



X600 Повністю захищений ноутбук

Ключові переваги

Суперпродуктивність

Виняткова продуктивність забезпечується за рахунок використання 11го покоління процесорів Intel® Core™ H-Series* vPro™ з 16GB DDR4 ОЗП (стандартно) та з можливістю розширення до 64GB. Висока потужність відеосистеми NVIDIA® Quadro® RTX3000.

Якісний дисплей

Покращені властивості зчитування інформації за умови високої яскравості навколо за рахунок використання технології Getac LumiBond® для зовнішнього використання. Великий 15.6" FHD дисплей з опційним 10-точковим ємнісним сенсорним екраном.

Розширення та комунікації

Великий набір комунікаційних безпровідний інтерфейсів Wi-Fi, WWAN, та GPS. Широкий набір інтерфейсів вводу виводу та всі можливості що забезпечує Thunderbolt™ 4.

Покращена безпека

Стійка багатофакторна аутентифікація та можливості захисту що надаються TPM 2.0, кріплення Kensington lock, читувач Smart card reader, та підтримка технологій Intel® vPro Technology.

Дві батареї

Здвоєні батареї з швидким доступом для заміни/зарядки, можливість використання трьох зйомних SSD накопичувачів збільшує гнучкість, безпеку, захищеність даних.

Повна захищеність та гнучкість

Якість захисту відповідає вимогам світових стандартів включаючи MIL-STD-810H, MIL-STD-461G, IP66.

Getac X600 vs X600 pro

X600
Intel® Core™ i5-11500H vPro™ Max. 4.6GHz
Windows 11 Pro
16GB DDR4
512GB PCIe SSD
FHD webcam
15.6" TFT LCD FHD (1920 x 1080) 1000 nits LumiBond® display
Battery (10.8V, typical 6900mAh; min. 6600mAh) x 2
412 x 322 x 52.5mm (16.22" x 12.68" x 2.07") 4.41kg (9.72lbs)
IP66 Certified
Salt fog, vibration and drop resistant
MIL-STD-810H certified
3-year BTB
-29°C to 63°C / -20° F to 145°F



X600 Pro
Intel® Core™ i5-11500H vPro™ Max. 4.6GHz
Windows 11 Pro
16GB DDR4
512GB PCIe SSD
FHD webcam
15.6" TFT LCD FHD (1920 x 1080) 1000 nits LumiBond® display
Battery (10.8V, typical 6900mAh; min. 6600mAh) x 2
412 x 322 x 77.4mm (16.22" x 12.68 x 3.05") 6.05kg (13.34lbs)
IP66 Certified
Salt fog, vibration and drop resistant
MIL-STD-810H certified
3-year BTB
-29°C to 63°C / -20° F to 145°F
ExpressCard 54 + PCMCIA Type II
DVD super multi drive
Multimedia bay battery (11.1V, typical 4200mAh; min. 3980mAh)
Docking connector
Serial port (9-pin; D-sub)

X600 Специфікації

Operating System

Windows 11 Pro

CPU

Intel® Core™ i5-11500H vPro™ Processor
Max. 4.6GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 12MB Intel® Smart Cache

Platform options:

Intel® Core™ i7-11850H vPro™ Processor
Max. 4.8GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 24MB Intel® Smart Cache

Intel® Core™ i9-11950H vPro™ Processor
Max. 4.9GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 24MB Intel® Smart Cache

VGA Controller

Intel® UHD Graphics
Optional: NVIDIA® Quadro® RTX3000 6GB discrete graphics controller

Display

15.6" TFT LCD FHD (1920 x 1080)
1,000 nits LumiBond® display with Getac sunlight readable technology
Optional: Capacitive multi-touch screen

Memory & Storage

16GB DDR4
Optional: 32GB / 64GB DDR4
512GB PCIe SSD
Optional: 1TB PCIe SSD
Optional 2nd Storage: 512GB / 1TB PCIe SSD
Optional 3rd Storage: 512GB / 1TB PCIe SSD

Keyboard & Buttons

LED backlit membrane keyboard with integrated numeric keypad

Pointing Device

Touch screen
- Optional: Capacitive multi-touch screen
Touchpad
- Glide touchpad with multi-touch

Expansion Slot

Smart card reader
Optional: ExpressCard/54 or PCMCIA Type II
Optional: SD card reader

I/O Interfaces

FHD webcam x 1
Thunderbolt™ 4 x 1
USB 3.2 Gen 2 Type-A x 4
LAN (RJ-45) x 2
Audio in/out combo x 1
DC in Jack x 1
HDMI x 1
Display port x 1
Docking connector x 1

Serial port (9-pin; D-sub) x1

External VGA (15-pin; D-sub) x1 or **2nd Serial port (9-pin; D-sub) x1**
Optional: SIM card slot x 1 (Mini-SIM, 2FF)

Optional: RF antenna pass-through for GPS, WWAN and WLAN

Communications

2.5GBASE-T Ethernet
Intel® Wi-Fi 6E AX210, 802.11ax
Bluetooth (v5.2)
Optional: Dedicated GPS
Optional: 4G LTE mobile broadband with integrated GPS

Dimensions and Weight

412 x 322 x 52.5mm (16.22" x 12.68" x 2.07")
4.41kg (9.72lbs)

Security

TPM 2.0
Kensington lock
Smart card reader
Intel® vPro™ Technology

Power

AC adapter (150W, 100-240VAC, 50/60Hz) or AC adapter (230W, 100-240VAC, 50/60Hz)

Battery (10.8V, typical 6900mAh; min. 6600mAh) x 2

Ruggedness

MIL-STD-810H certified
MIL-STD-461G certified
IP66 certified
Optional: Salt fog resistant
Vibration and 4ft (1.2m) drop resistant

Temperature

- Operating: -29°C to 63°C (-20°F to 145°F)
- Storage: -51°C to 71°C (-60°F to 160°F)

Humidity

- 95% RH, non-condensing

X600 повністю захищений ноутбук



Розташування портів В/В, та вигляд

Вид спереду



Вид із задньої сторони



Serial port (9-pin; D-sub)

HDMI

Display port

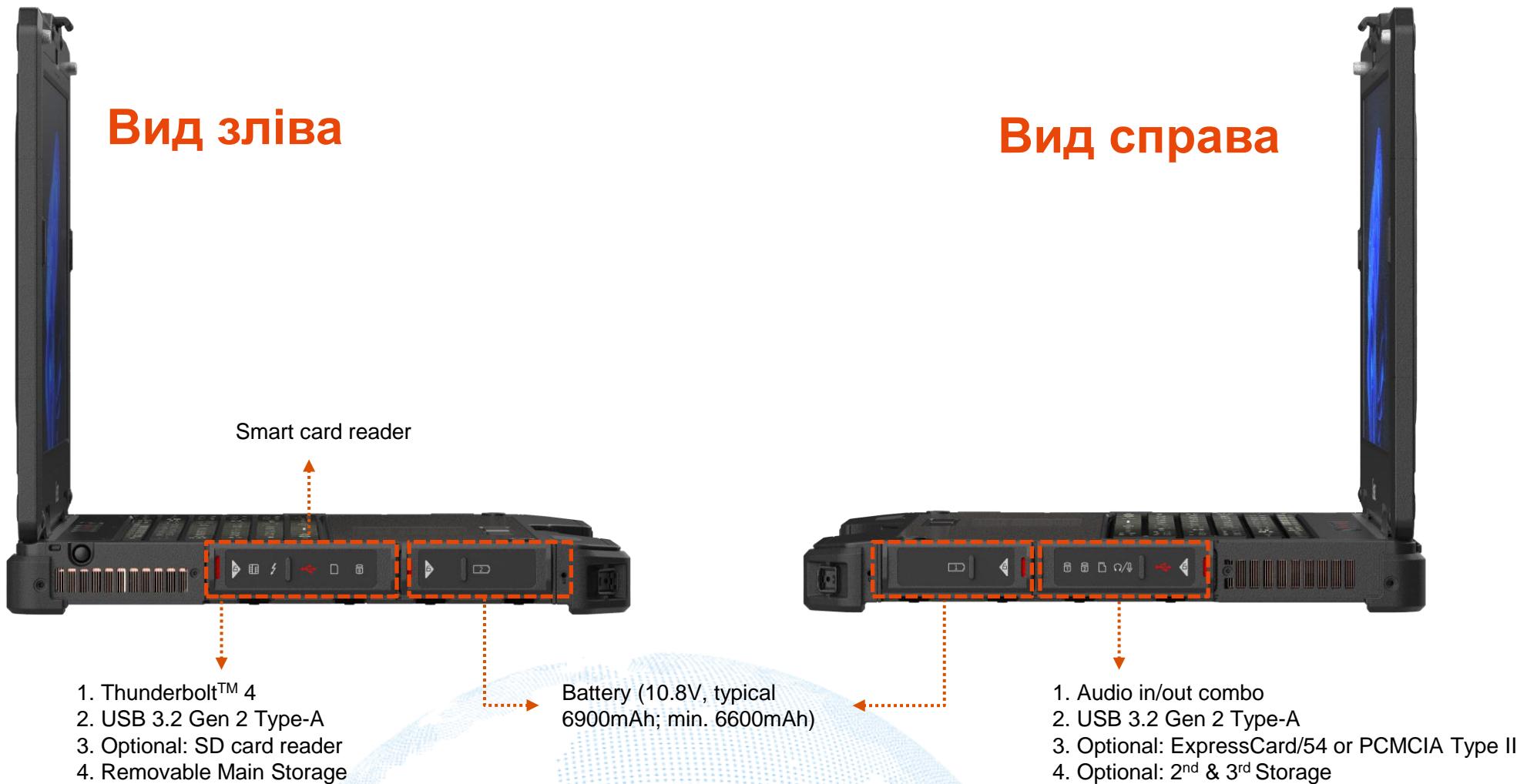
DC in Jack

LAN (RJ45) x 2

Kensington lock

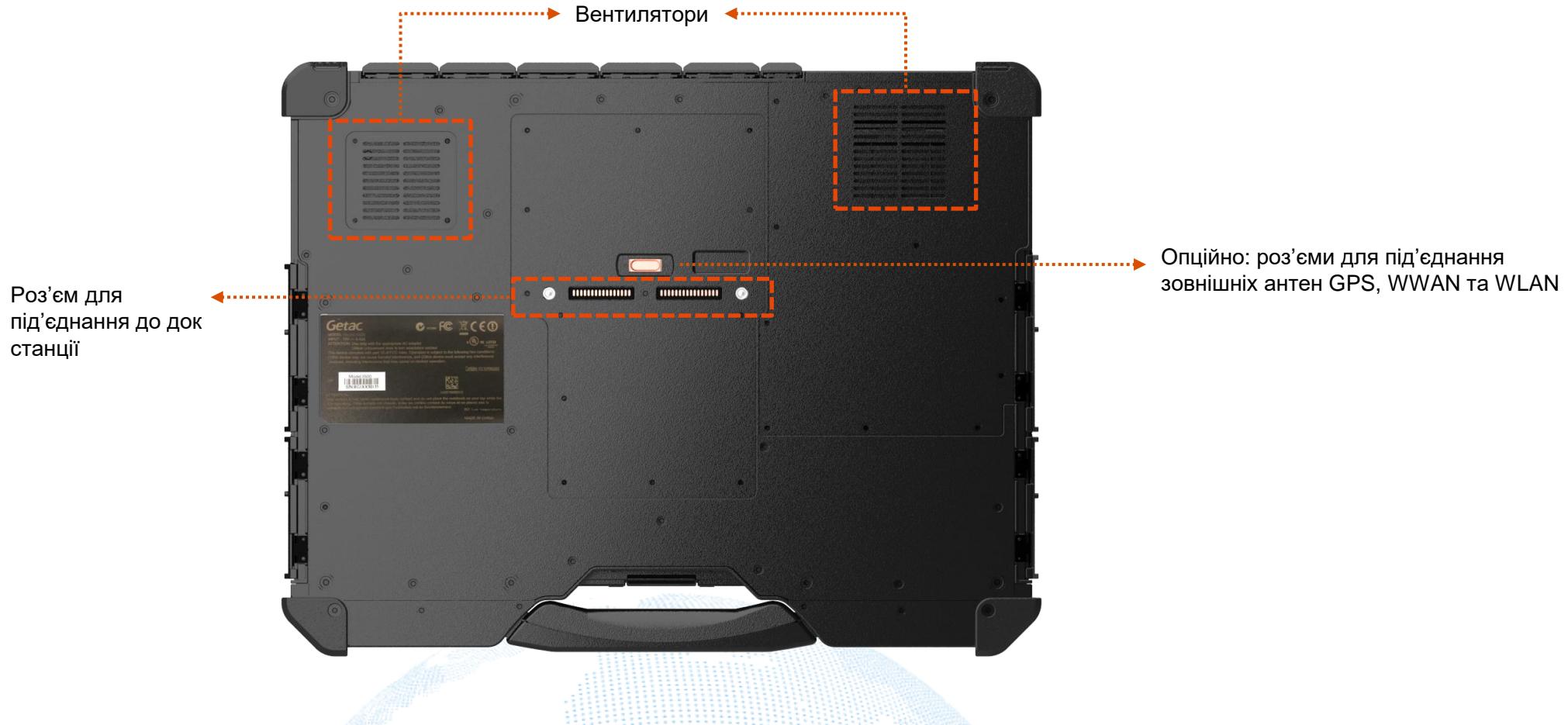
External VGA (15-pin; D-sub), or
2nd Serial port (9-pin; D-sub)
USB 3.2 Gen 2 Type-A x 2 & Optional SIM card slot

Розташування портів В/В, та вигляд



Розташування портів В/В, та вигляд

Виз знизу



Процесор Intel Core 11го покоління.

Основа базової моделі ноутбука 11th Generation Intel® Core™ i5-11500H vPro™ Processor Max. 4.6GHz з технологією Intel® Turbo Boost - 12MB Intel® Smart Cache додає потужності в обчисленнях та прискорює роботу. Базова модель працює в зв'язці з інтегрованим графічним адаптером Intel® UHD Graphics. Для задач з більшими вимогами до обчислювальної потужності доступні рішення на базі процесора Intel® Core™ i9-11950H

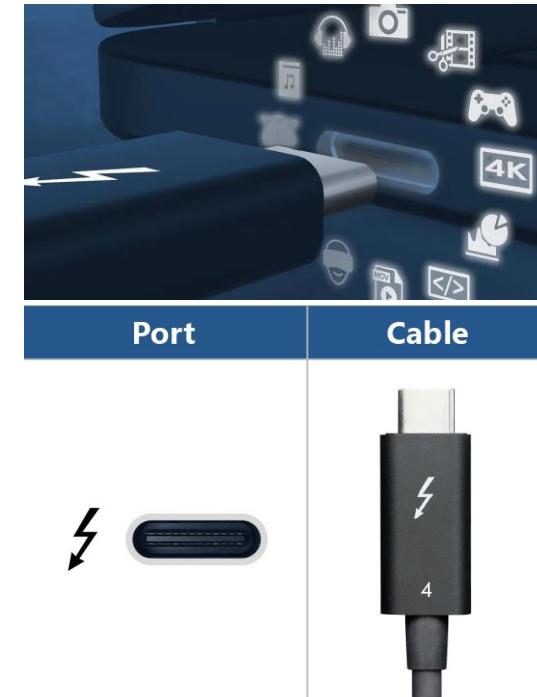
Product Name	i5-11500H	i7-11850H	i9-11950H
Code Name	Tiger Lake	Tiger Lake	Tiger Lake
# of Cores	6	8	8
# of Threads	12	16	16
Processor Base Frequency	2.90 GHz	2.50 GHz	2.60 GHz
Max Turbo Frequency	4.6 GHz	4.80 GHz	5.00 GHz
Cache	12 MB Intel® Smart Cache	24 MB Intel® Smart Cache	24 MB Intel® Smart Cache
TDP	45 W	45 W	45 W
Memory Types	Up to 3200 MT/s	Up to 3200 MT/s	Up to 3200 MT/s
Max Memory Bandwidth	51.2 GB/s	51.2 GB/s	51.2 GB/s
Processor Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
Graphics Base Frequency	350 MHz	350 MHz	350 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.45 GHz	1.45 GHz	1.45 GHz
Intel® vPro™ Technology	Yes	Yes	Yes



Thunderbolt™ 4

- Thunderbolt™ 4 це технологія що надає можливість комунікації на швидкостях до 40 Gb/s, збільшуючи мінімальні вимоги до системи і надаючи майже безмежні можливості до розширення функціональності вводу-виводу.
- Можна легко годинне відео витративши всього 10 секунд часу
- Легко підключити пристрій з споживанням до 15W (5V/3A).
- Підключення одного 8K або двох 4K дисплеїв.
- Один кабель Thunderbolt™ 4 замінює інші типи USB кабелів.
- Відповідає специфікаціям USB4.

* X600 не забезпечує функцію Power Delivery



Вид зліва



THUNDERBOLT™

Якісний дисплей

Енергоефективний 15.6" TFT LCD FHD дисплей з високою яскравістю та LED підсвіткою. Опція зчитування даних на сонці в парі з максимальною яскравістю 1,000nits – присутня в базових комплектаціях, і це робить рішення ідеальним для використання на вулиці. Опційно доступні ноутбуки з ємнісним десятиточковим сенсорним екраном, який покращує взаємодію користувача з програмними додатками.



- 15.6" TFT LCD FHD (1920 x 1080)



- 1,000nits LumiBond® дисплей з покращеними характеристиками за рахунок використання технології Getac sunlight readable
- Опційно ємнісний багатоточковий сенсорний екран



Технологія LumiBond®

Технологія LumiBond® від Getac використовує прозору смолу покращення характеристик загартованого скла. Ємнісний тач скрін, та LCD зібрани в єдиний конструктив. Багатоточковий сенсорний екран підтримує різні режими роботи (дотик, перчатки та режим стилуса), що надає можливості користуватись сенсорним екраном в різних умовах.



Переваги

- Краще зчитування інформації на сонці
- Кращий контраст
- Більш чіткі кольори, більш яскраві зображення
- Більші кути огляду
- Вища стійкість до пошкоджень
- Виключена можливість утворення конденсату між РК-дисплеєм і сенсорним екраном
- Кілька сенсорних режимів для різних умов навколишнього середовища (з додатковим ємнісним багатоточковим екраном)

Режими роботи сенсорного екрану

Торкніться одного з віджетів на головному екрані, щоб швидко перемкнути сенсорний режим.

Сенсорний режим

Можна використовувати під дощем (умови IPX2)

Перед використанням витріть краплі дощу

Чутливість знижується, щоб знизити реакцію на дощ

Відфільтровується велику площа контакту з низьким електричним зарядом (знижуючи помилкові реакції на краплі води)

Режим рукавичок

Промислові робочі рукавички перевірені на працездатність з емнісними екранами

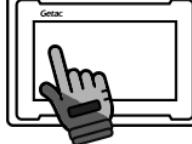
Рекомендується перевірити рукавички на сумісність

Чутливість підвищується за рахунок низького електричного заряду

Режим пера (за замовчуванням)

Сумісний зі стилусом 2,8 мм

Вища чутливість, ніж у сенсорному режимі, але менша, ніж у режимі рукавичок

Touch Mode	 	Works best with fingertips. Select this mode when liquids, such as raindrops, are falling on the screen and should be rejected as input.
Glove Mode	 	Has a higher sensitivity to allow use with gloves.
Pen Mode	 	Compatible with Getac stylus. Select when you don't want your fingers to accidentally trigger an action.

Безпека та багатофакторна ідентифікація

Доступні різноманітні аппаратні засоби безпеки, включаючи вбудований пристрій для читання смарт-карт, TPM 2.0 і додатково підтримка Intel® vPro™ Technology для найвищого рівня захисту

- Захист паролем (Windows Login)
- TPM 2.0
- Замок Kensington
- Smart card reader
- Опційно: Intel® vPro™ Technology



Додаткова безпека



Використання замка типу **Kensington**

Замок Kensington дозволяє фізично прив'язати пристрій, захистивши його від випадкового злодія

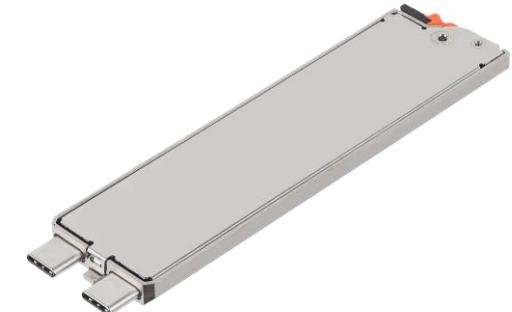


Шторка для вебкамери

Вбудована шторка для веб камери дозволяє забезпечити більше приватності, одним рухом пальця

Зйомні накопичувачі

- Зйомні SSD легко встановити і замінити без необхідності знімати додаткові кришки та відкручувати гвинти.
- Можна демонтувати всі диски, захистивши всі дані перед відправкою на сервіс



Вид зліва



Головний диск

Вид справа

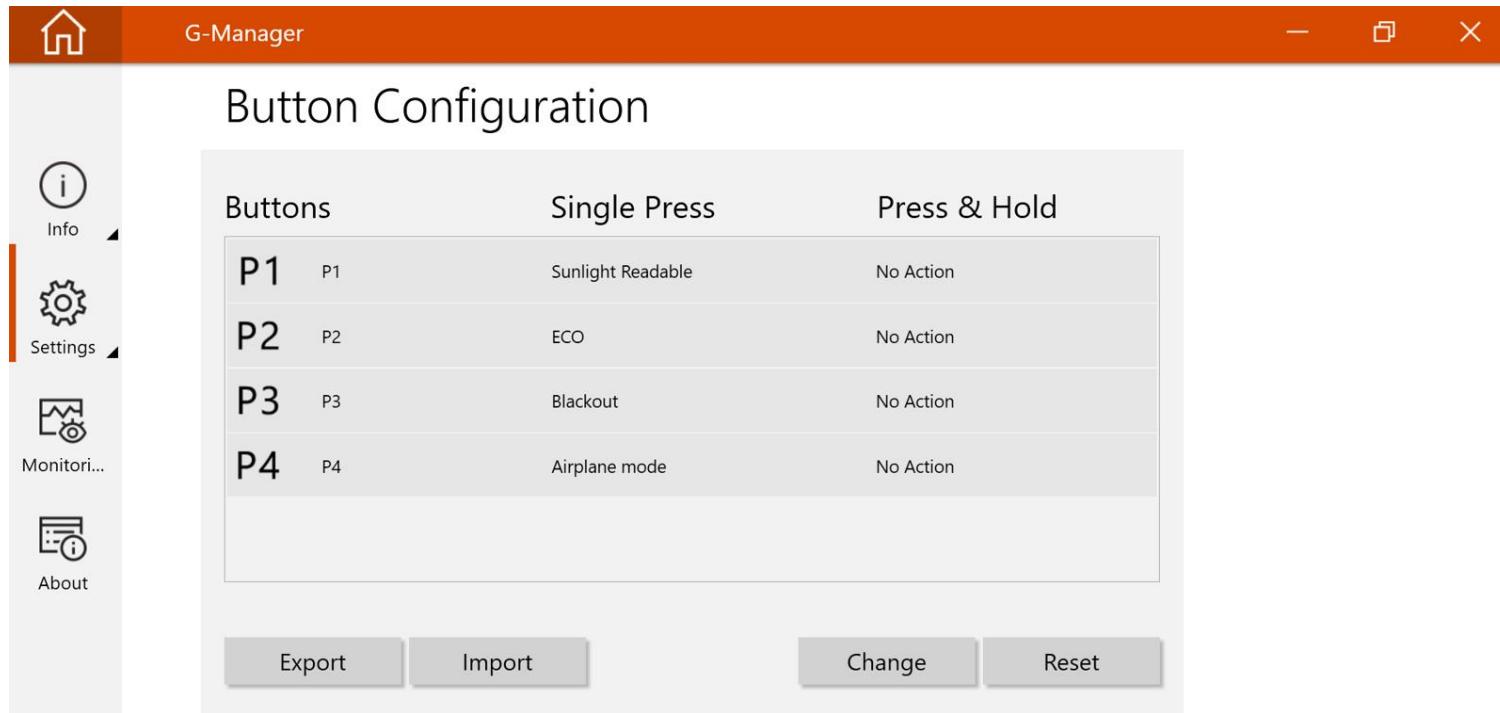


Опційно: другий диск Опційно: третій диск

Storage Capacity	Main Storage	Optional Storage 2	Optional Storage 3
PCIe SSD 512GB	✓	✓	✓
PCIe SSD 1TB	✓	✓	✓

Конфігурація додаткових кнопок

G-Manager програмне забезпечення що дозволяє налаштовувати додаткові клавіші (P1, P2, P3, P4) для легкого доступу до певних властивостей чи додатків.



The screenshot shows the G-Manager application interface. The main window title is "G-Manager" and the sub-section title is "Button Configuration". On the left, there is a vertical sidebar with icons for Home, Info, Settings (selected), Monitoring, and About. The main content area displays a table titled "Buttons" with three columns: "Buttons", "Single Press", and "Press & Hold". The table lists four buttons: P1, P2, P3, and P4. Each row shows the button label, its physical location (P1-P4), and its assigned function. The "Single Press" column includes "Sunlight Readable" for P1, "ECO" for P2, "Blackout" for P3, and "Airplane mode" for P4. The "Press & Hold" column shows "No Action" for all four buttons. At the bottom of the table are buttons for "Export", "Import", "Change", and "Reset".



Доступні дії:

- Вимкнути всі підсвітки (Blackout)
- Запустити G-Manager
- Виконати програму
- Яскравість +-
- Гучність +-
- Активувати режим в літаку
- Вимкнути/увімкнути сенсорний екран
- ... Та інше.

Дві батареї з швидким доступом для заміни

Дві батареї дозволяють проводити послідовну заміну без вимикання ноутбука, теоретично забезпечуючи нескінчений час роботи.



Вид справа



Вид зліва



Стандартна батарея

Напруга/ ємність	10.8V, типова 6,900mAh; мін. 6,600mAh
Число елементів	3S2P
Розмір	142.1 x 72 x 20.1mm
Вага	350g

Покращені комунікаційні можливості



WLAN



Використання Intel® Wi-Fi 6E AX210 забезпечує підтримку стандарту IEEE 802.11ax, який в свою чергу надає такі до таких технологій як UL, DL OFDMA та 1024QAM.

Користувачі можуть оцінити переваги при роботі з потоковим відео високої роздільної здатності, відчути вищу стабільність з'єднання, та вищу швидкість встановлення зв'язку з роутером в складних умовах навколошнього середовища.



WWAN з інтегрованим GPS*

Можливість використання комунікаційних модулів від Sierra Wireless EM7565/EM7511 з інтегрованим приймачем GPS/GLONASS, дозволяє забезпечувати високошвидкісне підключення з широким вибором радіо-інтерфейсів, включаючи LTE Advanced з агрегацією несучої (CA), а підтримка більшості діапазонів 4G LTE на ринку неймовірно розширює можливу географію застосування.



Окремий GPS*

X600 опційно, може забезпечуватись окремим GPS/GLONASS модулем, який одночасно з високою продуктивністю вирізняється низьким енергоспоживанням..



Bluetooth

Двох режимний Bluetooth 5.2 забезпечить підтримку найновішого обладнання, на вищих швидкостях.

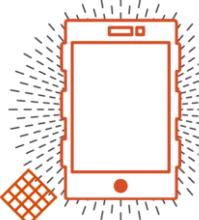
Повний захист

Міцна, надійна конструкція X600 дозволяє витримувати різкі зміни температур, підвищену вологість дію пилу, забезпечуючи найвищий рівень безпеки даних під час роботи в полях

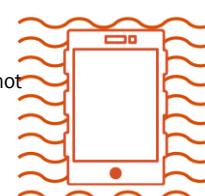


IP66

Всі порти вводу виводу мають захист від потрапляння пилу і вологої за допомогою герметизованих заглушок, та механічних дверцят забезпечуючи рівень захисту IP66.



Dust tight; dust cannot ingress



Protected against
powerful jetting water
(12.5 mm nozzle, 100
liters per minute)

- MIL-STD-810H certified
- MIL-STD-461G certified
- IP66 certified
- Захист від вібрації та від падіння з висоти 1.2м
- Опційно: Захист від соляного туману
- Широкий діапазон температур

*в Q4, 2022 очікується реалізація
(опційно) захисту від соляного туману

- Робочі: -29 °C to 63 °C
- Зберігання: -51 °C to 71 °C

Вологість:

- 95% RH, без конденсату



Захист від соляного туману



X600 не тільки повністю захищений від пилу і вологи але і пристосований до реалізації захисту від соляного туману.

X600 це ідеальний пристрій для надскладних умов де інші пристрої будуть піддаватись впливу корозії, наприклад в низинах, на узбережжях морів та океанів. Захист від соляного туману допомагає:

- Зменшити капітальні інвестиції
- Зменшити вартість обслуговування
- Покращити ефективність і безпеку
- Зменшити час простою системи
- Спростити процедури обслуговування
- Збільшити термін служби системи в цілому

X600 Pro Специфікація

CPU

Intel® Core™ i5-11500H vPro™ Processor
Max. 4.6GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 12MB Intel® Smart Cache

Platform options:

Intel® Core™ i7-11850H vPro™ Processor
Max. 4.8GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 24MB Intel® Smart Cache
Intel® Core™ i9-11950H vPro™ Processor
Max. 4.9GHz with Intel® Turbo Boost Technology
- 24MB Intel® Smart Cache

VGA Controller

Intel® UHD Graphics
Optional: NVIDIA® Quadro® RTX3000 6GB discrete graphics controller

Display

15.6" TFT LED FHD (1920 x 1080)
1,000 nits LumiBond® display with Getac sunlight readable technology
Optional: Capacitive multi-touch screen

Memory & Storage

16GB DDR4
Optional: 32GB / 64GB DDR4
512GB PCIe SSD
Optional: 1TB PCIe SSD
Optional 2nd Storage: 512GB / 1TB PCIe SSD
Optional 3rd Storage: 512GB / 1TB PCIe SSD

Dimensions and Weight

412 x 322 x 77.4mm (16.22" x 12.68 x 3.05")
6.05kg (13.34lbs)

Keyboard & Buttons

LED backlit membrane keyboard with integrated numeric keypad

Pointing Device

Touch screen
- Optional: Capacitive multi-touch screen
Touchpad
- Glide touchpad with multi-touch

Expansion Slot

Smart card reader
ExpressCard 54 + PCMCIA Type II
Optional: 2nd ExpressCard 54 or 2nd PCMCIA Type II

Optional: SD card reader

I/O Interfaces

FHD webcam x 1
Thunderbolt™ 4 x 1
USB 3.2 Gen 2 Type-A x 4
LAN (RJ-45) x 2
Audio in/out combo x 1
DC in Jack x 1
HDMI x 1
Display port x 1
Docking connector x 1
Serial port (9-pin; D-sub) x 2
External VGA (15-pin; D-sub) x 1 or 3rd Serial port (9-pin; D-sub) x 1
Optional: SIM card slot x 1 (Mini-SIM, 2FF)

Optional: RF antenna pass-through for GPS, WWAN and WLAN
Communications

2.5GBASE-T Ethernet
Intel® Wi-Fi 6E AX210, 802.11ax
Bluetooth (v5.2)
Optional: Dedicated GPS
Optional: 4G LTE mobile broadband with integrated GPS

Multimedia Bay

DVD super multi drive
Optional: Blu-Ray super multi drive
Optional: 2nd Multimedia bay battery (11.1V, typical 4200mAh; min. 3980mAh)

Security

TPM 2.0
Kensington lock
Smart card reader
Intel® vPro™ Technology

Power

AC adapter (230W, 100-240VAC, 50/60Hz)
Battery (10.8V, typical 6900mAh; min. 6600mAh) x 2
Multimedia bay battery (11.1V, typical 4200mAh; min. 3980mAh)
x1
Optional 2nd Multimedia bay battery (11.1V, typical 4200mAh; min. 3980mAh)

Ruggedness

MIL-STD-810H certified
MIL-STD-461G certified
IP66 certified
Optional: Salt fog resistant
Vibration and 4ft (1.2m) drop resistant

Temperature

- Operating: -29°C to 63°C (-20°F to 145°F)
- Storage: -51°C to 71°C (-60°F to 160°F)

Humidity

- 95% RH, non-condensing

X600 про повністю захищений ноутбук



X600 PRO зовнішні доповнення

Вид зліва

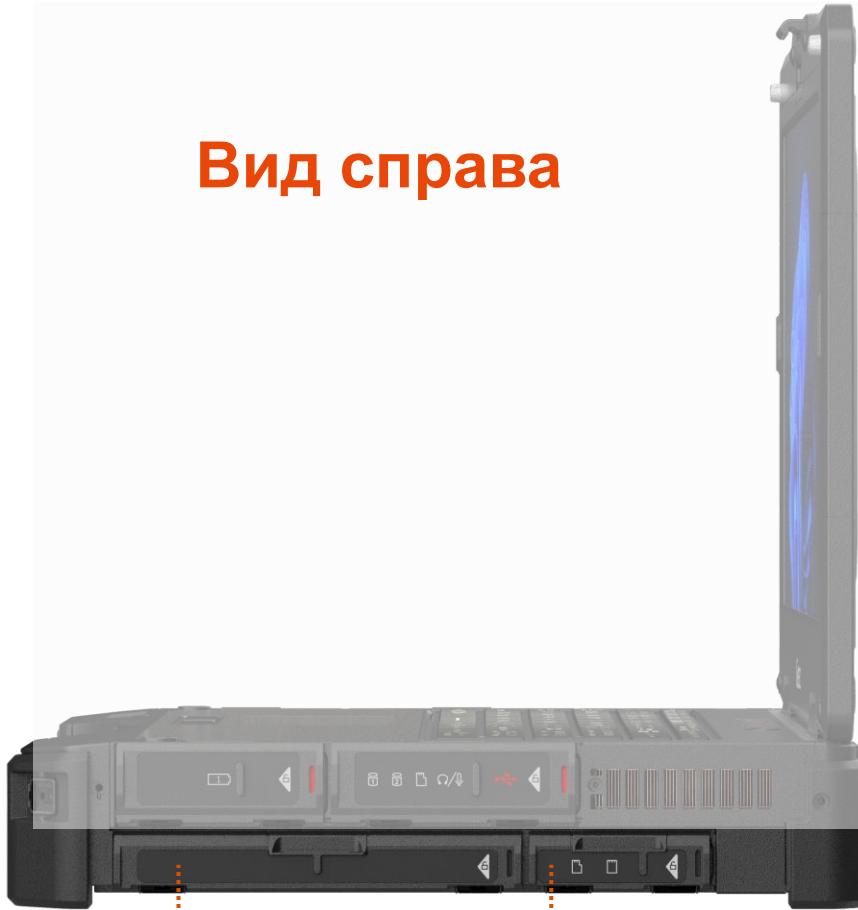


DVD super multi привід

Або опційно: Blu-Ray super multi привід

Або опційно: 2й відсік для батареї (11.1V, типово 4200mAh; мін. 3980mAh)

Вид справа



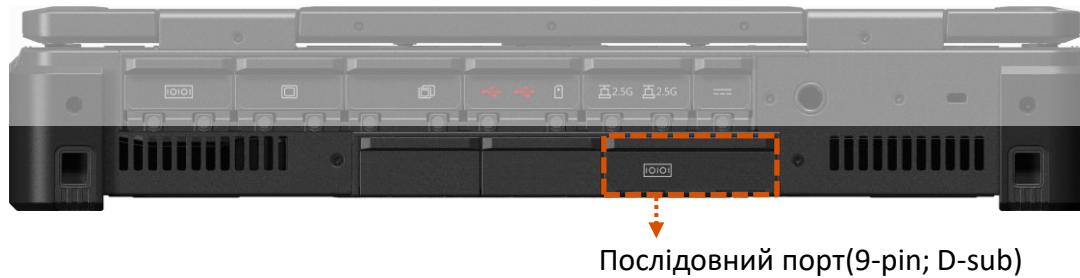
Відсік для батареї(11.1V, типово 4200mAh; мін. 3980mAh)

ExpressCard 54 + PCMCIA Type II



X600 PRO зовнішні доповнення

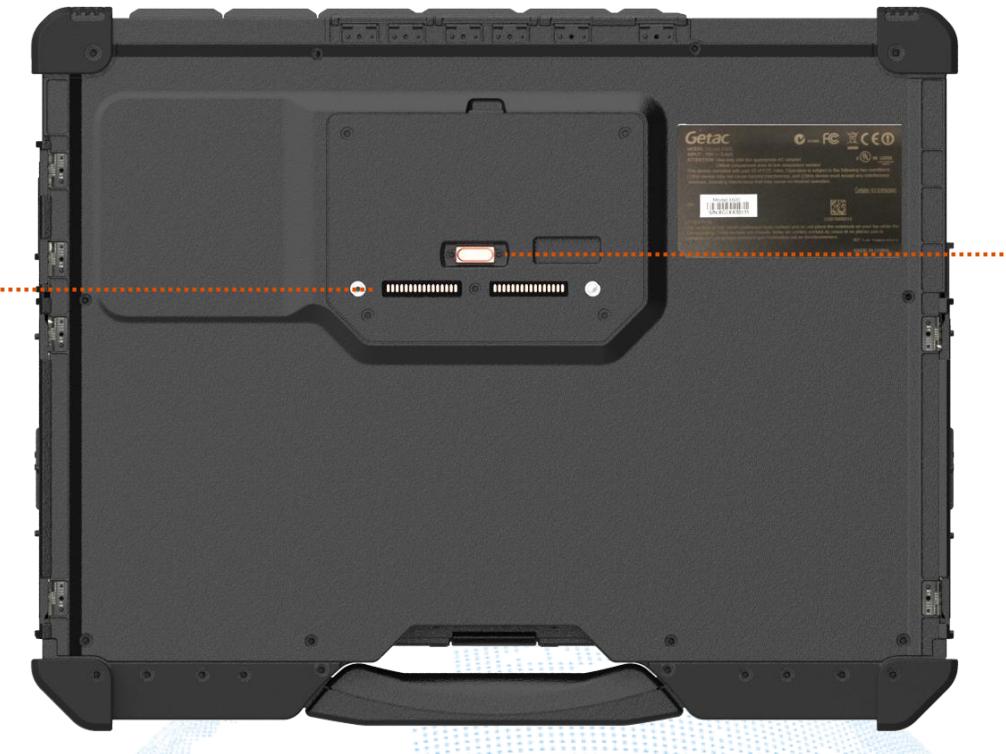
Вид ззаду



Послідовний порт(9-pin; D-sub)

Вид знизу

Роз'єм для
підключення док
станції



Опційно: RF антена для
підключення GPS, WWAN and
WLAN

X600 додатковий модуль для розширення функціональності



X600 PRO (Мультимедійний відсік) дозволяє інтегрувати (RS232x1), DVD/Blu-ray, до двох додаткових батарей з гарячою заміною, карт-рідери ExpressCard 54 і PCMCIA Type II.

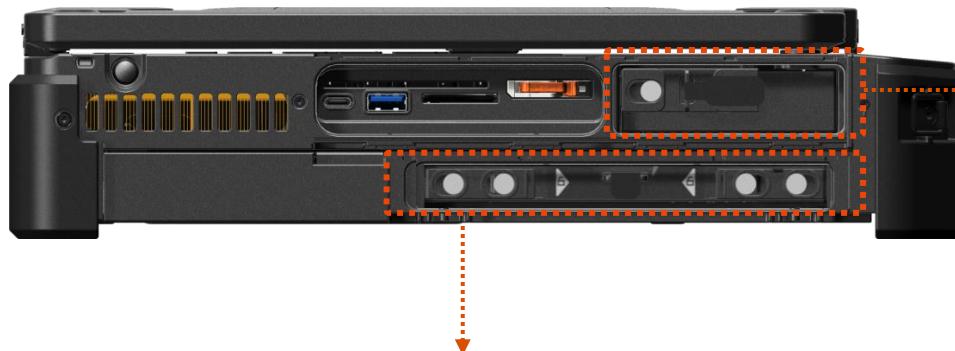
Відсіки для батарей в модулі розширення

Опційні батареї розширяють автономність пристрою і дозволяють проводити швидку (гарячу) заміну без зупинки роботи.

Специфікація

	<u>Батареї в модулі розширення</u>	<u>Основні батареї</u>
Опис:	11.1V, typical 4200mAh; min. 3980mAh (up to 2pcs)	10.8V, typical 6900mAh; min. 6600mAh
Число комірок	3S2P	3S2P
Розміри акумулятора	143.7 x 135 x 11.85mm	142.1 x 72 x 20.1mm
Вага акумулятора	305g	350g

Вид зліва



Вид справа



Можливості розширення

Вид зліва



DVD super-multi привід
або

Опційно : Blu-Ray super multi привід



або

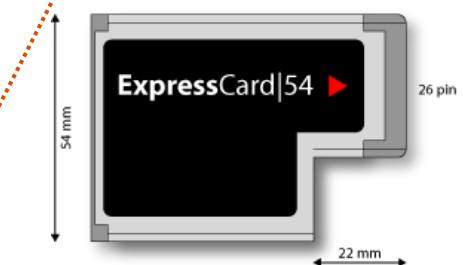
Опційно: 2га батарея в
мультимедійний відсік



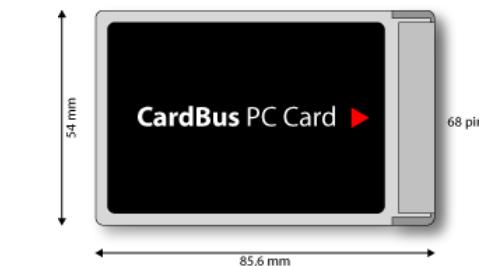
Вид справа



ExpressCard 54 x 1



PCMCIA Type II x 1



Аксесуари



Адаптер 150W AC



Адаптер 230W AC



Адаптер 230W MIL-STD-
461 AC



Автомобільний адаптер
230W DC-DC



Багатоканальна зарядка
для акумуляторів
(Dual-Bay)

X600

X600 Pro



Батарея
(10.8V, typical 6900mAh; min.
6600mAh)

X600

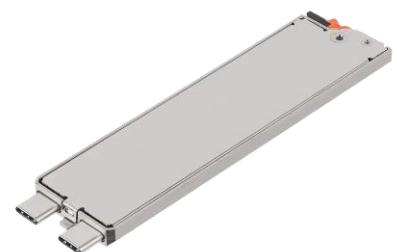
X600 Pro



Стилус з повідком

X600

X600 Pro



Додатковий SSD

X600

X600 Pro

Аксесуари



Захисна плівка на екран

X600 X600 Pro



Сумка для переноски

X600 X600 Pro



Офісна док станція

X600 X600 Pro

В розробці

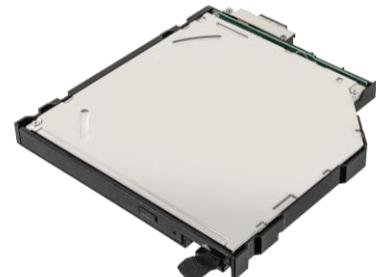
Автомобільна док
станція

X600 X600 Pro



Батарея в мультимедійний
відсік(11.1V, typical 4200mAh; min.
3980mAh)

X600 Pro



DVD super multi привід



Blu-Ray super multi
привід

X600 Pro

Офісна док станція



The office dock brings out multiple I/O ports for connecting essential peripheral devices, helping users to set up a customized work area when back to the office.

Dimension:

L 459.6 x W 176.4 x H 71.3mm
(18.09" x 6.94" x 28.07")

*w/o 230W AC adapter

I/O Ports:

DC in Jack x 1
Audio output x 1
Microphone x 1
USB 2.0 x 2
USB 3.0 x 3
LAN x 2
HDMI x 1
VGA x 1
Display port x 1
Serial port x 1
Kensington lock x 1

