



УКРАЇНСЬКА
ВАГОВА
КОМПАНІЯ

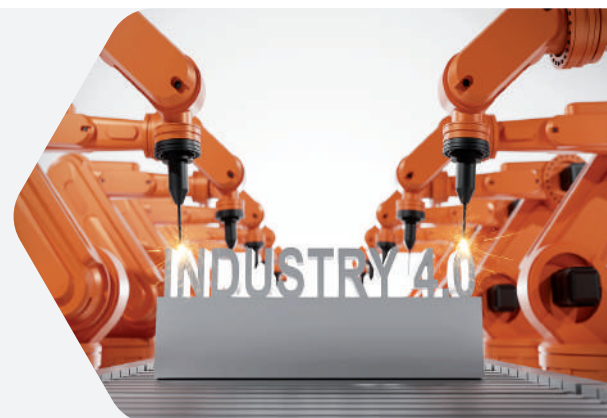


SMART-ваги

Ми з вами знаходимося в точці зміни парадигми з технічного укладу 3.0, коли драйвером індустрії була автоматизація, до укладу 4.0, коли драйвером стає збір та обробка великої кількості даних. Процес трансформації отримав назву Промислова революція 4.0, а один зі стандартів – Індустрія 4.0.

Індустрія 4.0 описує фундаментальний процес інновацій та перетворень в промисловому виробництві. Доступність, прозорість і доступ до даних є ключовими факторами успіху в нових цифрових екосистемах і багато в чому визначають конкурентоспроможність.

Industrial Internet of Things (IIoT) – сприяє підвищенню якості дотримання технологічних процесів, безпеки на виробництві, підвищення ефективності та продуктивності виробництва, а, отже, якнайшвидшому поверненню інвестицій.





УКРАЇНЬКА
ВАГОВА
КОМПАНІЯ

Чому цифрові Smart-ваги від УВК-Точприлад – це правильний вибір

4.0 Smart-ваги, безсумнівно, перевершують як аналогові, так і цифрові системи 3.0.

По-перше, Smart-ваги від УВК-Точприлад поєднують в собі переваги стаціонарних та вагів поосьового зважування. Таким чином, ви заощадите кошти при покупці одних ваг замість двох.

По-друге, наші ваги забезпечують максимальну віддачу від інвестицій шляхом:

- скорочення витрат на утримання та обслуговування ваг;
- скорочення часу на процес зважування;
- попередження штрафів за перевантаження;
- посилення обліку та контролю на підприємстві;
- зниження або повного викорінення збитків від розкрадань;
- готовності включення в середу Індустрія 4.0



Smart-ваги УВК-Точприлад забезпечують універсальність, ефективність та повну відповідність вашим потребам.

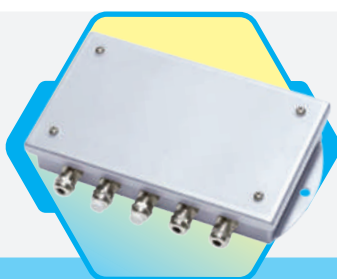
Ваги, smart-електроніка і програмне забезпечення виробляються в Україні в умовах високотехнологічного виробництва, що забезпечує можливість швидкого налаштування під індивідуальні потреби замовника.

Зберігаючи традиції вагобудування НПФ Українська Вагова Компанія спільно з НВП Точприлад розширила кордони технології створення автомобільних ваг. З огляду на побажання наших клієнтів ми впровадили такі функції:

- інформування про навантаження по осях, перевищення максимальної ваги;
- спрощення обслуговування та калібрування;
- забезпечення високого рівня самодіагностики ваг з контролем погіршення метрологічних характеристик при зміні температури, змін властивостей фундаменту або платформи, погіршення характеристик датчиків в певних межах;
- автоматичний контроль кутових коефіцієнтів;
- високий ступінь захисту інформації;
- універсальність застосування smart-електроніки як на різних типах автомобільних ваг, так і на вагонних;
- віддалена діагностика, фіксація всіх службових подій, доступ до результатів зважування та службових повідомлень з телефону, концентратор (реєстратор) з архівом зважувань.

До складу Smart-вагів входять:

- вагова платформа Standard 21, Euro, Power або Grip Line;
- тензометричні датчики Keli, Zemic, Flintec або Precia Molen;
- smart-box з підвищеною розрядністю;
- smart цифровий ваговий індикатор з можливістю підключення до інтернету за допомогою Ethernet, WiFi або стільникового зв'язку для отримання оновлення програмного забезпечення;
- smart-реєстратор – система прихованого контролю.



SMART

Функція визначення навантажень по осях береже ваші гроші

В умовах посилення контролю з боку держави і збільшення штрафів до 51000 грн за перевантаження, особливої актуальності набуває функція визначення навантажень по осях при завантаженні автомобіля.

Smart-ваги УВК-Точприлад – це перші повнорозмірні автомобільні ваги в Україні з сертифікованим виміром осьових навантажень автомобіля. Вони об'єднали в собі функції двох типів ваг – стаціонарних ваг і поосьового зважування.

Згідно п. 22.5 ПДР на дорогах заборонено рух автотранспортних засобів з фактичною масою більше 40т, навантаженням на одиночну вісь – 11т, на здвоєні осі – 16т, строєні – 22 т.

Підтримка при виникненні спору з контролюючими органами з перевантажень

У разі виставлення штрафу за перевантажити після документальної фіксації результатів зважування на Smart-вагах, ми готові надати вам підтримку в урегулюванні питання. Ми маємо багатий досвід і бажаємо ділитися ним з вами.

Захист від неправильного зважування запобігає втратам та конфліктам

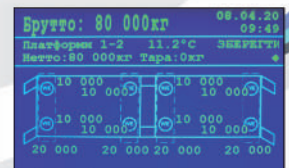


В Smart-вагах встановлено мікропроцесор, який відстежує калібрувальні дані кожного датчика та запобігає втраті точності зважування. За рахунок надшвидкої цифрової обробки сигналу датчиків ми забезпечуємо максимально можливу точність зважування.

У разі, якщо відбуваються фатальні зміни, що впливають на точність, то ваги блокуються з попередженням про порушення калібрування. Таким чином, Smart-ваги захищають вас від збитків через неправильне зважування.

Менше вантаж – вище точність – більше задоволення від роботи!

Завдяки підвищеній швидкості обробки сигналу тензодатчиків мікропроцесором, Smart-ваги настроєні на інтервальне зважування згідно ДСТУ EN 45501: від 0 до 15т - d = 5кг; від 15т до 30т - d = 10кг; від 30т до Max - d = 20кг. Точність завжди приємна.



Правильна система самодіагностики – запорука спокою

Коли під час роботи щось відбувається з вагами – це стрес і втрати. Тому важливо скоротити час діагностики до мінімуму.

Для цього ми передбачили в Smart-вагах розширену систему самодіагностики.

Крім стандартних функцій цифрових систем, таких, як контроль навантаженості кожного датчика, реалізований

комплексний моніторинг та контроль параметрів датчиків, навколишнього середовища і системи в цілому. Відстежується догляд метрологічних характеристик обладнання, пов'язаний з осіданням фундаменту, деформацією металоконструкції або зносом датчиків. Таким чином, до мінімуму скорочується час на діагностування та усунення проблеми.

Дистанційна діагностика – сучасний стандарт висококласного обладнання



Дистанційна діагностика дозволяє швидко виявляти несправності та передати інформацію до відповідних служб. Інформація про проблему та необхідні запчастини істотно скорочує терміни ремонту Smart-ваг.

Для пошуку та усунення несправностей звичайних ваг необхідно розкрити сполучну коробку, демонтувати тензодатчики та протестувати їх окремо. Це не тільки забирає багато часу, але і може бути проблематичним через погоду, так як піддає внутрішню електроніку впливу навколишнього середовища.

Blockchain технологія зберігання архіву

Вона забезпечує підвищену надійність та безпеку даних, що зберігаються.

Блокчейн – побудована за певними правилами системи зберігання та обробки безперервного послідовного ланцюжка блоків інформації одночасно в різних місцях, що дозволяє їй порівнювати та виявляти зміни інформації вручну. Інформація зберігається в енергонезалежному архіві Smart-індикатора, на сервері, на ПК в програмі CarWeigth.



**УКРАЇНЬКА
ВАГОВА
КОМПАНІЯ**

Всі зважування під вашим контролем!

В Smart-вагах реалізована функція «чорного ящика» – система прихованого контролю всіх зважувань. Архів знаходиться в енергонезалежній пам'яті, але може бути переданий на сервер безпосередньо з вагового індикатора при наявності Internet. Крім того, на відміну від представлених на ринку рішень, коли «чорний ящик» реалізований на підключеному до ваг комп'ютері, але його можна оминати шляхом відключення ваг від комп'ютера, в Smart-вагах запис ведеться безпосередньо у пам'ять електроніки ваг, що гарантує збереження та відображення інформації в архіві.

«Чорний ящик» це:

- цілодобова автоматична реєстрація даних про зважування автотранспорту;
- виключення людського фактору з процесу реєстрації даних про вагу автотранспорту незалежно і паралельно діям вагаря;
- забезпечення збору первинної інформації з ваг, необхідної для підготовки звітності;
- створення єдиної системи звітності за показниками діяльності;
- підвищення якості (повноти, точності, достовірності, своєчасності, узгодженості) інформації, що надходить з автовагової.



Універсальний ваговий індикатор, сертифікований як для автомобільних, так і вагонних ваг

Уніфікація індикаторів для автомобільних і вагонних ваг дозволить забезпечити прозорий контроль за інформацією, спростити використання та проведення своєчасного обслуговування ваг, дозволить знизити витрати на їх утримання і ремонт, зменшити витрати на залучення спеціалізованих підприємств до ремонту і налаштувань при щорічній перевірці.

Мобільний додаток

для перегляду інформації зважування і системні події на телефоні дозволяє контролювати ваші ваги з будь-якої точки світу



Широкі можливості підключення індикатора до платформи

Smart-ваги адаптовані до будь-яких умов підключення. Наприклад, якщо немає можливості прокласти кабель під землею або ваги необхідно регулярно переміщувати, то можна підключити індикатор по WiFi від мережі, сонячних батарей або АКБ.

Smart-електроніка «витаєгує» характеристики недорогих датчиків до рівня кращих світових виробників. Тим самим, ви отримуєте систему з чудовими характеристиками за гарною ціною.



Автооновлення програмного забезпечення

Програмне забезпечення Smart-ваг постійно вдосконалюється. При підключенні Smart-ваг до Internet ПО оновлюється – таким чином, ви завжди будете мати ваги з найактуальнішими функціями.

Легка адаптація до облікової системи вашого підприємства

Передача результатів зважування від індикатора до зовнішніх пристроїв може здійснюватися за допомогою інтерфейсів RS-232, RS-485, Internet, WiFi.

Багатомовне меню

Основна мова – українська. Також є російська та англійська.

Зрозумілий перелік кодів помилок

Легко інтерпретувати показання навіть за відсутності під рукою технічної документації.

Пряме підключення принтера для друку чеків

При необхідності можна підключити принтер для друку чеків безпосередньо до вагового індикатора.

Чудовий сервіс

Комплект Smart-електроніки розроблений і виробляється в Україні Науково-Виробничим Підприємством Точприлад спільно з Науково-Виробничою Фірмою Українська Вагова Компанія. Доступність запасних частин, наявність фахівців та доступна логістика сприяють швидкому реагуванню на будь-які запити з технічного обслуговування та ремонту.

Головний офіс

вул. Транспортна колона 2,
61108, м. Харків, Україна, а/с 9426
тел. +38 067 579-07-09
тел. +38 067 009-48-38
info@ukrvescom.com

Вінницький офіс

вул. Гонти, 39А, оф. 208,
21017, м. Вінниця, Україна, а/с 1703
тел. +38 067 432-29-56,
тел. +38 067 432-42-99
vin@ukrvescom.com

Київський офіс

вул. Оранжева 3є, оф 112,
04112, м. Київ, Україна
тел. +38 073 579-07-09
тел. +38 098 8-404-804
kyiv@ukrvescom.com



УКРАЇНЬКА
ВАГОВА
КОМПАНІЯ

www.ukrvescom.com
тел. 0-800-404-804