

Бездротовий передавач  
T – WX1  
Настанова з експлуатації



- **Уважно ознайомтесь з Настановою перед використанням пристрою**
- **Зберігайте Настанову у себе для подальшого ознайомлення**

*Застереження*

▲ З'єднання між тензодатчиками та ваговим індикатором повинно бути надійним, дріт екрану має бути підключеним до заземлення. Забороняється від'єднувати або відключати тензодатчики при увімкненому ваговому індикаторі, оскільки це може призвести до пошкодження та/або поломці вагового індикатора.

▲ Оскільки тензодатчики, так само як і ваговий індикатор є чутливими до статичної напруги вони обов'язково повинні бути надійно захищені від статичної напруги. Суворо забороняється проводити зварні або інші роботи, результатом яких можуть виникнути значні перепади напруги в електричній мережі. Необхідно забезпечити надійний захист тензодатчиків та вагового індикатора від ураження блискавкою

▲ Не використовувати у місцях, де існують займисті або вибухонебезпечні гази та резервуари під тиском..

▲ Не заливайте в систему будь-які рідини або електричні гранули, щоб запобігти пошкодженню пристрою або ураження електричним струмом оператора.

☆ На акумулятор гарантія не розповсюджується..

☆ Щоб збільшити термін служби акумулятора, перед використанням його обов'язково потрібно повністю зарядитися.

◆ Індикатор повинен розташовуватися рівно, він не має бути під прямими сонячними променями для чіткої індикації та довготривалого терміну служби.

◆ Індикатор не повинен розміщуватись у приміщеннях з підвищеною вібрацією та запиленістю.

◆ Завдяки вдосконаленим функціям продукту друковане видання може децю відрізнятися від фактичного продукту, зверніться до компанії, щоб отримати останню електронну версію.

*Шановний клієнт, дякую за вибір продукції Keli.*

*Перед використанням індикатора уважно прочитайте посібник користувача.*

### 1.0 Призначення та галузь застосування

T-WX1 Бездротовий передавач відправляє дані зважування з вагів до кінцевого індикатора за бездротовим форматом. Розроблений на основі стійкого до зовнішніх перешкод мікропроцесора на одному чіпі, 2.4G бездротова передача, високоточний тип аналого-цифрового перетворення  $\Delta$ - $\Sigma$  (Дельта-Сігма). Разом з індикатором бездротового зв'язку може бути використаний в зважуючих пристроях таких як: ваги платформові, ваги складські, і т.д. в тих випадках коли незручно використати дрiт або використання дроту обмежує переміщення.

Схема бездротової системи зважування наступна:



Основна функція бездротового передавача WX1:

Перетворення сигналу аналогової розподільної коробки на цифровий сигнал через технологію перетворення  $\Delta$ - $\Sigma A / D$  і передача сигналу бездротовою частотою 2,4 G. Більш детальну інформацію див. У посібнику користувача T-WX1.

Бездротовий ваговий індикатор - основна функція ХК3118Т1-F (WX) :

Отримувати бездротові дані з бездротового передавача-WX1 через MCU і відображення ваги. Через RS232 здійснює передачу даних послідовного порту. З'єднання вагової платформи та індикатора може бути вибрана через передавач T-WX1 або за допомогою кабелю.

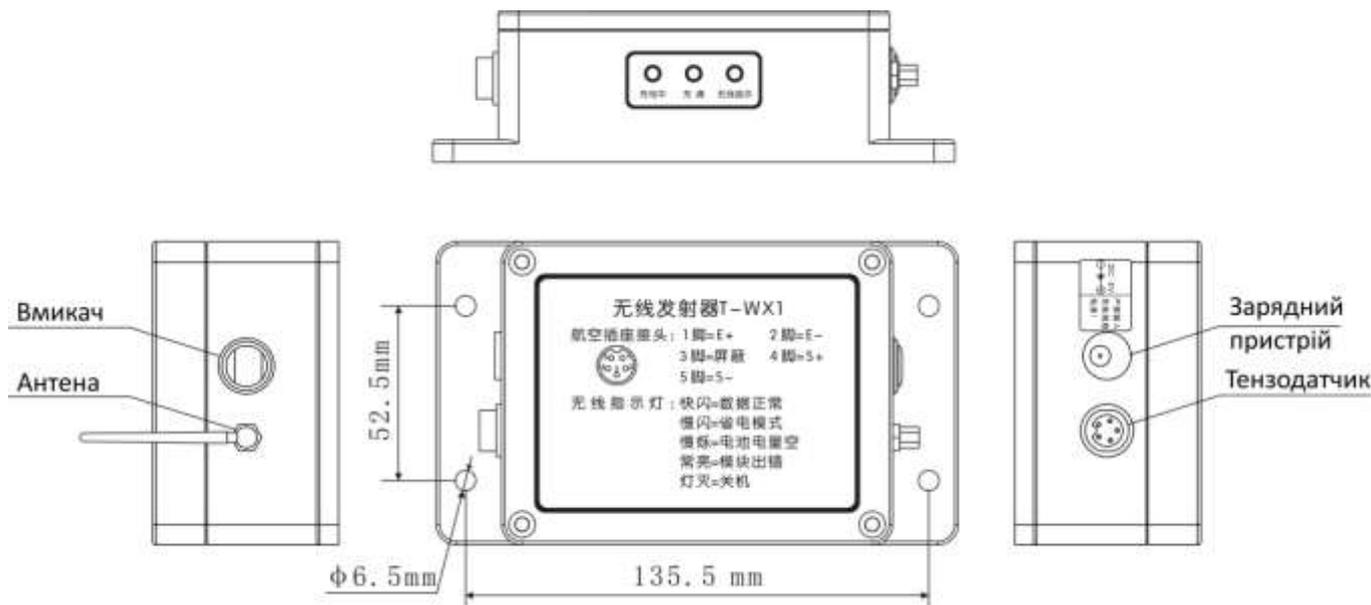
### 1.1 Основні технічні і метрологічні характеристики

Діючий стандарт	GB/T 7724-2008
Клас точності	n=3000
Тип аналого-цифрового перетворення	$\Delta$ - $\Sigma$ ,
Частота аналогово-цифрового перетворення	10 разів на секунду

Мінімальна вхідна чутливість	$\geq 1.5\mu\text{V/e}$ (через кабель)
Живлення тензорезисторних датчиків	постійний струм 5В
Кількість пвдключаємих тензодатчиків	1~ 4 одиниць 350Ω аналогових тензодатчиків
Межі вхідного сигналу	-16мВ~18мВ
Підключення тензодатчика	3а4х провідною схемою
Режим модуляції	GFSK
Робоча частота	2,4 GHz
Кількість робочих каналів	16
Відстань передачі	До 50 м на відкритій місцевості
Живлення T-WX1	вбудованого акумулятора 3.6В/4.4Аг
Зарядний пристрій	100-220В, 6В/1А
Робоча температура	-10 ~ +40°C, вологість $\leq 85\%$ (RH) без конденсату
Температура зберігання	-20 ~ +60°C, вологість $\leq 95\%$ (RH) без конденсату
Розміри:	153x90x55 мм

## 2.0 Підготовка до експлуатації

### 2.1 Монтажне креслення бездротового передавача



### 2.3 Схема під'єднання датчиків до бездротового передавача

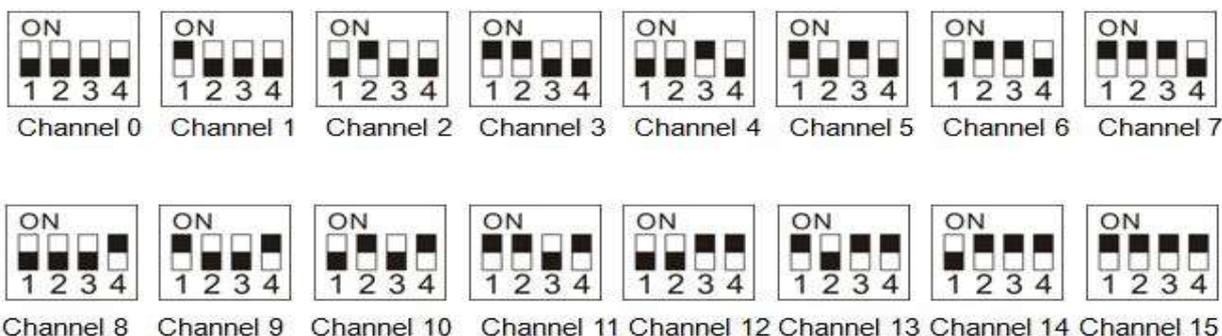


▲! З'єднання між тензодатчиком та індикатором має бути надійним; Підключення або відключення допускається, лише коли індикатор відключений

▲! З'єднання між датчиком та ваговим контролером має бути надійним, провід екрану надійно під'єднаним до PIN 5. Забороняється від'єднувати або від'єднувати датчики до/від включеного вагового контролеру, оскільки це може призвести до пошкодження та виходу з ладу датчика та/або вагового контролеру.

## 3.0 Опис функції бездротового зв'язку

### 3.1 Налаштування бездротового каналу див. положення внутрішнього перемикача S2 з відповідним співвідношенням нижче:



### 3.2 Функція бездротового зв'язку:

- 1: Вибір проводового та бездротового режиму: бездротовий або провідний режим обирається під час калібрування, шляхом встановлення параметрів CP. Параметр CP знаходиться на інтерфейсі налаштування параметрів калібрування (деталі див. У посібнику з налаштування), **CP = 0** бездротовий режим **CP = 1** режим підключення через кабель.
2. Налаштування бездротового каналу зв'язку: діапазон налаштування CH від 0 до 15 каналів. Всього 16 каналів, обраний канал повинен узгоджуватися з бездротовим передавачем, лише після узгодження встановлюється зв'язок.
- 3: Помилка бездротового зв'язку: ERR 18
4. Батарея бездротового передавача: буд ласка перевіряйте заряд батареї, коли заряд батареї нижче ніж 3.6V, потрібно зарядити або заміни батарею. Коли дисплей відобразить **【Lo2Bat】** на деякий час, передавач вимкнеться і не зможе передавати данні до індикатора.
5. Живлення бездротового передавача можна запитати через індикатор, а для більш детальної інформації зверніться до посібника користувача індикатора.

### 3.3 Обслуговування акумулятора та застереження

Акумулятор слід заряджати своєчасно, коли напруга батареї менше 3,6 В.

Акумулятор витратний, на нього не розповсюджуються гарантійні зобов'язання

Батарея повинна бути заряджена повністю перед використанням, щоб продовжити термін служби батареї. Кожен раз, коли індикатор не працює протягом тривалого часу, він повинен заряджатися кожні 2 місяці не менш ніж 24 годин.

Під час перевезення або встановлення переконайтеся, що він надійно закріплений. Слід уникати великої вібрації або удару, щоб запобігти короткому замиканню батареї всередині.

Якщо індикатор показує **【Lo2Bat】** кожну хвилину, це означає, що напруга бездротового передавача нижче, ніж 3.4V. Спонукаючи користувача зарядити як можна швидше. Коли заряд батареї дуже низький, передавач автоматично відключиться

До комплекту поставки вагового контролеру модель T-WX1 входять:

№	Найменування	Модель	Кількість	Примітки
1	Бездротовий передавач	T-WX1	1 шт.	
2	Настанова з експлуатації	T-WX1	1 шт.	
3	Сертифікат якості виробника		1 шт.	
4	Адаптор живлення	Вхід 110~220VAC Вихід 10.5VDC	1 шт.	

### 5.0 Гарантії виробника

<b>Повна назва моделі</b>	
<b>Серійний номер</b>	
<b>Гарантійний термін</b>	<b>Дванадцять місяців з дня продажу</b>
<b>Дата продажу</b>	
<b>Печатка та підпис продавця</b>	<b>М.П.</b>  <b>Підпис</b> _____

**ТОВ «Келі Україна»**

**Адреса: 04201, Україна, м. Київ, вул. Кемеровська 6, оф. 305**

**тел. 0 800 300 747**

**email: [keliukraine@ukr.net](mailto:keliukraine@ukr.net)**

**[keliukraine@gmail.com](mailto:keliukraine@gmail.com)**