




XPS 13

Налаштування та технічні характеристики

нормативна модель: P54G
нормативний тип: P54G002



Примітки, застереження та попередження

-  **ПРИМІТКА: ПРИМІТКА** містить важливу інформацію, яка допомагає краще користуватися виробом.
 -  **УВАГА: ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** вказує на можливість пошкодження обладнання чи втрати даних і показує, як уникнути проблеми.
 -  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОПЕРЕДЖЕННЯ** вказує на можливість пошкодження майна, травмування або смерті.
-

© 2017 корпорація Dell Inc. або її дочірні підприємства. Усі права захищені. Dell, EMC та інші товарні знаки є товарними знаками корпорації Dell Inc. або її дочірніх підприємств. Інші товарні знаки можуть бути товарними знаками відповідних власників.

2017 - 08

Ред. A01

Зміст

Налаштування комп'ютера.....	5
-------------------------------------	----------

Створення USB-диска відновлення Windows.....	8
---	----------

Повторне встановлення Windows із USB-диска відновлення.....	9
---	---

Види.....	10
------------------	-----------

Вид спереду.....	10
------------------	----

Зліва.....	10
------------	----

Справа.....	11
-------------	----

Спереду.....	12
--------------	----

Екран.....	13
------------	----

Унизу.....	14
------------	----

Технічні характеристики.....	15
-------------------------------------	-----------

Модель комп'ютера.....	15
------------------------	----

Інформація про систему.....	15
-----------------------------	----

Габаритні розміри та вага.....	15
--------------------------------	----

Операційна система.....	16
-------------------------	----

Оперативна пам'ять.....	16
-------------------------	----

Порти та розніми.....	16
-----------------------	----

Обмін даними.....	17
-------------------	----



Модуль безпроводового з'єднання.....	17
Звук.....	18
Зберігання.....	18
Пристрій читання карток пам'яті.....	19
Клавіатура.....	19
Камера.....	20
Сенсорна панель.....	20
Адаптер живлення.....	20
Акумулятор.....	21
Екран.....	22
Відеокарта.....	23
Зовнішнє середовище для комп'ютера.....	23

Швидкі клавіші клавіатури.....25

Звернення за допомогою та зв'язок з компанією Dell.....27

Ресурси для самостійного пошуку інформації.....	27
Зв'язок з компанією Dell.....	28



Налаштування комп'ютера

- 1 Підключіть адаптер живлення та натисніть кнопку живлення.



2 Завершіть налаштування операційної системи.

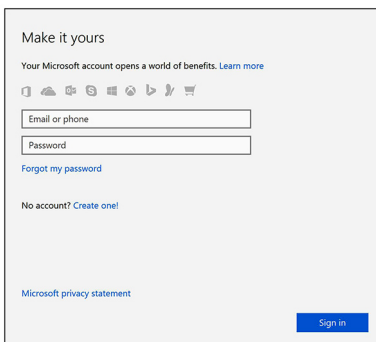
Для ОС Windows:

а) Підключіться до мережі.



ПРИМІТКА: Якщо ви підключаєтеся до захищеної бездротової мережі, після підказки введіть пароль для доступу до бездротової мережі.

б) Увійдіть в обліковий запис Microsoft або створіть новий обліковий запис.



Для ОС Ubuntu:

Для завершення налаштування виконуйте інструкції на екрані.

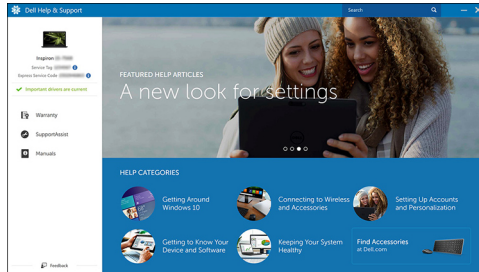
- Знайдіть програми Dell у Windows.

Таблиця 1. Знайдіть програми Dell



Зареєструйте свій комп'ютер

Довідка та підтримка Dell




SupportAssist — перевіряйте наявність оновлень для комп'ютера та встановлюйте їх

- Створіть диск відновлення Windows. Фахівці компанії Dell рекомендують створити диск відновлення для усунення несправностей і вирішення проблем, що можуть виникнути з ОС Windows.

Докладніше див. у розділі [Створення USB-диска відновлення Windows](#).

Створення USB-диска відновлення Windows

Фахівці компанії Dell рекомендують створити диск відновлення для усунення несправностей і вирішення проблем, що можуть виникнути з ОС Windows. Для створення диска відновлення потрібен пустий USB-накопичувач ємністю 16 Гб.

 **ПРИМІТКА:** Наведена нижче послідовність дій може бути іншою залежно від установленної версії Windows. Найактуальніші вказівки див. на [веб-сайті служби підтримки Microsoft](#).

- 1 Під'єднайте USB-накопичувач до комп'ютера.
- 2 У вікні пошуку Windows введіть **Відновлення**.
- 3 Серед результатів пошуку виберіть **Створити диск відновлення**. З'явиться вікно **Керування обліковими записами користувачів**.
- 4 Щоб продовжити, натисніть **Так**. З'явиться вікно **Диск відновлення**.
- 5 Виберіть **Створити резервні копії системних файлів на диску відновлення** та натисніть **Далі**.
- 6 Виберіть **USB-накопичувач** і натисніть **Далі**. З'явиться повідомлення про те, що всі дані на USB-накопичувачі буде видалено.
- 7 Натисніть **Створити**.

 **ПРИМІТКА:** Цей процес може тривати декілька хвилин.

- 8 Натисніть **Готово**.

Повторне встановлення Windows із USB-диска відновлення



УВАГА: Під час цього процесу відбувається форматування жорсткого диска та видалення всіх даних, збережених на комп'ютері. Перш ніж запустити це завдання, створіть резервні копії всіх даних, збережених на комп'ютері.



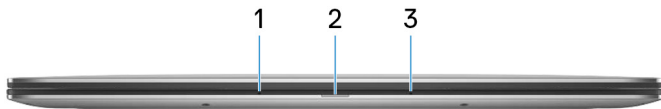
ПРИМІТКА: Перед повторним встановленням Windows переконайтеся, що на комп'ютері є понад 2 Гб пам'яті та понад 32 Гб місця на диску.

- 1 Під'єднайте USB-диск відновлення до комп'ютера.
- 2 Перезапустіть комп'ютер.
- 3 Коли на екрані з'явиться заставка з логотипом Dell, натисніть F12, щоб отримати доступ до меню завантаження.
З'явиться повідомлення **Підготовка одноразового меню завантаження**.
- 4 Коли меню завантаження відкриється, виберіть у списку **UEFI BOOT** USB-диск відновлення.
Система перезавантажиться, і з'явиться вікно **Вибір макета клавіатури**.
- 5 Виберіть макет клавіатури.
- 6 У вікні **Вибрати дію** натисніть **Усунення несправностей**.
- 7 Натисніть **Відновити з диска**.
- 8 Виберіть одну з наведених нижче дій:
 - **Просто видалити файли**, щоб виконати швидке форматування.
 - **Повністю очистити диск**, щоб виконати форматування повністю.
- 9 Натисніть **Відновити**, щоб розпочати процес відновлення.
Цей процес триватиме декілька хвилин. Під час його виконання комп'ютер перезавантажиться.



Види

Вид спереду



1 Лівий мікрофон

Вхідний аудіоканал при записі звуку та голосових дзвінках.

2 Індикатор живлення та стану акумулятора

Показує стан живлення та акумулятора комп'ютера.

Горить білим — підключений адаптер живлення, акумулятор заряджається.

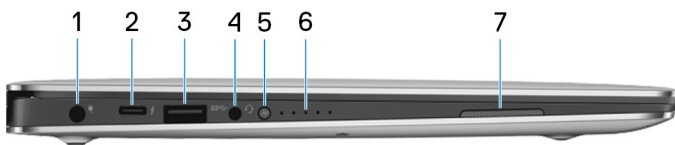
Горить жовтим — заряд акумулятора низький або критично низький.

Не горить — акумулятор повністю заряджений.

3 Правий мікрофон

Вхідний аудіоканал при записі звуку та голосових дзвінках.

Зліва




1 Рознім для адаптера живлення

Підключення адаптера живлення для подачі електроживлення на комп'ютер та заряджання акумулятора.

2 Рознім Thunderbolt 3 (USB типу C)

Підтримує USB 3.1 2-го покоління, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, а також дозволяє підключатися до зовнішнього дисплея за допомогою адаптера дисплея.

Забезпечує швидкість передачі даних до 10 Гб/с для USB 3.1 2-го покоління та до 40 Гб/с для Thunderbolt 3.

 **ПРИМІТКА:** Для підключення стандартних USB-пристроїв та пристроїв DisplayPort потрібні спеціальні адаптери (продаються окремо).

3 Рознім USB 3.0

Підключення периферійних пристроїв, таких як накопичувачі та принтери. Підтримує швидкість передачі даних до 5 Гб/с.

4 Рознім для гарнітури

Підключення навушників або гарнітури (наушників із мікрофоном).

5 Кнопка стану заряду акумулятора

Натисніть, щоб перевірити рівень заряду акумулятора, що залишився.

6 Індикатори стану зарядки акумулятора (5)

Вмикається при натисканні кнопки стану заряду акумулятора. Кожне ділення відповідає приблизно 20% заряду.

7 Лівий динамік

Виведення звуку.

Справа



1 Правий динамік

Виведення звуку.

2 Гніздо для SD-card


Дозволяє читати дані з SD-картки та записувати їх.


3 Рознім USB 3.0 з функцією PowerShare



Підключення периферійних пристроїв, таких як накопичувачі та принтери.

Підтримує швидкість передачі даних до 5 Гб/с. Функція PowerShare дозволяє заряджати USB-пристрої навіть при вимкненому комп'ютері.

 **ПРИМІТКА:** Якщо комп'ютер вимкнений або перебуває у стані глибокого сну, для заряджання за допомогою порту PowerShare потрібно підключити адаптер живлення. Цю функцію необхідно активувати у програмі настройки BIOS.

 **ПРИМІТКА:** Деякі USB-пристрої можуть не заряджатися, коли комп'ютер вимкнений або перебуває у стану сну. У таких випадках перед заряджанням пристрою увімкніть комп'ютер.

4 Шпара пристібногo троса (для замка Noble)

Приєднання пристібногo троса для попередження несанкціонованогo переміщення комп'ютера.


Спереду




1 Сенсорна панель

Проводьте пальцем по сенсорній панелі, щоб переміщувати курсор миші. Торкніться одним пальцем, щоб імітувати натискання лівої кнопки миші, двома – правої.

- 2 **Область, що відповідає лівій кнопці миші**
Натисніть тут, щоб імітувати натискання лівої кнопки миші.
- 3 **Область, що відповідає правій кнопці миші**
Натисніть тут, щоб імітувати натискання правої кнопки миші.
- 4 **Пристрій для зчитування відбитків пальців (опція)**
Притисніть палець до пристрою для зчитування відбитків, щоб виконати вхід на комп'ютер. Пристрій для зчитування відбитків пальців дозволяє розпізнавати відбитки в якості пароля.

 **ПРИМІТКА:** Для реєстрації відбитка свого пальця та активації доступу потрібно налаштувати пристрій для зчитування відбитків пальців.

- 5 **Кнопка живлення**
Натисніть, щоб увімкнути комп'ютер, що вимкнений або перебуває у стані сну чи глибокого сну.
Натисніть, щоб перевести увімкнений комп'ютер до стану сну.
Натисніть та утримуйте впродовж 4 секунд, щоб примусово вимкнути комп'ютер.

 **ПРИМІТКА:** Налаштувати функції кнопки живлення можна в параметрах живлення. Додаткові відомості див. у розділі *Me and My Dell* на веб-сторінці www.dell.com/support/manuals.

Екран



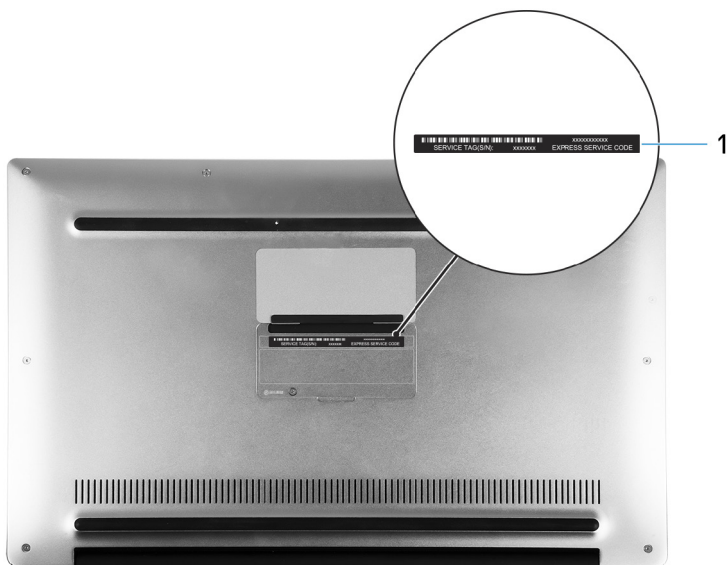
1 Камера

Дозволяє спілкуватися по відеозв'язку, знімати фото та записувати відео.

2 Індикатор стану камери

Горить, коли камера використовується.

Унизу



1 Етикетка з сервісним кодом

Сервісний код — це унікальний літерно-цифровий ідентифікатор, який дає змогу спеціалістам служб Dell ідентифікувати апаратні компоненти вашого комп'ютера та переглядати інформацію про гарантію.

Технічні характеристики

Модель комп'ютера

Таблиця 2. Модель комп'ютера

Модель комп'ютера XPS 9360

Інформація про систему

Таблиця 3. Інформація про систему

Процесор	<ul style="list-style-type: none">• 7-е покоління Intel Core i3/i5/i7• 8-е покоління Intel Core i5/i7
Набір мікросхем	Вбудований до процесора

Габаритні розміри та вага

Таблиця 4. Габаритні розміри та вага

Висота	8,95–15,35 мм (0,35–0,60 дюйма)
Ширина	304,16 мм (11,97 дюйма)
Глибина	200,25 мм (7,88 дюйма)
Вага	<ul style="list-style-type: none">• Із сенсорним екраном: 1,32 кг (2,91 фунта)• Без сенсорного екрана: 1,22 кг (2,69 фунта)



ПРИМІТКА: Точна вага ноутбука залежить від замовленої конфігурації й особливостей виробництва.



Операційна система

Таблиця 5. Операційна система

Підтримувані операційні системи

- Windows 10 Home 64 біти
- Windows 10 Professional 64 біти
- Ubuntu (додатково)



ПРИМІТКА: Ubuntu надається лише з комп'ютерами, оснащеними процесором Intel Core i3/i5/i7 7-го покоління.

Оперативна пам'ять

Таблиця 6. Технічні характеристики пам'яті

Слоти	Вбудована пам'ять
Тип	LPDDR3
Частота	1866 МГц і 2133 МГц
Підтримувані конфігурації	4 Гб, 8 Гб та 16 Гб

Порти та розніми

Таблиця 7. Порти та розніми

Зовнішні:

USB

- Один порт Thunderbolt 3 (USB типу C)
- Один порт USB 3.0 з функцією PowerShare
- Один порт USB 3.0

Аудіо/відео

Один рознім для гарнітури (наушників з мікрофоном)

Таблиця 8. Порти та розніми

Внутрішні:

Карта M.2

- Одне гніздо M.2 для карти SSD
- Одне гніздо карти M.2 для комбінованої карти Wi-Fi та Bluetooth

Обмін даними

Таблиця 9. Підтримувані мережі обміну даними

Бездротова мережа

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth 4.2
- Miracast



ПРИМІТКА: Зараз Windows 10 підтримує версії Bluetooth до 4.1.

Модуль безпроводового з'єднання

Таблиця 10. Технічні характеристики модуля безпроводового з'єднання

Частота передавання

До 867 Мбіт/с

Діапазони частот

2,4 ГГц/5 ГГц

Шифрування

- WEP 64 біти/128 бітів
- AES-CCMP
- TKIP



Звук

Таблиця 11. Технічні характеристики звуку

Контроллер	Realtek ALC3246 з Waves MaxxAudio
Динаміки	Два
Вихідна потужність	<ul style="list-style-type: none">• Середня: 2 Вт• Максимальна: 2,5 Вт
Мікрофон	Масив цифрових мікрофонів
Регулювання гучності	Швидкі клавіші для керування мультимедіа

Зберігання

Таблиця 12. Технічні характеристики сховища даних

Інтерфейс	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Гбіт/с• PCIe до 8 Гбіт/с
Твердотільний диск (SSD)	Один диск M.2
Ємність	<ul style="list-style-type: none">• Диск SATA до 128 Гб• Диск PCIe/NVMe до 1 Тб



ПРИМІТКА: Підтримка RAID SATA в меню налаштування BIOS доступна лише для комп'ютерів, що підтримують Windows 10.



ПРИМІТКА: Підтримка AHCI SATA в меню налаштування BIOS доступна лише для комп'ютерів, що підтримують Ubuntu.


Пристрій читання карток пам'яті

Таблиця 13. Технічні характеристики пристрою читання карток пам'яті

Тип	Одне гніздо «3 в 1»
Підтримувані картки	<ul style="list-style-type: none">• SD-картки• Картка SD High-Capacity (SDHC)• Картка SD Extended-Capacity (SDXC) з Ultra High Speed (UHS)

Клавіатура

Таблиця 14. Технічні характеристики клавіатури

Тип	Клавіатура з підсвічуванням
Клавіші швидкого доступу	<p>На певних клавішах клавіатури зображено два символи. За допомогою цих клавіш можна вводити альтернативні символи або виконувати додаткові функції. Щоб ввести альтернативний символ, натисніть Shift і потрібну клавішу. Щоб виконати додаткову функцію, натисніть Fn і потрібну клавішу.</p> <p> ПРИМІТКА: Натисніть Fn+Esc, щоб змінити основну поведінку функціональних клавіш (F1–F12), увімкнувши режим мультимедійних клавіш або режим функціональних клавіш.</p>



ПРИМІТКА: Ви можете визначити основну функцію функціональних клавіш (F1–F12) через меню **Function Key Behavior** (Функції функціональних клавіш) у програмі налаштування BIOS.

[Швидкі клавіші клавіатури](#)

Камера

Таблиця 15. Технічні характеристики камери

Роздільна здатність	<ul style="list-style-type: none">• Фотознімок: 0,92 мегапікселя• Відео: 1280 x 720 (HD) при 30 кадр./сек. (максимум)
Кут видимості по діагоналі	66 градусів

Сенсорна панель

Таблиця 16. Технічні характеристики сенсорної панелі

Роздільна здатність	<ul style="list-style-type: none">• По горизонталі: 305• По вертикалі: 305
Габаритні розміри	<ul style="list-style-type: none">• Висота: 60 мм (2,36 дюйма)• Ширина: 105 мм (4,13 дюйма)

Адаптер живлення

Таблиця 17. Технічні характеристики адаптера живлення

Тип	45 Вт
Вхідна напруга	100–240 В змін. стр.
Вхідна частота	50–60 Гц

Вхідний струм (максимум)	1,30 А
Вихідний струм (безперервний)	2,31 А
Номінальна вихідна напруга	19,50 В пост. струму
Діапазон температур:	
Експлуатація	від 0°C до 40°C (від 32°F до 104°F)
Зберігання	від -40°C до 70°C (від -40°F до 158°F)

Акумулятор

Таблиця 18. Технічні характеристики акумулятора

Тип	4-елементний «розумний» літій-іонний (60 Вт/год)
Ширина	103,50 мм (4,07 дюйма)
Глибина	257,60 мм (10,14 дюйма)
Висота	5,20 мм (0,20 дюйма)
Вага (макс.)	0,25 кг (0,55 фунта)
Напруга	7,60 пост. струму
Час заряджання, коли комп'ютер вимкнено (прибл.)	4 години
Час роботи	Залежить від умов експлуатації, може значно скорочуватися в умовах інтенсивного споживання енергії.
Термін служби (приблизно)	300 циклів «заряджання/розряджання»
Діапазон температур:	
Експлуатація	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Зберігання	від -40°C до 65°C (від -40°F до 149°F)
Батарейка типу «таблетка»	Для вашого комп'ютера рекомендовано використовувати



батарею типу «таблетка» виробництва компанії Dell.
Гарантійні зобов'язання компанії Dell не поширюються на проблеми, що виникли внаслідок використання допоміжного оснащення, запчастин чи додаткових компонентів, які не надає компанія Dell.

Екран

Таблиця 19. Технічні характеристики екрана

Тип	<ul style="list-style-type: none">• Сенсорний екран UltraSharp QHD + InfinityEdge із діагоналлю 13,3 дюйма• Сенсорний екран FHD InfinityEdge із діагоналлю 13,3 дюйма• Антибліковий екран FHD InfinityEdge із діагоналлю 13,3 дюйма
Роздільна здатність (максимальна)	<ul style="list-style-type: none">• QHD+: 3200 x 1800• FHD: 1920 x 1080
Крок пікселя	<ul style="list-style-type: none">• QHD+: 0,0918 мм• FHD: 0,1530 мм
Висота	165,24 мм (6,51 дюйма)
Ширина	293,76 мм (11,57 дюйма)
Діагональ	337,05 мм (13,27 дюйма)
Частота оновлення	60 Гц
Робочий кут	Від 0 градусів (закритий) до 135 градусів
Керування	Яскравість екрана можна регулювати за допомогою швидких клавіш

Відеокарта

Таблиця 20. Технічні характеристики відеокарти

Контроллер

- Відеокарта Intel HD Graphics 620 для комп'ютерів із процесорами Intel i3/i5/i7 7-го покоління.
- Відеокарта Intel Iris Plus Graphics 640 для комп'ютерів із процесорами Intel i7 7-го покоління
- Відеокарта Intel UHD Graphics 620 для комп'ютерів із процесорами Intel i5/i7 8-го покоління

Оперативна пам'ять

Спільна системна пам'ять

Зовнішнє середовище для комп'ютера

Рівень забруднення повітря: G1 згідно до визначення у стандарті ISA-S71.04-1985

Таблиця 21. Зовнішнє середовище для комп'ютера

	Експлуатація	Зберігання
Діапазон температур	від 0°C до 35°C (від 32°F до 95°F)	від -40°C до 65°C (від -40°F до 149°F)
Відносна вологість (максимум)	від 10% до 90% (без конденсації)	від 0% до 95% (без конденсації)
Вібрація (максимум)*	0,66 G (сер.-кв.)	1,30 G (сер.-кв.)
Поштовх (максимум)	140 G [†]	160 G [†]
Висота над рівнем моря (максимум)	від -15,20 м до 3048 м (від -50 ф. to 10 000 ф.)	від -15,20 м до 10 668 м (від -50 ф. до 35 000 фт)

* Вимірено за допомогою спектру випадкової вібрації, що симулює робоче середовище.

† Вимірено за допомогою напівсинусоїдного імпульсу тривалістю 2 мс з працюючим жорстким диском.









‡ Виміряно за допомогою напівсинусоїдного імпульсу тривалістю 2 мс, коли жорсткий диск не використовувався.



Швидкі клавіші клавіатури

 **ПРИМІТКА:** Символи на клавіатурі можуть відрізнятися залежно від мови клавіатури. Комбінації клавіш однакові для всіх мов.

Таблиця 22. Перелік комбінацій клавіш

Клавіші	Опис
	Вимкнути звук
	Зменшити гучність
	Збільшити гучність
	Відтворити попередню композицію/ розділ
	Відтворення/Пауза
	Відтворити наступну композицію/ розділ
	Переключення на зовнішній дисплей
	Пошук
	Увімкн./вимкн. підсвічування клавіатури
	Зменшити яскравість
	Збільшити яскравість
 + 	Увімкн./вимкн. бездротову функцію

Клавіші	Опис
	Увімкн./вимкн. функції Scroll Lock
	Увімкн./вимкн. блокування клавіші Fn
	Увімкн./вимкн. функції Pause/Break
	Режим сну

Звернення за допомогою та зв'язок з компанією Dell

Ресурси для самостійного пошуку інформації

Ви можете отримати інформацію та допомогу з користування продуктами та послугами Dell, скориставшись цими ресурсами для самостійного пошуку інформації:

Таблиця 23. Ресурси для самостійного пошуку інформації

Інформація про продукти та послуги www.dell.com
Dell

Програма «Довідка та підтримка
Dell»



Програма «Початок роботи»



Доступ до довідки

У вікні пошуку Windows введіть Help and Support і натисніть клавішу Enter.

Онлайн-довідка з роботи операційної системи

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Діагностика та усунення несправностей, посібники користувача, інструкції з налаштування, технічні характеристики продуктів, веб-блоги з технічної допомоги, драйвери, оновлення програм тощо.

www.dell.com/support



База знань Dell, що містить відповіді на різноманітні запитання, пов'язані з комп'ютером.

- 1 Перейдіть за адресою www.dell.com/support.
- 2 Введіть тему або ключове слово у вікні **Пошук** у верхньому правому куті.
- 3 Натисніть **Пошук**, щоб завантажити пов'язані статті.

Прочитайте й запам'ятайте таку інформацію про пристрій, яким користуєтеся:

- Технічні характеристики пристрою
- Операційна система
- Налаштування й використання пристрою
- Резервне копіювання даних
- Усунення несправностей і діагностика
- Відновлення заводських і системних налаштувань
- Інформація про BIOS

Див. розділ *Me and My Dell* на веб-сторінці www.dell.com/support/manuals.

Щоб прочитати розділ *Me and My Dell*, що стосується вашого пристрою, знайдіть пристрій одним із описаних нижче способів.

- Виберіть **Знайти продукт**.
- Знайдіть пристрій у спадному меню в розділі **Переглянути продукти**.
- Введіть **номер мітки обслуговування** або **ідентифікатор продукту** в рядку пошуку.

Зв'язок з компанією Dell

Щоб звернутися до компанії Dell з питанням щодо продажів, технічної підтримки або обслуговування користувачів, перейдіть на сторінку www.dell.com/contactdell.



ПРИМІТКА: В залежності від країни та продукту деякі служби можуть бути недоступними.



ПРИМІТКА: Якщо у вас немає доступу до Інтернету, контактні дані можна знайти на рахунку-фактурі, пакувальній квитанції, чеку або в каталозі продукції Dell.