



## Як оптимізувати процеси комплектації замовлень?

Яким чином нове покоління промислових мобільних пристроїв технології «hands-free» зможе збільшити швидкість комплектації замовлень та підвищити ефективність роботи складу?

**SYTECS**  
INTELLIGENT SOLUTIONS



## Відкрийте для себе нові шляхи для подолання викликів у сфері складської логістики

### Високі обсяги замовлення

Очікується, що кількість замовлень в електронній комерції збільшиться вдвічі - з 3,53 трлн дол. США у 2019 році до 6,54 трлн. дол. у 2022 році.

### Підвищена складність виконання замовлення

Склади доставляють окремі речі безпосередньо до будинків або конкретних магазинів для виконання замовлень клієнтів. А роздрібні продавці повинні виконувати замовлення з інтернету, щоб клієнт міг забрати їх у магазині в найкоротший строк.

### Скорочення часу доставки

Економія на замовленні при дводенній, одnodенній та експрес - доставці стала новою нормою.

\* Statista «Global retail e-commerce sales 2014-2023»



**Комплексні носимі рішення від Zebra допоможуть стати на крок попереду ваших конкурентів**

шляхом збільшення продуктивності роботи працівників складу до 30%...

при скороченні кількості фактичних виконуваних операцій на 50%!

# Комплексні носимі рішення від Zebra

Новий стандарт у технології «hands-free», який забезпечує:

## Автоматизацію роботи

Спрощення всього процесу комплектування замовлень і підвищення продуктивності за допомогою мобільних пристроїв: від пошуку оптимального напрямку до товару та оперативної перевірки до миттєвого поновлення рівня запасів.

## Підвищення точності

Виключення помилок шляхом зниження кількості відволікаючих чинників. Перевіряйте кожну транзакцію скануванням штрихкодів. Співробітники оперативно отримуватимуть консолідовані завдання в електронній формі та можуть у своїй зоні виконувати відразу кілька замовлень.

## Збільшення швидкості навігації

Комплектування з голосовим керуванням або візуальними підказками дозволяють швидше знаходити необхідні запаси. Досвідчені співробітники зможуть миттєво отримати інформацію про те, що запаси були переміщені, а сезонні працівники швидше приступлять до роботи, не витративши багато часу на адаптацію.





## Прискорення роботи співробітників

У центрах дистрибуції, що спеціалізуються на високошвидкісному комплектуванні, або на складах з великою кількістю піддонів і коробок, рішення для ефективного комплектування Zebra дозволять швидко і точно виконати роботу в будь-якій ситуації. Завдяки широким можливостям голосових функцій, сканування і візуальним підказкам ваші співробітники можуть швидко виконувати завдання, що дозволить значно збільшити швидкість роботи без зниження точності.

## Оптимізацію процесів на складі

Оптимальне рішення - зробити процеси комплектування замовлень автоматизованими, запровадивши мобільні рішення. Це дозволить такій же кількості працівників складу обробляти більше замовлень в день та зменшити кількість помилок. Підвищиться якість обслуговування клієнтів, а операційні витрати компанії знизяться. Використовуючи мобільні рішення в складських процесах комплектування замовлень і поповнення запасів, Ви будете точно знати, які запаси та на яких стелажах зберігаються.

Мобільні рішення дають можливість використовувати гарнітуру, наголовні дисплеї доповненої реальності або багатофункціональні пристрої, які, окрім сканування, пропонують ряд інших функцій: голосовий зв'язок, вивід інструкцій на екран терміналу або окулярів доповненої реальності, голосове введення даних, введення даних за допомогою сканера і клавіатури.





## Оперативний доступ до даних

Якщо доповнити системи керування запасами та формування замовлень функцією оперативного доступу, то можна автоматично передавати замовлення в електронному вигляді на мобільний пристрій, на екран окулярів доповненої реальності чи озвучувати через навушники. Пристрій складе перелік найменувань для комплектування замовлень, оптимальний маршрут до них і запропонує можливість одночасної обробки декількох замовлень. Стає можливим комплектування в транспортну тару, в поворотний конвеєр, комплектування по світловій індикації та в різних режимах - в режимі найменування, коробка, палети. При цьому підвищується якість інформації про рівень запасів. Коли працівники сканують штрихкод або RFID-позначку, вони отримують миттєве підтвердження коректності вибору і позиція негайно списується з системи.

## Яку користь від впровадження обладнання отримає ваш бізнес?

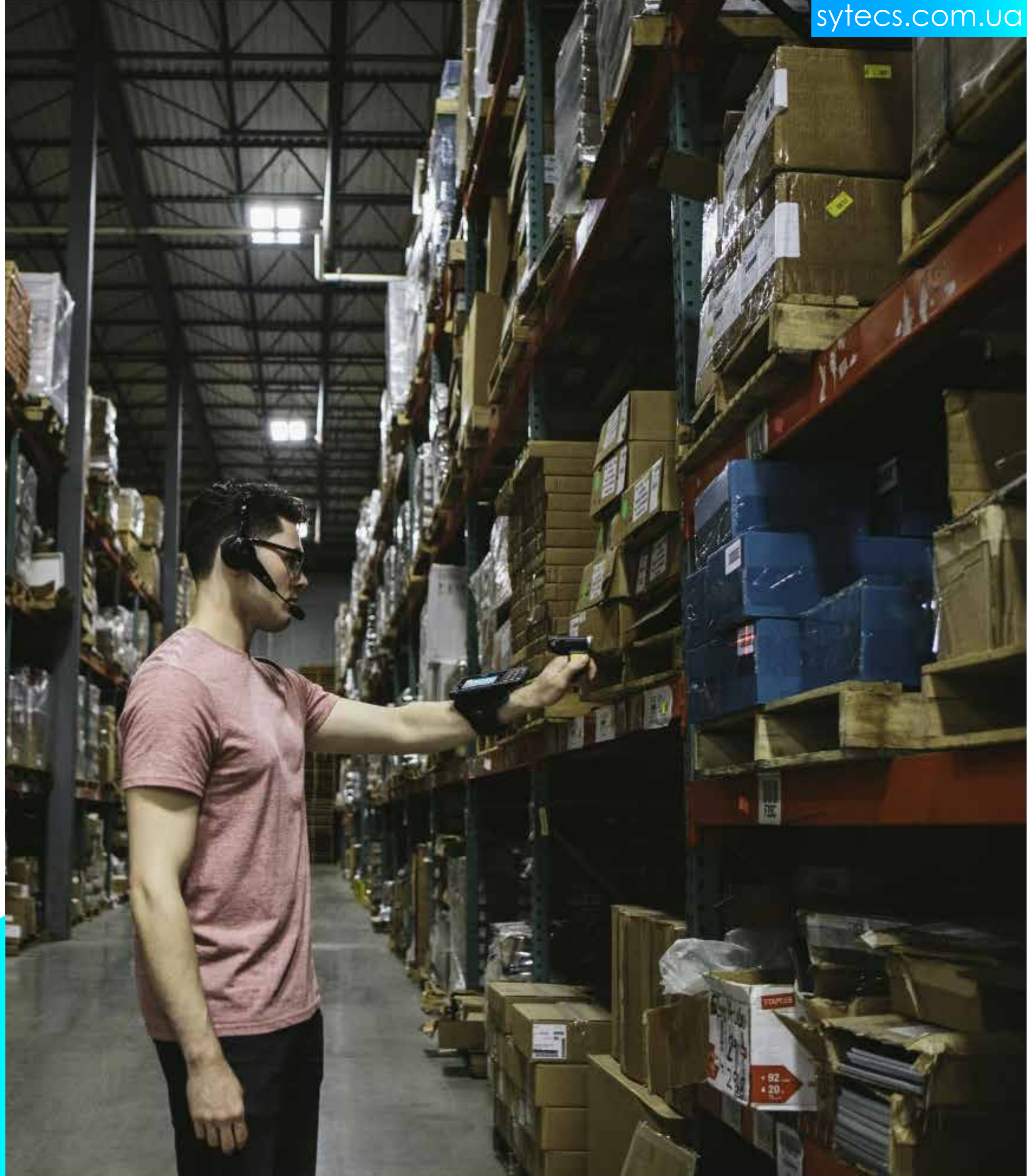
Збільшення кількості оброблених замовлень щодня тією ж командою співробітників на **30%**.

Підвищення точності виконання замовлень та збільшення швидкості обробки задач на **24%**.

Зменшення фактичної кількості виконуваних співробітниками операцій на **50%**.

Скорочення часу навчання нових співробітників на **90%**.

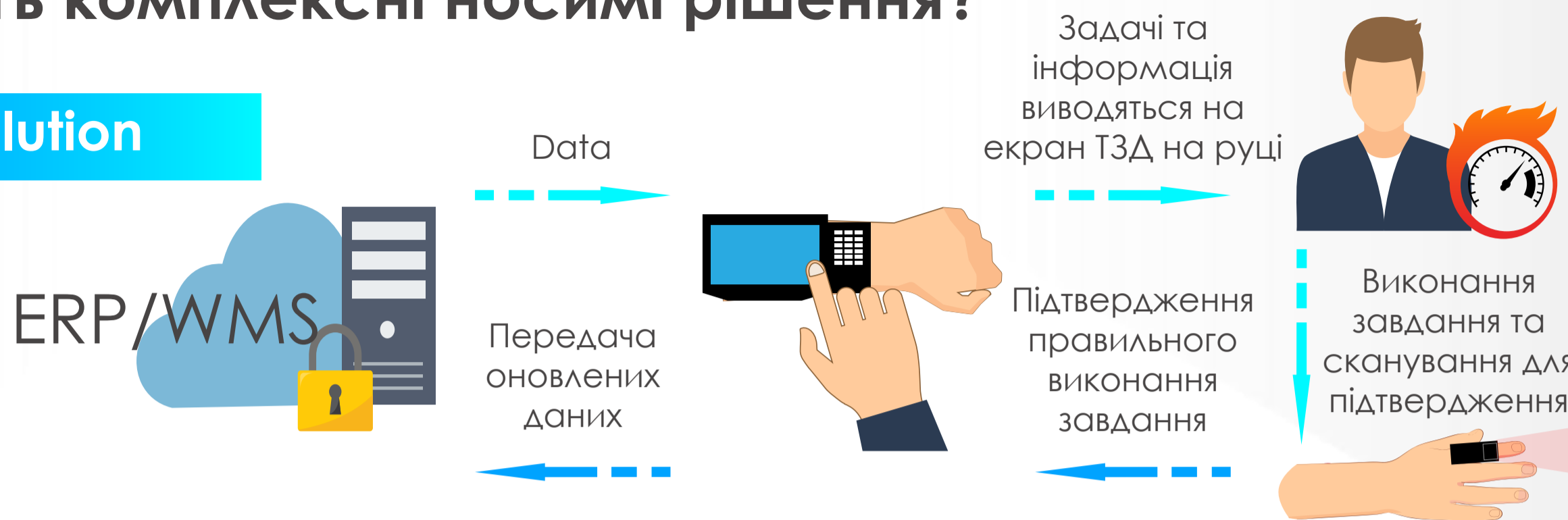
\* Zebra internal productivity studies for picking workflows



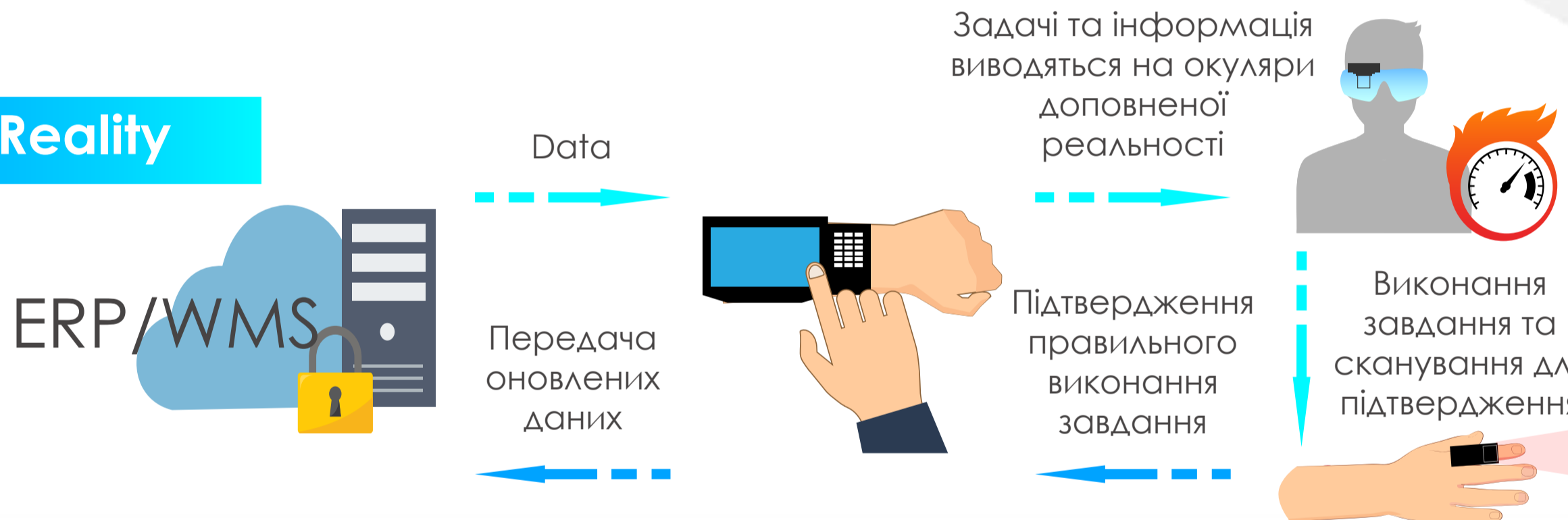


# Як працюють комплексні носимі рішення?

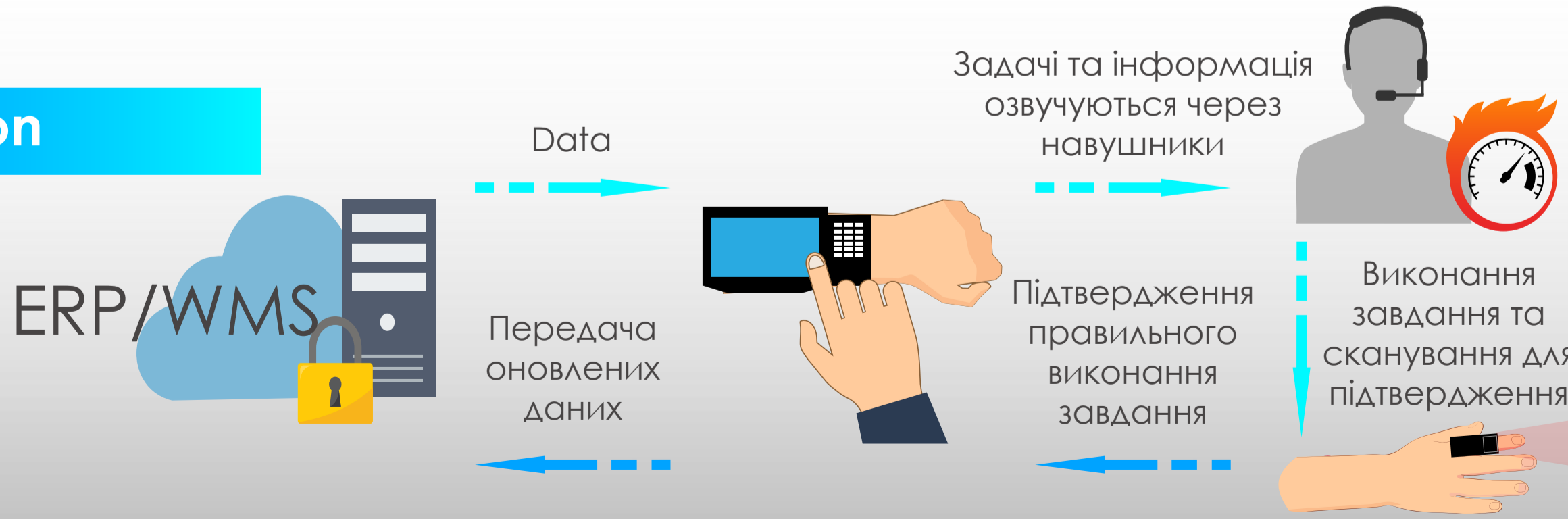
## Wearable Solution

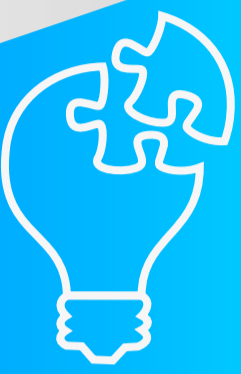


## Augmented Reality



## Voice Solution

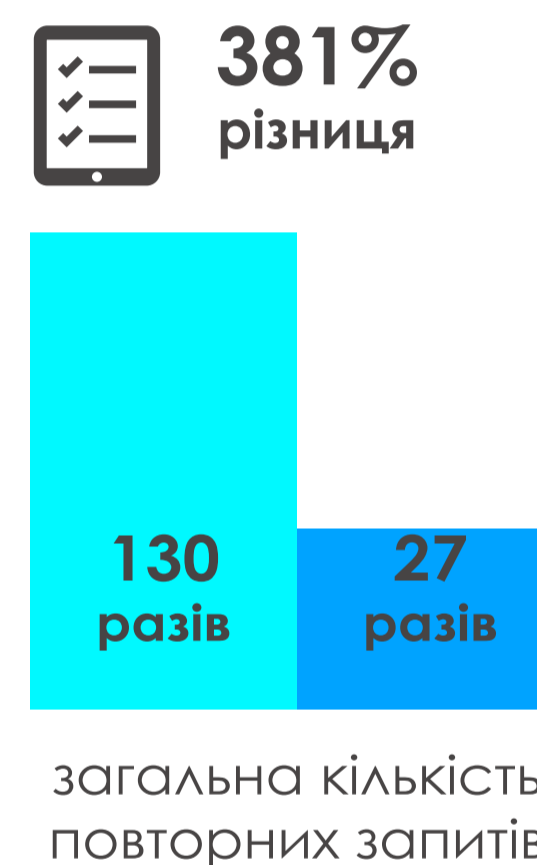



  
 Додайте до комплексного носимого рішення мобільний принтер і Ви отримаєте можливість оперативно наносити маркування на товар або на заповане замовлення відразу після комплектації.

# Голосове керування складом pick-by-voice VS Комплексне носиме рішення Zebra

Голосове керування складом pick-by-voice

Комплексне носиме рішення Zebra



Як і голосове керування складом, комплексні носимі рішення Zebra використовують голосові інструкції. Але технологія не зупиняється на досягнутому. Комплексне рішення додає потужності іншим технологіям для спрощення виконання завдань та перевірки правильності вибору.

\* Аналіз переваг «The Advantages of Multi-Modal, Speech-Directed Solutions», Zebra Technologies, 2016 р.

## Побудуйте оптимальне рішення, яке підходить саме для вашого бізнесу



**Мобільний комп'ютер WT6300** - це спеціалізований носимий пристрій для комфортного повсякденного використання. Як один із найбільш мініатюрних пристроїв у своєму класі, він створений, щоб завжди бути під рукою. У нього дуже низький центр тяжіння, завдяки чому знижується напруженість м'язів і стомлюваність працівників. Цим модель WT6300 вигідно відрізняється від надолонних мобільних комп'ютерів, які кріпляться на зап'ясті. Краща у своєму класі система кріплення не має точок тиску на руку і дарує неперевершений комфорт.



**RS6000** - надміцний Bluetooth 1D / 2D сканер на два пальці, який готовий до будь-яких умов використання - навіть до морозильної камери.



**RS5100** - ударостійкий Bluetooth 1D / 2D сканер на один палець з різними механізмами сканування та вибором зручного стилю носіння на пальцях.



**RS5000 1D / 2D та RS4000 1D** - ударостійкі сканери на один палець, що під'єднуються до WT6300. Поворотні, тому підходять для роботи на правій чи лівій руці.



**HD4000** - поставте покрокові вказівки, завдання, інструкції та інші дані перед очима працівника за допомогою окулярів доповненої реальності.



**HS3100 / 2100** - прискорте роботу співробітників завдяки голосовому керуванню через надійні Bluetooth або дотові гарнітури з підтримкою HD Voice.



**ZQ600** - мобільні принтери етикеток та квитанцій, що гарантують максимально високий рівень якості друку, продуктивності та простоту у використанні.



## Готовність до дезінфекції

Запобігайте поширенню мікробів та вірусів між працівниками, що може бути спричинене спільним використанням пристроїв.

Спеціальні пластмаси та герметизація IP дозволяють часто використовувати дезінфекційні засоби.

**Дезінфікуйте всі пристрої перед початком нової робочої зміни**

\* Детальну інформацію про те, як правильно дезінфікувати пристрої Zebra можна знайти за посиланням [connect.zebra.com/DeviceDisinfection\\_us](https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection_us)

# Які процеси можна прискорити шляхом впровадження комплексних носимих рішень?



## Склади / Центри перерозподілу / Дистрибуція / Транспорт та логістика

- Приймання
- Сортування та керування ТМЦ
- Комплектування
- Упаковування
- Поповнення запасів
- Завантаження / розвантаження вантажівки
- Керування поверненнями
- Інвентаризація



## Рітейл

- Комплектація оптових замовлень
- Комплектація онлайн-замовлень
- Аудит цін / зміни
- Керування запасами
- Зв'язок у магазині
- Приймання
- Сортування та керування ТМЦ
- Інвентаризація



## Виробництво

- Керування запасами
- Інвентаризація
- Поповнення з боку лінії
- Відстеження складових компонентів



Залишилися запитання?  
Хочете замовити обладнання на тест?

Зв'яжіться з нами:

✉ [info@sytecs.com.ua](mailto:info@sytecs.com.ua)

☎ +38 044 225 73 20

🌐 [sytecs.com.ua](http://sytecs.com.ua)

