

TECH450

Інструмент системи контролю тиску в шинах

Керівництво користувача



ПЕРЕДМОВА

Дякуємо вам за вибір TECH450. Це керівництво допоможе вам ввести інструмент в експлуатацію і пояснить, як максимально використати всі його чудові можливості.

БУДЬ ЛАСКА, ПЕРЕВІРТЕ, ЧИ ВАШ ПРИЛАД ПОВНІСТЮ ЗАРЯДЖЕНИМ ПЕРЕД ПЕРШИМ ВИКОРИСТАННЯМ ТА ПЕРЕД РЕЄСТРАЦІЄЮ.

Якщо вам потрібна додаткова допомога, будь ласка, відвідайте сторінки підтримки на нашому сайті www.bartecautoid.com.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	2
ЗМІСТ.....	3
ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ	4
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ БЕЗПЕКИ	5
ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ	7
КОМПОНЕНТИ НАБОРУ	7
РЕЄСТРАЦІЯ.....	8
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ	11
ПОСЛІДОВНІСТЬ ВКЛЮЧЕННЯ/ВІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ.....	11
ДОМАШНЕ МЕНЮ	12
ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО TPMS	13
ВИБЕРІТЬ АВТОМОБІЛЬ.....	13
НОВИЙ СЕРВІС.....	14
1/6 ПЕРЕВІРИТИ ДАТЧИКИ	15
2/6 ПРОГРАМОВАНИЙ ДАТЧИК.....	17
3/6 ПЕРЕНАВЧАННЯ	18
4/6 OBD ДІАГНОСТИКА	20
5/6 ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ.....	21
6/6 ОГЛЯД ДАНИХ АВТОМОБІЛЯ	22
НАЛАШТУВАННЯ.....	23
TPMS DESKTOP	25
Оновлення ВАШОГО ІНСТРУМЕНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ WIFI.....	28
ДОДАТОК.....	29
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ	31

ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ

ПРИМІТКИ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Для вашої безпеки слід дотримуватися всіх повідомлень про **небезпеку, попередження, важливість** та **приміток**. Ці повідомлення щодо безпеки наведені у наступній формі



НЕБЕЗПЕКА: Означає, що ви можете ризикувати можливою загибеллю.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Означає, що ви можете ризикувати можливими тілесними ушкодженнями.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Означає, що ви ризикуєте пошкодити транспортний засіб або пристрій.

Ці повідомлення про безпеку охоплюють ситуації, про які відомо компанії Bartec. Bartec не може знати, оцінити і проконсультувати 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 видання не може бути відтворена, збережена у пошуковій системі або передана у будь-якій формі та будь-якими засобами, електронними, механічними, копіюванням, текстовим або іншим чином, без попередньої письмової згоди компанії Bartec.

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Вся інформація, ілюстрації та технічні характеристики, що містяться в цьому посібнику з експлуатації, засновані на останній інформації, доступній на момент публікації. Залишається право вносити зміни у будь-який час без зобов'язання повідомляти будь-якій особі або організації про такі зміни. Крім того, Bartec не несе відповідальності за помилки, пов'язані з наданням, виконанням або використанням даного матеріалу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ БЕЗПЕКИ

Уважно прочитайте інструкції за установкою, експлуатацією та технічному обслуговуванню в керівництві оператора.

Не дозволяйте некваліфікованим особам використовувати дане обладнання. Це допоможе запобігти нещасних випадків і матеріальних збитків.

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

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

ПРИ РОБОТІ НА АВТОМОБІЛІ:

- Носіть відповідний одяг і дійте так, щоб запобігти нещасним випадкам на виробництві.
- Перед початком роботи переконайтеся, що перемикач передач знаходиться в нейтральному положенні (або в положенні PARK (P), якщо коробка передач автоматична), поставте автомобіль на ручне гальмо і переконайтеся, що колеса повністю заблоковані.
- Не паліть і не користуйтеся відкритим вогнем при роботі на автомобілі.
- Одягайте захисні окуляри, щоб захистити очі від бруду, пилу або металевих стружки.



УТИЛІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ

- Не викидайте обладнання як різні тверді відходи, а організуйте його окремий збір.
- Повторне використання або правильна переробка електронного обладнання (EEE) важливі для захисту навколишнього середовища і здоров'я людей.
- Відповідно до європейської директиви WEEE 2012/16/EU для відходів електричного та електронного обладнання існують спеціальні пункти утилізації.
- Державні органи управління і виробники електричного та електронного устаткування беруть участь у сприянні повторному використанню і відновленню відпрацьованого електричного та електронного обладнання за допомогою збору та використання відповідних механізмів планування.
- Несанкціонована утилізація відпрацьованого електричного та електронного устаткування переслідується за законом і тягне за собою відповідні покари.



УТИЛІЗАЦІЯ АКУМУЛЯТОРІВ

- TECH450 містить літій-полімерну акумуляторну батарею, яка недоступна для користувача.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- Небезпека вибуху в разі заміни батареї невідповідного типу
- Батареї повинні бути перероблені або утилізовані належним чином. Не викидайте елементи живлення в процесі звичайного вивезення сміття.
- Не кидайте батареї у відкритий вогонь

ПРАВИЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ

- Не піддавайте інструмент впливу надмірної вологи.
- Не використовуйте інструмент поблизу джерел тепла або забруднюючих викидів (печі, кухонні плити і т.д.).
- Не кидайте інструмент.
- Не допускайте контакту інструменту з водою або іншими рідинами.
- Не відкривайте інструмент і не намагайтеся виконувати операції з технічного обслуговування або ремонту будь-яких внутрішніх деталей.
- Ми рекомендуємо зберігти упаковку і використовувати її повторно, якщо інструмент буде переміщений на інше місце.
- Не наклеюйте металеві наклейки на задню частину інструменту, бо це може призвести до нагрівання під час зарядки та можливого займання.

ПРИ ВИКОРИСТАННІ ОБЛАДНАННЯ ПАМ'ЯТАЙТЕ:

- Не піддавайте інструмент магнітним або електричним перешкодам.

ПРИЙОМ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТІЯ:

Огляньте інструмент при доставці. Гарантія не поширюється на пошкодження, отримані під час транспортування. Bartec не несе відповідальності за матеріальний або тілесний збиток, що виник в результаті неналежного використання виробу, недотримання правил догляду за ним або неправильні умови зберігання.

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

Тільки персонал, уповноважений компанією Bartec, має право проводити будь-який необхідний ремонт. Даний інструмент має гарантію від будь-якого виробничого браку протягом 12 місяців з дати виставлення рахунку (запчастини і робота) лише за умови правильної експлуатації виробу. Серійний номер повинен залишатися читаним, а доказ покупки повинно бути збережено для пред'явлення на вимогу.

Bartec Auto ID Ltd

Блок 9

Бізнес-парк Редбрук

Уїлторп-роуд

Барнслі

S75 1JN

+44 (0) 1226 770581

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

1. Зарядка

УВАГА: Для зарядки даного інструменту використовуйте тільки блок живлення або USB-кабель, що входить в комплект інструмента TECH450. Використання незатверджених джерел живлення може привести до його пошкодження і втрати гарантії на інструмент.

2. Реєстрація

Bartec TECH450 може бути зареєстрований через програмне забезпечення TPMS Desktop, розташоване на сайті www.tpmsdesktop.eu. Це дозволяє користувачеві оновити прилад до останньої версії програмного забезпечення тим способом, який він вважає за кращий.

3. Оновлення

Після реєстрації інструменту через TPMS Desktop перевірте рівень завантаженого програмного забезпечення на відповідність рівню, доступному в Інтернеті, і при необхідності оновіть інструмент. Рекомендується оновлення через TPMS Desktop.

4. Відключення від ПК

УВАГА: Перед відключенням приладу від ПК, будь ласка, переконайтеся, що спочатку виконали безпечне вилучення обладнання, знайшовши значок безпечного видалення пристрою в нижньому правому куті екрана ПК. Це допоможе запобігти пошкодженню даних на інструменті.

КОМПОНЕНТИ НАБОРУ

Комплект TECH450 в ящику для інструментів включає в себе:

- Інструмент для активації системи TPMS TECH450
- Роз'єм OBD
- Підставка для зарядки Qi
- USB-кабель
- Чохол для інструменту

Визначення компонентів та особливостей набору

Інструмент TECH450 працює від акумулятора і генерує низькочастотне магнітне поле для активації датчиків шин. Він приймає радіосигнали УВЧ від датчиків шин, як правило, на частоті 434 МГц.



РЕЄСТРАЦІЯ

Автоматична реєстрація відбувається при першому включенні інструменту. Реєстрація дозволяє отримувати повідомлення про оновлення програмного забезпечення і завантажувати файли оновлень на інструмент. Після створення облікового запису в TPMS Desktop інструмент буде зареєстрований в цей обліковий запис, і будуть завантажені останні доступні оновлення.

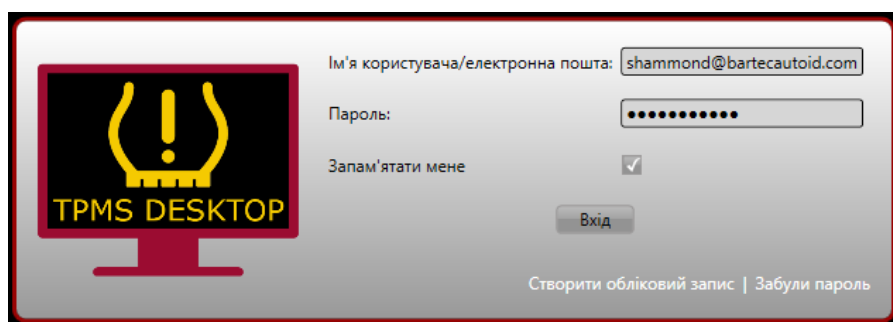


Екран, коли ви вперше увімкнули інструмент.

Для реєстрації інструменту перейдіть на робочий стіл Bartec TPMS Desktop за адресою tpmsdesktop.eu на своєму ПК.



Завантажте програму TPMS Desktop, а потім встановіть її за допомогою setup.exe. Після першого завантаження TPMS Desktop перед користувачем відкриється наступне:



Виберіть Register (Зареєструватися), щоб створити новий обліковий запис. З'явиться наступний екран:

Зателефонуйте за телефоном +44(0)1226 209226

BARTEC AUTO ID
THE TPMS EXPERTS

Центр підтримки інструментів Bartec
Auto ID

Головна Увійти Реєстрація Мій обліковий запис Завантаження

Реєстрація клієнта

Дякуємо вам за те, що ви вирішили зареєструватися на порталі онлайн-підтримки. Будь ласка, заповніть наведену нижче форму, щоб продовжити процес реєстрації. Всі поля обов'язкові для заповнення, а для завершення процесу необхідний діюча адреса електронної пошти.

Ім'я користувача:
Не може містити пробіли.

Пароль:
Підтвердіть пароль:
*Пароль повинен складатися не менше ніж з сіми символів. Пробіли і такі символи, як &, @, * і т.д. або пропуски не приймаються.*

Ім'я:
Прізвище:
Компанія:
Адреса 1:
Адреса 2:
Місто:

Закрити Відкрити в браузері

Важливо заповнити всі поля повністю і точно. Ця інформація допоможе Bartec підтримувати контакт з вами щодо оновлень та іншої важливої інформації про TPMS. Вигадайте ім'я користувача (без пробілу) і пароль. Якщо дані прийняті, з'явиться наступне повідомлення:

Зателефонуйте за телефоном +44(0)1226 209226

BARTEC AUTO ID
THE TPMS EXPERTS

Центр підтримки інструментів Bartec
Auto ID

Головна Увійти Реєстрація Мій обліковий запис Завантаження

Реєстрація завершена - очікується підтвердження за електронною поштою

Ваша реєстрація завершена. Будь ласка, перевірте свою електронну пошту і перейдіть за посиланням для підтвердження адреси електронної пошти, щоб активувати ваш профіль.

Наступний електронний лист повинен надійти протягом декількох хвилин:

Дякуємо вам за реєстрацію на сайті <https://tools.bartecautoid.com>. Будь ласка, збережіть сайт в закладках для подальшого використання.

Ваше ім'я користувача: Sam

Будь ласка, натисніть на наступне посилання, щоб підтвердити свою адресу електронної пошти і активувати обліковий запис:
[Підтвердження облікового запису](#)

Якщо вам потрібна технічна допомога, будь ласка, напишіть нам за адресою support@bartecautoid.com.

З повагою,
Центр підтримки Bartec Auto ID Tool

При натисканні кнопки Підтвердити обліковий запис користувач перейде на веб-сайт, а на наступній сторінці буде показано, що реєстрація пройшла успішно. Поверніться на робочий стіл TPMS для входу у систему.

Підтвердження реєстрації електронною поштою

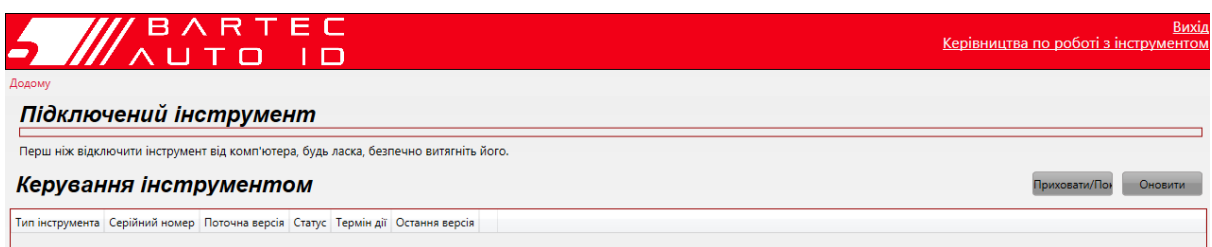
Вашу адресу електронної пошти було підтверджено. Тепер ви можете увійти в систему, щоб зареєструвати інструменти. Ви можете увійти в систему на [цій сторінці](#).

Після входу у систему відображається головний екран робочого столу TPMS.



Підключіть TECH450 до комп'ютера. TPMS Desktop автоматично зареєструє інструмент і відобразить: «інструмент успішно зареєстрований». Потім TPMS Desktop перевірить наявність оновлень, які можна застосувати до інструмента. Крім того, користувач може перейти до розділу Оновлення.

Після реєстрації користувач побачить список інструментів, а також інформацію про те, чи оновлений інструмент:



Рекомендується оновити TECH450 і підтримувати його в актуальному стані за допомогою TPMS Desktop.

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ

TECH450 поставляється з зарядженим акумулятором. Перед першим використанням рекомендується зарядити інструмент за 2+ години. Для оптимальної роботи завжди тримайте його досить зарядженим.

TECH450 повідомить користувача про низький заряд батареї, при цьому значок батареї змінить колір з білого на червоний. Коли в акумуляторі залишається недостатня кількість енергії, TECH450 збереже всі дані TPM, а потім вимкнеться.

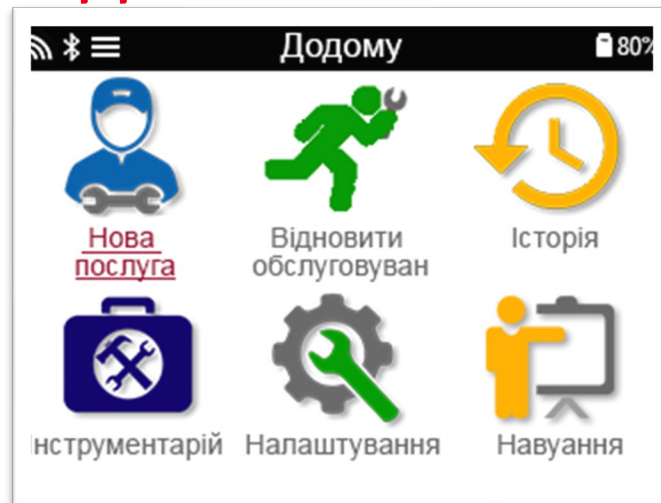
Послідовність Включення/Відключення Живлення



Автоматичне вимикання відбувається після 10 хвилин бездіяльності. Цей параметр можна змінити в меню Settings (Налаштування).

Прилад автоматично вмикається, коли використовується зарядний пристрій або порт USB – автоматичне вимикання не працює. Інструмент не може працювати, якщо він увімкнений у розетку.

ДОМАШНЄ МЕНЮ



Новий сервіс

Використовується для перевірки датчиків, повторного підключення датчиків до автомобіля, проведення діагностики OBD, програмування датчиків і отримання інформації TPMS



Служба відновлення

Використовується для відновлення останньої роботи



Історія

Використовується для виклику всіх збережених робіт. Користувач може здійснювати пошук по реєстрації або моделі, а також використовувати цю функцію історії для завантаження і очищення службових даних.



Набір інструментів

Дозволяє користувачеві перевірити потужність сигналу брелока (RKE-тест) і перевірити силу сигналу УВЧ (монітор УВЧ).



Налаштування

Використовується для налаштування індивідуальних властивостей інструменту - мова, WiFi / Bluetooth, пристрої, автовимкнення, звук і т.п.



Навчання

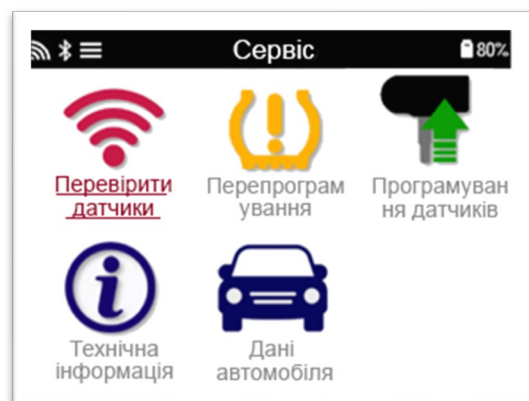
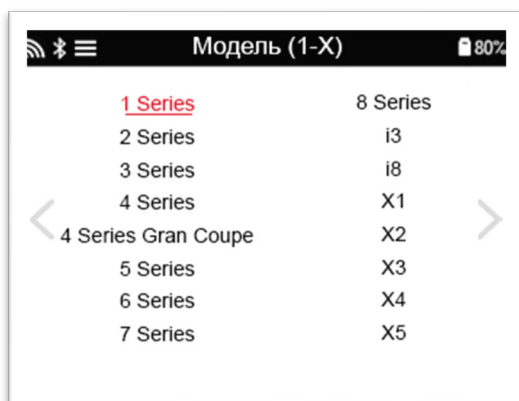
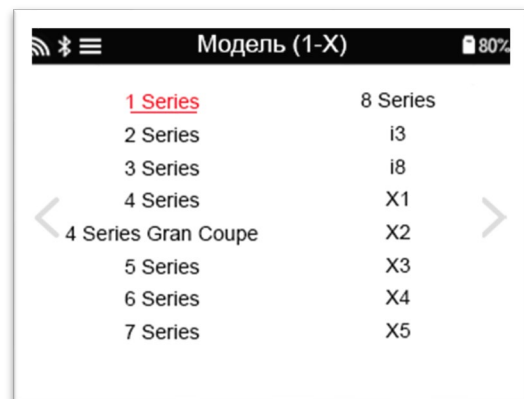
Використовується для отримання підказок щодо TPMS

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО TPMS



ВИБЕРІТЬ АВТОМОБІЛЬ

При запуску **нового сервісу** користувачу буде запропоновано вибрати автомобіль, що вимагає обслуговування TPMS. Перейдіть, щоб вибрати потрібного виробника, модель і рік випуску, щоб побачити всі доступні функції обслуговування.



НОВИЙ СЕРВІС



Перевірити датчики

При цьому використовується швидкий і простий у виконанні процес, який дозволяє користувачеві зчитувати показники датчиків, обробляти дані, зчитувати стан батареї і ідентифікатори.



Перевчитися

Доступні всі процедури перенавчання



OBD-діагностика

Використовується для діагностики проблем із транспортним засобом, отримання ідентифікаторів датчика та зчитування VIN транспортного засобу



Датчик програми

Створити
Копіювання/клонування ID (одиначний)
Копія/клонування ID (набір)
Копіювання з використанням збережених даних
Ввести код вручну
Мультипрограмування
Ідентифікація універсального датчика



Технічна інформація

Детальна інформація про датчики та сервісні комплекти



Дані транспортного засобу

Дозволяє користувачеві переглянути службові дані, отримані за допомогою TECH450

1/6 ПЕРЕВІРИТИ ДАТЧИКИ

Використовуйте цю функцію для перевірки встановлених датчиків, перш ніж приступати до подальших дій.

Щоб перевірити стан датчиків TPMS на автомобілі, виберіть Перевірити датчики на екрані обслуговування. Повинен відобразитися екран, аналогічний наведеному нижче:



За допомогою клавіш зі стрілками виберіть датчик, показання якого вам потрібні.



Датчики з активацією LF

Для перевірки датчика необхідно помістити інструмент поруч зі штоком клапана і натиснути кнопку Тест.

Позиціонування інструменту

НЕ торкайтеся металевого обода. Інструмент повинен бути спрямований через гуму на датчик.



(Примітка: з датчиками Ford Banded інструмент слід тримати на 180°/протилежно по відношенню до положення штока)

Датчики без активації LF (деякі датчики Veru до 2009 року)







Якщо інструмент вимагає швидкого здування шини (близько 10psi або 0,5bar), то спустіть шину і поставте інструмент поруч зі штоком, натискаючи клавішу тестування.

Під час тестування екран підтверджує тип тестованого датчика і відображає індикатор виконання.

Датчики різних марок реагують з різною швидкістю/часовими інтервалами.

МОЖЛИВІ СЦЕНАРІЇ ЧИТАННЯ

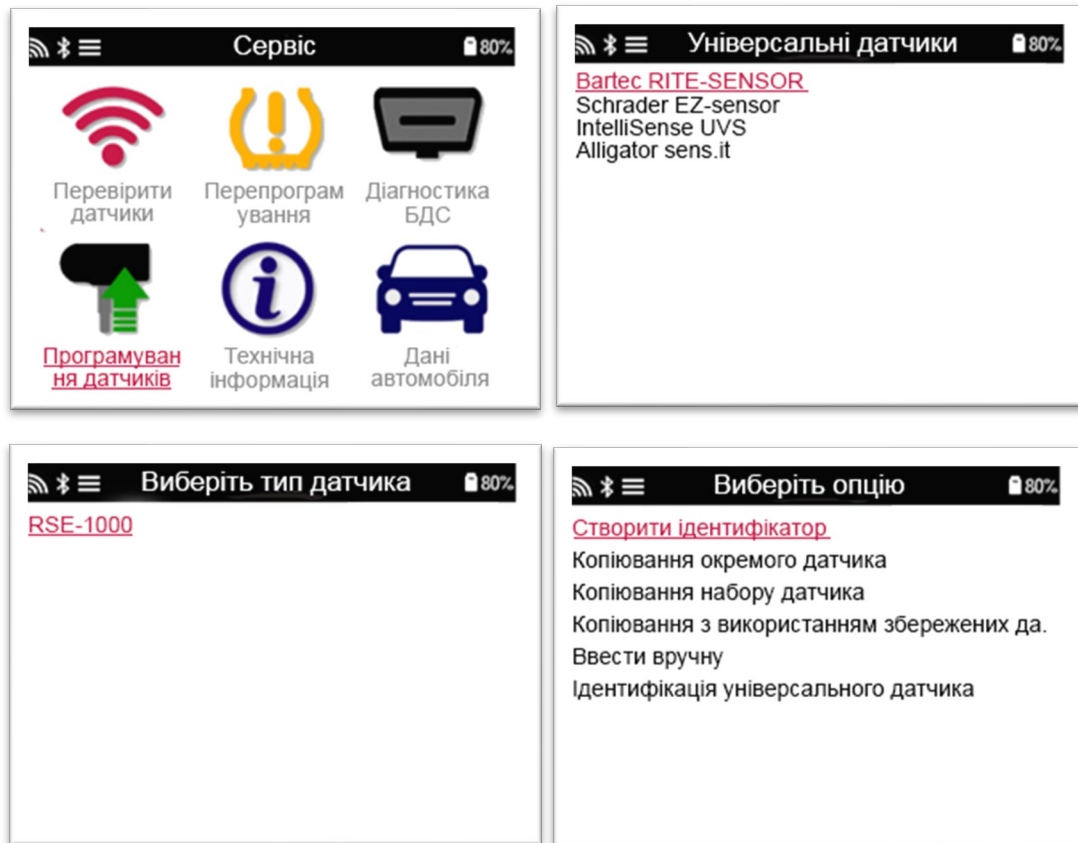
Зверніть увагу, що якщо несправний датчик замінено, потрібно буде дотримуватися певного методу перенавчання, як це пояснюється далі в цьому посібнику.

	<p>Успішне зчитування показань датчика Датчик був успішно активований. Показує тиск (в Bar або PSI) в місці розташування колеса.</p>
	<p>Збій зчитування датчика Немає активації або декодування датчика. Може бути неправильна установка датчика або непрацюючий датчик. Прилад запропонує виконати спробу зчитування датчика 3 рази.</p>
	<p>Дубльований ідентифікатор Був лічений датчик з дублюючим ідентифікатором. Прилад направить на повторне зчитування цих датчиків.</p>
	<p>Неправильний тип датчика Датчик був активований, але не відповідає протоколу для моделі марки року, для якого був налаштований інструмент.</p>
	<p>Жодного тиску</p>
	<p>Низький заряд батареї датчика Внутрішня батарея датчика опустилася нижче певного порогу напруги.</p>

2/6 ПРОГРАМОВАНИЙ ДАТЧИК

Програмовані датчики в сервісному меню дозволяють програмувати запасні датчики заміни, такі як HUF IntelliSens, Alcar Sensors, Alligator sens.it або Schrader EZ-сенсор. Навіть коли вони вже встановлені на колеса або запрограмовані на інший транспортний засіб.

Користувач може вибрати з датчиків, які відповідають попередньо обраному ММУ.



Набір датчиків копіювання	Використовується для копіювання/клонування комплекту зимових шин з тими ж ідентифікаторами, що і комплект літніх шин. Потрібно зчитування старого датчика для програмування того ж ID на замінному датчику, щоб уникнути процесу повторного навчання.
Створити ідентифікатор	Використовується для створення одного датчика з новим ID. Можна повторювати стільки разів, скільки потрібно. Ідентифікатор повинен бути заново записаний в ЕБУ автомобіля. Ця процедура описана на наступних сторінках.
Ідентифікатор копіювання/клонування	Використовується для копіювання/клонування одного ID. Можна повторювати стільки разів, скільки потрібно. Потрібно зчитування старого датчика для програмування того ж ID на замінному датчику, щоб уникнути процесу повторного навчання.
Введіть ідентифікатор вручну	Використовується для створення датчика з новим ID, який може бути введений вручну. Ця опція з'являється тільки для деяких датчиків. Якщо скопіювати ID неможливо, введіть вручну той же ID, який записаний на корпусі датчика.

Копіювати за допомогою збережених даних	Дає можливість використовувати збережені ідентифікатори, лічені з датчиків TPMS або з OBD автомобіля.
Мультипрограмування	Використовується для програмування 4 датчиків одночасно або 5 датчиків для певних транспортних засобів

Поточний список покриття доступний на сайті www.bartecautoid.com.

Користувач має можливість або створити, або скопіювати ідентифікатор.

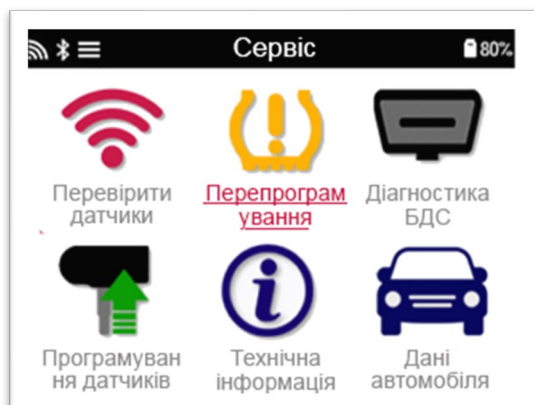
Примітка: Перед копіюванням датчики повинні бути лічені.

Для датчиків, які можуть бути запрограмовані за допомогою інструменту, можуть бути дещо інші процедури і час.

Рекомендоване положення датчика для програмування:



3/6 ПЕРЕНАВЧАННЯ



Щоб дізнатися, який тип повторного включення доступний для автомобіля, просто увімкніть інструмент і виберіть Relearn (Перенавчання). Або зверніться до поточного списку покриття на сайті www.bartecautoid.com> Завантаження.

Стаціонарні попередження:

Стаціонарні попередження використовують бортову систему TPMS автомобіля для прослуховування передач від датчиків, поки автомобіль знаходиться в режимі навчання.

Як тільки автомобіль перейде в режим навчання, використовуйте інструмент для активації датчиків. Автомобіль прослухає ідентифікатори датчиків і вивчить їх.

Активні (драйвові) перезавантаження:

Деякі автомобілі можна перевстановити, проїхавши на автомобілі. Зверніться до процедури повторного навчання на екрані для отримання докладної інформації

про те, як далеко/довго потрібно їхати. Повторне навчання ідентифікаторів датчиків може зайняти до 20 хвилин.

Перенавчання через OBD:

Підключення через OBD дозволяє TECH450 безпосередньо програмувати електронний блок автомобіля з ідентифікаторами датчиків.

Зверніть увагу, що не всі автомобілі підтримують режими зв'язку з автомобілем. Підключення OBD можливо, коли всі датчики успішно лічені та відобразяться напис Всі сенсори в порядку.

Будь ласка, використовуйте меню Технічна інформація і виберіть Перегляд інформації про автомобіль, щоб знайти місце розташування OBD.

Інформація про повторне навчання:

Тут міститься додаткова інформація про повторне навчання для обраного автомобіля, яка може допомогти вам при виникненні проблем. Наприклад, для деяких автомобілів Toyota і Lexus, які використовують комплект літніх і зимових шин.

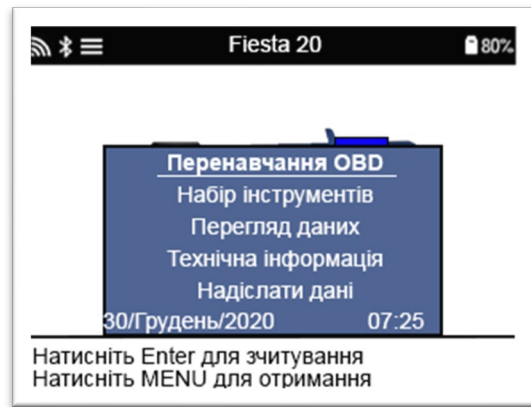
Вибравши метод Перенавчання, дотримуйтесь інструкцій, наданих інструментом для перенавчання Датчиків.



Окрім тиску та температури, ми також відображаємо режим датчика. У деяких випадках режим не можна змінити і це не важливо, але в деяких випадках його потрібно буде змінити, щоб перенавчання працювало.

Наприклад, якщо датчики транспортного засобу показують Паркувати або Їхати, вони вже перебувають у правильному режимі. В іншому випадку скористайтеся командою Зміна режиму в меню швидкого доступу. Якщо датчики відображаються як режим доставки, вимкнення або тестування, переведіть їх у режим паркування, використовуючи команду Зміна режиму в меню швидкого доступу





Спеціальні поради щодо обслуговування моделей Toyota:

Скидання ECU Toyota

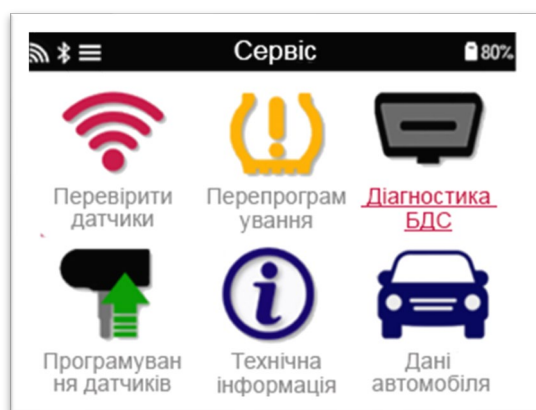
Якщо в будь-який момент часу натиснути кнопку скидання TPMS автомобіля з встановленими новими ідентифікаторами датчиків, повторне навчання ECU OBD не працюватиме, поки не буде обраний скидання ECU Toyota (при підключеному до OBD інструменті). Кнопка скидання TPMS повинна використовуватися тільки для установки нового тиску в шинах, а на деяких автомобілях – для зміни зимового і літнього наборів ідентифікаторів.

Спеціальна порада щодо моделей Kia та Hyundai:

- **Скидання датчику YD** Для деяких автомобілів Kia і Hyundai з новими датчиками TRW YD з низькою лінійкою, це дозволяє перевести датчики в правильний режим (Сну або Спокою) для роботи з автомобілем.

Ці конкретні поради щодо обслуговування відобразяться лише у випадках, якщо це стосується попередньо вибраної комбінації марок, моделей та років.

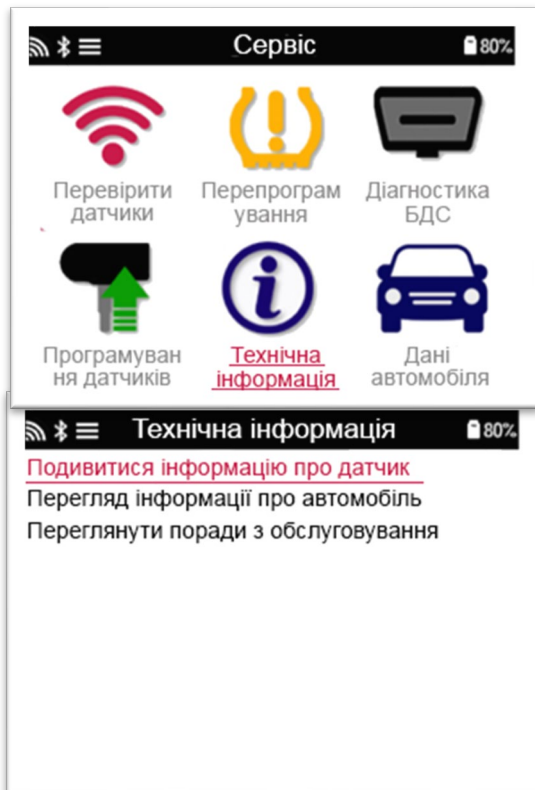
4/6 OBD ДІАГНОСТИКА



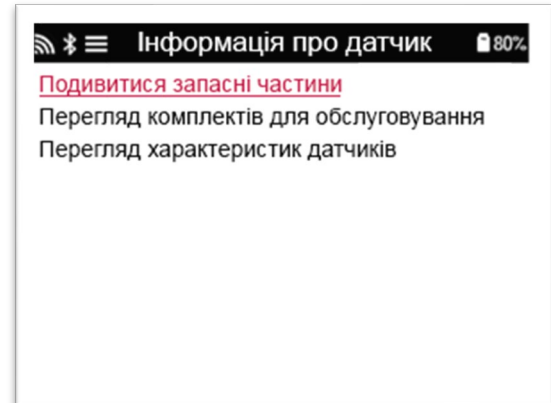
OBD-діагностика

Ця опція буде вказана тільки для тих автомобілів, для яких Bartec має покриття OBD. Він зчитує інформацію з автомобіля, таку як VIN, DTC (діагностичні коди несправностей) і ідентифікатори датчиків.

5/6 ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

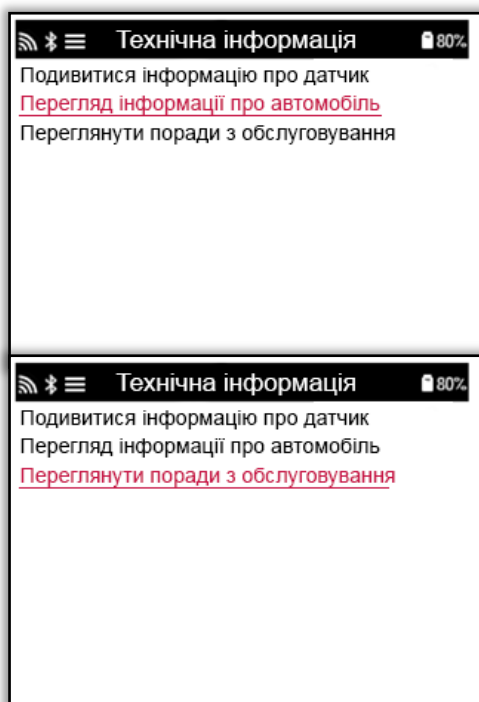


Технічна інформація Дає детальну інформацію про запасні частини, сервісні комплекти, датчики, транспортні засоби та поради щодо обслуговування.



Датчики не потрібно читати, щоб отримати доступ до наступної інформації.

Перегляд запасних частин	Використовується для відображення всіх номерів деталей змінних датчиків, які можуть бути встановлені на обраний ММУ
Перегляд комплектів для обслуговування	Використовується для відображення всіх номерів деталей змінного сервісного комплекту, які можуть бути встановлені на обраний ММУ.
Перегляд характеристик датчиків	Використовується для відображення технічної інформації про датчику, який необхідно встановити. наприклад, настройки моменту затягування гайки



Перегляд інформації про транспортний засіб Цей параметр надає інформацію про метод повторного навчання, розташуванні порту OBD і наявності програмованих датчиків для попередньо обраного ММУ.

Перегляд порад щодо обслуговування Ця опція надає інформацію про конкретне значення індикатора TPMS, а також про загальні механічних несправності для попередньо обраного ММУ.

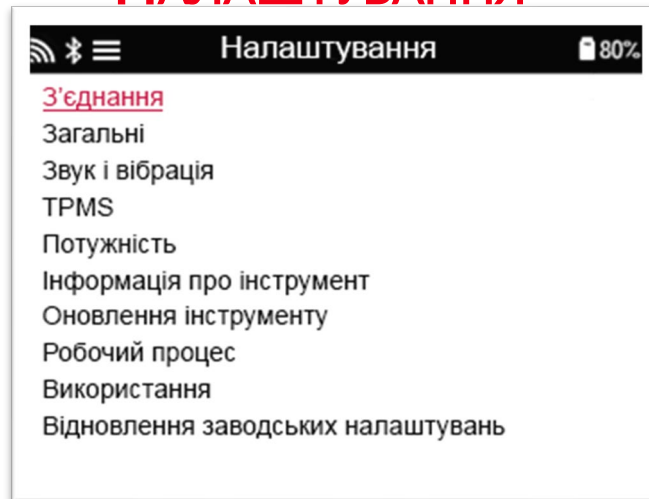
6/6 Огляд Даних Автомобіля

Для відображення даних потрібно прочитати датчики та OBD.



Меню дає прямий доступ до певних екранів, на яких відображаються дані автомобіля. Ця опція корисна, якщо користувач хоче ще раз поглянути на дані датчиків і OBD.

НАЛАШТУВАННЯ



Підключення	Підключення до модуля TPMS Desktop і WiFi.
Загальне	Перевірка і оновлення часу та дати на інструменті, а також зміна відображуваної мови
Звук і вібрація	Включити або відключити звуки або вібрацію
TPMS	Зміна одиниць вимірювання, що відображаються при зчитуванні показань датчика TPMS, для тиску, температури і ідентифікатора TRM
Потужність	Зміна тривалості часу до автоматичного відключення інструменту
Інформація про прилад	Відображення інформації про інструмент, включаючи версію програмного забезпечення, серійний номер і т.п.
Оновлення	Оновлення інструменту до останньої версії програмного забезпечення (для цього інструмент повинен бути зареєстрований; див. стор. 14).
Розблокування покриття	Дозволяє користувачеві ввести код для розблокування покриття на своєму інструменті.
Відновити налаштування	Відновлення заводських налаштувань інструменту.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ WiFi

Після вибору пункту **Підключення** в меню Налаштування, можна вибрати між Bluetooth і WiFi.

Щоб підключитися до мережі WiFi, виділіть WiFi: Приєднатися до мережі та натисніть Enter. Виберіть потрібну доступну мережу, виділивши її і натисніть Enter. Для переміщення по клавіатурі скористайтеся клавішами зі стрілками. Enter вибирає виділену опцію. Кнопка повернення повернеться до попереднього екрана. для підтвердження введення пароля і підключення перейдіть до стрілки повернення на екрані і натисніть Enter.

Після підключення можна перевірити наявність оновлень.

Щоб продовжити, виберіть Так і натисніть Enter. Виберіть Ні і натисніть Enter, щоб повернутися до екрана Підключення.

При повторному виборі WiFi відображається інформація про мережу, до якої приєднано пристрій, і користувач може забути мережу, щоб підключитися до іншої.

TPMS DESKTOP

TPMS Desktop являє собою революційну технологію, яка допомагає управлінню інструментами Bartec TPMS на ПК. TPMS Desktop призначений для роботи з наступними інструментами Bartec: TECH400, TECH500, TECH450, TECH600, TECH300 і TAP100/200.

Перейдіть на www.tpmsdesktop.eu, щоб завантажити БЕЗКОШТОВНУ копію!

Звіти	Запис і зберігання повних звітів про виконану роботу при необхідності
Оновлення	Автоматичне отримання файлів оновлень з поточної зареєстрованого облікового запису
Список транспортних засобів	Швидкий і простий пошук інформації TPMS для автомобіля
Налаштування	Налаштування параметрів для конфігурації Bluetooth і WiFi
Дисплей	Є програмне забезпечення для відображення інформації про автомобіль, тиску в шинах і показань глибини протектора на телевізорі або моніторі для шиномонтажних майстерень або залів очікування

ЗВІТИ

Пошук, перегляд і друк звітів про роботу. Ці попередньо відформатовані і докладні звіти містять необхідну інформацію про завдання, яка потрібна користувачам і клієнтам! Для сортування або фільтрації звітів за датою, маркою, моделлю і роком. Або роздрукуйте звіт і додайте його до рахунку-фактури як доказ виконаної роботи. Звіти можна використовувати для створення квітанцій для клієнтів і обмеження відповідальності.

ООНОВЛЕННЯ

Зареєструйтесь та оновіть Bartec Tool найновішим програмним забезпеченням. Ця функція допомагає тримати контроль над усіма використовуваними інструментами та оновлює їх за допомогою найновішого доступного програмного забезпечення. Просто підключіть інструмент до ПК, на якому встановлено TPMS Desktop, і натисніть Оновити. Це кращий спосіб оновлення TECH450.

СПИСОК ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Перегляньте широку базу даних автомобілів і датчиків. Пошук за маркою, моделлю і роком випуску дозволяє швидко знайти необхідні дані: Розташування OBD, повторне


навчання TPMS, інформація про датчик – все це є в TPMS Desktop. Крім того, база даних регулярно оновлюється.

НАЛАШТУВАННЯ

Налаштуйте настільну програму TPMS відповідно до потреб шинного магазину. Хочете підключитися до Bluetooth? Підключення до TPMS Desktop надається за кілька кліків.

ДИСПЛЕЙ

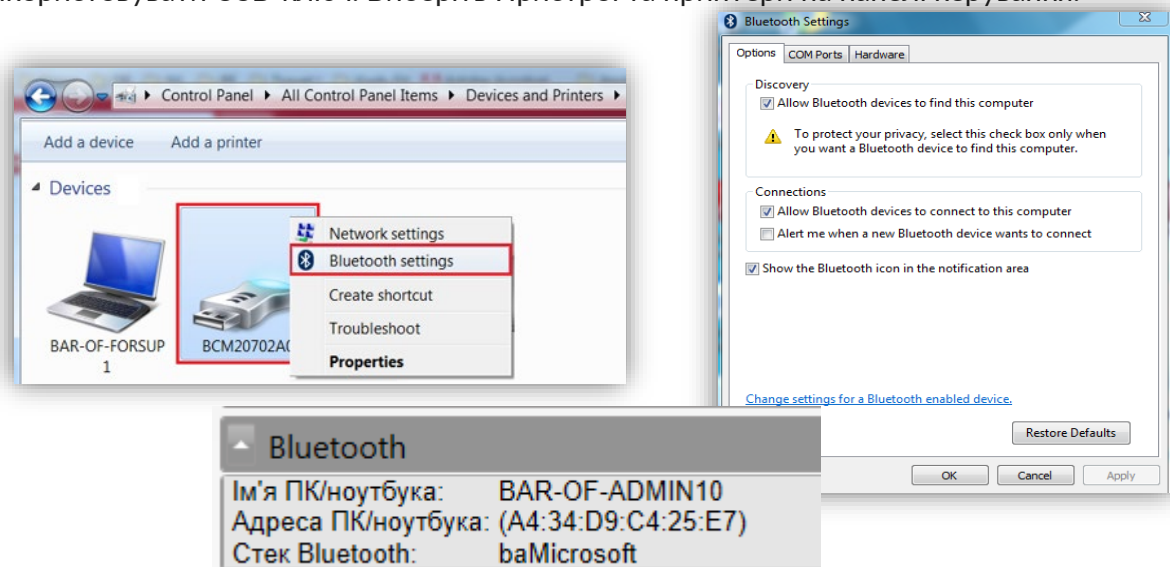
Функціональність екрану дисплея гаража/шиномонтажної майстерні дозволяє спеціалісту показати клієнту свідчення автомобіля на телевізорі або моніторі в гаражі або кімнаті очікування. Це надає клієнту більше впевненості і дозволяє продати більше шин.

 **Bluetooth**® TECH450 підключається до TPMS Desktop по бездротовому зв'язку за допомогою технології Bluetooth. Хоча це легко працює з більшістю комп'ютерів, деякі з них мають програмне забезпечення, яке може бути важко налаштувати. У таких рідкісних випадках або якщо комп'ютер не підтримує Bluetooth, необхідно використовувати адаптер Bluetooth. Додаткову інформацію про те, як встановити адаптер, можна знайти на сайті підтримки Bartec: tools.bartecautoid.com.

Bluetooth® НАЛАШТУВАННЯ

Щоб мати можливість використовувати TECH450 з Bluetooth, інструмент спочатку необхідно налаштувати. Перейдіть в Налаштування > З'єднання > TPMS Desktop: Додати пристрій. Прилад спробує підключитися до TPMS Desktop на ПК.

Якщо виникають проблеми із використанням вбудованого Bluetooth, користувач може використовувати USB-ключ. Виберіть Пристрої та принтери на панелі керування.



Клацніть правою кнопкою миші на значку Bluetooth-ключа і виберіть Установки Bluetooth. Встановіть прапорці, як показано вище на вкладці Параметри. Натисніть ОК, коли закінчите.

Відкрийте програму TPMS Desktop і перейдіть в розділ Налаштування. Відкрийте розділ Bluetooth: комп'ютер/ноутбук повинен бути **підключений** і **виявлений** для TECH450

Оновлення Інструменту За Допомогою USB-КАБЕЛЯ

Інструмент сумісний з ПК під управлінням операційних систем Windows.

Крок 1:

Увімкніть живлення TECH450 і підключіть його до ПК. Прилад відобразить значок USB, який вказує на те, що він готовий до прийому файлів оновлення.

Крок 2:

Перейдіть до TPMS Desktop і увійдіть в систему. Якщо у користувача немає TPMS Desktop або він не зареєстрував TECH450, зверніться до сторінок **реєстрації** в цьому документі.

Крок 3:

TPMS Desktop перевірить наявність останнього доступного оновлення для TECH450. Якщо оновлення доступно, з'явиться повідомлення. Виберіть ОК, щоб підтвердити, що оновлення може бути застосоване до інструменту.

Крок 4:

TPMS Desktop завантажить файли оновлення на TECH450. Після успішного завантаження файлів TECH450 встановить файли. Не відключайте інструмент до завершення оновлення.

ВАЖЛИВО: Будь ласка, переконайтесь, що ви «безпечно витягли обладнання з ПК», перш ніж відключати TECH450. Це робиться для запобігання пошкодженню даних на інструменті.

Крок 5:

Тепер інструмент оновлений і готовий до роботи. Користувач може підтвердити оновлення інструменту через TPMS Desktop. Версію програмного забезпечення також можна перевірити на екрані Інформація про пристрій.

Поради щодо усунення несправностей:

- Якщо Windows не розпізнає інструмент, перевірте, чи підключений USB-кабель, чи знаходиться інструмент в режимі оновлення і чи немає на комп'ютері непотрібних файлів оновлення.
- Якщо інструмент пошкоджений після відключення від ПК без безпечного вилучення, користувач може виконати перевірку, щоб спробувати усунути проблему. Для цього клацніть правою кнопкою миші диск, який ви хочете просканувати, і перейдіть до пункту Властивості. Виберіть Інструменти з доступних варіантів, а потім виберіть Перевірити, щоб ПК почав перевірку пристрою.

Оновлення ВАШОГО ІНСТРУМЕНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ WiFi

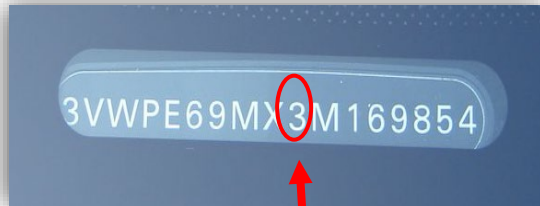
Після того як інструмент налаштований на підключення до мережі WiFi, він буде готовий до оновлення через WiFi. У меню Налаштування виберіть пункт Оновити інструмент і натисніть Enter. Після цього TECH450 перевірить наявність оновлень.

ДОДАТОК

ДОДАТОК А: Ідентифікаційний номер транспортного засобу (VIN)

При використанні інструменту TECH450 важливо, щоб користувач перевіряв модельний рік, щоб допомогти знайти потрібний датчик і при необхідності використовувати потрібні автомобільні СОМ.

За допомогою VIN транспортних засобів та знаходження 10-ї цифри зліва користувач може в більшості випадків точно визначити рік випуску автомобіля. Візьміть цю цифру та позначте діаграму на цьому аркуші. Це буде Модельний рік, який потрібно вибрати на інструменті.



3 = 2003

10-та цифра у VIN	Рік
W	1998
X	1999
Y	2000
1	2001
2	2002
3	2003
4	2004
5	2005
6	2006
7	2007
8	2008
9	2009
A	2010
B	2011
C	2012
D	2013
E	2014
F	2015
G	2016
H	2017
J	2018
K	2019

ДОДАТОК В: ОГЛЯД СИСТЕМИ TPMS



При включенні запалювання і виключенні для роботи контрольний сигнал TPMS повинен загорітися, а потім згаснути. Це вказувало б на те, що в системі немає несправності.

Суцільне світло: Проблема тиску

Перевірте тиск в шинах і відрегулюйте його відповідно до таблички. ПРИМІТКА: Деякі автомобілі оснащені датчиками в запасці. Крім того, на деяких автомобілях при перевищенні тиску може спалахнути лампочка.

Проблискове світло: Системна проблема

Проблеми в системі можуть варіюватися від несправних датчиків до датчиків на автомобілі, що не були навчені для даного автомобіля.

ДОДАТОК С: РЕЖИМИ І ЗМІНА РЕЖИМІВ

Після зчитування у датчиків може бути багато різних режимів, таких як Learn, Tool LF, YD Sleep, YD Rest, Hi Norm Dly. Деякі з них називаються сплячим режимом, щоб продовжити термін служби батареї.

У більшості випадків ці режими не важливі, тому що датчик буде поставлений вже в правильному для використання режимі. Але для деяких датчиків Continental важливо, щоб режим відображався як Парковка, інакше він не буде працювати на автомобілі.

Інструмент TECH450 має можливість виконати необхідну зміну режиму. Якщо датчик відображається як Доставка, Тест або Викл., а набір інструментів для повторного навчання надає параметр Встановити датчик в режим парковки, використовуйте цю опцію, щоб змінити режим датчика на правильний:

- Перейдіть в розділ Перевчити і виберіть автомобіль (ММУ).
- Натисніть Введення, коли на екрані з'явиться процедура повторного навчання.
- Виберіть гайковий ключ у верхньому лівому кутку за допомогою кнопок Вгору/Вниз. Натисніть Enter.
- Виберіть Встановити датчик в режим парковки, натисніть Enter.
- Підійдіть до колеса, тримайте інструмент поруч з датчиком і натисніть Тест.
- Повторіть для кожного колеса.
- Запустіть процедуру повторного навчання.

Крім того, деякі датчики постачаються в режимі, коли інструмент їх не може прочитати, якщо вони не знаходяться під тиском у колесі. Деякі приклади - це датчики заміни, придбані у представництва Ford, та деякі датчики Mitsubishi Continental.

ДОДАТОК D: УСУНЕННЯ ПОМИЛОК ПОМИЛКИ COMMS

Якщо в процесі роботи COMMS виникла проблема або помилка, виконайте наступні дії, перш ніж дзвонити в службу підтримки.

Перевірте запалювання автомобіля

Для завершення процесу COMMS запалювання автомобіля має перебувати в положенні ПУСК.

Перевірте підключення кабелю до інструменту

Переконайтеся, що кабель під'єднано до роз'єму DB15, а гвинти з накатаною головкою затягнуті.

Перевірте підключення кабелю до автомобіля

Переконайтеся, що з'єднання модуля BT OBDII хороше.

Перевірте марку, модель і рік випуску

COMMS може змінюватися від моделі до моделі і від року до року. Переконайтеся, що інструмент налаштований на відповідний ММУ.

Перевірте рівень харчування інструменту

Якщо у інструменту низький рівень заряду батареї, це може вплинути на процес COMMS. Зарядіть інструмент і спробуйте ще раз.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Блок живлення	Літій-полімерна акумуляторна батарея, що не обслуговується користувачем
Максимальне споживання енергії	1,5 Вт Schrader TPM, 0,5 Вт всі інші
Дисплей	РК-дисплей 16-бітний кольоровий, графічний, роздільна здатність 320x240
Клавіатура	7 клавiш, стійкі до пилу, води та жиру
Введення-виведення	USB у стилі Micro-USB, який використовується для підключення до ПК для оновлення мікропрограми та завантаження файлів аудиту.
Підключення транспортного засобу	Використовує Bluetooth для підключення до модуля BT OBDII
Робоче середовище	Температура 0 ° C - 40 ° C, Вологість: 20-55%
Середовище зберігання	Температура -10 ° C - 50 ° C, Вологість: 20-60%
Розміри	187 мм x 107 мм x 47 мм
Вага (включаючи батареї)	490г

Діапазони радіочастот, у яких працює це обладнання:
2,4 ГГц – максимальна вихідна потужність 32 мВт
315-433 МГц - тільки прийом
125 кГц - 15 мкТл на 8 см максимального магнітного поля

Спрощена 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 посиланням:

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

Спрощена декларація відповідності Великобританії

Bartec Auto ID Ltd цим заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим положенням Правил радіобладнання 2017.

Повний текст Декларації відповідності Великобританії доступний за посиланням:

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