



ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ТОВЩИНОМІРА

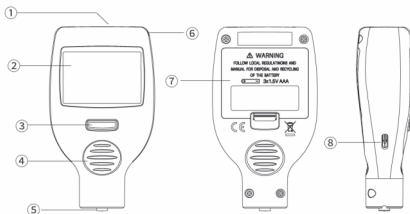


TG-800 ULTRA

Вступ

Товщиномір Profiline TG-800 Ultra призначений для вимірювання товщини покриття на металічних поверхнях, зокрема ферромагнітних металах (наприклад, залізо, нікель, кобальт тощо). Пристрій дозволяє визначати товщину лакофарбового покриття або оцинкованого шару на залізі, нержавіючій сталі, а також товщину фарби або плівки на алюмінії чи міді. Прилад ідеально підходить для перевірки автомобільного лакофарбового покриття: у процесі вимірювання товщини він також здатний визначати, чи основа є залізною, оцинкованою, чи виготовлена з залізовмісної шпаклівки. Товщиномір має високий рівень захисту від перешкод і може стабільно працювати навіть у складному електромагнітному середовищі.

Схема приладу



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Екран 2 | 5. Зонд |
| 2. Екран 1 | 6. Отвір для шнурка |
| 3. Кнопка | 7. Відсік для батареї |
| 4. Паз проти ковзання | 8. Інтерфейс USB |

Встановлення батареї

1. Встановіть батарейки (3 шт.) згідно з полярністю, вказаною в батарейному відсіку.

2. Після встановлення елементів живлення, щільно закрийте кришку батарейного відсіку, щоб запобігти випадковому виштовхуванню батарейок.

3. Якщо прилад не використовується протягом тривалого часу, обов'язково вийміть елементи живлення з товщиноміра. Тривале зберігання приладу з батарейками без використання може спричинити збій у програмному забезпеченні приладу, а також окислення елементів живлення.

Застереження

1. Уникайте прямого контакту приладу з агресивними хімічними речовинами.

2. Не використовуйте пристрій поблизу сильних магнітних полів (наприклад, біля магнітів), щоб уникнути пошкодження датчика.

3. Не допускайте сильного електричного або електростатичного впливу на пристрій.

Увімкнення/вимкнення приладу

1. **Увімкнення:** коротке натискання кнопки увімкне прилад.

2. **Вимкнення:** для вимкнення натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд. Прилад вимкнеться автоматично, якщо його не використовувати протягом 2 хвилин.

Дисплей та підсвітка

1. **Яскравість екрану:** якщо прилад не використовується, через 30 секунд яскравість екрану автоматично зменшиться для економії заряду батареї.

2. Поворот екрану:

Для того, щоб перевернути позначення на дисплеї, коротко натисніть кнопку при включеному приладі. Позначення на дисплеї перевернуться на 180°.

3. Позначки на дисплеї:

Товщиномір автоматично визначає тип поверхні, на якій проводиться замір і виводить на дисплей коротке позначення типу металу: чорні метали, кольорові, оцинкована поверхня чи металізована шпаклівка.

Примітка: пристрій подає різні звукові сигнали в залежності від типу основи.

4. Підсвітка дисплея:

4.1. Товщиномір має також різнокольорову підсвітку, яка залежить від діапазону виміру (діапазон заводського фарбування можна змінювати власноруч в налаштуваннях приладу). Якщо зміни не вносились, то прилад приймає заводські показники і зміна кольору підсвітки відбувається наступним чином:

- 0-170 мкм – зелена підсвітка.
- 170-350 мкм – жовта підсвітка.
- понад 350 мкм або при визначенні металізованої шпаклівки – червона підсвітка

Примітка: у режимі увімкнення без вимірювання або при налаштуванні функцій – підсвітка синя.

4.2. Вимкнення різнокольорової підсвітки:

Для включення/вимкнення режиму підсвічування різного кольору, в залежності від діапазону виміру, необхідно: на включеному приладі затиснути кнопку до звукового сигналу «біп» приблизно на 2 секунди і відпустити кнопку. На дисплеї з'явиться надпис «Монохромний» і підсвітка буде вимкнена. Для включення функції зміни підсвітки виконайте ті самі дії.

5. Зміна діапазону виміру для підсвітки:

В товщиномірі додана функція «Вибір норми лакофарбового покриття». Ви можете самостійно

встановити в меню товщиноміра верхнє значення заводського фарбування.

Приклад:

Заходимо в меню приладу > пункт меню «Норми ЛКП» > обираємо значення ВК4:220.

Результат: підсвітка жовтим кольором буде світитись від 220 мікрон.

Примітка: ви можете обрати самостійно 6 варіантів, або повернутись до заводського налаштування, обравши пункт ВК2:170 мікрон.

Калібрування приладу

Товщиномір Profiline TG 800 Ultra має 2 варіанти калібрування.

Скидання до заводських налаштувань:

При скиданні до заводських налаштувань, товщиномір прийме задані значення калібрування з заводу в автоматичному режимі. Для цього треба виконати наступні дії:

- Зайти в налаштування товщиноміра (при вимкненому приладі, затискаємо кнопку на 3 секунди, поки не з'явиться основне меню).

- Обрати пункт меню «Скидання» (перехід між пунктами меню здійснюється шляхом короткого натисканням кнопки) та дочекатись перезавантаження системи.

Після перезавантаження, відбудеться автоматичне калібрування приладу до заводських показників.

Калібрування нуля:

Калібрування нуля – це ручний спосіб калібрування приладу. Він може бути корисним, коли заводське калібрування не вивело прилад в ідеальні показники. Для цього:

1. Підготуйте калібровочні пластини, що йдуть в комплекті, та розмістіть їх на столі чи будь якій іншій поверхні (окрім металевих).

2. Увімкніть прилад, коротко затиснувши кнопку включення.

3. При ввімкненому приладі затискаємо кнопку включення і в цей момент рівно прикладаємо датчик до однієї з пластин. На дисплеї з'явиться слово «Calibration Finish» / «Калібрування завершено». Після чого підніміть прилад з поверхні пластини і відпустіть кнопку.

4. Повторіть ту саму процедуру на пластині іншого типу металу для калібрування.

Для перевірки калібрування використовуйте плівки в мікронах, що йдуть в комплектації. Стандартна плівка для перевірки близько 100 мікрон.

Примітка: Якщо натиснути й утримати кнопку понад 3 секунд, калібрування не буде виконано, а прилад вимкнеться.

Калібрування нуля потрібне тільки в тому випадку, якщо прилад має значну похибку (наприклад, шляхом потрапляння під вплив високого електромагнітного поля).

Звертаємо вашу увагу, що робити постійно цю процедуру не потрібно, оскільки на заводських установках прилад вимірює з мінімальною похибкою.

Порядок вимірювання

1. Підготуйте поверхню/деталь до вимірювання.

2. Тримайте датчик на відстані не менше 2 см від металевої поверхні, натисніть кнопку для ввімкнення приладу.

3. Швидко прикладіть зонд до поверхні об'єкта, що вимірюється. Утримуйте зонд стабільно, не нахиляючи та не рухаючи. У процесі стиснення зонда прилад автоматично визначить тип основи та виміряє товщину покриття.

4. Коли результат з'явиться на екрані разом зі звуковим сигналом «біп», підніміть прилад так, щоб зонд знову був на відстані не менше 2 см від поверхні. Після цього можна проводити наступне вимірювання.

Налаштування функцій

Під час увімкнення приладу натисніть і утримуйте кнопку до появи меню на екрані. У меню можна обрати та встановити необхідні функції приладу.

Щоб обрати певну функцію, коротко натискайте кнопку для прокрутки до бажаного пункту, потім зачекайте близько 2 секунд – прилад автоматично застосує обране налаштування/перейде до обраного пункту меню.

Вибір мови відображення

Для вибору необхідної мови приладу потрібно:

- Зайти в налаштування товщиноміра (при вимкненому приладі затискаємо кнопку на 3 секунди, поки не з'явиться основне меню).

- Обрати пункт меню «МОВА» (перехід між пунктами меню здійснюється шляхом короткого натисканням кнопки).

- Обрати той варіант, який вам потрібен. Для цього на обраному варіанті зупиняємось і нічого не натискаємо. Через 2-3 секунди прилад перезавантажиться і буде відображати інформацію на мові, яку ви обрали.

Одиниці вимірювання

Доступні одиниці: μm , mm, mil.

Зазвичай всі виміри для більшої точності проводять в мікронах (μm). Але є користувачі, які звикли до одиниць виміру – мілси (mil). Тому в меню врахована можливість вибору відображення значень, що зручно для користувача.

Для цього потрібно:

- Зайти в налаштування товщиноміра (при вимкненому приладі затискаємо кнопку на 3 секунди, поки не з'явиться основне меню).

- Обрати пункт меню «Одиниці» (перехід між пунктами меню здійснюється шляхом короткого натисканням кнопки) та обрати той варіант, який вам потрібен.

Відновлення заводських налаштувань

У меню конфігурації оберіть пункт «Reset» (Скидання). Після появи повідомлення «Finish» (Завершено) налаштування буде виконане.

Норми ЛКП

Це нова функція в товщиномірі Profiline TG 800 Ultra, що була додана за проханням наших клієнтів.

При використанні цієї функції ви можете власноруч задавати максимальне значення «заводського шару фарби» автомобіля, що перевіряється, тобто зміна кольору приладу буде відштовхуватись від заданих показників.

Приклад:

Заходимо в меню приладу > пункт меню «Норми ЛКП» > обираємо значення BK4:220.

Результат: підсвітка жовтим кольором буде світитись від 220 мікрон.

Примітка: ви можете обрати самостійно 6 варіантів або повернутись до заводського налаштування, обравши пункт BK2:170 мікрон.

Bluetooth

Оберіть параметр роботи Bluetooth: «Вимкнути» чи «Ввімкнути»

Примітка: Якщо Bluetooth не використовується, рекомендується відключати його для зменшення споживання енергії та продовження роботи батареї.

Мобільний додаток

1. Завантажити офіційний додаток Profiline можна за QR-кодом, вказаним в інструкції користувача або з Google Play/App Store за назвою «Profiline».

2. Надайте всі необхідні дозволи для додатку.

3. Увімкніть Bluetooth на телефоні, але не робіть пошук для створення пари, підключення товщиноміра до телефону відбувається в самому застосунку Profiline.

4. Запустіть додаток Profiline.

5. Товщиномір має бути включений і знаходитись поруч з телефоном.

6. В додатку натисніть кнопку «Bluetooth» та натисніть «Почати пошук».

7. Відобразиться в списку ваш товщиномір і після з'єднання, можна проводити заміри та зберігати звіти.

8. В додатку ви можете робити зміни в налаштуваннях за своїми потребами (вигляд, кількість замірів, допустимий діапазон фарбування і т.д.).

Примітка: Перед підключенням через Bluetooth потрібно також увімкнути геолокацію на телефоні.



Запис та перегляд даних в додатку

Після встановлення додатку на смартфоні та успішного підключення приладу через Bluetooth, додаток дозволяє:

- в режимі реального часу переглядати результати вимірювань;
- переглядати статистичні дані;
- зберігати та експортувати результати вимірювань для подальшого використання.

Специфікація

Принцип вимірювання	Fe: магнітна індукція; NFe: вихрові струми
Діапазон вимірювання	Fe: 0-6000 мкм; NFe: 0-3500 мкм
Точність	±(2% від показу + 1 мкм), до 2000 мкм; ±(3% від показу + 2 мкм), 2001-3000 мкм; ±(5% від показу + 2 мкм), від 3000 мкм
Крок вимірювання	1 мкм (звичайна стабільність / висока стабільність), 10 мкм (ультрастабільність)
Калібрування	Нульове калібрування
Одиниці вимірювання	мкм, мм, міл
Діапазон розпізнавання залізної шпаклівки	0-2000 мкм
Діапазон розпізнавання оцинкованого залізного підкладення	3-1000 мкм
Сила спрацювання зонда	0,5-1,2 Н
Мінімальний радіус кривизни	Опукла поверхня: 5 мм; Увігнута поверхня: 25 мм
Мінімальна товщина основи	Fe: 0,20 мм; NFe: 0,03 мм
Мінімальна площа вимірювання	Діаметр 15 мм
Час реакції вимірювання	<0.5 секунди
Дисплей (подвійний екран)	Дисплей 1: 2,0 дюйма, чорно-білий LCD (з червоним / синім / жовтим / зеленим підсвічуванням); Дисплей 2: 1,3 дюйма, білий OLED
Bluetooth і мобільний додаток	Підтримується
Передача даних через USB	Підтримується; інтерфейс Type-C
Робоча температура	від -10 до +50°C
Температура зберігання	від -20 до +60°C
Живлення	3 батарейки AAA 1.5V (рекомендовано); USB 5V/2A (інтерфейс Type-C)
Рівень захисту	IP40
Розміри	103x59x31 мм (без захисного чохла)
Матеріал корпусу	ABS-пластик
Вага	Близько 72 г (без захисного чохла та батарейок)

УВАГА! Ваш прилад є складним електронним пристроєм. Виробник наполегливо рекомендує уважно ознайомитися з Посібником користувача і всіма інструкціями, що поставляються разом з цим пристроєм.

Гарантійний ремонт і обслуговування купленого Вами обладнання здійснюється через уповноваженого дилера, який виконує його продаж. Якщо протягом гарантійного терміну в купленому Вами приладі виявляться заводські дефекти, уповноважений дилер, який виписує цей талон, зобов'язаний безкоштовно відремонтувати його. У разі неможливості ремонту, або тривалості ремонту, що перевищує встановлений термін, продавець зобов'язаний замінити прилад.

Максимальний термін гарантійного ремонту встановлено в 45 днів з моменту звернення

Ця гарантія видана на обладнання і діє з моменту його продажу протягом 24 місяців, за винятком аксесуарів і перевірочних пластин, гарантія на які становить 6 місяців. Гарантія не поширюється на витратні матеріали.

При цьому ця гарантія не дає права на безкоштовний ремонт обладнання, що вийшло з ладу, заміну дефектних частин, якщо:

- серійний номер проданого обладнання, зазначений у цьому гарантійному талоні, не відповідає номеру, зазначеному на наданому в ремонт обладнанні;
- у гарантійний талон внесено зміни або відсутній підпис продавця
- порушено цілісність пломбувальної наклейки, встановленої на корпусі обладнання;
- покупцем або третіми особами були порушені вимоги правил транспортування і зберігання;
- обладнання експлуатувалося з порушенням вимог, установлених в «Інструкції з експлуатації»;
- обладнання вийшло з ладу з вини покупця або третіх осіб (механічні пошкодження, вплив хімічних речовин, потрапляння всередину вологи та інших сторонніх предметів, самостійний ремонт, неякісне або несправне електроживлення тощо);
- у разі пожеж, затоплень, нашествия комах та інших стихійних лих;
- закінчився термін дії гарантії, встановлений у цьому гарантійному талоні.

Транспортування до сервісного центру оплачується споживачем. Зворотнє транспортування буде оплачене фірмою, за умови ремонту за гарантією.

Для гарантійного ремонту, а також для гарантійного обміну обладнання, всі аксесуари і деталі, що додаються, повинні бути також повернуті разом з приладом.

Гарантійний талон

.....
серійний номер

.....
дата продажу

.....
фірма-продавець



.....
телефон та адреса фірми-продавця

печатка

Обладнання повністю укомплектоване, встановлене, перевірене. Претензій з боку Покупця немає. Покупцеві передано "Інструкцію з експлуатації" українською мовою з викладеною в ній інформацією та правилами. Покупець згоден їх виконувати.

.....
підпис покупця



Profiline 