# NISSAN X-TRAIL

## З ІННОВАЦІЙНИМ ЕЛЕКТРИФІКОВАНИМ ПОВНИМ ПРИВОДОМ

e-4ORCE

ВИРОБНИЦТВО ІЗ СІЧНЯ 2026

# Ключові особливості комплектацій

| | |
|---|---|
| **ACENTA** | • 19" легкосплавні диски<br>• Система безключового доступу i-key<br>• 12,3" цифрова панель приладів<br>• Камера заднього виду |
| **N-CONNECTA** | • 3D система кругового огляду 360°<br>• Сидіння з екошкіри<br>• Тризонний клімат-контроль<br>• Електропривід багажних дверей Hands-free |
| **TEKNA** | • Матричні LED фари<br>• Панорамний люк<br>• 10,8" проєкційний дисплей<br>• Преміум аудіосистема Bose® |
| **TEKNA+** | • 20" легкосплавні диски<br>• Сидіння зі шкіри преміум якості з тисненням |

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

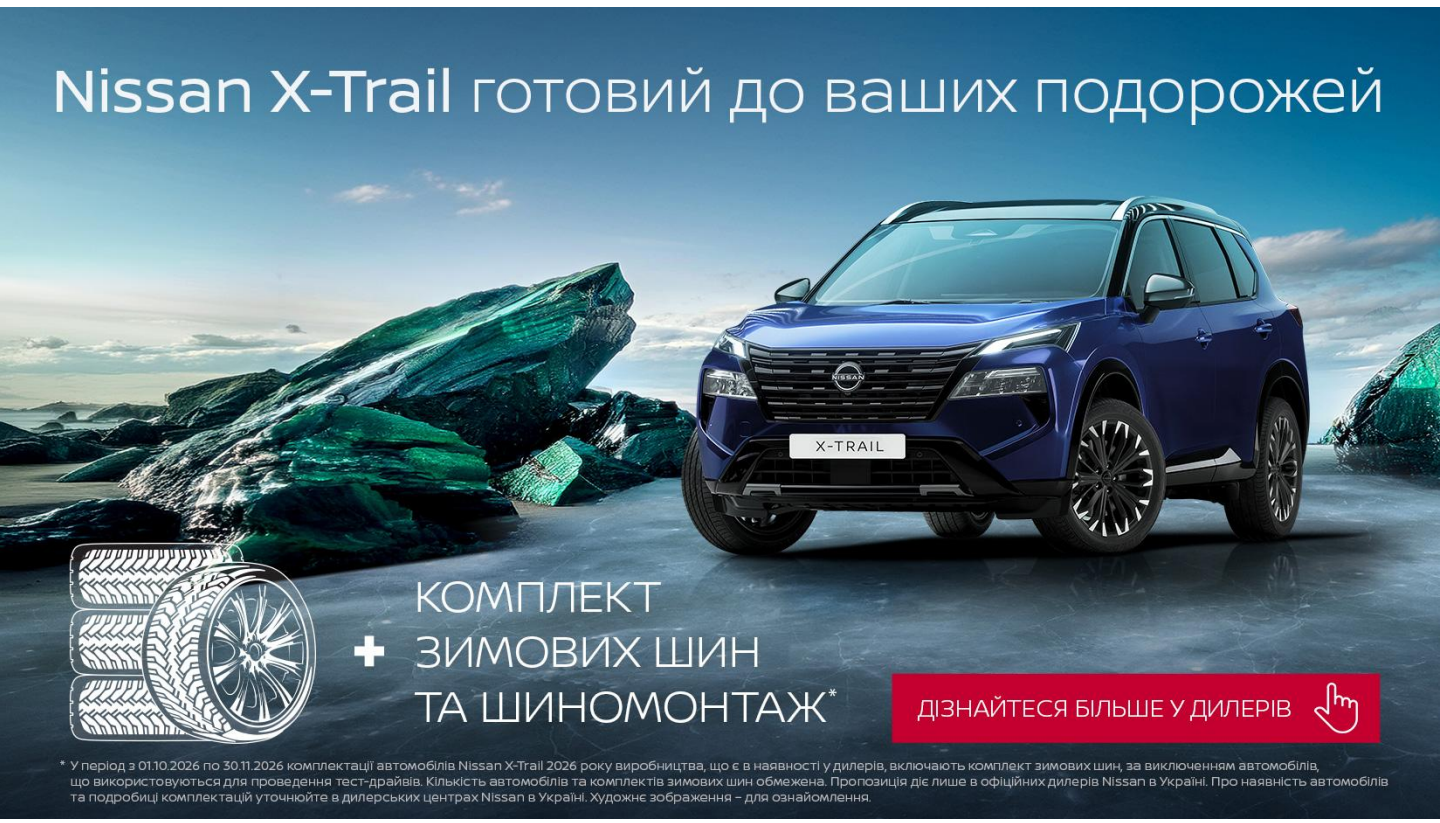
5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**

# Ціни, грн[1]
## Виробництво 2026 року

| | e-POWER 204 к.с. 2WD 5-місна версія | e-POWER 213 к.с. e-4ORCE 5-місна версія | e-POWER 213 к.с. e-4ORCE 7-місна версія |
|---|---|---|---|
| ACENTA | 1 711 830 | 1 866 630 | 1 905 330 |
| N-CONNECTA | 1 878 760 | 2 033 560 | 2 072 260 |
| TEKNA | 2 070 450 | 2 225 250 | 2 263 950 |
| TEKNA+ | 2 218 280 | 2 373 080 | 2 411 780 |

ЗАМОВИТИ ТЕСТ-ДРАЙВ

КРЕДИТНА ПРОПОЗИЦІЯ




* У період з 01.10.2026 по 30.11.2026 комплектації автомобілів Nissan X-Trail 2026 року виробництва, що є в наявності у дилерів, включають комплект зимових шин, за виключенням автомобілів, що використовуються для проведення тест-драйвів. Кількість автомобілів та комплектів зимових шин обмежена. Пропозиція діє лише в офіційних дилерів Nissan в Україні. Про наявність автомобілів та подробиці комплектацій уточнюйте в дилерських центрах Nissan в Україні. Художнє зображення – для ознайомлення.

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Кольори кузова

## Фарби без доплати

Темно-сірий - KAD

Срібло шампань – KAY

Синій - RCJ

## Преміум / перламутр: +9 800 грн

Білий перламутр - QBE

Сірий перламутр - KBY

Чорний перламутр – G41

Червоний перламутр – NBL

Темно-бежевий - HAL

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Двоколірний кузов

Опція для комплектацій N-CONNECTA / TEKNA / TEKNA+

## Двоколірний кузов (основний колір – металік): +30 960 грн

Срібло шампань з чорним дахом - XEW

Синій з чорним дахом – XHQ

## Двоколірний кузов (основний колір - преміум/перламутр): +40 760 грн (включно з вартістю фарби преміум/перламутр)

Сірий перламутр з чорним дахом - XEX

Білий перламутр з чорним дахом - XKJ

Темно-бежевий з чорним дахом - XKV

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**

# Екстер’єр та інтер’єр

ACENTA

Шини 235/55 R19

Сидіння з тканини чорного кольору

N-CONNECTA

Шини 235/55 R19

Сидіння з екошкіри чорного кольору

TEKNA

Шини 235/55 R19

Сидіння чорного кольору з екошкіри преміум якості

TEKNA+

Шини 255/45 R20

Сидіння зі шкіри преміум якості чорного або коричневого кольору

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Попередній перелік обладнання

| | | ACENTA | N-CONNECTA | TEKNA | TEKNA+ |
|---|---|---|---|---|---|
| БЕЗПЕКА / ДОПОМІЖНІ СИСТЕМИ | Інтелектуальна система екстреного гальмування з функцією розпізнавання пішоходів та велосипедистів (P-FEB) | • | • | • | • |
| | Інтелектуальна система моніторингу рядності руху (LDW) | • | • | • | • |
| | Інтелектуальна система запобігання виїзду із смуги руху (LDP) | • | • | • | • |
| | Система моніторингу "сліпих зон" (BSW) | • | • | • | • |
| | Інтелектуальна система активного контролю "сліпих зон" (BSI) | • | • | • | • |
| | Інтелектуальна система попередження про загрозу фронтального зіткнення (FCW) | • | • | • | • |
| | Інтелектуальна система моніторингу уваги водія (DAW) | • | • | • | • |
| | Система попередження про перехресний рух позаду (RCTA) | • | • | • | • |
| | Система динамічного контролю стійкості автомобіля (VDC) | • | • | • | • |
| | Система моніторингу тиску в шинах (TPMS) | • | • | • | • |
| | Система розпізнавання дорожніх знаків (TSR) | • | • | • | • |
| | Система ввімкнення сигналів аварійної зупинки | • | • | • | • |
| | Інтелектуальний круїз-контроль з обмежувачем швидкості | • | • | • | • |
| | Система допомоги при старті вгору (HSA) | • | • | • | • |
| | Електромеханічне стоянкове гальмо | • | • | • | • |
| | Система утримання автомобіля Auto Hold | • | • | • | • |
| | 7 подушок безпеки - 2 фронтальні, 2 бокові передні, 1 центральна спереду, 2 шторки безпеки | • | • | • | • |
| | Сигналізатор про непристебнуті паски безпеки на передніх та задніх сидіннях | • | • | • | • |
| | Дві системи кріплення дитячих сидінь ISOFIX на задніх сидіннях | • | • | • | • |
| | "Дитячий замок" - функція блокування відкриття задніх дверей дітьми зсередини автомобіля | • | • | • | • |
| | Передні та задні датчики паркування | • | • | • | • |
| | Камера заднього виду | • | – | – | – |
| | 3D система кругового огляду: 8 ракурсів автомобіля в 3D, віртуальна проєкція дороги "невидимий капот" | – | • | • | • |
| | Система розпізнавання рухомих об'єктів (MOD) | – | • | • | • |
| | Система активного шумопоглинання в салоні автомобіля | • | • | • | • |
| | Система звукового супроводу задля безпеки пішоходів | • | • | • | • |
| | Система e-Pedal Step | • | • | • | • |
| | Гальмівний диференціал підвищеного тертя (Brake LSD) для кращої прохідності на бездоріжжі та слизьких дорогах | • | • | • | • |
| | Імобілайзер та автосигналізація | • | • | • | • |
| ОСВІТЛЕННЯ ТА ОГЛЯДОВІСТЬ | FULL LED фари | • | • | • | • |
| | Система автоматичного перемикання дальнього світла (HBA) | • | • | – | – |
| | LED фари з адаптивним дальнім світлом (матричні фари) | – | – | • | • |
| | LED денні ходові вогні | • | • | • | • |
| | LED задні ліхтарі | • | • | • | • |
| | LED задній протитуманний ліхтар | • | • | • | • |
| | LED покажчики поворотів в передніх фарах та задніх ліхтарях | • | • | • | • |
| | Датчик світла | • | • | • | • |
| | Датчик дощу | • | • | • | • |
| | Система супровідного освітлення «Проведи мене додому» | • | • | • | • |
| | Зовнішні дзеркала з електрорегулюванням та підігрівом, з функцією автоскладання | • | • | • | • |
| | Пам'ять налаштувань зовнішніх дзеркал | – | – | – | • |
| | Функція нахилу зовнішніх дзеркал при русі заднім ходом | – | – | – | • |
| | Підігрів лобового скла THERMACLEAR® | – | • | • | • |
| | Безбризкові склоочисники | • | • | • | • |
| | Безрамкове дзеркало заднього виду з автоматичним затемненням | • | • | • | • |
| КОЛІСНІ ДИСКИ ТА ШИНИ | Ремкомплект для шин | • | • | • | • |
| | 19" легкосплавні диски | • | • | • | – |
| | 20" легкосплавні диски | – | – | – | • |
| | Доукомплектовування автомобілів зимовими шинами (з 01.10.2026 по 30.11.2026) | • | • | • | • |

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Обладнання

| | | ACENTA | N-CONNECTA | TEKNA | TEKNA+ |
|---|---|---|---|---|---|
| ЕКСТЕР'ЄР | Панорамний люк з електроприводом | - | - | ● | ● |
| | Рейлінги сріблястого кольору | - | ● | ● | ● |
| | Зовнішні дзеркала чорного кольору | ● | ● | ● | ● |
| | Двоколірний кузов - дах чорного кольору | - | ○ | ○ | ○ |
| | Антена "плавник акули" чорного кольору | ● | ● | ● | ● |
| | Задній спойлер | ● | ● | ● | ● |
| | Тонування задніх вікон | - | ● | ● | ● |
| | Нижня частина переднього та заднього бампера, арки коліс - чорний глянець | - | - | ● | ● |
| | Передній бампер - вставки сріблястого кольору, задній бампер та молдинги дверей - хромовані вставки | - | - | ● | ● |
| ОЗДОБЛЕННЯ САЛОНУ | Сидіння з тканини чорного кольору | ● | - | - | - |
| | Сидіння з екошкіри чорного кольору | - | ● | - | - |
| | Сидіння чорного кольору з екошкіри преміум якості | - | - | ● | - |
| | Сидіння чорного кольору зі шкіри преміум якості з тисненням - код замовлення G | - | - | - | ○ |
| | Сидіння коричневого кольору зі шкіри преміум якості з тисненням - код замовлення P | - | - | - | ○ |
| | Оздоблення керма екошкірою | ● | ● | ● | ● |
| | Оздоблення дверей екошкірою | ● | ● | ● | ● |
| | Оздоблення передньої панелі вставкою під дерево Brown Wood | - | - | ● | ● |
| | Фонова ілюмінація центральної консолі | ● | ● | - | - |
| | Фонова ілюмінація центральної консолі та передніх дверей | - | - | ● | ● |
| ІНТЕР'ЄР / КОМФОРТ | Система безключового доступу I-key з функцією розблокування при наближенні / блокування при віддаленні | ● | ● | ● | ● |
| | Механічне регулювання сидінь водія та переднього пасажира | ● | ● | - | - |
| | Електропривід регулювання сидінь водія та переднього пасажира з функцією пам'яті | - | - | ● | ● |
| | Електропривід регулювання поперекової підтримки сидіння водія у 2-х напрямках | ● | ● | ● | ● |
| | Кишені на спинках передніх сидінь | ● | ● | ● | ● |
| | 2-ий ряд сидінь, що складаються в пропорції 60:40, з регулюванням нахилу спинки (5-місна версія) | ● | - | - | - |
| | 2-ий ряд зсувних сидінь, що складаються в пропорції 40:20:40, з регулюванням нахилу спинки (5-місна версія) | - | ● | ● | ● |
| | 2-ий ряд зсувних сидінь, що складаються в пропорції 40:20:40, з регулюванням нахилу спинки (7-місна версія) | ● | ● | ● | ● |
| | 3-ій ряд сидінь з механізмом трансформації в підлогу, з регулюванням нахилу спинки (7-місна версія) | ● | ● | ● | ● |
| | Мультифункціональне кермо з електропідсилювачем, регулюванням по вильоту і висоті | ● | ● | ● | ● |
| | Кнопка запуску двигуна | ● | ● | ● | ● |
| | Підігрів керма | - | ● | ● | ● |
| | Підігрів передніх сидінь | - | ● | ● | ● |
| | Підігрів задніх сидінь | - | ● | ● | ● |
| | Двозонний клімат-контроль | ● | - | - | - |
| | Тризонний клімат-контроль | - | ● | ● | ● |
| | Сонцезахисні шторки в задніх дверях | - | - | ● | ● |
| | Електросклопідіймачі з функцією "Один дотик" та дистанційним керуванням | ● | ● | ● | ● |
| | Центральна консоль з підлокітником, з відділенням для речей 'butterfly opening' та 2-ма підсклянниками | ● | ● | ● | ● |
| | Задній центральний підлокітник з 2-ма підсклянниками | ● | ● | ● | ● |
| | 2 підслянники для пасажирів 3-го ряду (7-місна версія) | ● | ● | ● | ● |
| | Дзеркала в сонцезахисних козирках з підсвічуванням | ● | ● | ● | ● |
| | Тримач для сонцезахисних окулярів | ● | ● | ● | ● |
| | Відділення для рукавичок з механізмом плавного відкриття та підсвічуванням | ● | ● | ● | ● |
| | Складані ручки для тримання - 1-ий та 2-ий ряд | ● | ● | ● | ● |
| | Гачки для одягу в салоні автомобіля | ● | ● | ● | ● |
| | Гачки для фіксації багажу в багажному відділенні | ● | ● | ● | ● |
| | Килимки в салоні автомобіля * | ● | ● | ● | ● |
| | Гумовий килимок в багажному відділенні * | ● | ● | ● | ● |
| | Набір допомоги водієві * | ● | ● | ● | ● |
| | Електропривід багажних дверей Hands-free | - | ● | ● | ● |
| | Освітлення багажного відділення | ● | ● | ● | ● |
| | Багажне відділення з можливістю трансформації (5-місна версія) | - | ● | ● | ● |
| | Селектор вибору режимів руху | ● | ● | ● | ● |

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**

# Обладнання

| | | ACENTA | N-CONNECTA | TEKNA | TEKNA+ |
|---|---|---|---|---|---|
| ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ | 12,3" цифрова панель приладів | • | • | • | • |
| | 10,8" проєкційний дисплей на лобовому склі | - | - | • | • |
| | 12,3" центральний сенсорний дисплей | • | • | • | • |
| ПІДКЛЮЧЕННЯ / МУЛЬТИМЕДІА | Аудіосистема з 6-ма динаміками із DAB радіо | • | • | - | - |
| | Преміум аудіосистема BOSE® із DAB радіо | - | - | • | • |
| | Підтримка Apple CarPlay® / Google Android Auto® [2] | • | • | • | • |
| | Bluetooth® | • | • | • | • |
| | 2 роз'єми - Type-C для 1-го ряду (мультимедіа + заряджання) | • | • | • | • |
| | 2 роз'єми - Type-C для 2-го ряду (заряджання) | • | • | • | • |
| | Бездротовий зарядний пристрій для смартфона | • | • | • | • |
| | Розетки 12 В на центральній консолі та в багажному відділенні | • | • | • | • |

Компанія ТОВ "Ніссан Мотор Україна" залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в перелік обладнання та технічні специфікації, зазначені в прайс-листі. Фактичний перелік обладнання та технічні характеристики автомобіля можуть відрізнятися від зазначених в прайс-листі, зокрема залежно від конкретної дати виробництва автомобіля

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

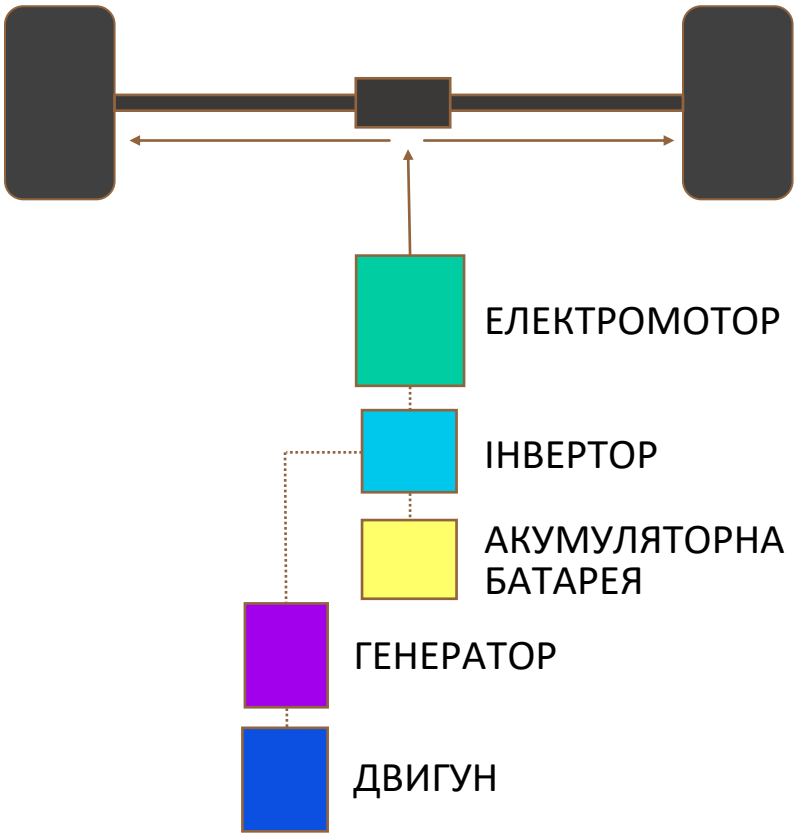
ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Технологія e-POWER

В e-POWER автомобіль приводиться в рух електромотором. Інноваційний двигун внутрішнього згоряння (ДВЗ) зі змінним ступенем стиснення (VC-T) діє виключно як генератор енергії, яка накопичується в акумуляторній батареї та використовується для живлення електромотора

e-POWER




e-POWER поєднує переваги електромобілів і авто з ДВЗ:

- Миттєве прискорення, характерне для електромобілів
- Запас ходу автомобіля з двигуном внутрішнього згоряння

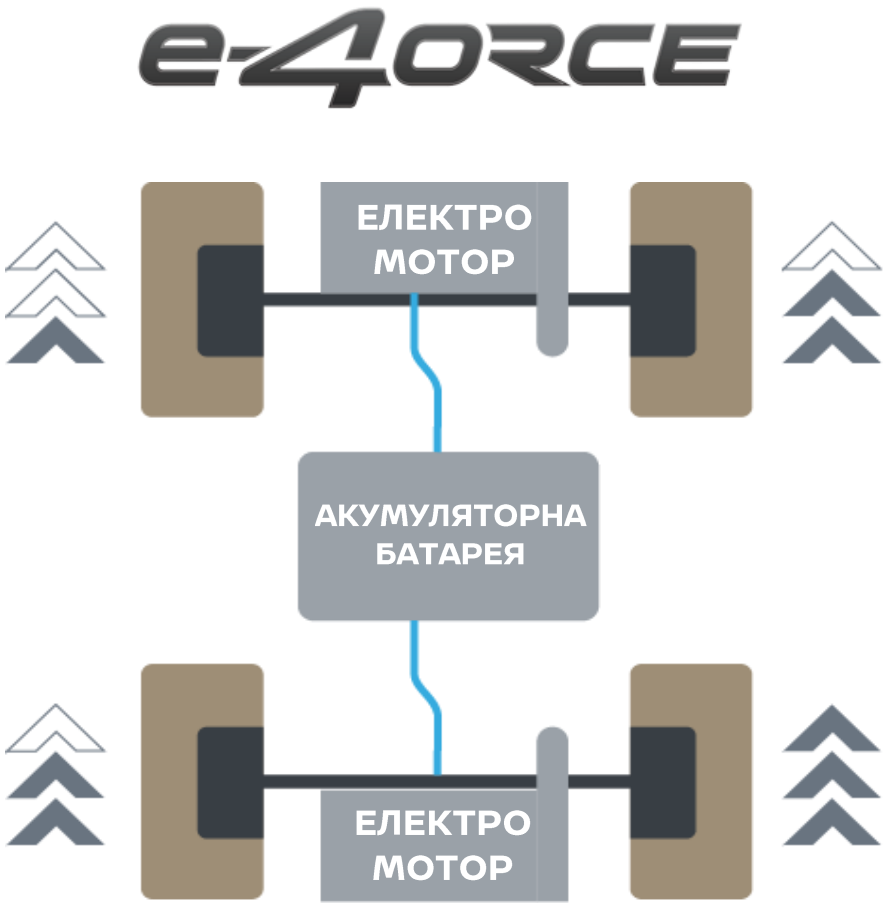
NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**

# e-4ORCE (e-POWER 4WD)

e-4ORCE – унікальна система керування всіма колесами двома електромоторами, які забезпечують максимальний крутний момент, стабільність і маневреність практично на будь-якій поверхні. Це абсолютно новий рівень контролю, новий досвід, нові враження




e-4ORCE забезпечує точне маневрування та незалежний контроль крутного моменту кожного колеса, що сприяє вивіреному проходженню поворотів. Система також контролює поведінку автомобіля при гальмуванні, забезпечуючи плавну та стабільну їзду



5 років
або 100 000 км
гарантії на
електричні компоненти
силової установки**

# Попередні технічні дані

| | | e-POWER 2WD | e-4ORCE 4WD |
|---|---|---|---|
| **ТИП СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ / ПРИВІД / ТРАНСМІСІЯ** | | | |
| Тип силової установки | | Гібридна система e-POWER | |
| Привід | | Передній | Повний |
| Трансмісія | | Редуктор | |
| **БЕНЗИНОВИЙ ДВИГУН** | | | |
| Функція | | Генератор енергії для електромотора | |
| Об'єм двигуна | см³ | До 1 497 | |
| Тип двигуна | | Зі змінним ступенем стиснення (VC-Turbo) | |
| Кількість циліндрів | | 3 циліндри | |
| Ступінь стиснення | | 8:1 - 14:1 | |
| Об'єм паливного бака | л | 55 | |
| Система впорскування | | Пряме впорскування | |
| Норма викидів вихлопних газів | | Euro6 | |
| **ГІБРИДНА СИСТЕМА** | | | |
| Функція електромотора в системі e-POWER | | Тяговий елемент | |
| Кількість електромоторів в системі e-POWER | | 1 (спереду) | 2 (передній і задній електромотор) |
| Загальна максимальна потужність гібридної системи | к.с. (кВт) | 204 (150) | 213 (157) |
| Максимальний крутний момент | Нм | 330 | 330 (передній електромотор)<br>195 (задній електромотор) |
| **ШАСІ** | | | |
| Передня підвіска | | Незалежна типу MacPherson зі стабілізатором поперечної стійкості | |
| Задня підвіска | | Незалежна багатоважільна зі стабілізатором поперечної стійкості | |
| Рульове керування | | Електропідсилювач | |
| Гальмівна система | | Дискові вентильовані гальма (передні та задні) | |
| **МАСА І ГАБАРИТИ (версія 5 місць / 7 місць)** | | | |
| Споряджена маса (min - max) | кг | 1 707 - 1 778 | 1 808 - 1 879 / 1 860 - 1 915 |
| Макс. допустима маса | кг | 2 245 | 2 345 / 2 535 |
| Макс. маса буксирування причепа з гальмами | кг | 670 | 1 800 / 1 650 |
| Макс. маса буксирування причепа без гальм | кг | 670 | 750 / 750 |
| Довжина | мм | 4 690 | |
| Ширина (без дзеркал / із дзеркалами) | мм | 1 860 / 2 065 | |
| Висота | мм | 1 725 | |
| Колісна база | мм | 2 705 | |
| Кут відкриття задніх дверей | ° | 85 | |
| Мінімальний дорожній просвіт | мм | 205 | 192 (5 місць)<br>198 (7 місць) |
| Мінімальний радіус розвороту по колесах | м | 5,55 | |
| Об'єм багажного відділення | л | 575 | 575 (5 місць)<br>485 (7 місць) |
| **ПАЛИВНА ЕКОНОМІЧНІСТЬ[3] І ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | | |
| Витрата пального (WLTP)[3] - низька фаза (макс. швидкість до 56,5 км/год) | л / 100 км | 4,7 | 6,4 |
| Витрата пального (WLTP)[3] - середня фаза (макс. швидкість до 76,6 км/год) | | 5,7 | 5,4 |
| Витрата пального (WLTP)[3] - висока фаза (макс. швидкість до 97,4 км/год) | | 4,8 | 5,6 |
| Витрата пального (WLTP)[3] - надвисока фаза (макс. швидкість до 131,3 км/год) | | 7,6 | 7,9 |
| Витрата пального (WLTP)[3] - комбінована фаза | | 6,0 | 6,5 |
| Викид CO2 (WLTP)[3] - комбінована фаза | г / км | 135 | 147 |
| Максимальна швидкість | км / год | 170 | 180 |
| Розгін 0-100 км/год | с | 8,0 | 7,0 (5 місць)<br>7,2 (7 місць) |

Специфікації автомобілів та їхні технічні характеристики можуть відрізнятись залежно від ринку. Уточнюйте інформацію в офіційних дилерських центрах Nissan в Україні

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**

ЗАМОВИТИ ТЕСТ-ДРАЙВ

КРЕДИТНА ПРОПОЗИЦІЯ

Художнє зображення авто. Деталі - на сайті nissan.ua та в офіційних дилерів Nissan в Україні.
Цей прайс-лист призначений тільки для інформаційних цілей і не може бути використаний як документ, що встановлює зобов'язання компанії ТОВ "Ніссан Мотор Україна". Не є публічною офертою.
Компанія ТОВ "Ніссан Мотор Україна" залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в перелік обладнання та технічні специфікації, зазначені в прайс-листі. Фактичний перелік обладнання та технічні характеристики автомобіля можуть відрізнятися від зазначених в прайс-листі, зокрема залежно від конкретної дати виробництва автомобіля.

[1] Рекомендовані ціни вказані станом на 01.10.26 та включають вартість фарб металік.: темно-сіра KAD, синя RCJ, срібло шампань KAY. Доплата за інші фарби наведена у відповідному розділі прайс-листа.

ТОВ "Ніссан Мотор Україна" залишає за собою право змінювати ціну без попереднього повідомлення.
Зазначені ціни є рекомендованими і призначені виключно для інформування про їх загальний рівень та співвідношення залежно від обраних комплектацій. Остаточна ціна визначається в договорі на основі обраної комплектації, строків поставки, умов оплати, тощо. Для отримання інформації щодо остаточної ціни, наявних автомобілів, їхнього обладнання та технічних характеристик звертайтеся до офіційних дилерів Nissan в Україні.

[2] Дана функція не є частиною комплектації або додатковим обладнанням автомобіля та означає можливість з'єднання з Android Auto/Apple Car Play за умови використання мобільних пристроїв за допомогою спеціальних мобільних додатків. Виробник та Продавець автомобіля не несуть відповідальності за можливі неполадки чи неточності в роботі мобільних додатків, зокрема за відсутність чи неправильну роботу в них певних сервісів, або за відсутність інтерфейсу українською мовою, зокрема голосового управління, а також не відповідають за роботу мобільного пристрою користувача та технічні характеристики такого пристрою, які, зокрема, можуть обмежувати роботу та функціонал мобільних додатків, або ж обмежувати можливості користування даною функцією автомобіля.

[3] Приведені орієнтовні дані паливної економічності та викиду CO2 згідно із сучасними вимогами до випробувань WLTP (Worldwide Harmonised Light Vehicle Test Procedure). Фактичні результати паливної економічності та викиду CO2 можуть відрізнятись залежно від факторів, таких як якість пального, стиль водіння, погодні умови, технічний стан і навантаження автомобіля, будь-які аксесуари, встановлені на автомобілі, тощо.

* Стандартне обладнання, яким доукомплектовуються автомобілі в Україні.

** Стандартна гарантія на новий автомобіль, що покриває всі вузли та агрегати автомобіля - 3 роки або 100 тис. км (в залежності від того, що настане раніше).
Гарантія на електричні компоненти силової установки – 5 років або 100 тис. км (в залежності від того, що настане раніше).
Деталі щодо гарантійних умов можна дізнатися в офіційних дилерських центрах Nissan в Україні.

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY

ОНОВЛЕНИЙ NISSAN X-TRAIL

5 років або 100 000 км гарантії на електричні компоненти силової установки**