

TECH350

Інструмент системи контролю тиску в шинах

Інструкція користувача



ПЕРЕДМОВА

Дякуємо, що обрали TESH350. Цей посібник допоможе вам запустити ваш інструмент і пояснить, як отримати максимальну віддачу від усіх його чудових функцій.

БУДЬ ЛАСКА, ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВАШІНСТРУМЕНТ ПОВНІСТЮВРЯДЖЕНИЙ ПЕРЕД ПЕРШИМ ВИКОРИСТАННЯМИ ПЕРЕДРЕЄСТРАЦІЄЮ

Якщо вам потрібна додаткова допомога, будь ласка, відвідайте сторінку підтримки на нашому веб-сайті за адресою www.bartecautoid.com

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	2
ЗМІСТ	3
ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ	4
ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ	5
КОМПОНУВАННЯ І ІНСТРУМЕНТИ В	7
КОМПОНЕНТИ КОМПЛЕКТУ	8
ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ	9
ПОСЛІДОВНІСТЬ УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ	9
РЕЄСТРАЦІЯ	10
ГОЛОВНЕ МЕНЮ	13
НОВА ПОСЛУГА	14
СЕРВІСНЕ МЕНЮ	15
ПЕРЕВІРТЕ ДАТЧИКИ	16
ДІАГНОСТИКА OBD	19
КОЛЕСА ТА ШИНИ	21
ПРОГРАМОВАНИЙ ДАТЧИК	23
ПЕРЕВЧИТИ	25
ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ	27
ДАНІ ПРО АВТОМОБІЛЬ	28
ПАРАМЕТРИ	29
МОДУЛЬ RMS ДЛЯ НАСТІЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ	30
Оновлення інструменту через USB-кабель	31
ДОДАТОК	32
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ	36

ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ

ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕКИ

Для вашої безпеки необхідно дотримуватися всіх повідомлень про небезпеку, попередження, важливе та примітка. Ці повідомлення про безпеку мають наступну форму



НЕБЕЗПЕКА: Це означає, що ви можете ризикувати можливою загибеллю людей.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Це означає, що ви можете ризикувати можливими тілесними ушкодженнями.

УВАГА: Це означає, що ви ризикуєте пошкодити автомобіль або інструмент.

Ці повідомлення про безпеку охоплюють ситуації, про які відомо Bartec. Компанія Bartec не може знати, оцінювати та консультувати вас щодо всіх можливих небезпек. Ви повинні бути впевнені, що будь-які умови або процедури обслуговування не загрожують вашій особистій безпеці.

АВТОРСЬКЕ ПРАВО

Жодна частина цього посібника не може бути відтворена, збережена в інформаційно-пошуковій системі або передана в будь-якій формі або будь-яким способом електронним, механічним, фотокопіюванням, записом або іншим способом без попереднього письмового дозволу компанії Bartec.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Уся інформація, ілюстрації та специфікації, що містяться в цьому технічному посібнику з експлуатації, базуються на останній інформації, доступній на момент публікації. Ми залишаємо за собою право вносити зміни в будь-який час без зобов'язання повідомляти будь-яку особу або організації про такі перегляди або зміни. Крім того, компанія Bartec не несе відповідальності за помилки, що містяться при виготовленні, виконанні або використанні цього матеріалу.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Уважно прочитайте інструкції з встановлення, експлуатації та технічного обслуговування в посібнику з експлуатації.

Не дозволяйте некваліфікованим особам користуватися цим обладнанням. Це дозволить уникнути травмування людей і пошкодження обладнання.

Робоче місце повинно бути сухим, досить освітленим і добре провітрюваним.

Не забувайте, що вдихання чадного газу (без запаху) може бути дуже небезпечним, навіть смертельним.

ПРИ РОБОТІ НА ТРАНСПОРТНОМУ ЗАСОБІ

- Носіть відповідний одяг і дійте таким чином, щоб запобігти нещасним випадкам на виробництві.
- Перед початком роботи переконайтеся, що перемикання передач знаходиться в нейтральному положенні (або в режимі PARK (P), якщо трансмісія автоматична), і увімкніть ручне гальмо та переконайтеся, що колеса повністю заблоковані.
- Не паліть і не використовуйте відкритий вогонь під час роботи на транспортному засобі.
- Одягайте захисні окуляри, щоб захистити очі від бруду, пилу або металевої стружки.

УТИЛІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ

- Не викидайте це обладнання як різні тверді відходи, а організуйте збір окремо.
- Повторне використання або правильна переробка електронного обладнання (EEE) є важливою для захисту навколишнього середовища та здоров'я людей.
- Відповідно до Європейської директиви WEEE 2012/16/EU існують спеціальні пункти утилізації відпрацьованого електричного та електронного обладнання.
- Державні адміністрації та виробники електричного та електронного обладнання беруть участь у сприянні повторному використанню та відновленню відпрацьованого електричного та електронного обладнання за допомогою таких заходів зі збору та використання відповідних механізмів планування.
- Несанкціонована утилізація відпрацьованого електричного та електронного обладнання карається законом з відповідними штрафними санкціями.



УТИЛІЗАЦІЯ БАТАРЕЙ

TECH350 містить літій-полімерну акумуляторну батарею, яка доступна користувачеві.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Ризик пожежі або вибуху, якщо батарею замінити на батарею неправильного типу.
- Батареї необхідно переробляти або утилізувати належним чином. Не викидайте батареї під час звичайної утилізації сміття.
- Не кидайте батареї на відкритий вогонь.

ПРАВИЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТУ

- Не піддавайте інструмент впливу надмірної вологості.
- Не використовуйте інструмент поблизу джерел тепла або забруднюючих викидів (печі, духовки тощо).
- Не кидайте інструмент.
- Не допускайте контакту інструменту з водою або іншими рідинами.
- Не відкривайте інструмент і не намагайтеся виконувати операції з технічного обслуговування чи ремонту будь-яких внутрішніх частин.
- Рекомендується зберегти упаковку та використовувати її повторно, якщо інструмент переміщується на інше місце.

ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЗАСОБУ ПАМ'ЯТАЙТЕ:

Не піддавайте інструмент магнітним або електричним перешкодам.

ПРИЙОМ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТІЯ:

Огляньте інструмент під час доставки. Пошкодження, отримані під час транспортування, не покриваються гарантією Bartec не несе відповідальності за матеріальні або тілесні ушкодження, спричинені неналежним використанням продукту, недотриманням його обслуговування або неправильними умовами зберігання.

Компанія Bartec проводить навчання для клієнтів, які бажають отримати знання, необхідні для правильного використання її продукції.

Лише персонал, уповноважений Bartec, має право виконувати будь-які ремонтні роботи, які можуть знадобитися. Цей інструмент має гарантію від будь-яких виробничих дефектів протягом 12 місяців з дати виставлення рахунку (запчастин та роботи) лише за умови правильного використання продукту. Серійний номер має залишатися читабельним, а підтвердження покупки має зберігатися для пред'явлення за запитом.

Bartec Auto ID Ltd

Unit 9

Redbrook Business Park

Wilthorpe Road

Barnsley

S75 1JN

+44 (0) 1226 770581

КОМПОНУВАННЯ І ІНСТРУМЕНТИ В



1	Віображення
2	Клавiш навігації
3	Увімкнення/вимкнення: утримуйте натиснутою протягом кількох секунд. Меню на деяких екранах доступні додаткові параметри зі швидкого меню
4	Увійти/Протестувати: почніть тест TPM, працює лише на екрані аудиту транспортного засобу.
5	Додому/Назад/Втеча ПОРАДА: Натисніть додому протягом 3 секунд з будь-якого місця, щоб повернутися на головний екран.
6	Роз'єм USB-кабелю
7	Пластиковий корпус.
8	Роз'єм OBD

КОМПОНЕНТИ КОМПЛЕКТУ

Набір TECH350 всередині ящика для інструментів включає:

- TECH350 інструмент активації TPMS
- Кабель OBD
- USB-кабель

ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТІ В ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ КОМПЛЕКТУ

Інструмент TECH350 працює від акумулятора і генерує низькочастотне магнітне поле для активації датчиків шин. Він приймає ультрочастотні радіосигнали від датчиків шин, як правило, на частоті 433 МГц.



ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАРЯДЖАННЯ

У комплект TECH350 поставляється з мінімально зарядженою батареєю. Рекомендується заряджати інструмент **за 2+ години** до першого використання. Для оптимальної роботи завжди тримайте його достатньо зарядженим.

TECH350 вкаже, коли батарея має низький заряд, а значок батареї змінить колір з білого на червоний. Якщо в акумуляторі залишається недостатня кількість енергії, TECH350 збереже всі дані TPM, а потім вимкнеться.

Для заряджання цього інструменту використовуйте лише блок живлення або USB-кабель, який входить до комплекту TECH350 інструменту. Використання несхвалених джерел живлення може пошкодити його та призвести до втрати гарантії на інструмент.

ПОСЛІДОВНІСТЬ УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ

Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом двох секунд, щоб увімкнути інструмент. Щоб вимкнути інструмент, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом трьох секунд.
Автоматичне вимкнення відбувається через 10 хвилин бездіяльності. Це можна змінити в меню Налаштування.

Пристрій автоматично вмикається, коли використовується зарядний пристрій або USB-порт – автоматичне вимкнення не працює. Інструмент не можна використовувати, коли він підключений до мережі.

РЕЄСТРАЦІЯ

Реєстрація дає можливість оповіщення про оновлення програмного забезпечення та можливість завантажувати файли оновлень до інструменту. Після створення облікового запису в TPMS Desktop інструмент буде зареєстровано на цьому обліковому записі, і буде завантажено останні доступні оновлення.

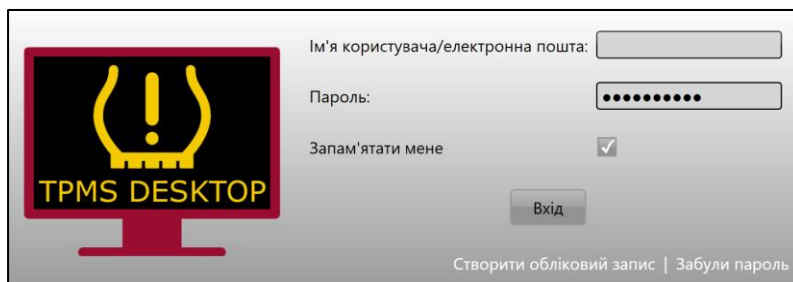
При першому включенні інструмент відобразить наступний екран:



Щоб зареєструвати інструмент, перейдіть до настільного комп'ютера Bartec TPMS за адресою tpmsdesktop.eu на ПК.



Завантажте програмне забезпечення TPMS Desktop і встановіть його за допомогою кнопки "setup.exe". При першому завантаженні модуля TPMS Desktop відобразиться наступний екран:



Виберіть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис. З'явиться наступний екран:

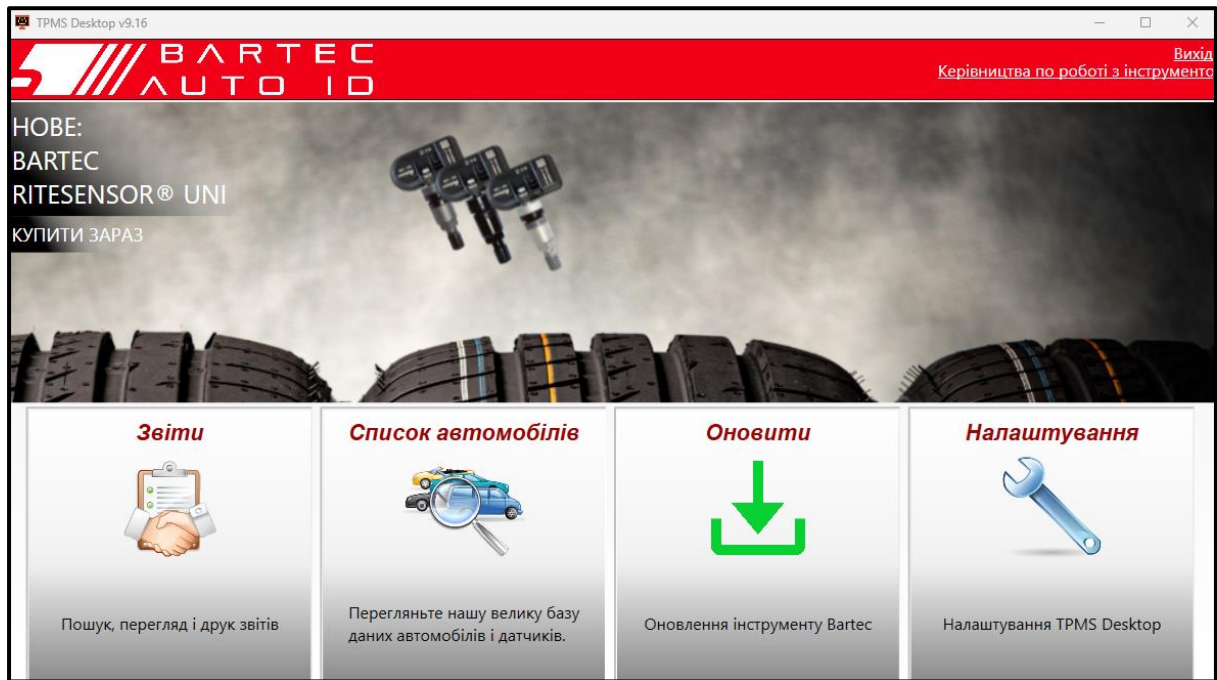
Важливо заповнити всі поля повністю і точно. Ця інформація допоможе Bartec залишатися на зв'язку щодо оновлень та іншої важливої інформації TPMS. Вибираємо логін (без пробілу) і пароль.

Якщо дані будуть прийняті, це повідомлення буде відображено:

Протягом кількох хвилин має прийти наступний електронний лист:

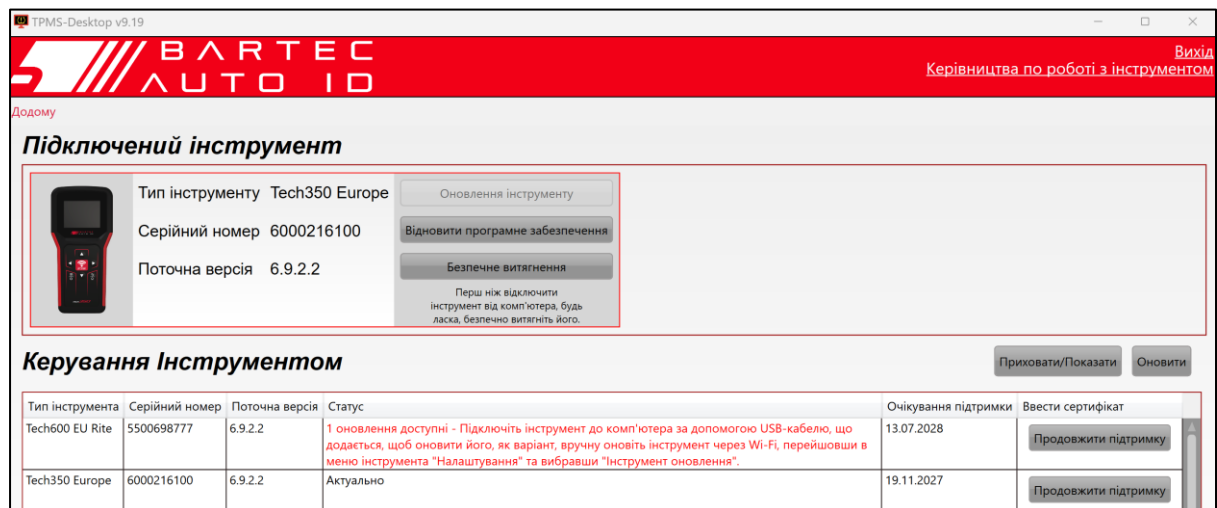
Коли ви натиснете «Підтвердити обліковий запис», це перекине на веб-сайт, а на наступній сторінці буде показано, що реєстрація була успішною. Поверніться до комп'ютера TPMS, щоб увійти в систему.

Після входу в систему відображається головний екран TPMS Desktop.



Після підключення TECH350 до комп'ютера за допомогою USB-кабелю, що входить до комплекту. Модуль TPMS Desktop автоматично зареєструє інструмент і відобразить повідомлення: «Інструмент успішно зареєстровано».

Після цього модуль TPMS Desktop перевірить наявність оновлень, які можна застосувати до цього засобу. Або виберіть «Оновити», щоб переглянути всі зареєстровані інструменти та статус їх оновлення.



Рекомендується оновлювати TECH350 та підтримувати його в актуальному стані за допомогою TPMS Desktop.

Під час оновлення TECH350 тримайте підключений USB-кабель.

ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД ПК

Перш ніж від'єднувати інструмент від ПК, спочатку переконайтеся, що ви «безпечно видалили обладнання», знайшовши піктограму «Безпечне видалення обладнання» в нижній правій частині екрана ПК. Це запобіжить пошкодженню даних на інструменті.

Г О Л О В Н Е М Е Н Ю



	Нова послуга Використовується для запуску нової послуги, наприклад: діагностика та усунення проблеми з системою контролю тиску в шинах, зчитування кодів несправності та вимірювання глибини протектора шин.
	Відновлення сервісу Використовується для відновлення останнього сервісу.
	Історія Використовується для виклику всіх збережених сервісів, пошуку або за реєстрацією або за моделлю. Ця функція також можна використовувати для завантаження та очищення службових даних.
	Інструментарій Використовується для визначення типу датчика або марки вторинного ринку, сканування всіх відомих частот (RKE Test) або виявлення та відображення UHF сигналів (UHF монітор).
	Параметри Використовується для налаштування налаштувань в інструменті – Мова, одиниці виміру, авто-вимкнення, звук і т.д.
	Навчання Використовується для отримання порад, пов'язаних із TPMS.

НОВА ПОСЛУГА

Починаючи нову послугу, спочатку виберіть транспортний засіб, який потребує технічного обслуговування TPMS. Прокрутіть меню щоб вибрати правильного виробника, модель і рік випуску, щоб побачити всі доступні сервісні функції.

Популярні бренди		Модель (1-4)	
<u>BMW</u>	Mitsubishi	<u>1 (E81/E82/E87/E...</u>	2 (G42)
Ford	Nissan	1 (F20/F21)	2 (U06)
Hyundai	Opel	1 (F40)	3 (E46)
Jeep	Porsche	1 (F70)	3 (E90/E91/E92/E93)
Kia	Renault	2 (F22/F23)	3 (F30/F31)
Land Rover	Suzuki	2 (F44)	3 (G20/G21)
Mercedes-Benz	Tesla	2 (F45)	3 GT (F34)
Mini	Toyota	2 (F46)	4 (F32/F82/F33/F83)

Рік	
<u>2025</u>	2017
2024	2016
2023	
2022	
2021	
2020	
2019	
2018	

СЕРВІСНЕ МЕНЮ

Після вибору транспортного засобу відобразяться всі доступні опції для попередньо вибраного ММ. Ці функції будуть відрізнятися в залежності від автомобіля і від того, чи є система TPMS прямою або непрямою.



	Перевіряти Меню «Перевірка» містить додаткові підменю «Перевірка датчиків», «Діагностика OBD» та «Колеса та шини», як описано нижче.
	Перевірте датчики Використовується для зчитування датчиків, включаючи стан батареї та ідентифікатори, а також для виявлення та діагностики проблеми з датчиками.
	Діагностика OBD Використовується для діагностики проблем з автомобілем, зчитування запрограмованих ідентифікаторів в сеньйорі та зчитування VIN-коду транспортного засобу.
	Колеса та шини Використовується для введення та запису вимірювань протектора шин.
	Перевчити Використовується для сполучення нових датчиків з системою TPMS автомобіля.
	Програмний датчик Використовується для програмування датчиків в вторинному ринку для заміни датчиків в оригінального обладнання.
	Технічна інформація Тут наведено детальну інформацію про датчики та автомобіль, а також поради щодо обслуговування.
	Дані про транспортний засіб Використовується для перегляду всіх записаних сервісних даних.

ПЕРЕВІРТЕ ДАТЧИКИ

Функція «Перевірити датчики» розташована в меню «Сервіс», якщо автомобіль підключений до системи TPM прямого керування. Використовуйте цю послугу, щоб прочитати встановлені датчики, перш ніж продовжувати подальші дії.



TIP:



Якщо цей значок відображається на екрані, натисніть клавішу Меню, щоб переглянути додаткові параметри.

Рекомендується прочитати всі датчики. Клавіші зі стрілками можна використовувати для вибору кожного датчика.

Щоб перевірити датчик, інструмент слід прикласти до боковини шини під шолом клапана і не торкатися металевого обода, як показано нижче. Розташувавши інструмент правильно, натисніть клавішу «Тест», щоб розпочати процес зчитування.



Час, необхідний для зчитування датчика, залежить від марки датчика. Інструмент відобразить індикатор прогресу, який відображає максимально можливий час, який може зайняти датчик.

(Примітка: з датчиками Ford Banded інструмент слід тримати на 180°/протилежно від положення шлога)

Примітка: Деякі датчики вимагають швидкого падіння тиску приблизно на 0.5 бар/10 фунтів на квадратний дюйм для їх активації, і інструмент вкаже, коли це слід виконати.

Після зчитування датчика інструмент відобразить дані, зчитані з датчика, включаючи показники тиску, терміну служби та стан батареї, а також стан датчика. Нижче перераховані найбільш поширені стани:

	Успішне зчитування датчика Датчик працює правильно.
	Зникло зчитування датчика Датчик не зміг зчитувати. Це може бути наслідком того, що датчик більше не працює через розряджений акумулятор або може бути неправильно встановлений датчиком. У деяких випадках датчик міг просто не активуватися, тому можна рекомендувати другу або третю спробу зчитування, особливо якщо інші датчики на автомобілі показують такий самий результат. Якщо датчики на вторинному ринку були встановлені нещодавно, переконайтеся, що вони запрограмовані.
	Дублювати ідентифікатор Два або більше датчиків були зчитані з однаковим ідентифікатором датчика. Перевірте, чи немає додаткових датчиків в навколо автомобіля або людини, і перечитайте всі положення, позначені як дублювати. Якщо було встановлено нещодавно запрограмований датчик після продажу або обслуговування, переконайтеся, що він не був запрограмований з таким самим ідентифікатором, як той, що встановлений на автомобілі в даний час.
	Неправильний тип датчика Датчик був ідентифікований, але він не сумісний з автомобілем. Якщо це датчик вторинного ринку, то його можна запрограмувати на автомобіль.
	Низький заряд батареї датчика Батарея датчика майже розряджена, замініть датчик.

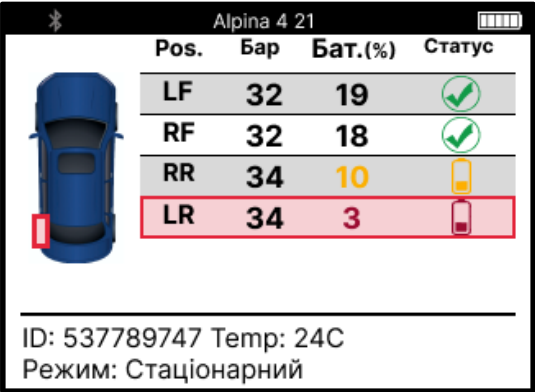
Повний список всіх станів датчиків і пов'язаних з ними значків вивіряється в додатку E.

Якщо датчик було замінено без клонування, можливо, доведеться дотримуватися певного методу процедури повторного навчання, як описано в розділі «Повторне навчання» посібника.

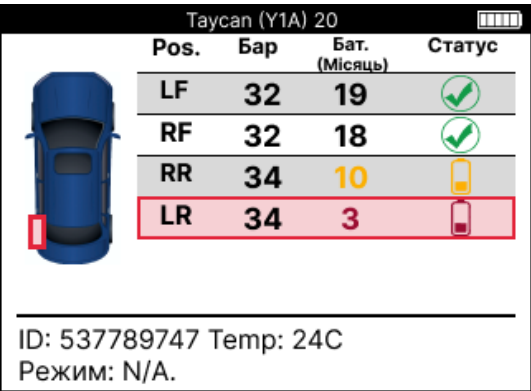
БАТАРЕЇ

Для деяких автомобілів існує інструмент, здатний розраховувати залишковий час автономної роботи датчика. Це дозволяє виявляти майбутні проблеми на ранній стадії, щоб уникнути повторних візитів до того ж автомобіля. Коли підтримується час автономної роботи, на екрані буде відображатися додаткова колонка. Термін служби батареї відображатиметься у відсотках або місяцях, що залишилися, залежно від попередньо вибраного автомобіля.

Час автономної роботи у відсотках.



Час автономної роботи в місяцях.



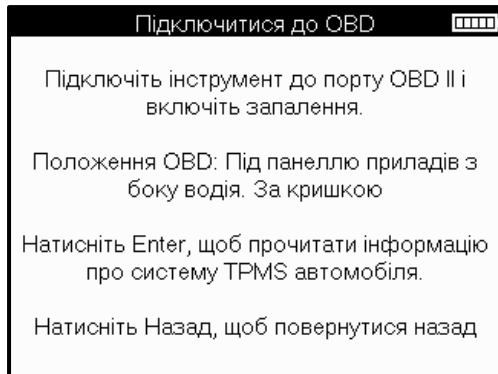
Колір	Асортимент місяць	Діапазон у відсотках	Рекомендована дія
Чорний	13 або вище	21 або вище	Нічого
Бурштин	12 або менше	20 або менше	Замініть швидше
Червоний	6 або менше	10 або менше	Замініть негайно

ДІАГНОСТИКА OBD

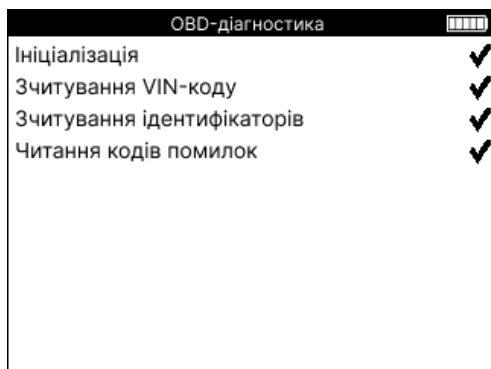
Діагностика OBD знаходиться у функції «Перевірка» меню «Сервіс».

Діагностика OBD зчитує інформацію з автомобіля, таку як VIN, діагностичні коди несправностей (DTC) та ідентифікатори датчиків.

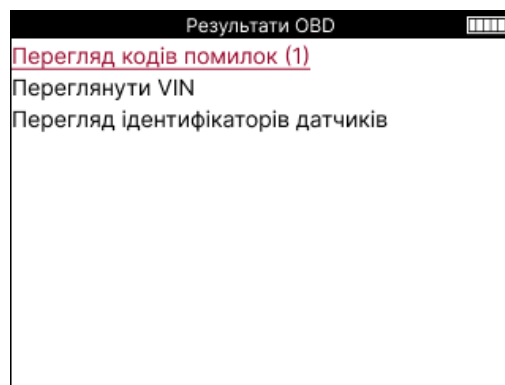
Щоб прочитати діагностику OBD, виберіть «Діагностика OBD». Інструмент запропонує підключитися до порту OBDII та увімкнути запалювання, як показано нижче. У підказці також буде вказано, де розташований порт OBDII на транспортному засобі.



Коли будете готові, натисніть enter, щоб почати процес зчитування. Інструмент перерахує всі дані, які зчитуються з автомобіля. У деяких випадках не всі транспортні засоби будуть підтримувати всі дані, і на це може вказувати хрестик.



Після завершення процесу зчитування виберіть «Переглянути дані», щоб переглянути інформацію, яка була зчитана з автомобіля.



ПЕРЕГЛЯНУТИ КОДИ НЕСПРАВНОСТІ :

Коди помилок	
Течія: 10	Історичний: 0
DTC-FTB	Опис
C1121-51	Розряджена батарея
C1122-51	Розряджена батарея
B1A40-00	Тиск в шинах
B1A40-01	Несправність модуля TPMS
C1111-00	Опис відсутній
C1A40-00	Опис відсутній
C2A40-01	Опис відсутній
C1A40-00	Опис відсутній

Коди несправностей групуються в поточні та історичні коди несправностей, використовуйте ліву та праву клавіші, щоб вибрати між ними. Коди несправностей перелічені з кодом несправності та байтом типу вимови (FTB) разом з описом (якщо підтримується).

Якщо у списку багато кодів в несправності, список можна прокручувати вгору та вниз за допомогою клавіш вгору та вниз. Щоб переглянути довший опис вибраного коду несправності, натисніть клавішу Enter.

ПЕРЕГЛЯНУТИ VIN-КОД:

VIN-код – це 17-значний ідентифікаційний номер транспортного засобу, який просто відображається на екрані після вибору «Переглянути VIN».

ПЕРЕГЛЯД ІДЕНТИФІКАТОРІВ ДАТЧИКІВ:

Ідентифікатори датчиків	
Посада	ID (Hex)
LF	6007FFA4
RF	6007F5FD
RR	6007F4CF
LR	60077F60

Ідентифікатори запрограмованих датчиків вказуються разом з розташуванням колеса. Формат ідентифікаторів може бути вказаний у шістнадцятковій або десятковій системі залежно від вибору транспортного засобу.

Після завершення процесу OBD від'єднайте кабель OBD від автомобіля.

КОЛЕСА ТА ШИНИ

Колеса та шини знаходяться в межах функції «Перевірка» в меню «Сервіс».

Використовуйте цей сервіс, щоб ввести виміри протектора шини.

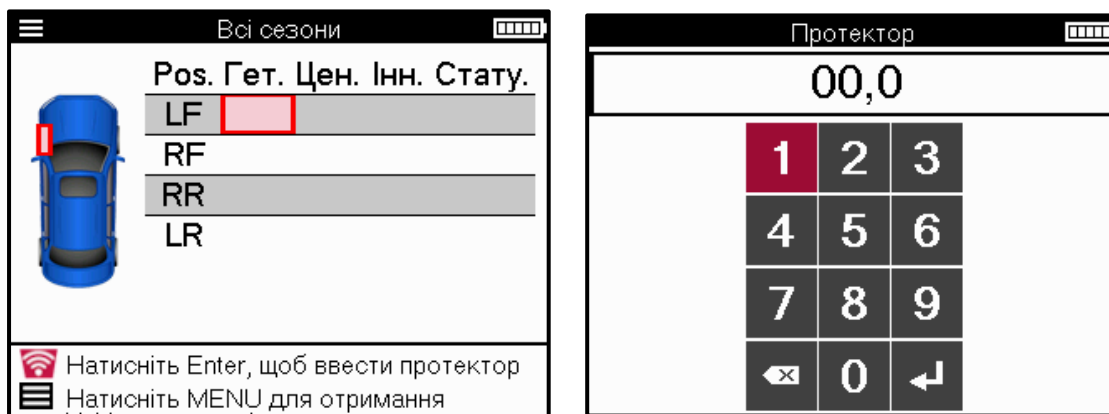
Щоб ввести глибину протектора шини, виберіть опцію Wheel & Tyre, а потім тип шини: Весь сезон, влітку або взимку.

Після вибору сервісу Wheel & Tyre вибране положення колеса та протектора буде віділено на дисплеї.

Натисніть клавішу Enter, щоб ввести вимірювання протектора вручну, допустимий діапазон введення становить 0-25 мм.

Повторіть це для кожного колеса та положення: зовнішнє, центральне та внутрішнє, якщо використовується 3 вимірювання протектора.

Кількість вимірювань протектора на вхід можна змінити від 1 до 3, де 3 є стандартним. Кількість показаних вимірювань можна налаштувати в налаштуваннях протектора.



Числа відображатимуться різними кольорами залежно від вимірювання, як показано нижче:

Колір	Діапазон мм мм (літота весь сезон)	Дальність стрілки, мм (Зимовий)	Рекомендована дія
Чорний	3.5 або вище	4.5 або вище	Ніхто
Бурштин	2.5-3.4	3.5 – 4.4	Замініть швидше
Червоний	2.4 або нижче	3.4 або нижче	Замініть негайно

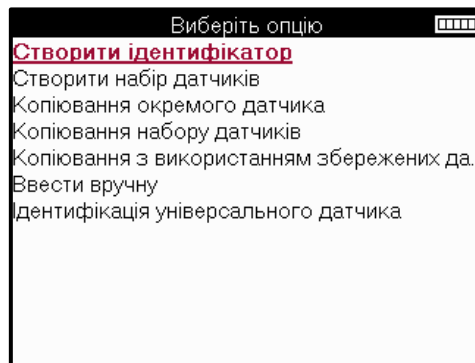
Після введення вимірювання для кожного колеса, коли з'явиться запит, виберіть один з наступних статусів:

	Пошкоджена шина
	Пошкоджене колесо
	Зношена шина
	Зістарені шини
	Сумнівний стан
	ГАРАЗД

ПРОГРАМОВАНІЙ ДАТЧИК

«Програмні датчики» в меню «Сервіс» включає функцію програмування датчиків в заміни на вторинному ринку, таких як Bartec Rite-Sensor, HUF IntelliSens, Alcar Sensors, Alligator Sens.it або EZ-сенсор Schrader. Навіть коли вони вже встановлені в колесо або запрограмовані на інший транспортний засіб.

Виберіть із набору датчиків, які відповідаютимуть попередньо вибраному ММУ.



Створити ID	Використовується для створення єдиного датчика з новим ID. Можна повторювати стільки разів, скільки потрібно. Ідентифікатор потрібно заново вивчити на ЕБУ транспортного засобу. На наступних сторінках буде описана ця процедура.
Копіювання одного датчика	Використовується для копіювання одного сенсора.
Набір датчиків в копіювання	Використовується для копіювання/клонування комплекту зимових шин з тими ж ідентифікаторами, шийлітні й комплект шин. Потрібне зчитування старого датчика для програмування того ж ID на замінному датчику, щоб уникнути процесу повторного навчання.
Копіювання з використанням збережених даних	Використовується для зберігання ідентифікаторів, зчитаних або з датчиків в TPMS, або з OBD автомобіля
Введіть ID вручну	Використовується для створення датчика з новим ID, який можна ввести вручну. Ця опція з'являється лише для деяких датчиків. Якщо скопіювати ID не вдалося, введіть той самий ID вручну, який написаний на корпусі датчика.
Визначте універсальний датчик	Використовується для ідентифікації типу універсального датчика, що розміщується перед інструментом

Актуальний список покриття доступний за посиланням www.bartecautoid.com

Це дає можливість створити або скопіювати ідентифікатор.

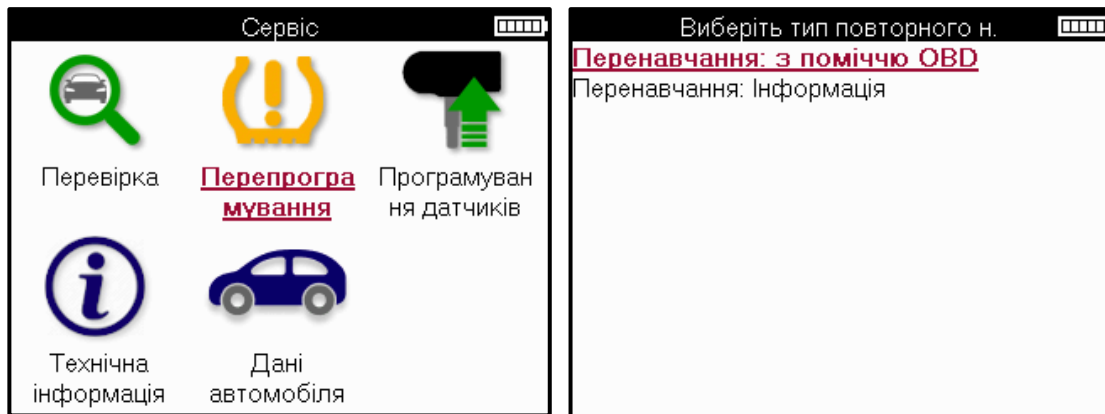
Примітка: Датчики потрібно прочитати перед копіюванням Один датчик/набір датчиків.

Датчики, які можна запрограмувати за допомогою інструменту, можуть мати декілька процедур та час.

Рекомендоване положення датчика для програмування:



ПЕРЕВЧИТИ



Щоб дізнатися, який тип повторного навчання доступний для транспортного засобу, просто увімкніть інструмент і виберіть «Перевчитися». Або зверніться до поточного списку покриття за посиланням www.bartecautoid.com > Завантаження.

Повторне навчання використовується для сполучення нових датчиків з автомобілем. Виберіть один із наведених нижче методів повторного навчання та дотримуйтесь інструкцій, наданих інструментом для повторного навчання датчиків.

СТАЦІОНАРНІ ПЕРЕУЧУЮТЬСЯ

Станційні переучувачі використовують бортову систему TPMS автомобіля для прослуховування передач від датчиків, коли автомобіль перебуває в режимі навчання. Коли автомобіль перейде в режим навчання, використовуйте інструмент для активації датчиків. Автомобіль прослухає ідентифікатори датчиків і запам'ятає їх автомобілю.

АКТИВНИЙ (ДРАЙВ) ПЕРЕУЧУЄТЬСЯ Деякі транспортні засоби можна скинути за кермом. Зверніться до процедур повторного навчання на екрані, щоб отримати детальну інформацію про те, як далеко/довго їхати. Повторне вивчення ідентифікаторів датчиків може зайняти до 20 хвилин.

OBD ПЕРЕУЧУЄТЬСЯ

Підключення OBD дозволяє TECH350 безпосередньо програмувати модуль електроніки автомобіля за допомогою ідентифікаторів датчиків.

Зверніть увагу, що не всі транспортні засоби підтримують режим зв'язки автомобіля. OBD можна підключити, коли всі датчики успішно зчитуються і виводиться повідомлення «Всі датчики в порядку».

ПОВТОРНО ВИВЧАЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ

Він містить додаткову інформацію про повторне навчання для обраного автомобіля, що може допомогти у вирішенні будь-яких проблем. Прикладом можуть бути деякі автомобілі Toyota та Lexus, в яких використовується комплект літніх та зимових шин.

ПОВТОРНЕ ЗАВЕРШЕННЯ

На деяких автомобілях після виконання повторного навчання лампочка TPMS продовжує горіти. У цьому випадку потрібне доопрацювання для вимкнення світла TPMS. Це часто передбачає повторне зчитування датчиків, знову ж таки, інструмент надасть конкретні інструкції, яких слід дотримуватися, щоб вимкнути світло.



Крім тиску і температури, ми також відображаємо «режим» роботи датчика. У деяких випадках режим не можна змінити і це не важливо, але в деяких випадках його потрібно буде змінити, щоб знову запрацювало.

Наприклад, якщо датчики транспортного засобу показують «Паркування» або «Привід», вони вже знаходяться в правильному режимі. В іншому випадку скористайтеся командою «Зміна режиму» в меню швидкого доступу. Якщо датчики відображаються як режим Ship, Off або Test, переведіть їх у режим Park, використовуючи команду «Зміна режиму» в меню швидкого доступу.

Натисніть Швидке меню та перегляньте опції, доступні для автомобіля, який потребує повторного навчання. Опції, які не потрібні на транспортному засобі, не відображатимуться.



Спеціальні сервісні поради для моделей Toyota:

Тойота ЕБУ Скинути

Якщо в будь-який час натиснути кнопку скидання TPMS автомобіля з встановленими новими ідентифікаторами датчиків, повторне навчання ECU OBD не працюватиме, доки не буде вибрано скидання Toyota ECU Reset (з підключенням інструменту до OBD). Кнопка скидання TPMS повинна використовуватися лише для встановлення нового тиску в шинах, а на деяких транспортних засобах для перестроювання між зимовими та літніми комплектами ідентифікаторів.

Спеціальні сервісні поради для моделей Kia та Hyundai:

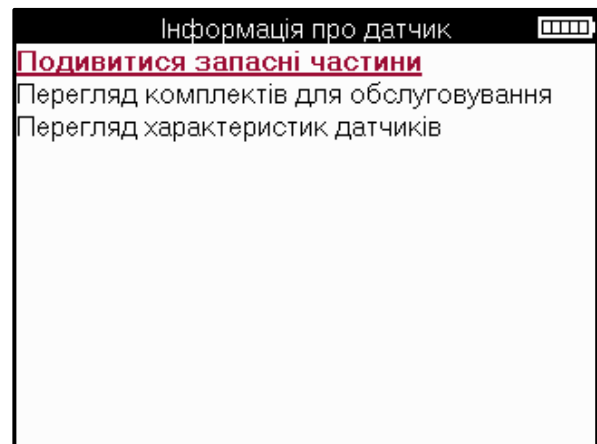
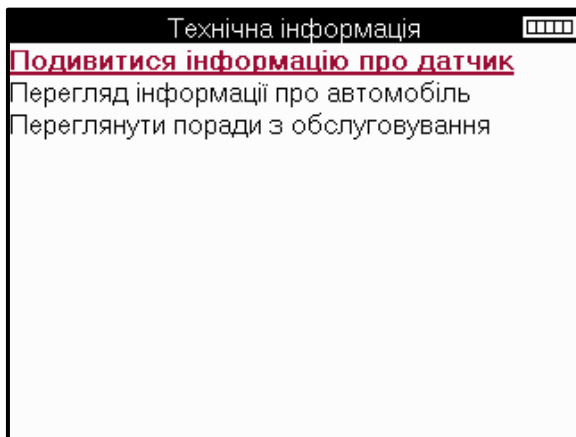
Скидання датчика YD

Для деяких автомобілів в Kia та Hyundai з новими низькорядними датчиками TRW YD це дозволяє датчикам повернутися в правильний режим (сон або відпочинок) для роботи з автомобілем.

Ця конкретна порада щодо обслуговування з'явиться лише в тому випадку, якщо це стосується попередньо вибраної комбінації Марка, Модель і Рік випуску.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Надає детальну інформацію про запасні частини, сервісні комплекти, датчики, автомобілі та поради щодо обслуговування.



Датчики не обов'язково зчитувати, щоб отримати доступ до наступної інформації.

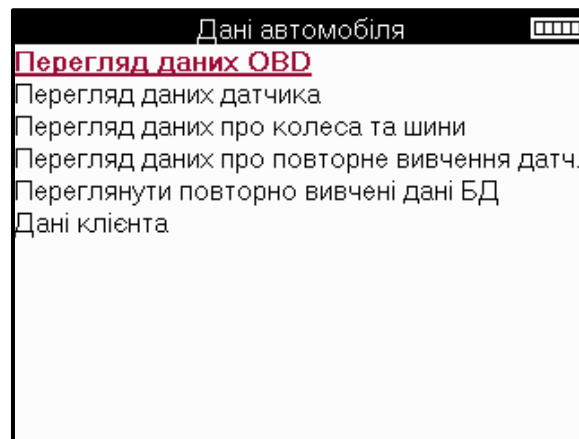
Переглянути запасні частини	Використовується для відображення всіх номерів в деталях з яких датчиків, які можуть бути встановлені на попередньо вибраний ММУ.
Переглянути сервісні комплекти	Використовується для відображення всіх номерів в деталях комплекту для заміни, які можна встановити на попередньо вибраний ММУ.
Характеристики датчика перегляду	Використовується для показу технічної інформації датчика датчика, який потрібно встановити. наприклад, Налаштування крутного моменту гайки.
Перегляд інформації про транспортний засіб	Використовується для надання інформації про метод повторного навчання, розташування порту OBD, а також про наявність програмованих датчиків для попередньо вибраного ММУ.
Переглянути поради щодо обслуговування	Використовується для надання інформації про конкретне значення лампи TPMS, а також про поширені механічні несправності для попередньо вибраного ММУ.

ДАНІ ПРО АВТОМОБІЛЬ

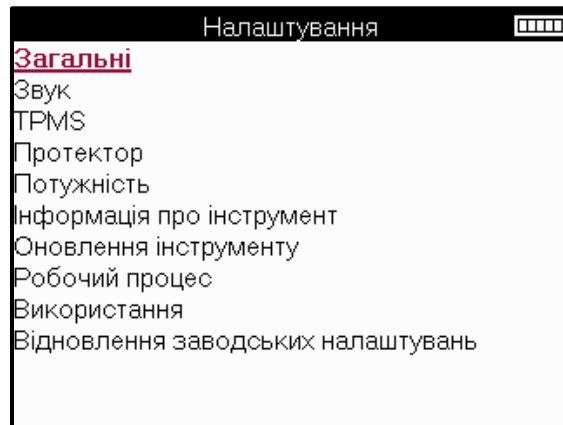
Датчики та OBD повинні бути зчитані, щоб дані були показані.



Дані про транспортний засіб забезпечують прямий доступ до екранів, на яких відображаються дані про транспортний засіб. Це дозволяє зручно перевіряти всі дані датчиків та OBD.



ПАРАМЕТРИ

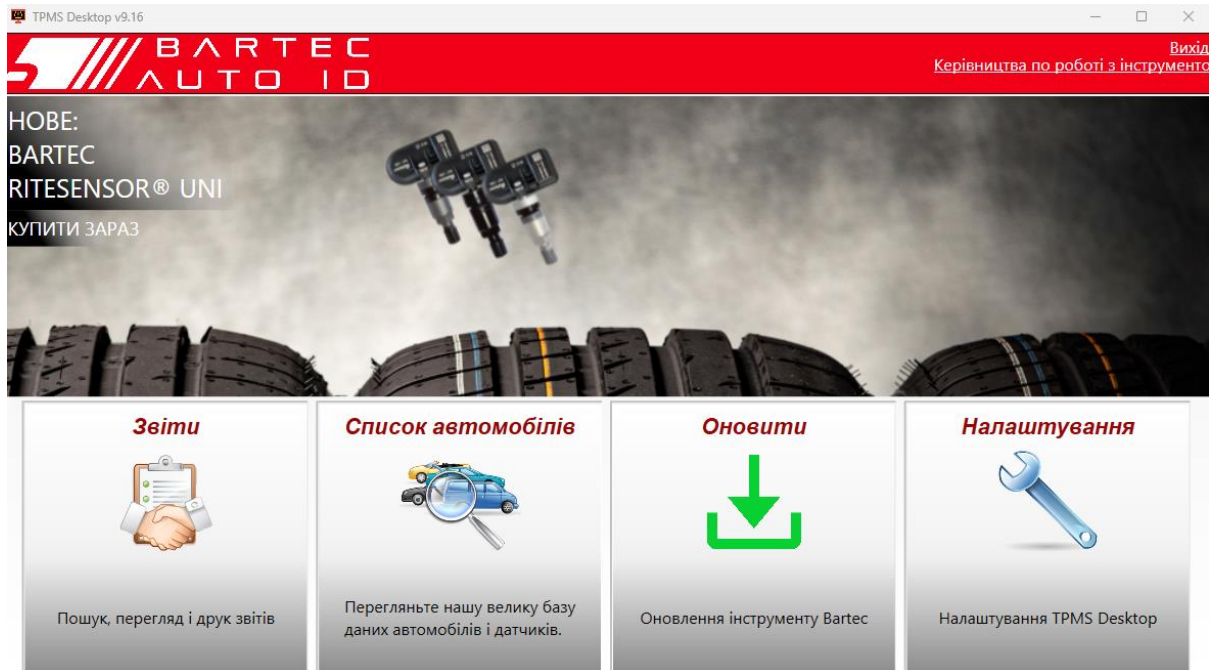


Загальне	Перевірте та оновіть час і дату на інструменті, а також змініть мову, що відображається.
Звук	Увімкнення або вимкнення звуку в інструменті.
TPMS	Змініть одиниці вимірювання, що відображаються під час зчитування датчика TPMS, для параметрів «Тиск», «Температура» та «Ідентифікатор TPMS».
Протектора	Змініть одиниці вимірювання протектора, налаштовуйте килькість вимірювань для кожної шини та змініть сезонний вибір шин.
Міц	Змініть проміжок часу, протягом якого інструмент автоматично вимикається.
Інформація про інструмент	Відобразить інформацію про інструмент, включаючи версію програмного забезпечення, серійний номер тощо.
Інструмент оновлення	Оновить програмне забезпечення до останньої версії (потрібно зареєструвати інструмент; див. стор. 10).
Робочий процес	Увімкніть ідентифікатор вакансії або номер транспортного засобу під час вибору транспортного засобу.
Використання	Показує аналітичні дані про цикли живлення, активації датчиків, повторне навчання OBD та діагностичні коди.
Відновлення значень за замовчуванням	Відновить налаштування інструменту до заводських.

МОДУЛЬ TPMS ДЛЯ НАСТІЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ

Модуль TPMS Desktop оснащений революційною технологією, яка допомагає керувати інструментами Bartec TPMS на ПК. TPMS Desktop призначений для роботи з наступними інструментами Bartec: TECH400, TECH300, TECH500, TECH350, TECH450, TECH600, а також TAP100/200.

Перейдіть до www.tpmsdesktop.eu, щоб завантажити БЕЗКОШТОВНО зараз!



Звіти	Заповнюйте звіти про завдання, записуйте та зберігайте їх за потреби.
Список транспортних засобів	Швидко й легко шукайте інформацію TPMS для транспортного засобу.
Оновлювати	Автоматичне відновлення оновлених файлів з поточного зареєстрованого облікового запису.
Параметри	Налаштування параметрів для TPMS Desktop

ЗВІТИ

Пошук, перегляд і друк звітів про завдання. Цей попередньо відформатований і детальний запис містить необхідну інформацію про роботу, необхідну для користувачів і клієнтів! Щоб сортувати або фільтрувати звіти за датою, маркою, моделлю та роком. Або роздрукувати звіт і прикріпити його до рахунку-фактури як підтвердження виконаної роботи. Звіти можна використовувати для створення чеків і клієнтів та обмеження відповідей.

ООНОВЛЮВАТИ

Зареєструйте та оновіть Bartec Tool за допомогою найновішого програмного забезпечення. Ця функція допомагає контролювати всі використовувані інструменти та оновлювати їх найновішим доступним програмним забезпеченням. Просто підключіть інструмент до ПК з інсталюваним TPMS Desktop і натисніть **Оновити**. Це кращий метод оновлення TECH350.

СПИСОК ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Перегляньте велику базу даних транспортних засобів і датчиків. Шукайте за маркою моделлю та роком випуску, щоб швидко знайти необхідні дані: місцезнаходження OBD, повторне навчання TPMS, інформація про датчики – все це з TPMS Desktop. Крім того, база даних регулярно оновлюється.

ПАРАМЕТРИ

Налашуйте програму TPMS Desktop відповідно до потреб шинного цеху. Підключення до мережі за допомогою модуля TPMS Desktop лише в комплекті.

Оновлення інструменту через USB-кабель

Інструмент сумісний з ПК під управлінням операційних систем Windows.

Крок 1:

Увімкніть інструмент і підключіть його до ПК. Інструмент відрізнить піктограму USB, яка вказує на те, що він готовий до прийому файлів для оновлення.

Крок 2:

Перейдіть до TPMS Desktop і увійдіть в систему. Для цього знадобиться обліковий запис TPMS Desktop. Якщо інструмент ще не зареєстрований, зверніться до розділу реєстрації на сторінці 10.

Крок 3:

TPMS Desktop перевірить наявність останнього доступного оновлення для цього засобу. Якщо оновлення доступне, з'явиться відповідне повідомлення. Виберіть «ОК», щоб підтвердити, що оновлення можна застосувати до інструменту.

Крок 4:

TPMS Desktop завантажить файли оновлення в інструмент. Коли файли будуть успішно завантажені, інструмент встановить файли. Не відключайте інструмент від мережі до завершення оновлення.

ВАЖЛИВО: Будь ласка, переконайтеся, що ви «безпечно видалили обладнання» з ПК, перш ніж з'єднати TESH350. Це зроблено для запобігання пошкодженню даних на інструменті.

Крок 5:

Тепер інструмент оновлений і готовий до роботи. Підтвердження того, що інструмент оновлено, можна знайти в TPMS Desktop. Версія програмного забезпечення також можна перевірити на екрані «Інформація про інструмент».

Поради щодо усунення несправностей:

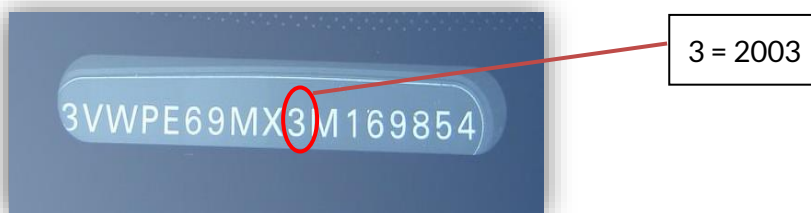
- Якщо Windows не розпізнає інструмент, перевірте, чи підключено USB-кабель.
- Якщо інструмент пошкоджується після відключення від ПК без безпечного виймання, виконайте перевірку, щоб спробувати вирішити проблему. Для цього клацніть правою кнопкою миші на диску, який потрібно просканувати, і перейдіть до «Властивості». Виберіть «Інструменти» з доступних варіантів, а потім виберіть «Перевірити», щоб дозволити ПК почати перевірку пристрою.

ДОДАТОК

ДОДАТОК А: Ідентифікаційний номер транспортного засобу (VIN)

Під час використання інструменту TECH350 важливо перевірити модельний рік, щоб переконатися, що ви шукаєте відповідний датчик і використовуєте відповідні COM автомобіля, коли це необхідно.

Використовуючи VIN автомобіля та знаходячи 10-ту цифру зліва, можна в більшості випадків точно визначити модельний рік автомобіля. Візьміть цю цифру і зверніться до таблиці на цьому аркуші. Це буде модельний рік, який потрібно вибрати на інструменті.



10 TH Цифра у VIN	Рік	10 TH Цифра у VIN	Рік
W	1998	C	2012
X	1999	D	2013
Y	2000	E	2014
1	2001	F	2015
2	2002	G	2016
3	2003	H	2017
4	2004	J	2018
5	2005	K	2019
6	2006	L	2020
7	2007	M	2021
8	2008	N	2022
9	2009	P	2023
A	2010	R	2024
B	2011	S	2025

ДОДАТОК В: ОГЛЯД СИСТЕМИ TPMS



Під час циклічного ввімкнення запалювання для вимкнення роботи TPMS повинен загорітися та спрацювати. Це вказує на систему без несправностей.

Постійне світло: проблема тиску

Перевірте тиск у шинах і відрегулюйте його на табличці. ПРИМІТКА: Деякі автомобілі оснащені датчиками в запасі. Також у деяких транспортних засобах може ввімкнутися світло через надмірний тиск.

Миготливе світло: проблема системи

Проблеми з системою можуть варіюватися від несправних датчиків (датчиків) до датчиків на автомобілі, які не були вивчені цим автомобілем.

ДОДАТОК В: РЕЖИМ ТАЇХЗМНА

Датчики можуть мати багато різних «режимів» при зчитуванні, таких як Learn, Tool LF, YD Sleep, YD Rest, Hi Norm Dly. Деякі з них називаються сплячим режимом для економії заряду акумулятора.

Здебільшого, ці режими не важливі, тому що датчик буде подаватися вже в правильному для використання режимі. Але для деяких датчиків в виробництва Continental важливо, щоб режимів добрався як «Паркування», так як в протилежному випадку він не буде працювати на транспортному засобі.

Інструмент TECH350 має можливість виконати необхідну зміну режиму. Якщо датчик відображається як «Корабель», «Тест» або «Вимкнено», а в наборі інструментів для повторного навчання є опція «Встановити датчик у режим паркування», будь ласка, скористайтеся цією опцією, щоб змінити режим датчика на правильний:

- Перейдіть до "Перевчитися" та виберіть транспортний засіб (ММҮ).
- Натисніть клавішу Enter, коли з'явиться процедура повторного навчання.
- Виберіть гайковий ключ у верхньому лівому куті за допомогою кнопок Вгорі/Вниз. Натисніть клавішу Enter.
- Виберіть пункт "Встановити датчик в режим паркування", натисніть Enter.
- Підійдіть до коліщатка, піднесіть інструмент до датчика і натисніть «Тест».
- Повторіть для кожного колеса.
- Запустіть процедуру повторного навчання.

Крім того, деякі датчики поставляються в режимі, коли вони не можуть бути прочитані інструментом, якщо вони не знаходяться під диском колеса. Прикладами можуть бути замінні датчики, куплені в дилерському центрі Ford, і деякі датчики Mitsubishi Continental.

ДОДАТОК D: УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ ПОМИЛОК COMMS

Якщо під час процесу COMMS виникає проблема або помилка, дотримуйтеся наведених нижче кроків, перш ніж телефонувати до служби підтримки клієнтів.

Перевірте запалювання автомобіля

Запалювання автомобіля має бути в положенні RUN, щоб процес COMMS автомобіля завершився.

Перевірте підключення кабелю до інструменту

Переконайтеся, що кабель OBD підключено в розетці OBD.

Перевірте підключення кабелю автомобіля

Переконайтеся, що підключення кабелю OBD надійне.

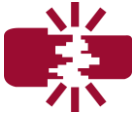
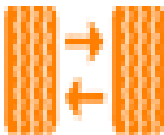
Перевірте марку, модель і рік випуску

COMMS може змінюватися від моделі до моделі та від року до року. Переконайтеся, що інструмент налаштовано на правильний ММҮ.

Перевірте рівень потужності інструменту

Якщо заряд акумулятора в інструменті низький, це може вплинути на процес COMMS. Зарядіть інструмент і повторіть спробу.

ДОДАТОК Е: СТАНИ ДАТЧИКИ В ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ

	Зникло зчитування датчика Датчик не зміг зчитувати. Це може бути наслідком того, що датчик білше не працює через розряджений акумулятор або може бути неправильно встановленим датчиком. У деяких випадках датчик міг просто не активуватися, тому можна рекомендувати другу або третю спробу зчитування, особливо якщо інші датчики на автомобілі показують такий самий результат. Якщо датчики на вторинному ринку були встановлені нещодавно, переконайтеся, що вони були запрограмовані.
	Несправний датчик Датчик має апаратну несправність, перевірте, щоб він не був під надмірним тиском і не перегрівався. Якщо проблему не вдається вирішити, датчик слід замінити.
	Дублювання ідентифікатора Два або більше датчиків були зчитані з однаковим ідентифікатором датчика. Перевірте, чи немає додаткових датчиків, розташованих навколо автомобіля або людини, і перечитайте всі положення, позначені як дублювання. Якщо було встановлено нещодавно запрограмований датчик після продажного обслуговування, переконайтеся, що він не був запрограмований з таким самим ідентифікатором, як той, що встановлений на автомобілі в даний час.
	Механічна поломка Натиснувши швидко меню можна вручну зафіксувати датчик як такий, що має механічні пошкодження, такі як кородія або зламаний шток. Замініть несправні компоненти, де це можливо, або, якщо ні, замінити датчик.
	Неправильний тип датчика Датчик був ідентифікований, але він не сумісний з автомобілем. Якщо це датчик вторинного ринку, то його можна запрограмувати на автомобіль.
	Новий сенсор Встановлений датчик має ID, який не був запрограмований в ЕБУ автомобіля, потрібне перенавчання.
NP	Без тиску Датчик має надлишковий тиск, але не повідомив про апаратну несправність, перевірте тиск і переконайтеся, що датчик відповідає вимогам автомобіля.
	Повертати Датчик встановлюється в положенні колеса, яке він дізнається від місця, на яке він був запрограмований в ЕБУ. Якщо транспортний засіб не визначає місцезнаходження автоматично, слід провести повторне навчання, щоб запрограмувати ідентифікатор у правильне місце.

	Розрядження акумулятора Розряджена батарея датчика, рекомендується замінити датчик.
	Неправильний режим Датчик знаходиться в неправильному для автомобіля режимі роботи. За допомогою клавіші «Меню» переведіть датчик у правильний режим.
	Успіх Датчик працює правильно.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Живлення	Літій-полімерна акумуляторна батарея (змінна).
Максимальне енергоспоживання	1.5W Schrader TPM, 0,5 Вт всі інші
Відображення	LCD 16-бітний кольоровий, графічний, роздільна здатність 320x240
Клавіатура	7 клавіш, піло-, водо- та жиростійкі
Введення/виведення	USB C використовується для підключення до ПК для оновлення прошивки та завантаження файлу аудиту.
Підключення автомобіля	Використовує кабель OBD для підключення до автомобіля
Робоче середовище	Temperature 0°C - 40°C, Humidity: 20-55%
Середовище зберігання	Температура -10°C - 50°C, вологість: 20-60%
Розміри	187mm x 107mm x 47mm
Вага (включаючи батареї)	490g

Діапазони радіочастот, в яких працює це обладнання:

315-433 МГц - тільки прийом

125 кГц - 10 мкТ @ 8 см максимальне магнітне поле

Декларація відповідності ЄС

Bartec Auto ID Ltd цим заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим положенням Директиви 2014/53/EU (RED).

Повний текст Декларації відповідності ЄС доступний за адресою

<https://www.bartecautoid.com/pdf/simplified-eu-declaration-of-conformity.pdf>

Декларація відповідності Великобританії

Bartec Auto ID Ltd цим заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим положенням Регламенту радіообладнання 2017 року.

Повний текст Декларації відповідності Великобританії доступний за адресою

<https://www.bartecautoid.com/pdf/simplified-eu-declaration-of-conformity.pdf>