги косарки.



Косарка «з коробки» вже зібрана та готова до роботи – треба лише перевести в робочий стан руків'я-важіль із елементами керування та встановити акумулятор у паз під кришкою косарки. Акумулятор заряджений лише частково, тож бажано повністю відновити заряд перед використанням.





Ефективність акумуляторів

До базового акумулятора ємністю 6 А·год і зарядного пристрою, які є в комплекті, додатково придбано такий саме другий акумулятор. Обидва перед початком роботи повністю заряджені та вставлені в акумуляторний блок косарки. Доступ до акумуляторів та їх встановлення не потребує особливих зусиль – кришка відкривається легко без інструментів, а помістити акумулятори до «гнізда» можна одним рухом руки згори вниз. Паз для акумулятора розташований вертикально, тож акумулятор легко опускається в нього й контактні групи м'яко замикаються під вагою батареї. На акумуляторі є зручне руків'я для перенесення та вкладання/виймання.



Акумулятори використовуються послідовно, додатковий акумулятор завжди вимкнений і готовий до роботи. Вибір активного акумулятора здійснюється вручну завдяки перемиканню конектора. На сам конектор нанесено стрілку, яка спрямована на активний акумулятор. Косарка працює й на одному акумуляторі, додатковий лише збільшує час безперервної роботи.

Легке керування

Керування газонокосаркою напорчуд проросте. Попри загальну вагу 30 кг – разом із двома акумуляторами по 2,2 кг кожен та ємністю мішком трави, що важить заповненою 5-7 кг чи більше – вона вирізняється легким ходом. Дошкульні газові вихлопи, вібрація та шум, притаманні косаркам із бензиновими двигунами, залишаються в минулому. Більше жодних незручних маніпуляцій для перевірки рівня оливи чи бензину. Це зможе зрозуміти лише той, хто мав такий досвід із бензиновими косарками. Раніше для догляду за ділянкою такої площі за умов майже однакового обсягу скошеної трави необхідно було двічі заправляти бак косарки бензином приблизно на 4 л сумарно.



Легкості ходу акумуляторній косарці RYOBI додають колеса доволі великого діаметра, до того ж після них майже не залишаються прим'ятини на траві. Діаметр передніх колес становить 21 см, задніх – 25 см. Зазначені на маркуванні 98 дБ шуму акумуляторної газонокосарки видаються мізерними, як порівняти з гуркотінням бензинової моделі.



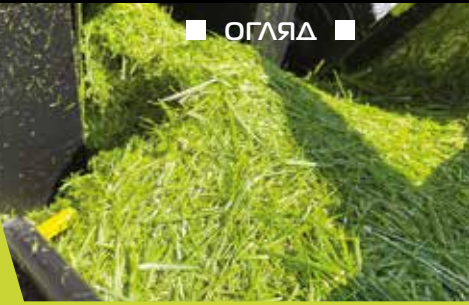
Повна ширина косарки (відстань між зовнішніми ободами коліс) складає аж 60 см.

Акумуляторну газонокосарку
RY36LMXSP53A-160

розроблено RYOBI
у Німеччині, а вироблено
на заводі у В'єтнамі.



ПІД ЧАС ЕКСПЕРИМЕНТУ ВИРІШЕНО ВИМІРЮВАТИ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ГАЗОНОКОСАРКИ НЕ ПЛОЩЕЮ СКОШУВАННЯ, НЕ ЧАСОМ ЇЇ РОБОТИ, А САМЕ **КІЛЬКІСТЮ СКОШЕНОЇ ТРАВИ**, ЯКУ КОСАРКА ЗБИРАЄ В ЄМНІСТЬ-МІШОК. ДО РЕЧІ, ЗБИРАЄ ВОНА ЯКІСНО, ПОВНІСТЮ НАБИВАЮЧИ ЄМНІСТЬ.



Мобільність і компактність

Значуща перевага акумуляторної косарки – її можна піднімати та ставити на будь-який бік, хоч перевертати на всі 90° чи 180°. Тоді як з бензиною це неможливо, адже спричинить виведення її з ладу через заливання мастила у двигун. Бензинову можна піднімати лише спереду й тільки під невеликим кутом. Ця перевага акумуляторної косарки має й інше утилітарне значення – її можна зберігати в компактному складеному стані у вертикальному положенні на боку, що допоможе значно зекономити місце в господарчому приміщенні. Звісно, це також дає змогу косити похилі ділянки, однак з огляду на техніку безпеки водія, аби не травмуватися. Про це наголошено в посібнику користувача, із яким радимо докладно ознайомитися перед початком роботи.



Ширина та висота скошування

Завширшки ножі 53 см, проте видається, наче трава скошується чи не на ширину 57 см. Ніж косарки подвійний, гостро заточений. Звісно, після косіння рекомендовано очистити ніж і всю нижню частину пристрою, наприклад, водою зі шланга (аксесуари для поливу кількох брендів є в асортименті ERC).



Можливі три режими скошування. Налаштування кожного з них просте: викидання скошеної трави з правого боку, збирання її в сміщмішок або режим мульчування. Висота зрізання регулюється одним зручним важелем для всіх колес водночас, передбачено можливість надійної фіксації важеля у вибраному положенні, отвори фіксації позначено цифрами від 1 до 7 (рівні зрізання від 20 до 100 мм).



Вмикання та вимикання косарки

Вмикання газонокосарки та початок роботи виконуються елементарно та інтуїтивно зрозуміло. За одночасного натискання однією рукою великої жовтої кнопки, яка розташована посередині руків'я, та одного з бічних важелів другою рукою (однією рукою увімкнути косарку не вийде) запускаються електродвигун та обертання ножа. Великий парний важіль активує рух косарки на вибраній швидкості. Швидкість руху регулюється повзунком: від повільної (позначка-зображення черепахи) до швидшої (позначка зайця). Положення повзунка фіксується, тож із наступним запуском використовуватиметься попередньо налаштована швидкість.



Керування після запуску можливе однією рукою, проте рекомендовано двома.

Якщо важіль ненавмісно чи навпаки навмісно відпустити, газонокосарка миттєво вимкнеться. Висота руків'я з важелем регулюється між двома фіксованими положеннями «вище/нижче», також завдяки тій самій кнопці воно переводиться в складений стан.

Наповнення й очищення ємності з травою

Аеродинамічні показники керування потоком скошеної трави чудові. Ємність-мішок з опуклими сітчастими боками аж надувається повітрям з-під косарки. Зрізана трава завдяки такому потужному потоку повітря потрапляє в дальній бік та кути сітчастого мішка. Через верхню та задню його поверхню повітря назовні не проходить, тож керманіч косарки захищений від таких «потоків».

Трава набирає мішок повністю й водночас не забиває вихідний отвір косарки, навіть коли спробували переповнити мішок скошеною травою. Це можна побачити на фото.



Сама ємність-мішок зручно та швидко знімається завдяки руків'ям і встановлюється назад на два металеві гаки косарки відповідними двома металевими гачками (на фото: жовті виступи обабіч ємності).

Велике руків'я ємності зручне для перенесення однією рукою. А вшиті руків'я із жовтої тканини на зворотному боці мішка полегшують спорожнення, якщо його тримати другою рукою. Завдяки цьому робота з косаркою дуже легка (у деяких інших моделях такі особливості не застосовано).



Знімання мішка з травою не призводить до її висипання завдяки цікавому рішенню – на задній частині косарки є пластикова шторка. Під час знімання мішка вона слугує своєрідним «запобіжником», з якого легко прибрати розсіпану траву, якщо таке трапиться. Під час руху ця ж шторка розташовується так, що унеможливорює викидання трави, ґрунту, каменів тощо з-під ножів косарки в бік користувача.



Неоціненною перевагою акумуляторних косарок є те, що повністю усунуто ризик обпекти руки, торкнувшись розжарених елементів двигуна бензинової косарки, якщо спертися на неї, наприклад, під час виймання/встановлення ємності-мішка, можна травмуватися. До того ж від акумуляторної косарки не тхне розпеченим повітрям із домішками горілих нафтопродуктів. Це особливо помітно в процесі спорожнення мішка з травою.



ВИСНОВКИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Скошування 15 мішків трави не спричинило клопоту. Як результат, на бездоганно доглянутому газоні немає прим'ятин і розсипаної трави через спорожнення ємності-мішка. Не було шуму, вібрації й вихлопних газів. Немає потреби тримати наготові каністру з бензином і ліyku. Жодних небезпечних розпечених елементів двигуна й гарячого повітря, яке віє від них. Не потрібно було смикати руків'я стартера. Значно менше зайвих маневрів і рухів завдяки великій ширині скошування.

І, що важливо, немає втоми після доволі тривалого косіння – керування дуже легке та приємне. Голова не гуде від шуму та вихлопів. Повітря чисте та ароматне від запахів скошеного розмаїття трав. Малі діти не прокинулися, кіт не злякався, сусіди майже не помітили, що відбувалося косіння.

Акумулятори заряджаються для наступного сеансу догляду за ділянкою. На додачу ще дві корисні й незвичайні дрібниці – стан заряду акумуляторів відображається на корпусі косарки завдяки світлодіодним індикаторам, що відповідають чотирьом рівням, а коли спадає вечірній сутінок, автоматично вмикаються яскраві світлодіодні фари! Це робить акумуляторні косарки RYOBI дещо схожими на електромобілі – із тихою їздою, панеллю індикації, фарами та задоволенням від використання та отриманого результату.

Позитивні враження починались із моменту отримання коробки з косаркою та перших рухів і тривали впродовж усієї роботи. Ті самі емоції були й під час другого косіння за тиждень. Цікаво, усі ці переваги та емоції будуть такими ж наприкінці сезону? До комфорту та зручностей людина звикає дуже швидко. А от повертатися до бензинової косарки після цієї акумуляторної моделі RYOBI вже геть нема бажання.



Газонокосарка акумуляторна RYOBI RY36LMXSP53A-160,
самохідна, 36 В MAX POWER
Код товару: 5133005802

У комплектуванні з косаркою RYOBI RY36LMXSP53A-160 постачають



Акумулятор RYOBI RY36B60A
36 В MAX POWER, 6 А·год, Lithium+ HIGH ENERGY
Код товару: 5133004458



Зарядний пристрій RYOBI RY36C17A
36 В MAX POWER, 1,7 А
Код товару: 5133004557

Також не завадить придбати додатково такий саме акумулятор і зарядний пристрій, проте ухвалювати рішення треба з огляду на площу ділянки. Ймовірно, і третій не завадить, а може й заряду одного акумулятора вистачить не на один раз, навіть якщо косарка працюватиме з увімкненими фарами.

RYOBI®



Інструменти для вимірювання

За використання інструментів RYOBI втілювати в життя власноруч розроблені проекти стане значно простіше, зокрема вимірювати відстані й розміри, визначати вологість і температуру, а також нівелювати.



Переходьте за посиланням і вибирайте свій інструмент RYOBI!



ЛАЗЕРНІ НІВЕЛІРИ 360°

Роботи з вирівнювання в домашніх проєктах ще ніколи не були такими простими, а все завдяки новим ротаційним нівелірам RYOBI 360°. Нівеліри із зеленим і червоним променями проєктують горизонтальну лінію на 360°, що дає змогу працювати на всіх стінах приміщення, не встановлюючи налаштування для кожної з них окремо – економія часу й точні заміри.

RYOBI RB360GLL 360° – ротаційний нівелір із променем зеленого кольору. Технологія зеленого лазерного променя покращує видимість ліній до чотирьох разів. Через більшу чутливість до зеленої частини спектра людське око набагато краще сприймає зелений промінь, ніж червоний. Робочий діапазон пристрою становить 25 м. Завдяки яскравій горизонтальній лінії (360°) й одній вертикальній можна працювати у великих приміщеннях. Лінії можна активувати вибірково для більшої відповідності конкретному завданню.

RYOBI RB360RLL 360° – ротаційний нівелір із променем червоного кольору. Проєктує яскраву горизонтальну лінію (360°) й одну вертикальну червону. Пристрій придатний до використання у великих приміщеннях, кожну лінію можна активувати окремо відповідно до завдання. Робочий діапазон – до 20 м.

RYOBI
RB360GLL 360°



RYOBI
RB360RLL 360°



ЛІНІЙНІ ЛАЗЕРНІ НІВЕЛІРИ

Хрестові лазерні нівеліри стануть у пригоді, зокрема, для швидкого впорядкування відповідно до заданого рівня підвісних шаф, стелажів, картин тощо. Інтелектуальний світлодіодний індикатор із самовирівнюванням сигналізує, коли нівелір поза рівнем.

Модель **RYOBI RBCLLГ1**

із зеленим лазером має покращену видимість і збільшену дальність проєкції (до 15 м). Дальність лазерного нівеліра **RYOBI RBCLLR1**

із променем червоного кольору — 10 м. Пристрій допоможе рівно розташувати полиці, рами картин, дзеркала й інші аксесуари в оселі.

Обидві моделі мають у комплекті універсальний затискач. Приєднавши лазерний нівелір до різьблення $\frac{1}{4}$ " і відрегулювавши за допомогою спеціальних рук'їв, можна братися до роботи.



RYOBI®

**ЛАЗЕРНИЙ
ДАЛЕКОМІР
RYOBI RBLDM20**

Лазерний далекомір — надійний помічник для швидкого й точного вимірювання. Стане в пригоді, наприклад, для визначення площі приміщення для встановлення нових меблів. Цей компактний пристрій має переваги за всіма параметрами: швидкість, точність, універсальність, зручність і функціональність.



ВИМІРЮВАЧ ВОЛОГІСТІ RYOBI RWR1MM1

Пристрій визначає відсотковий вміст вологи в найпоширеніших матеріалах: м'якій і твердій деревині, штукатурці та пінобетоні. Удосконалена електроніка відображає на дисплеї рівень вологи в режимі реального часу. Інтуїтивно зрозумілі світлодіоди полегшують сприйняття інформації: зелений — низька вологість, жовтий — помірна вологість, червоний — висока вологість.



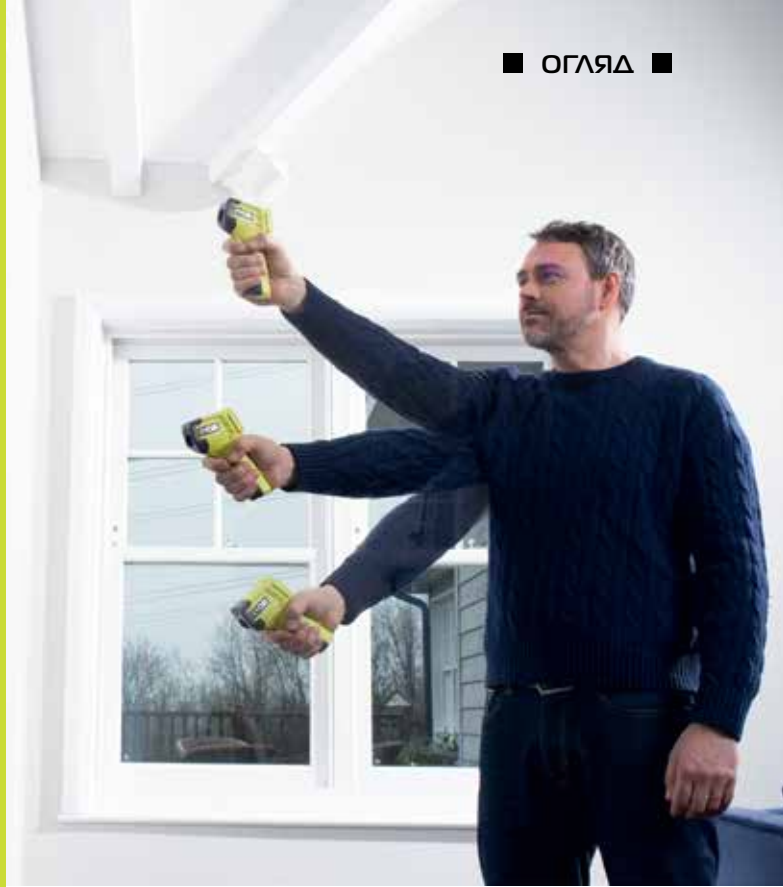
RYOBI®



ІНФРАЧЕРВОНИЙ ТЕРМОМЕТР RYOBI RBIRT08

За допомогою інфрачервоного термометра із широким діапазоном вимірювання (від $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+550\text{ }^{\circ}\text{C}$) можна безконтактно визначити температуру різних поверхонь, як-то стін, отворів вентиляції, радіаторів опалення тощо. Задля зручності користування пристрій проєктує вісім лазерних точок, які позначають зону вимірювання.

Модель RYOBI RBIRT08 має оптичну роздільну здатність 8:1, тобто з відстані 8 м від вимірюваної поверхні діаметр проєктованої зони складе 1 м. Якщо заміряти на відстані 4 м, то можна визначити температуру поверхні діаметром 0,5 м.



Електроніка консумерська

ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТ, РОБОТОТЕХНІКА, ДРОНИ

- **Електротранспорт та аксесуари** Digitus, Segway
- **Квадрокоптери та аксесуари** Auldey, DJI, Makeblock
- **Роботи** fischertechnik, Makeblock, Wonder Workshop

КОМП'ЮТЕРНА ПЕРИФЕРІЯ

- **Вебкамери** 2E, ASUS, AVerMedia, Genius, Microsoft, Razer, Trust, Vaddio
- **Графічні планшети** Huion, Trust, Wacom
- **Засоби для стримінгу** Razer, Trust
- **Звукові карти** ASUS
- **Килимки для миші** 2E Gaming, Acer Predator, ASUS, ASUS ROG, Dream Machines, Gaya, HP, HP Pavilion, HyperX, MSI, OMEN by HP, Razer, Trust, Varmilo, Xtrfy
- **Клавіатури** 2E, ASUS, Dell, Genius, HP, HP Pavilion, Keychron, Lenovo, Microsoft, MSI, Trust
- **Комп'ютерні колонки** 2E, Bose, Dell, Genius, Microlab, Razer, Trust
- **Миші та трекболи** 2E, Acer, ASUS, Dell, Genius, HP, Lenovo, Microsoft, MSI, Razer, Trust
- **Презентери** 2E, Canon, Genius, Trust

КОМПЛЕКТОВАННЯ

- **Блоки живлення** 2E, Antec, CHIEFTEC, Cooler Master, SilverStone, Thermaltake, ZALMAN
- **Відеокарти** AFOX, ASRock, ASUS, Biostar, Dell, Gigabyte, HP, INNO3, MSI, Sapphire, Zotac
- **Звукові карти** ASUS, Xtrfy
- **Корпуси до ПК** 2E, Antec, CHIEFTEC, Cooler Master, SilverStone, Thermaltake, ZALMAN
- **Кулери та радіатори** 2E, Antec, CHIEFTEC, Cooler Master, SilverStone, Thermaltake, ZALMAN
- **Материнські плати** AFOX, ASRock, ASUS, Biostar, Gigabyte, MSI
- **Накопичувачі оптичні** ASUS, Hitachi-LG Data Storage
- **Оперативна пам'ять** ADATA, AMD, Apacer, Kingston, Patriot, Team, Transcend
- **Процесори** AMD, Intel
- **Термопаста** 2E, Cooler Master, ZALMAN

МЕРЕЖЕВЕ ОБЛАДНАННЯ

- **USB-хаби** D-Link, TP-Link
- **Wi-Fi-роутери** 2E, Alcatel, ASUS, D-Link, Huawei, Linksys, Mercusys, NETGEAR, Netis, PowerLink, Razer, Tenda, TP-Link
- **Кабелі та патчкорди** 2E, APC, Belkin, C2G, Digitus, Legrand
- **Камери відеоспостереження** Bosch Security, D-Link, Hanwha Techwin, Orvibo, Panasonic, Tattou, TP-Link

МУЛЬТИМЕДІЯ Й АКСЕСУАРИ

- **Автомобільні відеореєстратори** 2E
- **Акустичні системи** 2E, Bose, eKids, LG, Makita, Microlab, Philips, Sonos, Sony, Trust
- **Аудіоокуляри** Bose
- **Вінілові програвачі** Sonos
- **Гарнітури** 2E, Acer, Bose, Genius, HP, Huawei, Koss, Lenovo, Microsoft, Panasonic, Philips, Samsung, Sennheiser, Trust
- **Домашні кінотеатри та саундбари** Bose, LG, Philips, Samsung, Sonos, Sony, TCL, Trust
- **Засоби для чищення та стерилізації** 2E
- **Мікрофони** 2E, AVerMedia, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Philips, Sennheiser, Trust
- **Наушники** 1MORE, 2E, Acer, Belkin, Bose, eKids, Genius, HP, JBL, Koss, Lenovo, LG, OnePlus, Panasonic, Philips, Samsung, Sennheiser, Trust
- **Портативне аудіо** 2E, Bose, eKids, Genius, harman/kardon, JBL, LG, Philips, Sonos, Sony, Trust
- **Пошуківі пристрої** Chipolo, GoGPS

НАКОПИЧУВАЧІ ТА ПАМ'ЯТЬ

- **USB-хаби** 2E, ADATA, Belkin, C2G, Digitus, ednet, TP-Link, Transcend, Trust
- **Жорсткі диски** ADATA, Apacer, Cisco, Dell, HP, Lenovo, Seagate, Silicon Power, Toshiba, Transcend, WD
- **Карти пам'яті** ADATA, Apacer, Kingston, Samsung, SanDisk, Silicon Power, Sony, Team, Transcend
- **Твердотільні накопичувачі** ADATA, AMD, Apacer, Crucial, HyperX, Kingston, Lenovo, Micron, Patriot, Samsung, SanDisk, Silicon Power, Team, Transcend, WD

НОУТБУКИ ТА ПК

- **Ноутбуки** 2E, Acer, ASUS, Dell, Dream Machines, Durabook, Gigabyte, HP, Lenovo, Microsoft Surface, MSI, Panasonic
- **Перехідники та адаптери** 2E, Acer, Belkin, C2G, CHIEFTEC, Dell, Digitus, hama, HP, Kit, Lenovo
- **ПК і моноблоки** 2E, Acer, ASUS, Dell, HP, Intel, Lenovo
- **Сумки для ноутбуків** 2E, Acer, ASUS, Dell, HP, Lenovo, Trust, Tucano, UAG, WENGER

ОРГТЕХНІКА

- **3D-друк і 3D-сканування** Dewang, Dobot, Polaroid, Revopoint, XYZprinting
- **Біндери** 2E
- **Витратні матеріали** 2E, Brother, Canon, Epson, G&G, HP, Panasonic, Pantum, Xerox, XYZprinting
- **Ламіратори та шредери** 2E, Digitus
- **Принтери спеціалізовані** 2E, Badgy, Brother, Epson

- **Принтери та БФП** Brother, Canon, Epson, HP, Pantum, Xerox
- **Різаки для паперу** 2E
- **Сканери** Brother, Canon, Contex, Epson, Fujitsu, HP, Kodak, Panasonic, Xerox
- **Фрезерні верстати з ЧПУ** Roland

ОСВІТЛЕННЯ, ЕЛЕКТРОФУРНІТУРА, ЕЛЕКТРИЧНІ КОМПОНЕНТИ

- **Джерела світла, ліхтарі** 2E, Ledvance, NEO Tools, Osram, Philips, PocketBook, Topex, Twinkly, VARTA, V-TAC
- **Електричні лампочки** Ledvance, Osram, Philips, Philips Hue, V-TAC, WiZ
- **Люстри, лампи, бра, торшери** Ledvance, Osram, Philips, Philips Hue, V-TAC, WiZ
- **Мережеві подовжувачі** 2E, Belkin, Digitus, hama, Legrand
- **Розетки і вимикачі** Bticino, Digitus, ETI, Legrand, TP-Link
- **Світильники зовнішні** Ledvance, Osram, Philips, Topex, Twinkly PRO
- **Світловий декор та ілюмінація** Philips Hue, Razer, Twinkly, Twinkly PRO, WiZ

СМАРТФОНИ, ПЛАНШЕТИ, ТЕЛЕФОНИ

- **Аксесуари до смартфонів, планшетів** 2E, Alcatel, Baseus, Digitus, Genius, hama, Huawei, Legrand, MUJJO, Remax, Samsung, Sony, Spigen, UAG
- **Дротові телефони та факси** 2E, Gigaset, Panasonic
- **Електронні книги** PocketBook
- **Мобільні телефони** 2E, Alcatel, CAT, TECNO
- **Планшети** Alcatel, Blackview, Lenovo, Microsoft Surface, Panasonic, Samsung, TCL
- **Радіотелефони** Gigaset, Panasonic
- **Розумні годинники** GoGPS, Samsung
- **Смартфони** 2E, Alcatel, ASUS, Blackview, OnePlus, Samsung, TCL, TECNO

ТЕЛЕВІЗОРИ, МОНИТОРИ, ПРОЄКТОРИ, ПАНЕЛІ

- **LCD-, OLED-телевізори** 2E, LG, Samsung, Sony, TCL
- **Аксесуари до телевізорів** 2E, Belkin, C2G, Chief, Digitus, ednet, hama, KSL, LG, Philips, Samsung, Sony
- **Відеотехніка** LG, Philips, TP-Link
- **Домашні кінотеатри та саундбари** Bose, LG, Philips, Samsung, Sonos, Sony, TCL, Trust
- **Інформаційні дисплеї** Acer, Fujitsu, LG, NEC, Samsung
- **Монітори** 2E, Acer, ASUS, Dell, Gigabyte, HP, Lenovo, LG, MSI, Samsung

- **Проекційне обладнання** 2E, Acer, ASUS, Chief, Epson, KSL, NEC, Panasonic, Projecta, Samsung, Sony

ТОВАРИ ДЛЯ ПОДРОЖЕЙ

- **Акcesуари для подорожей** Nuvita, sigikid, Tucano, UAG, WENGER

- **Дорожні сумки і валізи** 2E, sigikid, Tucano, WENGER

ФОТО-ВІДЕО

- **Акcesуари** Canon, Fujifilm, hama, Nikon, Panasonic, Sony, Tucano

- **Об'єктиви** Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Sony

- **Цифрові фото- та відеокамери** Canon, Fujifilm, Nikon, Panasonic, Sony

DURABOOK

Готовий до несподіванок

Планшет R11:

ВИТОНЧЕНИЙ І КОМПАКТНИЙ ІЗ ПРОДУКТИВНІСТЮ КОРПОРАТИВНОГО КЛАСУ



Процесор Intel Core 12-го покоління



Клас IP66 і захист від падінь із висоти до 1,2 метра



Розширені можливості підключення: підтримання Thunderbolt 4, Micro HDMI і Wi-Fi 6E



Дисплей DynaVue з яскравістю 1 000 ніт, що дає змогу читати за сонячного світла



Мультисенсорна панель із чотирма вдосконаленими сенсорними режимами, зокрема із застосуванням стилуса й у рукавичках



Ультразахищені планшети Durabook підтримують сучасне робоче середовище, безпечно та надійно керуючи даними в реальному часі.

Розроблений для найсуворіших умов, R11 є найкомпактнішим планшетом у класі повністю захищених пристроїв. Гладенька поверхня, обтічний дизайн й акуратна форма природно доповнюють його жорсткий образ, гарантуючи оптимальну продуктивність за будь-якої ситуації.

Дізнайтеся більше на www.durabook.com



Геймінг

- **Акустичні ігрові системи** Razer, Trust
- **Геймпади, керма, джойстики ігрові та аксесуари до них** 2E Gaming, MSI, Nintendo, PlayStation, Razer, Trust, Thrustmaster, Xbox
- **Засоби для стримінгу** AVerMedia, Razer
- **Ігри для консолей** Activision Blizzard, Electronic Arts, Giants Software, Nintendo EPD, Sony Interactive Entertainment, Square Enix, Take Two
- **Ігри для ПК** Giants Software, Take Two
- **Ігрові гарнітури та акустичні системи** 2E Gaming, Acer Predator, ASUS, ASUS ROG, HP Pavilion Gaming, HyperX, MSI, OMEN by HP, PlayStation, Razer, Trust, Thrustmaster, Xtrfy
- **Карти відеозахоплення** AVerMedia
- **Клавіатури ігрові, кейкапи та інші аксесуари до них** 2E Gaming, Acer Predator, ASUS, ASUS ROG,

- Dell Alienware, Dream Machines, Ducky, Genius, HP Pavilion Gaming, HyperX, Keychron, Legion by Lenovo, MSI, OMEN by HP, Razer, Trust, Varmilo, Xtrfy
- **Комплектування для ігрового ПК** 2E GAMING, ADATA XPG, AFOX, AMD, Antec, ASRock, ASUS, ASUS ROG, Biostar, CHIEFTRONIC by CHIEFTEC, Cooler Master, Gigabyte, Gigabyte AORUS, HyperX, INN03, Intel, Kingston, Micron, MSI, Patriot, SilverStone, Thermaltake, Viper, WD_BLACK, Zotac
- **Консолі ігрові** Nintendo, PlayStation, Retro Genesis
- **Крісла, столи та кокпіти ігрові** 2E, Playseat, Trust, Varmilo
- **Миші ігрові, банджі та інші аксесуари до них** 2E Gaming, Acer Predator, ASUS, ASUS ROG, Dream Machines, Ducky, Genius, HP, HP Pavilion, HyperX, Lenovo, MSI, OMEN by HP, Razer, Trust, Xtrfy
- **Мікрофони ігрові** 2E Gaming, AVerMedia, HyperX, Razer, Trust

- **Монітори ігрові** 2E Gaming, Acer, Acer Nitro, Acer Predator, AORUS by GIGABYTE, ASUS ROG, ASUS TUF Gaming, Dell, GIGABYTE, HP, LG, MSI, OMEN by HP, Samsung, Samsung Odyssey
- **Ноутбуки ігрові** Acer, Acer Predator, AORUS, ASUS ROG, ASUS TUF, Dell, Dell Alienware, Dream Machines, GIGABYTE, HP Pavilion, HP VICTUS, MSI, OMEN by HP
- **ПК ігрові** 2E, ASUS ROG, HP ENVY, HP Pavilion, OMEN by HP
- **Поверхні ігрові** 2E Gaming, Acer, Predator, ASUS, ASUS ROG, Dream Machines, Ducky, Gaya, HP, HP Pavilion Gaming, HyperX, MSI, OMEN by HP, Razer, Trust, Varmilo, Xtrfy
- **Рюкзаки та сумки ігрові** HP Pavilion, Razer, Trust
- **Сувенірна продукція (мерчендайз)** Alpha SpongeBob, Gaya, Funko, Jazwares Fortnite, Jazwares Roblox, Nintendo Amiibo

ПЕРЕСУВАЙСЯ без перешкод



Segway-Ninebot



Електроніка та рішення B2B

AR (ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ)

- AR-окуляри Epson

DIGITAL SIGNAGE

- Інформаційні дисплеї Acer, Fujitsu, LG, NEC, Samsung
- Програмне забезпечення/сервери LG, Samsung

VR (ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ)

- VR-комплекти HTC

АЛЬТЕРНАТИВНЕ ЖИВЛЕННЯ

- Акумулятори Panasonic, SHOTO, Vision
- Джерела та системи безперебійного живлення 2E, Alcatel-Lucent, APC, AWATTOM, Dell EMC, Digitus, Eaton, FSP, HPE, Inform, Legrand, Lenovo, Luminous, Panasonic, Vision
- Інвертори та контролери 2E, EPSOLAR, FSP, Huawei, RYOBI, Schneider Electric, Solar Log
- Сонячні панелі Amerisolar, JA Solar, LG, Panasonic

АТС І СИСТЕМНІ ТЕЛЕФОНИ

- IP-телефони Alcatel-Lucent, Cisco, Fanvil, Gigaset, Konftel
- АТС Alcatel-Lucent, Cisco, Yeastar
- АТС: аксесуари Alcatel-Lucent, Cisco, Yeastar
- АТС: базові блоки Alcatel-Lucent, Cisco, Yeastar
- Відеотермінали Cisco, Konftel, Vaddio
- Дротові телефони 2E, Cisco, Panasonic

БЕЗПЕКА, КОНТРОЛЬ, СЕРВІС ТА КОМФОРТ ОСЕЛІ

- Smart-акустика Bose, Sonos
- Smart-вимикачі і кнопки Aeotec, Bticino, FIBARO, Legrand, Orvibo, Philips Hue, Zipato
- Smart-датчики, контролери, шлюзи, панелі, розетки, реле й мотори Aeotec, Danfoss, FIBARO, MCOHome, Orvibo, Philips FIBARO, Qubino, Zipato
- Smart-приводи, термостати, пульти керування Danfoss, FIBARO, Hideez, Home, MCO, Orvibo, Qubino, Zipato
- Smart-сирени Aeotec, Zipato
- Аксесуари та кріплення для smart-датчиків Aeotec, Danfoss, Orvibo, Qubino, Zipato
- Камери відеоспостереження Bosch Security, Digitus, D-Link, Orvibo, Panasonic, Samsung Hanwha Techwin, TP-Link
- Охоронні сигналізації Ajax
- Світлодіодні smart-гірлянди Twinkly, Twinkly PRO
- Системи контролю й керування доступом BAS-IP, Bosch Security, Legrand, REHAU, Slinex, U-Prox
- Системи опалення Kermi
- Системи підігріву підлоги Danfoss, DEVI, Kermi

КОМПОНЕНТИ ЗАХИСТУ

- Автоматичні вимикачі, перемикачі та обмежувачі, реле й сигналізації ETI
- Вимірювачі Solar Log
- Контактори, клеми, шини ETI
- Щити електричні ETI, ZPAS

МЕРЕЖЕВЕ ОБЛАДНАННЯ

- Internet of Things Cisco
- IP-відеореєстратори Panasonic, Samsung Hanwha Techwin
- KVM-перемикачі Dell EMC, Digitus, D-Link, HPE, Lenovo
- VoIP-шлюзи Cisco, Yeastar
- Бездротове обладнання (Wi-Fi) Alcatel-Lucent Enterprise, ASUS, Cisco, D-Link, Fortinet, HPE, Linksys, MERCUSYS, NETGEAR, Netis, Tenda, TP-Link
- Інструменти та компоненти Digitus, Legrand, Middle Atlantic, ZPAS
- Кабельна продукція 2E, Alcatel-Lucent Enterprise, Assmann, Avaya, Belkin, C2G, Cisco, Digitus, D-Link, ednet, Fortinet, HPE, Legrand, Lenovo, Panasonic, Topex, TP-Link, Vaddio
- Комутатори 2E, Alcatel-Lucent Enterprise, ASUS, Avaya, Cisco, Dell EMC, Digitus, D-Link, Fortinet, HPE, Lenovo, Linksys, MERCUSYS, MicroTik, NETGEAR, Netis, Tenda, TP-Link
- Маршрутизатори Alcatel, ASUS, Cisco, D-Link, Fortinet, HPE, Honor, Linksys, NETGEAR, Netis, Tenda, TP-Link, Vaddio
- Медіаконвертери Digitus, D-Link, TP-Link
- Мережеві адаптери APC, ASUS, Dell EMC, D-Link, Eaton, hama, HPE, Legrand, Lenovo, Linksys, MERCUSYS, Nikon, Tenda, TP-Link
- Міжмережеві екрани Cisco, D-Link, Fortinet
- Патч-панелі Digitus, Legrand
- Розніми й розетки Digitus, Legrand
- Телекомунікаційні шафи і стійки APC, Dell EMC, Digitus, Eaton, ETI, HPE, Lenovo, Middle Atlantic, Mirsan, ZPAS

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ДОМАШНЬОГО ВИКОРИСТАННЯ

- Операційні системи й офісні додатки Microsoft, SUSE
- Рішення для захисту робочого місця ESET
- Хмарні сервіси Microsoft: CSP, ESD, OLV

ПРОГРАМНІ РІШЕННЯ ДЛЯ БІЗНЕСУ

- IDM-керування ідентифікацією та доступом Micro Focus, Oracle, Swivel Secure
- SIEM-керування інформацією та подіями інформаційної безпеки Fortinet, Micro Focus, Swivel Secure
- Аналіз захищеності коду та додатків Micro Focus
- Бізнес-аналітика Microsoft, Oracle

- Віртуалізація робочих станцій і серверів Microsoft, Oracle
- Захист даних, DLP та шифрування даних Micro Focus, Microsoft
- Захист кінцевих пристроїв та антивіруси Cisco, Eset, Fortinet, Microsoft, ROMAD
- Керування мобільними пристроями та додатками Microsoft, Oracle
- Моніторинг і керування IT APC, Cisco, Micro Focus, Microsoft
- Операційні системи та офісні додатки Micro Focus, Microsoft, Oracle, SUSE
- Рішення для автоматизації процесів Micro Focus, Microsoft, Oracle
- Рішення для відеоспостереження та аналітики Micro Focus, Milestone, Luxriot
- Рішення для резервного зберігання та відновлення даних Commvault, Micro Focus, Microsoft, Oracle, Veritas
- Рішення для розробки ПЗ Micro Focus
- Рішення для сумісної роботи Microsoft, Oracle
- Рішення з керування базами даних Microsoft, Oracle, Vertica
- Рішення з розгортання серверних додатків Oracle
- Хмарні сервіси Microsoft: CSP, ESD, OLV

СЕРВЕРИ

- Blade-системи Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo
- High performance computing Dell EMC, HPE, Lenovo
- Hypeconverged-системи Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Контракти на підтримку обладнання Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Сервери Mission critical Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Сервери Rack Asus, Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Сервери RISC HPE, Oracle
- Сервери Tower Asus, Dell EMC, HPE, Lenovo
- Сервери для IoT Cisco, Dell EMC, HPE

СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ

- All-flash та Hybrid СЗД Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Backup СЗД Dell EMC, HPE
- High performance СЗД Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- NAS-системи HPE, Lenovo, NETGEAR, Oracle, QNAP, SSD, Synology, WD
- SAN-мережі Cisco, Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle
- Дисккові СЗД Dell EMC, HPE, Lenovo, NETGEAR, Oracle
- Контракти на підтримку обладнання Cisco, HPE, Lenovo, Oracle
- Стрічкові бібліотеки Dell EMC, HPE, Lenovo, Oracle

Побутова техніка

ВБУДОВАНА ТЕХНІКА

- **Вбудовані варильні поверхні** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Indesit, Kaiser, LG, Siemens, Whirlpool, Zanussi
- **Вбудовані духові шафи** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Indesit, Kaiser, LG, Siemens, Whirlpool, Zanussi
- **Вбудовані кавомашини** Bosch, Electrolux, Gorenje, Kaiser, Siemens
- **Вбудовані мікрохвильові печі** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Kaiser, SENCOR, Siemens, Whirlpool, Zanussi
- **Вбудовані морозильні камери** beko, Bosch, Electrolux, Gorenje, Siemens, Zanussi
- **Вбудовані пральні машини** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Zanussi
- **Вбудовані холодильники** ARDESTO, beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Hotpoint, Siemens, Snaige, Whirlpool, Zanussi
- **Витяжки** beko, Bosch, Electrolux, Franke, Gorenje, Kaiser, Siemens
- **Вбудовані посудомийні машини** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Hotpoint, Kaiser, Siemens, Whirlpool, Zanussi

ВЕЛИКА ПОБУТОВА ТЕХНІКА

- **Акcesуари до побутової техніки** ARDESTO, Candy, Electrolux, LG, Siemens
- **Винні шафи та льодогенератори** ARDESTO, Bosch, Candy, Kaiser, Philco, SENCOR
- **Електричні духові шафи** ARDESTO, Panasonic
- **Морозильні камери** ARDESTO, beko, Bosch, Electrolux, Gorenje, Indesit, Snaige, Stinol
- **Плити** ARDESTO, beko, Bosch, Electrolux, Gorenje, Indesit, Zanussi
- **Посудомийні машини** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Kaiser
- **Пральні машини** ARDESTO, beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Hoover, Hotpoint, Indesit, LG, Philco, Siemens, TCL, Whirlpool
- **Сушильні машини** beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Indesit, LG, Siemens
- **Холодильні шафи (вітрини)** Snaige
- **Холодильники** ARDESTO, beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Hitachi, Hotpoint, Indesit, Kaiser, LG, Siemens, Snaige, Stinol, TCL, Whirlpool, Zanussi

ДРІБНА ПОБУТОВА ТЕХНІКА

- **Пилососи й парочисники** ARDESTO, beko, Bosch, Electrolux, Gorenje, GRAPHITE, Hitachi, Hoover, Kärcher, Philips, Rowenta, SENCOR, THOMAS
- **Праски** ARDESTO, Electrolux, Gorenje, Panasonic, Philips, Rowenta, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Швейні машинки та оверлоки** Brother, iSEW, Janome, Leader, Minerva, SINGER

ІНСТРУМЕНТИ ТА ТОВАРИ ДЛЯ ДОМУ, САДУ, АВТОМОБІЛЯ

- **Акcesуари до електроінструментів** Bosch, Dremel, GRAPHITE, Metabo, NEO Tools, RYOBI, Topex, Verto
- **Балони та картриджі газові** EL GAZ, Hexagon Ragasco, Topex
- **Будівельне обладнання** Bosch, Einhell, Fiskars, Makita, Metabo, NEO Tools,

- RYOBI, Stanley, Topex, Verto
- **Витратний матеріал** Bosch, Dremel, Fiskars, GRAPHITE, Klingspor, Makita, Metabo, NEO Tools, RYOBI, Stanley, Topex, Verto
- **Генератори струму** 2Е, GRAPHITE, NEO Tools
- **Для авто** 2Е, Avionaut, Bosch, Einhell, Fiskars, NEO Tools, Nuvita, Panasonic, Philips, Stanley, Topex
- **Для саду** Bosch, Einhell, Fiskars, Kärcher, Makita, Metabo, NEO Tools, RYOBI, Stanley, Topex, Verto
- **Електроінструменти** Bosch, Dremel, Einhell, GRAPHITE, Makita, Metabo, RYOBI, Verto
- **Засоби індивідуального захисту** Fiskars, Makita, NEO Tools, Top Tools, Topex, Verto
- **Інструменти для опоряджувальних робіт** Bosch, Dremel, Einhell, Metabo, NEO Tools, Stanley, Topex
- **Каністри для пального** 2Е
- **Пилососи** Bosch, Einhell, GRAPHITE, Kärcher, Makita, Metabo, RYOBI, THOMAS, Verto
- **Ручний інструмент** Bosch, GRAPHITE, NEO Tools, Stanley, Top Tools, Topex
- **Столярно-слюсарний інструмент** Bosch, Einhell, Makita, Metabo, NEO Tools, Stanley, Top Tools, Topex
- **Фільтри для очищення води** Ecosoft, Бриз

КЛІМАТИЧНА ТЕХНІКА

- **Вентилятори** ARDESTO, NEO Tools
- **Витяжні вентилятори** ARDESTO
- **Водонагрівачі** ARDESTO, Ariston, Bosch, Gorenje, TESY, TIKI, Zanussi
- **Газові колонки** Ariston, Bosch, Roda, Zanussi
- **Газові та електричні котли** ARDESTO, Ariston, Bosch, Buderus, Immergas
- **Зволожувачі та очищувачі** ARDESTO, Ballu, Cooper&Hunter, Electrolux, Gorenje, Kärcher, NEO Tools, Nuvita, Philips, Rowenta, SENCOR
- **Кондиціонери** ARDESTO, Cooper&Hunter, Electrolux, Leberg, LG, Neoclima, OLMO, Panasonic, Toshiba, Zanussi
- **Обігрівачі** 2Е, ARDESTO, Ariston, Ballu, Cooper&Hunter, Electrolux, Gorenje, GRAPHITE, NEO Tools, RM Electric, Sun Way, Teploceramic, UFO, Zanussi
- **Рушникосушарки** Teploceramic, Sun Way
- **Сушарки для рук** Ballu, Electrolux
- **Теплові завіси** Ballu, Electrolux, Neoclima, Roda
- **Теплові насоси повітря/вода** Ariston, Bosch, Cooper&Hunter, Immergas, Panasonic
- **Циркуляційні насоси** Wilo

КУХОННА САНТЕХНІКА

- **Акcesуари для кухонної сантехніки** Deante, Franke, Hansgrohe, Neo
- **Змшувачі для кухні** Deante, Franke, Hansgrohe, Neo
- **Мийки** Deante, Franke, Hansgrohe
- **Підрібноувачі харчових відходів** Franke

САНТЕХНІКА ДЛЯ ВАННОЇ КІМНАТИ

- **Душове обладнання** Deante, Neo
- **Змшувачі для ванної кімнати** Deante, Neo
- **Раковини** Deante

ТЕХНІКА ТА ПОСУД ДЛЯ КУХНІ

- **Акcesуари** ARDESTO, Bosch, Electrolux, Moulinex, Nivona, Philips, Russell Hobbs, Saeco, Tefal
- **Ваги** ARDESTO, Gorenje, Huawei, Nuvita, SENCOR, Tefal
- **Вакуумні пакувальники** Electrolux, Gorenje, SENCOR
- **Електричні термопоти** Bosch, Panasonic
- **Електрочайники** ARDESTO, Electrolux, Gorenje, Kaiser, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Йогуртниці/морозивниці** Gorenje, Tefal
- **Кавоварки й кавомолки** ARDESTO, beko, Bosch, Electrolux, Gorenje, Krups, Miele, Nivona, Philips, Russell Hobbs, Saeco, SENCOR, Siemens, Tefal
- **Кухонні комбайни** Bosch, Electrolux, Gorenje, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Мікрохвильові печі** ARDESTO, beko, Bosch, Candy, Electrolux, Gorenje, Kaiser, LG, Panasonic, Whirlpool, Zanussi
- **Міксери та блендери** ARDESTO, AVENT, Bosch, Electrolux, Gorenje, Hotpoint-Ariston, Moulinex, Nuvita, Panasonic, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Мультиварки** ARDESTO, Gorenje, Moulinex, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Побутова хімія** Electrolux, Kärcher, THOMAS
- **Підрібноувачі та м'ясорубки** ARDESTO, Bosch, Gorenje, Moulinex, Panasonic, Russell Hobbs, Tefal
- **Посуд** ARDESTO, Bormioli Rocco, Duralex, Fiskars, Lamart, Nuvita, Pensofal, Tefal
- **Соковичавниці** ARDESTO, Bosch, Electrolux, Gorenje, Panasonic, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Сушарки для продуктів** ARDESTO, Gorenje
- **Тостери та грилі** ARDESTO, Electrolux, George Foreman, Gorenje, Philips, Russell Hobbs, SENCOR, Tefal
- **Фритюрниці й млинниці** Russell Hobbs, Tefal
- **Хлібопічки** ARDESTO, Gorenje, Moulinex, Panasonic, Russell Hobbs, Tefal

ТЕХНІКА ДЛЯ ОСОБИСТОГО КОРИСТУВАННЯ

- **Ваги підлогові** ARDESTO, SENCOR, Tefal
- **Електричні зубні щітки та іригатори** ARDESTO, Nuvita, Panasonic, Philips, SENCOR
- **Електробритви** Babylliss, Panasonic, Philips, Remington, WAHL
- **Епілятори** ARDESTO, Panasonic, Philips, Remington, Rowenta
- **Масажери** Remington
- **Машинки для підстригання волосся** ARDESTO, Babylliss, Moser, Panasonic, Philips, Remington, Rowenta, SENCOR, WAHL
- **Машинки для підстригання катишків** ARDESTO, Philips, Remington, SENCOR, Tefal
- **Набори для манікюру та педикюру** Remington
- **Фени та пристрої для створення зачіски** ARDESTO, Babylliss, Gorenje, Panasonic, Philips, Remington, Rowenta, SENCOR, WAHL

Товари та інструменти для комфортного життя

БЕЗПЕКА, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА SMART-РІШЕННЯ

- Домофонні системи BAS-IP, Bticino, Slinex
- Охоронні, пожежні сигналізації Ajax, Bosch, TP-Link
- Системи автоматизації, розумний дім IoT FIBARO, MCOHome, Philips Hue
- Системи контролю та керування доступом (СККД) U-Prox, YLI Electronic

ЕЛЕКТРОФУРНІТУРА

- Smart-електрофурнітура Legrand with Netatmo
- Розетки, вимикачі та механізми Bticino, Legrand

ІНСТРУМЕНТ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОМУ ТА САДУ

- Акумулятори та зарядні пристрої для електроінструменту й садової техніки Bosch, GRAPHITE, Einhell, Kärcher, Makita, Metabo, RYOBI
- Аксесуари та витратні матеріали для інструменту Bosch, Dremel, Einhell, GRAPHITE, Makita, Metabo, NEO Tools, RYOBI, Stanley, Top Tools, Topex, Verto
- Верстатне обладнання та спецтехніка Bosch, Einhell, GRAPHITE, Makita, RYOBI
- Вимірювальна техніка Bosch, Einhell, Makita, NEO Tools, RYOBI, Stanley, Topex, Top Tools
- Водопідготовка та фільтрація води Ecosoft, Бриз

- Водопостачання та полив Bosch, Einhell, Fiskars, Kärcher, Makita, Metabo, NEO Tools, Top Tools, RYOBI, Verto
- Засоби індивідуального захисту Fiskars, Makita, NEO Tools, Top Tools, Topex, Verto
- Пневматичний інструмент і обладнання Einhell, Makita, Metabo, NEO Tools, Topex
- Подовжувачі мережеві для інструментів і садової техніки 2E
- Ручний електроінструмент Bosch, Dremel, Einhell, GRAPHITE, Makita, Metabo, RYOBI
- Ручний інструмент Bosch, Fiskars, GRAPHITE, Makita, Metabo, NEO Tools, RYOBI, Stanley, Top Tools, Topex
- Ручний садовий інвентар Fiskars, NEO Tools, Stanley, Top Tools, Topex, Verto
- Снігоприбиральні машини RYOBI
- Техніка для очищення поверхонь Bosch, Einhell, GRAPHITE, Kärcher, Makita, RYOBI
- Товари для гаража та аксесуари технічної допомоги Einhell, Kärcher, Makita, NEO Tools, RYOBI, Topex

КОНДИЦІОНУВАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЯ, ПОВІТРЯНЕ ОПАЛЕННЯ

- Вентилятори професійні NEO Tools
- Кондиціонери ARDESTO, Ariston, Bosch, Cooper&Hunter, Leberg, LG, Neoclima, Olmo, Panasonic, Toshiba
- Осушувачі повітря NEO Tools

- Портативна техніка для промислового опалення 2E, NEO Tools
- Сушарки для рук Ballu, Electrolux
- Теплові завіси Ballu, Neoclima, Roda

ОСВІТЛЕННЯ

- Лампи для внутрішнього освітлення Ledvance, Osram, Philips, Philips Hue, V-TAC, WiZ
- Світильники зовнішні Ledvance, Osram, Philips, V-TAC
- Світловий декор та ілюмінація Philips Hue, Twinkly, Twinkly PRO, WiZ

ТЕРМОТЕХНІКА

- Водонагрівачі непрямого нагріву Ariston, Bosch, Meibes
- Газові колонки Ariston, Bosch, Zanussi
- Гідравлічна тепла підлога (ГТП) Danfoss, Kermi, Meibes, REHAU
- Електрична тепла підлога (ЕТП) DEVI, Veria
- Каналізаційні системи REHAU
- Комплектування для термотехніки Ariston, Bosch, Danfoss, Kermi, Meibes, REHAU
- Конвектори опалення Kermi
- Котли опалювальні ARDESTO, Ariston, Bosch, Immergas, Leberg
- Радіатори водяного опалення Kermi
- Системи сніготанення та антизледеніння DEVI



AJAX

На варті проти мародерів

Надійний захист разом
з системою безпеки Ajax



ЗАЛИШАЙТЕСЬ У БЕЗПЕЦІ В ТАКОМУ
НЕБЕЗПЕЧНОМУ СВІТІ ІЗ СИСТЕМОЮ БЕЗПЕКИ AJAX

Іграшки, товари для дітей та підлітків



АКСЕСУАРИ ДЛЯ ДІТЕЙ

- Гаманці sigikid
- Нічники Nuvita
- Парасольки Janod, sigikid
- Рюкзаки та валізи 2E, sigikid
- Сонцезахисні окуляри Koolsun
- Футляри для окулярів sigikid

ДИТЯЧЕ МУЛЬТИМЕДІА

- 3D-ручки 2E, Dewang, Polaroid, XYZprinting
- Smart LED-декор і гірлянди Twinkly
- Акустичні системи eKids
- Навушники й мікрофони eKids
- Портативне аудіо eKids
- Розумна ручка Smart Koala

ДОГЛЯД ЗА ДІТЬМИ

- Ванночки та горщики Same Toy
- Зубні щітки ARDESTO, Nuvita, Philips
- Кухонні комбайни AVENT, Nuvita
- Молоковідсмоктувачі й аксесуари AVENT, Nuvita
- Набори для догляду за дитиною Nuvita
- Пляшечки для годування й аксесуари AVENT, Nuvita
- Подушки для вагітних і годування Nuvita
- Посуд AVENT, Nuvita, sigikid
- Пустушки та тримачі до них AVENT, goki, Nattou, Nuvita
- Радіо-, відеоняні AVENT, Panasonic
- Системи моніторингу Chipolo, GoGPS
- Стерилізатори 2E, AVENT, Nuvita
- Стільчики для годування Oribel
- Сумки для мам MyMia

ІГРАШКИ

- Брязкальця AVENT, goki, Nattou, nic, Nuvita, Same Toy, sigikid
- Дзиги Infinity Nado
- Заводні іграшки goki
- Іграшки для купання goki, Janod, Same Toy
- Іграшки для піску goki, Janod, nic, Same Toy
- Іграшкова зброя Lazer M.A.D., Nerf,

Same Toy, Silverlit

- **Іграшковий транспорт** CoComelon, Driven, Flip Cars, Fortnite, goki, Janod, Li'l Woodzeez, Lori, New Bright, nic, Our Generation, Rev&Roll, Roblox, Same Toy, Spidey, Super Wings, Wonderland
- **Ігрові набори** Angry Birds, CoComelon, Domez, Driven, Infinity Nado, Fortnite, goki, Janod, Li'l Woodzeez, Lori, Monkart, Nattou, nic, Our Generation, Rev&Roll, Roblox, Same Toy, Smart Koala, Super Wings, Wonderland
- **Колекційні ігрові фігурки та набори** Angry Birds, CoComelon, Domez, Fortnite, Funko, Nanables, Rev&Roll, Roblox, SpongeBob, Super Wings, Time for Machines
- **Конструктори** fischertechnik, goki, Janod, LEGO, Light Stax, MAGPLAYER, nic, Same Toy, Super Wings, Time for Machines, Wonderland
- **Ляльки** Baby's First, Lori, Our Generation, Same Toy
- **Ляльковий театр** goki, Nattou, nic, Same Toy
- **Мобілі** goki, Nattou, nic, sigikid
- **Музичні інструменти** goki, Janod, Wonderland
- **М'які іграшки** CoComelon, Fortnite, goki, Kaloo, Nattou, Our Generation, Roblox, Same Toy, sigikid, Spidey, SpongeBob
- **Настільні ігри** goki, Janod, Same Toy, Splash Toys
- **Пазли** goki, Janod, Same Toy
- **Розвивальні іграшки** Baby's First, CoComelon, goki, Janod, nic, Oribel, Same Toy, sigikid, Wonderland
- **Скриньки та коробки** goki, Janod, Nattou, nic
- **Творчість** fischerTIP, goki, Janod, Paulinda, rozmalevich, Same Toy, Scribble Down, Sequin Art
- **Трендові іграшки** Angry Birds, Auldey, Infinity Nado, CoComelon, fischertechnik, Fortnite, Makeblock, Monkart, Nanables,

Rev&Roll, Roblox, Spidey, SpongeBob, Super Wings, Wonder Workshop

ІНТЕРАКТИВНІ ІГРАШКИ

- **Дрони** Makeblock
- **Ігрові консолі й аксесуари** PlayStation, Retro Genesis
- **Мікрофони й комунікатори** eKids
- **Навчальні іграшки** tts, ZANZOO
- **Радіокеровані машинки** Fortnite, New Bright, Same Toy
- **Роботи** fischertechnik, Makeblock, Same Toy, tts, Wonder Workshop
- **Розумна ручка** Smart Koala
- **Тварини** Same Toy, ZANZOO

МЕБЛІ ТА ПОСТІЛЬНІ РЕЧІ ДЛЯ ДІТЕЙ

- Ковдри Kaloo, sigikid
- Ліжечка, манежі, комоди, пеленатори Nattou, Same Toy
- Матраци та подушки Nuvita
- Столи та стільці Oribel

РОЗВИТОК І РОЗВАГИ

- Батути Salta
- Крісла-гойдалки Nattou
- Мильні бульбашки Gazillion, Same Toy
- Робототехніка fischertechnik, Makeblock, Same Toy, Wonder Workshop
- Розвивальні килимки Nattou, Oribel
- Товари для свят goki, nic
- Товари для фокусів та ілюзій Fun Promotion

ТРАНСПОРТ ДЛЯ ДІТЕЙ

- Автокрісла та бустери Avionaut, Miqilong
- Аксесуари Janod
- Велосипеди та толокари Galileo, goki, Janod, Miqilong
- Візочки Greentom, Jedo, Miqilong
- Електросамокати Segway
- Електротранспорт та аксесуари 2E
- Захисні шоломи Janod, Segway
- Педальні машини goki
- Самокати, ролики та скейти Miqilong, Neon, Segway, Yvolution

FLIP CARS



ХЛОП!

Фліп - одна, Фліп - друга!
2 моделі в 1 іграшці!



СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ 2E: ШЛЯХ ДО ПЕРЕМОГИ ЧЕРЕЗ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ!



2E-EC-200

Потужність 200 Вт

Призначення: акумулятори, смартфони, планшети, ноутбуки, зарядні станції

Інтерфейси: USB-C 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 45 Вт (макс.);
USB-A 5 В/3,4 А, 9 В/2,5 А, 12 В/2 А, 24 Вт (макс.);
DC 18 В/11,1 А, 200 Вт



ARDESTO

ІНВЕРТОРНІ КОНДИЦІОНЕРИ

ARDESTO – сучасна система охолодження

