

# Electronic shelf labels Електронні ціnnики

КАТАЛОГ ОБЛАДНАННЯ



**SYTECS**  
INTELLIGENT SOLUTIONS

ENJOY OUR **WEEKLY SALE** TOP PICKS!

**BLACK FRIDAY ONLY SPECIAL SALE**

01.02 - 01.09 only 7 days, don't miss them!

**UP TO 50% OFF**

MEMBERSHIP + EVENT

HERE IS ONLY ONE

**SALE**

NOW ON

HOME & FURNITURE

UNTIL SUNDAY 00TH APRIL



**Bio Kirschen**  
0.99

**Opex Moroccan Oil** **SALE**  
**17.00** ~~15.00~~

**JURA GIGA S Chron**  
3405.-

**ION CHERI** **SALE**  
Sweet Cherry  
**3.50** ~~2.99~~

**Ferriet** **SALE**  
**3.49**

**evian**  
34.15

**BOSE** **SALE**  
Control2, 160, 10000  
Bluetooth Speaker II  
4.5 ★★★★★  
**139.99**

**Ferrari**  
auto-embre control car  
50.00  
**43.25**

## ПРО САЙТЕКС

Лідер на ринку системної інтеграції та прикладних рішень



### МІСІЯ

- ◆ Підвищення ефективності ключових бізнес-процесів клієнтів.
- ◆ Забезпечення високого рівня точності, швидкості та захищеності при обміні даними.
- ◆ Підвищення продуктивності, ефективності, економічності та прибутковості кожного виробничого відділу клієнта.



### ЦІЛЬ

- ◆ Консалтинг на професійному рівні.
- ◆ Розробка та впровадження комплексних рішень.
- ◆ Інсталяція обладнання та програмно-апаратних комплексів.
- ◆ Комплексна сервісна підтримка обладнання.



### НАПРЯМКИ ДІЯЛЬНОСТІ

Індивідуальне комплексне впровадження IT-рішень, а саме підбір обладнання та розробка програмного забезпечення для автоматизації основних виробничих та операційних процесів, які будуть максимально ефективними для кожного клієнта.

## ЗМІСТ

<b>SoluM</b>	3
Як працюють електронні цінники (ESL)?	4
Навіщо їх впроваджувати?	5
Майбутнє рітейлу	6
Сценарії використання	7
<b>Електронні цінники Newton</b>	8
Ключові особливості	9
Технічні характеристики	11
<b>Електронні цінники Newton 4-Color</b>	13
Технічні характеристики	14
<b>Електронні цінники Newton 7-Color</b>	15
Технічні характеристики	16
<b>Інтерактивні панелі Newton TOUCH</b>	17
Ключові особливості	17
Технічні характеристики	18
<b>Базова станція Newton</b>	19
Технічні характеристики	20
<b>Програмне забезпечення Aims</b>	21
Aims site	21
Aims cloud	22
Aims SaaS	23
<b>Акcesуари</b>	25
<b>Референси</b>	33

# SOLUM

Solution provider.

SOLUM, дочірня компанія Samsung, має 45-річний досвід роботи з технологіями та пристроями бездротового зв'язку. Технічна перевага SOLUM у поєднанні з перевіреною якістю продукції дозволяє бути світовим лідером у галузі технологічних інновацій Electronic Shelf Labeling (ESL). SOLUM запустила численні інновації в галузі ESL і була першою компанією, яка запропонувала ESL на основі технології ePaper в 2010 році. Також була першою компанією, яка розгорнула центральну серверну систему, щоб допомогти компаніям зменшити витрати на інфраструктуру.

Більше того, є єдиним постачальником ESL з власними виробничими потужностями, що дозволяє скоротити час розробки, підтримувати високий рівень контролю якості, оптимізувати систему ланцюжка поставок і, найголовніше, максимізувати конкурентоспроможність за витратами.

SOLUM засновані на широкій технологічній базі та величезному галузевому ноу-хау. Активно інвестують в інновації, дизайн та розробку продукції, щоб досягти найвищого стандарту якості. Це дозволяє SOLUM розвивати та підтримувати довгострокові відносини з клієнтами.

SOLUM постійно розробляє нові продукти та рішення. Компанія значно покращила якість та створила додаткові функції на ESL за останні десять років. Вступаючи в нове десятиліття, з гордістю пропонують інноваційні рішення для маркування полиць, розроблені та оптимізовані для подальшого підвищення ефективності, підключення та загальної прибутковості роздрібних і промислових операцій.

Перегляньте каталог, щоб дізнатися більше про електронні цінники Newton та інтерактивні панелі Newton TOUCH.



## ЯК ПРАЦЮЮТЬ ЕЛЕКТРОННІ ЦІННИКИ (ESL)?

Цей дротовий світ і міцні тенета Інтернету охоплюють майже усі аспекти нашого активного життя: від способу спілкування до зберігання даних і навіть до практики комерції. Для підприємств розумне рішення - використовувати захоплення суспільства всією павутиною для прискорення свого економічного зростання в геометричній прогресії. Дедалі більше компаній зазнають тиску під час спроб об'єднати процеси електронної комерції та фізичних покупок в одну сучасну, оптимізовану модель роздрібно́ї торгівлі.

Це потреба, яка незмінно отримала визнання у роздрібно́ї торгівлі – електронні цітники для полиць.

Нещодавня інновація, яка захоплює сферу роздрібно́ї торгівлі, один магазин за іншим – називається ESL або електронні цітники. Їх назва в основному описує саму себе: це системи, що використовуються у роздрібно́ї торгівлі для продажу продуктів у звичайних магазинах. Зазвичай вони відносяться до цифрових екранів на технології ePaper, що прикріплені до зовнішнього краю полиць, на яких відображаються ціни та інша важлива інформація про продукт. Світ бізнесу поступово усвідомлює необхідність автоматизованого управління цінами. Як працюють електронні цітники (ESL)? Модулі дисплея використовують електронний папір або рідкий кристалічний папір для відображення інформації на екрані.

Локальна мережа дозволяє легко змінювати ціну, що відображається під час кожного оновлення продукту. Оскільки зв'язок між центральними серверами та тегами здійснюється за допомогою бездротової технології, різні складові процесу покладаються на розумну швидкість діапазону та час автономної роботи щоб мати можливість функціонувати. За допомогою кількох кліків з віддаленого сервера тисячі дисплеїв по кількох каналах можуть бути автоматично замінені одночасно без необхідності друку паперових етикеток та залучення до процесу продавців магазину. Це одна з найважливіших функцій, яка робить ESL бездоганим рішенням для підприємств, що пропонують покупки в офлайні. Управління стратегіями ціноутворення та просування є не лише легким, швидким і точним, але й послідовним, що є особливим фактором ефективності, коли магазин має кілька філій у різних місцях.



## НАВІЩО ЇХ ВПРОВАДЖУВАТИ?

Звичайно, ця нова технологія є захоплюючою та цікавою... але чим саме вона корисна для Вашого бізнесу?

### ТАРГЕТОВАНА РЕКЛАМА

Серед багатьох інших, одна чудова функція, яку пропонують ESL, — це кращі та ефективніші рекламні кампанії. Зв'яжіться зі споживачами та надсилайте точні, цілеспрямовані рекламні пропозиції своїм клієнтам на основі попередніх покупок, історії пошукових систем та активності в соціальних мережах.

Технологія також дозволяє споживачам виставкових салонів показувати ціни конкурентів та відгуки користувачів, що може бути дійсно ефективним для переконання клієнтів.

### ЦИФРОВІ ЗАПИСИ

ESL дозволяють підприємствам випередити своїх конкурентів та реагувати на великі обсяги інформації набагато швидше. Якщо взяти на себе відповідальність за заміну паперових цінників вручну від співробітників магазину – це не тільки зменшить витрати, але й звільнить ваших працівників від зайвих зобов'язань, даючи їм більше часу зосередитися на продажах та інших важливих завданнях.

Просто поновіть будь-яку полицю у будь-якому місці за лічені секунди. А чи знаєте ви, що є найкращим у наявності цифрової системи для управління ціноутворенням? Ви автоматично матимете журнал аудиту, який можна буде переглядати, зберігати та застосовувати на цифрових платформах.

### ДОДАТКОВИЙ ДОХІД ВІД ПАРТНЕРСТВА З БРЕНДОМ

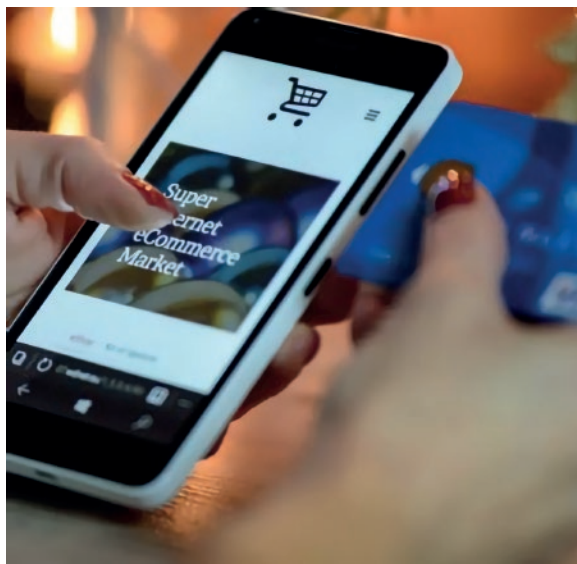
Деякі ESL мають барвисті та повністю цифрові дисплеї, і, отже, можуть показувати акції та спеціальні пропозиції в магазинах. Це може відкрити багато нових можливостей, наприклад, партнерство з брендами для можливості відображення їхньої продукції на ваших цінниках.

### СПРОЩЕННЯ УПРАВЛІННЯ ТОВАРНО-МАТЕРІАЛЬНИМИ ЗАПАСАМИ

Можуть бути прискорені інші важливі внутрішні процеси. Оскільки інвентарна інформація в даний час є цифровою, співробітники матимуть можливість краще визначити, куди слід спрямовувати запаси, що покращить процес поповнення запасів та повернення.

Ця інвентарна інформація також може бути легко підключена до вашого онлайн магазину, щоб можна було безперешкодно керувати виконанням замовлень через веб-сайт вашого магазину.





## МАЙБУТНЄ РІТЕЙЛУ

Зростання сучасних веб-сайтів електронної комерції створює загрозу для традиційних роздрібних продавців, що спонукало ці звичайні магазини досліджувати альтернативні стратегії, які дозволять їм відповісти на виклик своїх конкурентів. Хоча звичайні магазини все ще залишаються серцем і душею покупок, цифрові платформи можуть покращити деякі етапи та складові досвіду типового споживача.

За допомогою технології та великого обсягу даних фізичні магазини можуть бути перетворені на динамічні простори, які можуть забезпечувати споживачам власний, захоплюючий та сучасний досвід.

За даними звітів, стрімке зростання промисловості зумовлене кількома факторами:

- ◆ Постійно зростаюча популярність автоматизації роздрібною торгівлі
- ◆ Питання, що виникають у зв'язку з державним регулюванням ціноутворення на сировину
- ◆ Зростання вартості робочої сили
- ◆ Оптимізована операційна ефективність
- ◆ Позиціонування продукту в режимі реального часу

## СЦЕНАРІЇ ВИКОРИСТАННЯ

Список варіантів використання допоможе пояснити, яким чином впровадження електронних цінників трансформує Ваш бізнес.



### ДОНЕСЕННЯ НЕОБХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДО ПОКУПЦІВ

Дані. Інформація. Знання. Електронні цінники Newton можуть допомогти Вашій організації передати інформацію конкретним людям у потрібний час. Newton спроектовані для забезпечення гнучкого, динамічного та спрощеного процесу обміну інформацією між покупцем та магазином для покращення клієнтського досвіду та стимулювання продажів.



### ЗАЛУЧЕННЯ КЛІЄНТІВ ДО ВЗАЄМОДІЇ

Залучіть Ваших клієнтів до інтерактивної взаємодії з товаром, одночасно підтримуючи продуктивність та ефективність співробітників за допомогою Newton. Впровадження автоматизованого рішення підвищить рівень інформованості покупця про товар і, таким чином, підвищить продажі. Newton збирають та передають дані про здійснені операції, дозволяючи отримати більше інформації про поведінку Ваших клієнтів.



### PICK-BY-LIGHT

Рішення SOLUM Pick-by-Light, яке реалізовано через цінники Newton, розроблено для розв'язання задач з комплектування замовлень та дозволяє збільшити продуктивність співробітників на 50% й точність виконання завдань на 99%. Завдяки комбінації мерехтливих LED-світлодіодів, двох кнопок і зручного мобільного додатку навіть некваліфікованим працівникам не доведеться довго шукати товари.



### LED-ІНДИКАЦІЯ

Постійне інформування Ваших клієнтів та персоналу має життєво важливе значення для досягнення оперативної ефективності. Увімкніть керовану в режимі реального часу LED-світлодіодами комунікацію з Newton. З налаштовуваними 7-колірними LED (Red, Yellow, Green, Blue, Sky Blue, White, Purple) Ви зможете отримувати попередження, комунікувати з клієнтами та направляти до конкретної полиці з товаром в магазині.



### УПРАВЛІННЯ ТОВАРНО-МАТЕРІАЛЬНИМИ ЗАПАСАМИ

Прийміть швидко до ринкового попиту, який регулярно змінюється та уникайте ситуацій з відсутністю необхідних товарів на полицях. Управління ТМЦ з Newton потребує менше часу, ніж традиційний процес інвентаризації та поповнення запасів. Автоматизована система дозволить отримувати інформацію про товарні залишки в режимі реального часу.



### NFC КОМУНІКАЦІЯ

Забезпечте просту безконтактну комунікацію клієнтів та працівників магазину з товаром завдяки NFC. Починаючи з безготівкових платежів, відстеження активів чи контролю відвідуваності, функція NFC в електронних цінниках Newton є ключем до того, щоб спростити бізнес-процеси. Така взаємодія покращує клієнтський досвід, раціоналізує операції та збільшує об'єм продажу товарів.



### УПРАВЛІННЯ СТРОКАМИ ЗБЕРІГАННЯ ТОВАРІВ

Зменшення списань. Підвищення довіри клієнтів. Збільшення прибутку. Основні переваги, які отримає Ваш бізнес від впровадження системи регулювання строків придатності за допомогою Newton. Завдяки інтуїтивно зрозумілому дашборду, двом кнопкам та багатосторінковому дисплею на ціннику - Newton є ключем до оптимізованого, data-driven управління строків придатності.



### ВИЗНАЧЕННЯ ТОЧНОЇ ГЕОЛОКАЦІЇ

Використовуйте переваги геолокації в режимі реального часу: Newton охоплюють інтеграцію з різними API та базами даних карт та забезпечують гнучку імплементацію Location Based Services у будь-який бізнес. Використовуючи можливості Newton LBS, ви зможете розміщувати персоналізовану рекламу клієнтам. Це допоможе залучити більше потенційних клієнтів, які можуть купити пропонувані вами товари.



# Newton

Сучасні цінники на полицях – це більше, ніж просто відображення цін.

Для багатьох край полиці є першокласною нерухомістю: будучи на рівні очей споживача, ця ділянка наділена багатьма можливостями, хоча вона займає лише кілька квадратних дюймів.

Newton по-новому визначив те, що можуть зробити полиці для власників магазинів, менеджерів складів і особливо для клієнтів.

Безмежні можливості.  
Це обіцянка Newton.



## КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

### 10

#### ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ БАТАРЕЙКИ 10 РОКІВ

За останні 20 років загальний очікуваний термін експлуатації ESL становив 5 років. Але з Newton зміна батарейки кожні п'ять років тепер у минулому. Вдалося збільшити термін експлуатації Newton до неперевершених десяти років.

### 10x

#### У 10 РАЗІВ БІЛЬША ШВИДКІСТЬ ОНОВЛЕННЯ

Три тисячі тегів можна оновити протягом 5 хвилин за допомогою однієї базової станції Newton, що означає, що для оновлення одного тегу потрібно 0,1 секунди. Це робить Newton в 10 разів швидшим порівняно з іншими ESL.



#### 2 ПРОГРАМОВАНІ КНОПКИ

Newton поставляється з двома програмованими кнопками, які дозволяють ефективніше функціонувати у роздрібному та промислового середовищі. Програмовані кнопки Newton можуть бути пов'язані з виконанням простих або складних дій – від надання допомоги з боку служби підтримки споживачів до завершення процесу комплектування замовлень.



#### СЕРВІС ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ (LBS)

Завдяки технології радіочастотної ідентифікації (RFID), Newton може підтримувати визначення місцезнаходження. Ця функція дозволяє автоматично визначати місцезнаходження та навігацію до продукту, виявляючи потужність сигналу між базовими станціями та ESL.



#### ДОВЕРШЕНИЙ ЕСТЕТИЧНИЙ ДИЗАЙН

Коли йдеться про дизайн, SOLUM повністю змінили думку про можливості ESL. SOLUM Newton має абсолютно новий зовнішній вигляд — гладкий і простий — надаючи сучасного вигляду преміум-класу будь-якому місцю, де б ви його не розмістили.



#### ДИЗАЙН, ЩО НАЛАШТОВУЄТЬСЯ

Справжня краса Newton в тому, що його можна налаштувати. З Newton Ви можете використовувати кольори, візерунки та логотип компанії. Саме це ми називаємо брендингом.



#### NFC

Вбудовані можливості NFC Newton дозволяють здійснювати мобільні платежі (самостійне оформлення замовлення), посилатися на веб-сайт вашої компанії в Інтернеті та завантажувати цифровий купон.



#### КОМУНІКАЦІЯ БЕЗ ПЕРЕШКОД

Ньютон використовує більше 60 радіочастотних каналів (у той же час конкуренти пропонують лише 11-16 доступних каналів), що означає, що вибрати канали зв'язку у разі перенавантаженого WIFI набагато простіше.



### 7-КОЛЬОРОВІ СВІТЛОДІОДИ

Цінники нового покоління дозволяють використовувати безперервний блимаючий світлодіод з рекламною метою. З інтервалом у 3 секунди та 8 годинами роботи на добу (8228 світлодіодних блимань на добу) та протягом 100 днів на рік, термін служби акумулятора може досягати 5 років.



### ПОВНА СИСТЕМА ГЕРМЕТИЗАЦІЇ

Екран також повністю закритий, щоб кольори дисплея не вицвітали або висихали, а це означає, що ваш дисплей може довше зберігати насичений колір.



### ЗАХИСНЕ СКЛО

Електронні цінники можуть зламатися з багатьох причин: їх можна впустити, наступити на них або вдарити візками для покупок. Нове захисне покриття для екрану збільшує його довговічність до 80% — (він витримує удари до 323 кг/м/кв.м), що робить його захищенішим від потенційних небезпек.



### ВИСОКА РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ

Роздільна здатність екрана Newton була підвищена на 20%: тепер чіткий дисплей має 184 дрі для 1.6-дюймового дисплея і 145 дрі для 2.9-дюймового.



### ЄМНІСТЬ ДО 7 СТОРІНОК

Від фактів про харчову цінність до термінів придатності та попереджень про алергію — всю цю інформацію можна завантажити на 7 сторінок Newton. Використовуючи багатофункціональні кнопки, покупці можуть переглядати різні сторінки, щоб отримати більше даних про продукт.



### СИСТЕМА ЛЕГКОЇ УСТАНОВКИ

Установка та демонтаж ніколи не були простішими завдяки системі легкої установки Newton. Для встановлення вам не знадобляться інші інструменти. Просто скористайтеся засобом для зняття Newton, щоб демонтувати цінники з полиць.



### IP67

Newton повністю захищений від води та пилу. Ви можете покласти його куди завгодно, мокрим або сухим. Він витримує різну температуру в рибних, м'ясних або садових відділах і витримує до 30 хвилин у воді. Навіть найдрібніші частинки пилу не зможуть проникнути в нього.



### ЛЕГКА ЗАМІНА БАТАРЕЙКИ

Кожен пристрій Newton поставляється з власною батарейкою, яку можна замінити вручну. Замість пристрій до центру RMA (Returns Management Authorization), SOLUM може просто надати нову батарейку. Це зменшує час і вартість заміни. Світлодіодні мітки на кожному блоці ESL також запрограмовані так, щоб постійно блимати, що вказуватиме на те, що мітка розряджається.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	1.6"	2.2"	2.2" FREEZER	2.6"	2.6" FREEZER	2.7"
<b>МОДЕЛЬ</b>	W:EL016H3WRA/WWW B:EL016H3BRA/WWW	W:EL022H3WRA/WWW B:EL022H3BRA/WWW	W:ELF22H3WMA/WWW B:ELF22H3BMA/WWW	W:EL026H3WRA/WWW B:EL026H3BRA/WWW	W:ELF26H3WMA/WWW B:ELF26H3BMA/WWW	W:EL027H3WRA/WWW B:EL027H3BRA/WWW
<b>РОЗМІРИ, ММ (W × H × D)</b>	36.7 × 45.0 × 13.1	67.1 × 37.4 × 13.1	67.1 × 37.4 × 13.1	79.3 × 42.4 × 13.1	79.3 × 42.4 × 13.1	76.0 × 49.5 × 13.1
<b>ТЕХНОЛОГІЯ ВІДОБРАЖЕННЯ</b>	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display
<b>АКТИВНА ОБЛАСТЬ ВІДОБРАЖЕННЯ, ММ</b>	27.0 × 27.0	48.1 × 26.0	48.1 × 26.0	60.1 × 30.7	60.1 × 30.7	57.3 × 38.1
<b>РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ, РХ</b>	200 × 200	296 × 160	296 × 160	360 × 184	360 × 184	300 × 200
<b>ЩІЛЬНІСТЬ ПІКСЕЛЕЙ</b>	184 dpi	156 dpi	156 dpi	152 dpi	152 dpi	133 dpi
<b>КОЛІР РАМКИ</b>	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)	Чорна / Біла / Брендівана (опційно)
<b>КОЛЬОРИ ПІКСЕЛЕЙ</b>	BW / BWR / BWY	BW / BWR / BWY	BW	BW / BWR / BWY	BW	BW / BWR / BWY
<b>КІЛЬКІСТЬ СТОРІНОК</b>	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7
<b>ТЕМПЕРАТУРА РОБОТИ</b>	0 - 40°C	0 - 40°C	-25 - 0°C	0 - 40°C	-25 - 0°C	0 - 40°C
<b>ЖИВЛЕННЯ</b>	CR2450 × 1ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea
<b>ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ БАТАРЕЙКИ</b>	До 5 р (2 оновлення/день) + 3 р при 0°~10°	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 3 років (1 оновлення/день)	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 3 років (1 оновлення/день)	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°
<b>NFC</b>	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3
<b>КНОПКИ, ШТ</b>	2	2	2	2	2	2
<b>LED</b>	7 кольорів ●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●○
<b>РОБОЧА ЧАСТОТА</b>	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol
<b>КЛАС ЗАХИСТУ</b>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



2.9"	2.9" FREEZER	4.2"	4.3"	6.0"	7.5"	11.6"
W:EL029H3WRA/WWW B:EL029H3BRA/WWW	W:ELF29H3WMA/WWW B:ELF29H3BMA/WWW	W:EL042H3WRA/WWW B:EL042H3BRA/WWW	W:EL043H3WRA/WWW B:EL043H3BRA/WWW	W:EL060H3WRA/WWW B:EL060H3BRA/WWW	W:EL075H3WRA/WWW B:EL075H3BRA/WWW	W:EL116H3WRA/WWW B:EL116H3BRA/WWW
86.0 × 41.3 × 13.1	86.0 × 41.3 × 13.1	98.1 × 83.8 × 14.5	130.3 × 42.4 × 13.9	133.0 × 109.0 × 14.7	125.0 × 183.0 × 15.2	192.0 × 268.0 × 21.9
Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display
67.6 × 29.6	67.6 × 29.6	84.8 × 63.6	105.4 × 30.7	114.9 × 85.8	163.2 × 97.9	163.0 × 244.5
384 × 168	384 × 168	400 × 300	522 × 152	600 × 448	800 × 480	640 × 960
144 dpi	144 dpi	120 dpi	125 dpi	132 dpi	126 dpi	100 dpi
Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)
BW / BWR / BWY	BW	BW / BWR / BWY	BW / BWR / BWY	BW / BWR / BWY	BW / BWR / BWY	BW / BWR / BWY
до 7	до 7	до 7	до 7	до 3	до 3	до 3
0 - 40°C	-25 - 0°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 4ea	CR2450 × 4ea	AA × 4ea
До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 3 років (1 оновлення/день)	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°	До 10 р (2 оновлення/день) + 5 р при 0°~10°
FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3
2	2	2	2	2	2	2
7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○	7 кольорів ●●●●●●●○
2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

# Newton

## ЕЛЕКТРОННІ ЦІННИКИ NEWTON 4-COLOR

Насолоджуйтеся більш динамічним, насиченим кольором дисплеєм ESL з останньою 4-кольоровою версією Newton. Ця остання опція поєднує в собі неперевершену потужність і швидкість Newton з новітньою технологією ePaper, яка використовує Red, Yellow, Black та White кольори на одному дисплеї.

Завдяки Newton 4-Color ви можете скористатися перевагами більш яскравого та чіткого дисплея ESL, який відкриває зелене світло для ефективних та багатофункціональних кампаній з маркетингу та брендингу в магазинах.

Незалежно від того, чи це буде одноразовий розпродаж або постійні рекламні акції, новий Newton 4-Color може виділити вашу продукцію, і продажі злетять. Покращіть свій бізнес за допомогою цієї останньої інновації ESL від SOLUM. Насолоджуйтеся яскравішим цифровим дисплеєм із 4-кольоровою системою Newton.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	1.64"	2.4"	3.0"	4.4"	8.2"
<b>РОЗМІРИ, ММ (W × H × D)</b>	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
<b>ТЕХНОЛОГІЯ ВІДОБРАЖЕННЯ</b>	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display	Full Graphic E-ink Display
<b>АКТИВНА ОБЛАСТЬ ВІДОБРАЖЕННЯ, ММ</b>	29.56 × 29.56	52.09 × 29.56	70.4 × 29.56	90.11 × 64.77	90.11 × 64.77
<b>РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ, РХ</b>	168 × 168	296 × 168	400 × 168	512 × 368	512 × 368
<b>ЩІЛЬНІСТЬ ПІКСЕЛЕЙ</b>	144 dpi	144 dpi	144 dpi	144 dpi	144 dpi
<b>КОЛІР РАМКИ</b>	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)
<b>КОЛЬОРИ ПІКСЕЛЕЙ</b>	BWRY	BWRY	BWRY	BWRY	BWRY
<b>КІЛЬКІСТЬ СТОРІНОК</b>	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7
<b>ТЕМПЕРАТУРА РОБОТИ</b>	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
<b>ЖИВЛЕННЯ</b>	CR2450 × 1ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea	CR2450 × 2ea
<b>ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ БАТАРЕЙКИ</b>	До 10 р (1 оновлення/день)	До 10 р (1 оновлення/день)	До 10 р (1 оновлення/день)	До 10 р (1 оновлення/день)	До 10 р (1 оновлення/день)
<b>NFC</b>	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3	FeliCa NFC Forum Type 3
<b>КНОПКИ, ШТ</b>	2	2	2	2	2
<b>LED</b>	7 кольорів ●●●●●●●	7 кольорів ●●●●●●●	7 кольорів ●●●●●●●	7 кольорів ●●●●●●●	7 кольорів ●●●●●●●
<b>РОБОЧА ЧАСТОТА</b>	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol
<b>КЛАС ЗАХИСТУ</b>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

# Newton



## ЕЛЕКТРОННІ ЦІННИКИ NEWTON 7-COLOR

Барвистість завжди милує погляд. Newton 7-Color створений для широкої гами кольорів на електронних цінниках. Цей різновид Newton поєднує неперевершену силу та швидкість Newton за допомогою новітньої технології ePaper, яка використовує Red, Yellow, Blue, Green, Magenta, Orange, Black та White кольори на одному дисплеї.



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>6.0"</b>
РОЗМІРИ, ММ (W × H × D)	TBD
ТЕХНОЛОГІЯ ВІДОБРАЖЕННЯ	Full Graphic E-ink Display
АКТИВНА ОБЛАСТЬ ВІДОБРАЖЕННЯ, ММ	115.31 × 99.82
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ, РХ	600 × 448
ЩІЛЬНІСТЬ ПІКСЕЛЕЙ	132 dpi
КОЛІР РАМКИ	Чорна / Біла / Брендowana (опційно)
КІЛЬКІСТЬ СТОРІНОК	до 7
ТЕМПЕРАТУРА РОБОТИ	0 - 40°C
ЖИВЛЕННЯ	CR2450 × 4ea
ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ БАТАРЕЙКИ	До 10 р (1 оновлення/день)
NFC	FeliCa NFC Forum Type 3
КНОПКИ, ШТ	2
LED	7 кольорів ●●●●●○
РОБОЧА ЧАСТОТА	2.4 GHz SOLUM Proprietary Protocol
КЛАС ЗАХИСТУ	IP67



# Newton TOUCH

## ІНТЕРАКТИВНІ ПАНЕЛІ NEWTON TOUCH

Інтерактивний. Сучасний. Налаштовуваний. Newton TOUCH спроектовано та розроблено, щоб змінити погляд на те, як люди бачать ваш бізнес і взаємодіють з ним.

Оснащений функціями, які відповідають сучасним вимогам бізнесу, Newton TOUCH дозволяє клієнтам не лише переглядати відео та навчальні демонстрації.

За допомогою простих команд або жестів вони також можуть переглядати продукти, завантажувати вміст на свій пристрій або додавати елементи в онлайн-кошик для покупок.



### ІНТЕРАКТИВНИЙ ІНТЕРФЕЙС

На відміну від статичних цифрових вивісок, Newton TOUCH дозволяє вашим клієнтам торкатися та гортати ваші інтерактивні панелі Newton TOUCH, виконувати спеціальні дії, такі як отримання додаткового вмісту, купонів і знижок.



### ЗАХОПЛЮЮЧИЙ ДИСПЛЕЙ FULL HD

Newton TOUCH використовує технологію IPS, підтримує до 16,7 мільйонів кольорів і оснащений антибліковим покриттям, яке мінімізує відображення від системи освітлення в магазині.



### КОНТЕНТ, ЩО НАЛАШТОВУЄТЬСЯ

Відображайте будь-яку комбінацію тексту, відео, зображень, купонів продуктів із QR-кодами, цифрових брошур, інтерактивних меню та багато іншого.



### ДВА РОЗМІРИ ДИСПЛЕЯ

Newton TOUCH доступний у варіаціях 23" та 29" з тонкими рамками для безперешкодного перегляду.



### ВИСОКОПРОДУКТИВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наше рішення з ОС Android, процесором ARM Cortex™-A17 і графічним процесором Mali-T760 створено для забезпечення максимальної продуктивності дисплея.



### NEWTON TOUCH CMS

За допомогою цієї інтуїтивно зрозумілої платформи Ви можете централізовано керувати Newton TOUCH ефективно та віддалено. Керуйте всіма пристроями в різних магазинах, завантажуйте медіа файли та встановлюйте графік відтворення в одному місці.



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	23"	29"
ТЕХНОЛОГІЯ ДИСПЛЕЮ	IPS	IPS
ДІАГОНАЛЬ ДИСПЛЕЮ	23"	29"
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ, PX	1920 × 158	1920 × 540
КОЛЬОРИ ДИСПЛЕЮ	16.7 млн кольорів	16.7 млн кольорів
ОБРОБКА ПОВЕРХНІ ДИСПЛЕЮ	міцне покриття (4H), анти-бликове покриття	анти-бликове покриття
ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Android 7.1	Android 7.1
ПРОЦЕСОР	ARM CortexTM-A17, Quad-core, 1.6GHz	ARM CortexTM-A17, Quad-core, 1.6GHz
РАМ / FLASH	1GB DDR3 / 8GB Emmc	1GB DDR3 / 8GB Emmc
БЕЗДРОТОВИЙ ІНТЕРФЕЙС	Wi-Fi 802.11 /b/g/n (2.4GHz)	Wi-Fi 802.11 /b/g/n (2.4GHz)
ВИХІДНИЙ СИГНАЛ	Micro HDMI	Micro HDMI
ДС СИГНАЛ ЖИВЛЕННЯ	USB Type C	USB Type C
VIDEO КОДЕК	MPEG-1/2, GOOGLE VP8, H.263, MOTION JPEG, VP8	MPEG-1/2, GOOGLE VP8, H.263, MOTION JPEG, VP8
IMAGE КОДЕК	JPEG, BMP, GIF, PNG	JPEG, BMP, GIF, PNG
AUDIO КОДЕК	MPEG, AUDIO, WAV, AUDIO, OGG AUDIO, FLAC AUDIO, MIDI AUDIO	MPEG, AUDIO, WAV, AUDIO, OGG AUDIO, FLAC AUDIO, MIDI AUDIO
ТЕМПЕРАТУРА РОБОТИ	0 - 45°C	0 - 45°C

# Newton GATEWAY

## БАЗОВА СТАНЦІЯ NEWTON

Зображення із системи відправляються через базові станції на електронні цінники. Необхідно лише, щоб швидкість та пропускна здатність могли обслуговувати потреби магазину.

Компанія SOLUM оновила Gateways для нової лінійки Newton. Застосування базової станції Newton Gateway тепер простіше у використанні, економічніше і має ширший радіус роботи з цінниками.

		
 Ємність	50 000 цінників	50 000 цінників
 Радіус покриття	30 м	25 м
 Flash	4 GB	4 GB
 RAM	2 GB	1 GB
 Енергоспоживання	10W	2.5W
 Інтерфейс	Ethernet	USB



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Цифрова система нумерації Newton Gateway надає йому сучасний і оцифрований вигляд. Але, що ще важливіше, – це полегшує менеджерам ідентифікацію ID базової станції для внутрішніх цілей керування пристроями.

Ще одне вдосконалення Newton Gateway полягає в тому, що він має систему тегів і балансування навантаження, що означає, що кількість підключених міток завжди буде розподілено рівномірно.



Базова станція Newton USB Gateway є автономною системою. Однак вона також може бути розширенням базової станції Newton. Вона може запропонувати додаткову ємність, пам'ять, діапазон, серед іншого, без додаткової інфраструктури.

За допомогою Newton USB Gateways Ви можете досягти більш безперебійного й автоматизованого обміну даними між електронними цінниками та системою команд.

	БАЗОВА СТАНЦІЯ NEWTON	БАЗОВА СТАНЦІЯ NEWTON USB
ПОТЕНЦІАЛЬНИЙ ОБ'ЄМ МІТОК, ШТ	50 000	50 000
РАДІУС, М	30	25
РАМ / FLASH	2 GB / 4 GB	1 GB / 4 GB
ІНТЕРФЕЙС	Ethernet	USB
ЖИВЛЕННЯ	10W	2.5W
РОЗМІРИ, ММ (W × H × D)	243 × 243 × 46	30 × 200 × 11
ВАГА, ГР	650	50
МАТЕРІАЛ КОРПУСУ	Пластик	Пластик та алюміній
АНТЕНА	External Antenna Internal Antenna Fantasy Band (Tx, Rx): 2402MHz - 2480MHz Antenna Gain: External: 3.4 dBi / Internal 3.2 dBi	Dipole Antenna (external type), 2ea
ТЕМПЕРАТУРА РОБОТИ	0 - 40°C	0 - 40°C

# Aims

## Aims Site

З рішенням Aims у вас під рукою буде надійне, безперебійне та швидке програмне забезпечення для керування ESL. З програмним пакетом Aims Ви не тільки будете володіти програмним забезпеченням і керувати ним, але також зможете масштабувати та налаштувати його відповідно до ваших власних уподобань та потреб.

## ОСОБЛИВОСТІ



Проста інтеграція із сторонніми рішеннями. Модульна архітектура Aims робить це сильною стороною в інтеграції з іншими IT-рішеннями завдяки швидкості та легкості.

## ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ AIMS

Власна розширена система управління інформацією (Aims) SOLUM — це платформа, яку можна розгорнути локально, через центральний сервер, загальнодоступну або приватну хмару, або як SaaS. Завдяки Aims наші клієнти можуть отримати максимум від своїх цінників Newton, що забезпечить підвищення продуктивності бізнесу та максимального повернення своїх інвестицій.



## Aims Dashboard

### ІНФОРМАЦІЙНА ПАНЕЛЬ AIMS

Aims має сховище та централізовані контрольні панелі, що відображають важливу інформацію, таку як:

- ◆ Кількість та стан онлайн/офлайн базових станцій
- ◆ Кількість та онлайн/офлайн статус цінників Newton
- ◆ Інформація/конфігурація базових станцій
- ◆ Детальний статус базових станцій
- ◆ Кількість та список міток, пов'язаних із базовою станцією
- ◆ Відхилення від норми серед цінників; наприклад, цінники з низьким зарядом батареї та слабкою потужністю радіочастотного сигналу
- ◆ Стан оновлення; перегляд мітки за статусом
- ◆ Детальна інформація про цінники та попередній перегляд зображень.



## Aims Layout Designer

Aims постачається з простим і зручним інструментом конструктора макетів, який дозволяє створювати ESL відповідно до продуктів, які Ви продаєте, або бренду Вашого магазину.



## Aims Manager

Додаток Aims Manager дозволяє Вашим співробітникам дистанційно керувати ESL з Ваших офісів завдяки веб-програмному забезпеченню для керування ESL для КПК і мобільних пристроїв (Android або iOS).

# Aims Cloud

## AIMS CLOUD

Зберігайте гнучкість своєї IT-інфраструктури, розгортаючи Aims у хмарі. Використовуючи різні функції в Aims Cloud, Ви можете підвищити продуктивність на обмежених ресурсах та покращити інформаційну безпеку.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### ГОРИЗОНТАЛЬНА МАСШТАБОВАНІСТЬ

Користувач має можливість горизонтально масштабувати сервер. Таким чином, коли є більше навантаження, можна додати більше на інший ПК.



#### БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ

Aims Cloud може рівномірно розподіляти всі навантаження, що надходять на сервер, а також налаштувати їх. Це дозволяє серверу у достатній мірі використовувати всі доступні ресурси (ОЗУ та ЦП) у різних випадках.



#### ПАРАЛЕЛЬНА ОБРОБКА

Усі оновлення розподіляють навантаження порівну та обробляють усі завдання одночасно, не заважаючи роботі системи.



#### ВИСОКА ДОСТУПНІСТЬ

Aims Cloud працює як режим сервера Active-Active. Якщо одна система не працює, навантаження буде розподілено між іншими існуючими WAS (екземпляром сервера Aims) автоматично.

## БЕЗПЕКА

Завдяки такій кількості цінних даних, які фільтруються через систему Aims Cloud, SOLUM також гарантує, що приділено достатньо уваги її безпеці. SOLUM покращує безпеку системи та пом'якшує загрози за допомогою надійного відновлення та резервного копіювання даних, аутентифікації користувачів та аварійного відновлення.

- ◆ Відновлення даних
- ◆ Резервне копіювання
- ◆ Попередження та звітність
- ◆ Аутентифікація користувача
- ◆ Аварійне відновлення

## AIMS SAAS

SOLUM пропонує модель SaaS, використовуючи надійну, відкриту та гнучку платформу хмарних обчислень. Основна перевага для бізнесу полягає в тому, що вам не потрібно буде підтримувати власний центр обробки даних чи сервер зберігання для керування Вашими ESL – все, що вам потрібно зробити – це встановити базові станції, встановити ESL на полиці та отримати послугу хостингу від SOLUM.



### СКОРОЧЕНИЙ ЧАС РЕАЛІЗАЦІЇ

Aims SaaS вже встановлено та налаштовано, що зменшує ймовірність будь-яких проблем, які можуть завадити розгортанню програмного забезпечення.

## 100%

### МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Використовуючи оптимальні критерії автоматичного масштабування та функції моніторингу ресурсів, SOLUM мінімізує надмірність у виробничому середовищі та забезпечує високу продуктивність навіть у години пік.



### ВИСОКА МАСШТАБОВАНІСТЬ ТА ІНТЕГРАЦІЯ

Більше немає потреби купувати інший сервер або програмне забезпечення коли Ваш об'єм збільшується, оскільки SOLUM нададуть Вам їх у міру необхідності.



### БЕЗШОВНІ ОНОВЛЕННЯ

SOLUM керуватимуть оновленнями програмного забезпечення для Вас, усуваючи необхідність встановлення або завантаження патчів. У будь-який момент Ви можете бути впевнені, що у Вас завжди буде найсучасніше програмне забезпечення Aims.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

До програми Aims SaaS включені всі функції Aims Cloud, але з додаванням наступного:

- ◆ Стабільна робота в хмарі
- ◆ Аутентифікація / Авторизація користувача
- ◆ Горизонтальна масштабованість для багаторазового та інтенсивного трафіку
- ◆ Швидке та безперервне розгортання послуг та функцій
- ◆ Моніторинг продуктивності та статусу, перевірка історії
- ◆ Легке керування кількома магазинами (відповідність цін, акції, реклама тощо)

## БЕЗПЕКА

Безпека є важливим фактором при переході в хмару. Ось чому SOLUM дбають про те, щоб програмне забезпечення було оснащено всіма необхідними заходами безпеки та засобами контролю, які гарантують захист Ваших важливих бізнес-даних від потенційних загроз.

### 1. УПРАВЛІННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ

- ◆ Аутентифікація користувача на основі Microsoft Azure Active Directory

### 2. АУТЕНТИФІКАЦІЯ ТА АВТОРИЗАЦІЯ API

- ◆ Аутентифікація викликів API лише для зареєстрованих користувачів
- ◆ Відстежуйте, хто робить запити
- ◆ Відстежуйте використання API – блокуйте або зупиняйте будь-який запит, який перевищує обмеження швидкості
- ◆ Застосовуйте різні рівні дозволів до різних користувачів.

### 3. КОНТРОЛЬ ДОСТАВКИ ДОДАТКІВ

- ◆ Завершення рівня безпечних сокетів і наскрізне шифрування SSL/TLS
- ◆ WAF\_v2: централізований захист (швидше реагуйте шляхом централізованого виправлення відомої вразливості).

### 4. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

- ◆ Вся інформація зберігається в сховищі Azure і в базі даних SQL Azure
- ◆ Обидва шифрують дані в стані спокою за допомогою Azure Disk Encryption

### 5. РЕЄСТРАЦІЯ ТА АУДИТ

- ◆ Усі дані журналу зберігаються у внутрішньому сховищі даних. Період зберігання можна налаштувати



# Aims SaaS

## ARCHITECTURE

Aims SaaS автоматично збільшує свою потужність у режимі реального часу коли з'являються нові магазини або відбувається інтенсивна передача даних. При цьому немає ризику зниження ефективності і завжди забезпечуються високі стандарти однорідності продуктивності.

## ДИНАМІЧНА МАСШТАБОВАНІСТЬ

Легке розширення магазину. Відсутність потреби встановлювати сервер ESL. Для налаштування магазину достатньо встановити базові станції та ELS. Автоматичне масштабування на основі використання ресурсів і трафіку забезпечує безперебійну та стабільну роботу.

## КОНТРОЛЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Команда підтримки SOLUM. Послуги з моніторингу та обслуговування серверів надає один з найбільш кваліфікованих і досвідчених IT-техніків SOLUM. Обслуговування в Кореї, Індії, США та Європі доступне цілодобово і без вихідних. Не тільки для керування сервером, SOLUM також можуть надати цілу систему моніторингу цінників і перевірку працездатності базових станцій для всіх магазинів.

## АУТЕНТИФІКАЦІЯ ТА АВТОРИЗАЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Користувачі. Будь-який авторизований клієнт може отримати доступ до інформаційної панелі Aims для моніторингу системи ESL кожного магазину. SOLUM забезпечують аутентифікацію та авторизацію користувачів для кожного виду доступу, який має бути захищеним.

## ПАРАМЕТРИ ІНТЕГРАЦІЇ СТОРОННІХ РОЗРОБНИКІВ

Інтеграція. Рішення може легко взаємодіяти та інтегруватися з іншими Вашими послугами та програмним забезпеченням, від якого залежить Ваша команда, забезпечуючи таким чином ефективність бізнес-процесів.

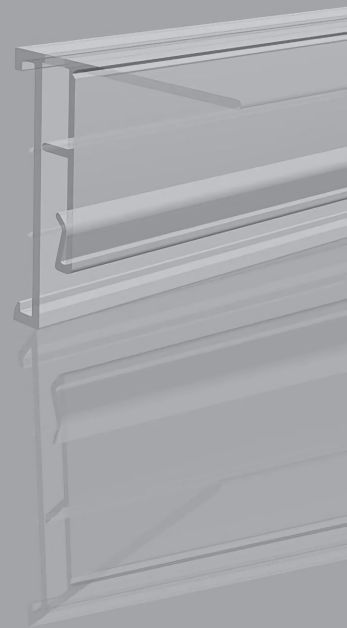
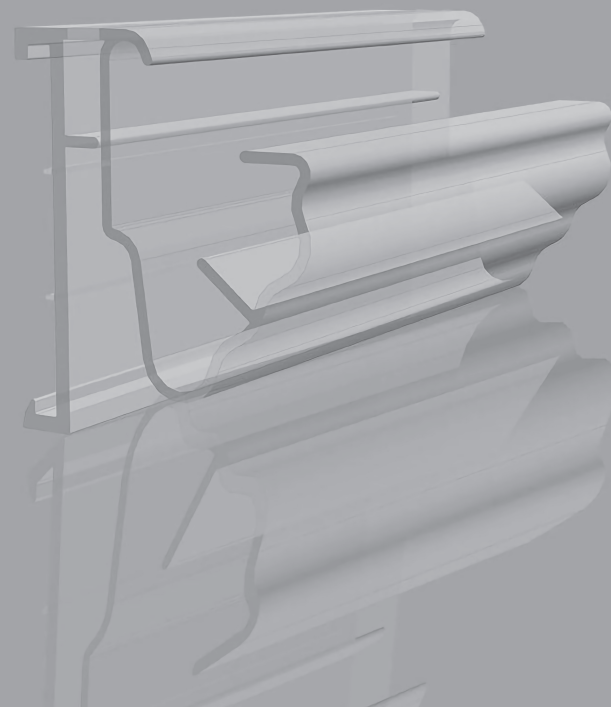
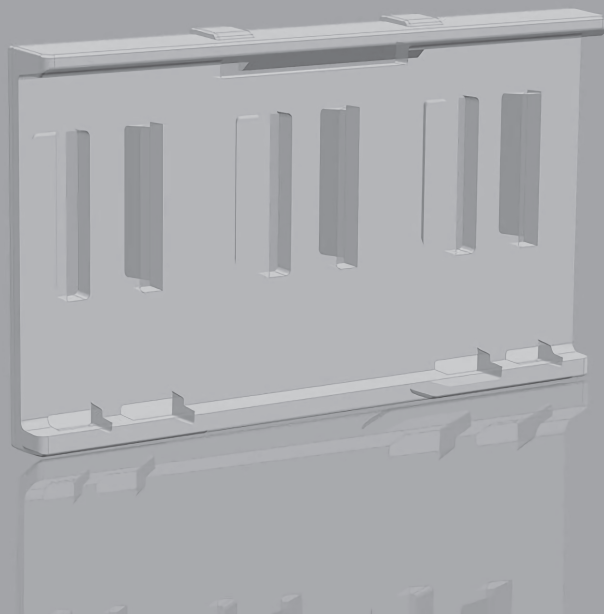
## SFTP

## ОПЛАТА ЗА ВИКОРИСТАННЯ

Вартість. Оплата за використання базується на добовому трафіку магазину з мінімальною сумою вартості хостингу.

## АКСЕСУАРИ

Технологія ESL від SOLUM також постачається з сумісними аксесуарами для різних функцій і поверхонь, які доступні в різних розмірах і кріпленнях.



## РЕЙКИ

Рейки використовуються для розміщення ESL на полицях та інших поверхнях. Більшість рейок поставляються з петлями, щоб забезпечити рухливість або коливальну гнучкість та простоту використання нашого інтерактивного ESL



### SOL-NT001

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з Shelves Double Wire / Wanzl / Alser / Cefla System 25 / La Fortezza

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Регулятор кута, Z-кут-001, зупинка: REE-POP-001/ REE-POP-002.

Рекламні аксесуари: MEE1805



### SOL-NT002

- ◆ Підходять для Newton цінників
  - ◆ Сумісні з Shelves Double Wire / Wanzl / Alser / Cefla System 25 / La Fortezza
- Наявні 2 типи кутів

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: REE-POP-001/ REEPOP-002



### SOL-NT005

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з полицями з плоскою поверхнею / наявними холдерами паперу
- ◆ Punched Holes or Tape (3M Foam Tape/ Foam Tape/ Acrylic Tape/ Magnet Strip)

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: REE POP 001/ REE POP 002.

Рекламні аксесуари



### SOL-NT006

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з полицями з плоскою поверхнею

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: POP-001/ REE - POP-002

## РЕЙКИ

Рейки використовуються для розміщення ESL на полицях та інших поверхнях. Більшість рейок поставляються з петлями, щоб забезпечити рухливість або коливальну гнучкість та простоту використання нашого інтерактивного ESL



### SOL-NT003

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з випуклими полицями товщиною 8 мм

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: POP-001/ REE - POP-002



### SOL-NT004

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з полицями Linde/ Tegometal / Alser/ Cefla System 25 /La Fortezza та ін

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Регулятор кута: Z-кут-001POP-002,  
Зупинка: REE-POP-001/ REEPOP-002.  
Рекламні аксесуари: MEE1805



### SOL-NT007

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з полицями з плоскою поверхнею

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: POP-001/ REE - POP-002



### SOL-NT008

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з полицями C-Channel/ Lozier/Streater/ Alser Innovation V4/ Madix/Hermes Metal e Yudigar P25 (НМУ) /La Fortezza F25 та ін

**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Регулятор кута. Z-кут-001,  
Зупинка: REE POP 001/ REE POP 002.  
Рекламні аксесуари: MEE1805



### SOL-NT009

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Сумісні з La Fortezza Shelf

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** 200 мм

## АДАПТЕРИ

В той час як на рейках розміщується велика кількість електронних цінників, за допомогою адаптерів можна розмістити їх індивідуально в потрібному місці.



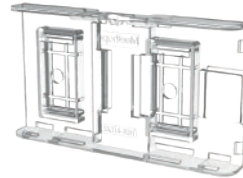
### REE-SLM001

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Адаптер для комбінування цінника з серією аксесуарів REE

**Розмір цінника:** 1.6"

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC



### REE-NT22

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Адаптер для комбінування цінника з серією аксесуарів REE

**Розмір цінника:** 1.6", 2.2", 2.6", 2.7", 2.9", 4.3"

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC



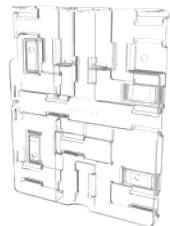
### REE-NT42

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Адаптер для комбінування цінника з серією аксесуарів REE

**Розмір цінника:** 4.2"

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC



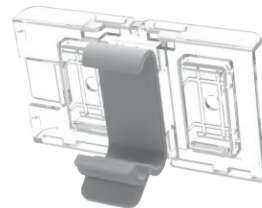
### REE-NT60

- ◆ Підходять для Newton цінників
- ◆ Адаптер для комбінування цінника з серією аксесуарів REE

**Розмір цінника:** 6.0", 7.5"

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC



### REE-P004

- ◆ Тримач для полиць Tegometall з адаптером
- ◆ Сумісний з адаптером REE-SLM001/NT22/NT42

**Колір:** Білий

**Матеріал:** POM

**Опції:** з функцією коригування кута на 10°/30°

## ОПОРИ ДЛЯ ГАЧКІВ

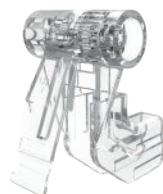
Різноманітність аксесуарів включає опори гачків, затискачі, палиці для льоду, стільниці та багато іншого. Таким чином Ви зможете встановити цінники Newton будь-де.



**REE001-S6-SLM001**  
**REE001-S8-SLM001**

- ◆ Т-подібна опора для гачка
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Прозорий  
**Матеріал:** PC  
**Опції:** функція коригування кута



**REE009**

- ◆ L-подібна опора для гачка
- ◆ Сумісна з адаптером
- ◆ 2 типи діаметрів кріплення: 6 мм та 8 мм

**Колір:** Прозорий  
**Матеріал:** PC  
**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42  
**Опції:** функція коригування кута



**REE-M007**

- ◆ L-подібна опора для гачка
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Прозорий  
**Матеріал:** PP  
**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42



**REE-M003**

- ◆ Вішалка для гачка 25 мм
- ◆ Доступний для опори Max 030мм  
Сумісна з адаптером

**Колір:** Прозорий  
**Матеріал:** PC  
**Адаптери:** REE-S1M001, REE-NT22, REE-NT42, REE-NT60



**REE-M012**

- ◆ Metal Wire гачк без функції регулювання кута
- ◆ Сумісний з адаптером
- ◆ Доступний для декількох опор: 03мм до 010мм

**Колір:** Прозорий  
**Матеріал:** PC  
**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42



**REE-M013**

- ◆ Сумісний з Wire/Wire Basket/Cane Basket
- ◆ Доступний для декількох опор 03мм до 12 мм

**Колір:** Чорний  
**Матеріал:** POM  
**Адаптери:** REE-NT22, REE-NT42, REE-NT60

## ЗАЖИМИ



### REE003-A

- ◆ Сумісний з адаптером
- ◆ Горизонтальний тримач з товщиною 12-20 мм для плоских поверхонь

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42



### REE004-B

- ◆ Сумісний з адаптером
- ◆ Вертикальний тримач з товщиною 12-20 мм для плоских поверхонь

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT43



### REE-Clip-007

- ◆ Універсальний зажим для плоских поверхонь Wire Basket/ Wire та ін.
- ◆ Сумісний з адаптером Clip Mouth ширина: 0-34 мм
- ◆ Кути обертання за двома напрямками

**Колір:** Прозорий

**Маеріал:** ABS

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42, REE-NT60

## ПАЛИЦЯ ДЛЯ ЛЬОДУ



### REE002

- ◆ Сумісна з адептером
- ◆ Глибина проникнення: 110 мм
- ◆ Палиця для розміщення цінника серед льоду

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42

## ДВОСТОРОННІ ПІДВІСНІ ТАБЛИЧКИ



### REE-M010-S

- ◆ Для цінників 7.5"

**Розмір промо-таблички:** 200 мм × 75 мм

**Розмір рамки:** 245 мм × 210 мм × 37 мм

### REE-M010-L

- ◆ Для цінників 7.5"

**Розмір промо-таблички:** 200 мм × 134 мм

**Розмір рамки:** 316 мм × 210 мм × 37 мм



### REE-M010

- ◆ Для цінників 7.5"
- ◆ Без промо матеріалів
- ◆ Двостороння підвісна табличка

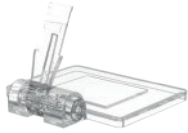
**Колір:** Сірий

**Матеріал:** PC

**Опції:** Горизонтальна та вертикальна

**Розмір рамки:** 160 мм × 210 мм × 37 мм

## ПІДСТАВКИ НА СТІЛ



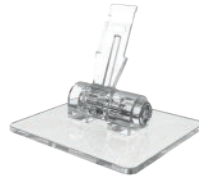
### REE005

- ◆ Підставка на стіл
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42



### REE008

- ◆ Підставка на стіл маленька
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42



### REE-M002

- ◆ Підставка на стіл
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Білий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22, REE-NT42

**Для цінників розміром:** 4.2", 7.5"



### REE-M004

- ◆ Підставка на стіл для Deli Area
- ◆ Сумісна з адаптером / Водонепроникною коробкою REE-M005
- ◆ Висота: 75 мм

**Колір:** Прозорий, На замовлення

**Матеріал:** PC

**Для цінників розміром:** 2.2", 2.6", 2.7", 2.9"



### REE-P005

- ◆ Підставка на стіл маленька
- ◆ Сумісна з адаптером

**Колір:** Чорний

**Матеріал:** PC

**Адаптери:** REE-SLM001, REE-NT22

**Для цінників розміром:** 1.6", 2.2", 2.6", 2.7", 2.9"



## ТЕЛЕСКОПІЧНІ НАСТІЛЬНІ ПІДСТАВКИ



### REE006-B

- ◆ Телескопічна настільна підставка для цінників 4.2"
- ◆ Сумісна з адаптером
- ◆ Розмір основи: 135 мм × 135 мм

**Колір:** Чорний

**Матеріал:** Сталь та PC

**Опції висоти:** від 150 мм до 280 мм  
від 280 мм до 480 мм



### REE010

- ◆ Двостороння телескопічна настільна підставка для цінників 4.2"/7.5"
- ◆ Сумісна з адаптером
- ◆ Розмір основи: 200 мм × 200 мм

**Колір:** Чорний

**Матеріал:** Сталь та PC

**Опції висоти:** від 450 мм до 750 мм  
від 700 мм до 1300 мм



### REE011

- ◆ Двостороння телескопічна настільна підставка для Wire Basket
- ◆ Для цінників 4.2"/7.5"/10"

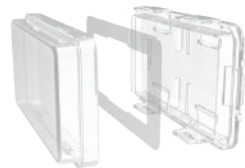
**Колір:** Прозорий, Сірий, На замовлення

**Матеріал:** PVC

**Довжина:** Під замовлення

**Опції:** Зупинка: REE-POP-001/ REEPOP-002

## ВОДОНЕПРОНИКНІ КОРОБКИ



### REE-M005

- ◆ Водонепроникні коробки зі Fixed Card для цінників 2.2"/2.6"/ 2.7"/2.9"
- ◆ Захищають цінники від води та бруду
- ◆ 6 слотів для POP матеріалів

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC



### REE-AL003

- ◆ Водонепроникна коробка для цінників 4.2"
- ◆ Захищають цінники від води та бруду
- ◆ 2 слоти для POP матеріалів

**Колір:** Прозорий

**Матеріал:** PC

## РЕФЕРЕНСИ

Наш список клієнтів є ознакою нашої досконалості як партнера ESL. З перших днів нашої діяльності ми обслуговуємо від стартапів до транснаціональних компаній із однаковим партнерським підходом та відданістю, що лежить в основі кожного завдання. SOLUM завжди прагне досягти великих успіхів і довготривалих відносин з нашими клієнтами.



# REWE

**Сектор:**

Супер/Гіпер-маркети

**Країна:**

Німеччина/Глобальна

**Рік впровадження ESL:**

2012

**ВИМОГИ**

Одним із головних рушійних факторів у рішенні REWE щодо ESL було бажання як спростити, так і змінити свої процеси маркування полиць. REWE визнала, що для забезпечення в процесі маркування зворотного зв'язку в режимі реального часу необхідна швидка, безпечна і надійна двостороння бездротова система передачі даних. REWE звернулася з проханням знайти рішення для продукту в контексті чіткої видимості цінника на полиці з точки зору покупця.

Крім того, REWE перебував у пошуку гнучкого рішення для всіх типів магазинів: супер-маркетів, гіпермаркетів, експрес-магазинів з вишуканим дизайном, зручним у використанні та низькою вартістю інфраструктури.

**РІШЕННЯ**

SOLUM претендує на надійність як перший постачальник ESL на основі ePaper та єдиної компанії, яка виробляє та постачає ESL з власними виробничими можливостями. SOLUM представив висококонтрастний та чіткий дисплей ESL, який вирішив недоліки звичайних LCD-етикеток. Маючи більш ніж 45-річний досвід у галузі бездротових комунікаційних технологій та власної IC-технології, SOLUM забезпечив вдосконалені радіочастотні та подвійні зв'язки. Система ESL відповідає вимогам замовника до оновлення в режимі реального часу і 100% точності цін. Крім того, SOLUM запропонував REWE три різних типи ESL з індивідуальним дизайном, що дозволяє без проблем інтегруватися в існуюче середовище магазину та полиць, зменшуючи значні інвестиції в інфраструктуру.

**РЕЗУЛЬТАТ**

Тепер із технологією ESL, що зв'язує дані про ціни POS з ESL, магазини REWE можуть автоматично відображати точну інформацію про ціни в режимі реального часу та реалізовувати динамічне ціноутворення на рівні полиць. Використовуючи ESL, REWE також покращив клієнтський досвід покупок, зробивши ще один крок вперед до оцифрування магазину та підвищення екологічності його середовища. Після 5-річного успіху впровадження ESL у більш ніж 1000 магазинів, REWE продовжує впроваджувати новітні технології ESL SOLUM для подальшого підвищення ефективності інновацій та просування магазинів.



## MIGROS

### Сектор:

Супер/Гіпер-маркети

### Країна:

Швейцарія/Європа/Азія

### Рік впровадження ESL:

2018

### ВИМОГИ

Час, необхідний Migros для того, щоб вручну розмістити паперові цінники на полицях, був настільки значний, що він вимагав від них відкласти важливіші завдання, такі як допомога своїм клієнтам. Для того, щоб робітники могли працювати більш ефективно, необхідне рішення, що дозволяє встановлювати нові ціни на їхню продукцію в режимі реального часу через бездротові мережі. Інші проблеми, такі як запровадження нових цін у режимі реального часу та скорочення паперових цінників, також розглядалися Migros як ключові фактори переходу на ESL.

### РІШЕННЯ

У 2019 році Migros співпрацював з Bison та SOLUM ESL, щоб на один крок наблизитися до своєї мети – стати найстійкішим роздрібним торговцем у світі. Впроваджуючи ESL SOLUM як заміну для своїх паперових цінників та табличок, Migros значно скоротила свої паперові відходи, підвищила продуктивність своїх співробітників та надала своїм клієнтам більш інтуїтивно зрозумілий досвід роздрібної торгівлі.

### РЕЗУЛЬТАТ

Першою перевагою, яку Migros одержала від впровадження ESL – є можливість переходу від паперових етикеток до оцифрованих. Це дозволило компанії вивільнити час своїх співробітників, дозволивши їм стати більш продуктивними та зосередитися на інших видах діяльності, таких як обслуговування клієнтів. У результаті співробітники більш, ніж будь-коли, зацікавлені у виконанні своїх функцій. Друга перевага полягає в тому, що час заміни інформаційних табло на полицях та на вітринах різко скоротився. Поки компанія перебуває у процесі розвитку, вона сподівається заощадити щонайменше 10-12 годин на тиждень робочої сили, що безпосередньо призводить до економії коштів. Ще одна перевага у тому, що наразі працівники мають можливість контролювати терміни закінчення строків придатності довірених їм товарів. За допомогою центрального сервера співробітники можуть визначити продукти, термін придатності яких наближається до завершення, що дає достатньо часу для розробки стратегій якнайшвидшої реалізації цих товарів.



**Сектор:**

Супер/Гіпер-маркети

**Країна:**

Китай

**Рік впровадження ESL:**

2018

**ВИМОГИ**

Alibaba потрібен був постачальник рішень ESL, який міг би допомогти запустити їх офлайн-екосистемну програму. З цією програмою, Alibaba показує, як онлайн та офлайн-покупки можуть плавно поєднуватися вдень і вночі з цілодобовою службою доставки. Протягом наступних п'яти років Alibaba планує оснастити тисячі магазинів ESL рішеннями.

**РІШЕННЯ**

Alibaba вибрала SOLUM як постачальника ESL для своїх 65 магазинів, розташованих у великих містах Китаю. SOLUM розгорнула цінники ESL з хмарним сервером для роботи та доступу до послуги електронної комерції, яка є неперевершеною та швидкою службою доставки за 30 хвилин в радіусі 3 км.

**РЕЗУЛЬТАТ**

Впровадивши SOLUM ESL, Alibaba плавно об'єднала їхні онлайн- та офлайн-канали роздрібною торгівлі. Зараз магазини оснащені тисячами SOLUM ESL. Мобільний платіж, цілодобова служба доставки, огляди товарів у магазині в режимі онлайн та відстеження клієнтів — це деякі з функцій, які SOLUM ESL підтримують у магазинах мережі.



**Сектор:**  
Smart/Factory/Industrial

**Країна:**  
США/Глобальна

**Рік впровадження ESL:**  
2019

## ВИМОГИ

Оскільки на заводі Diebold Nixdorf збираються та тестуються великі обсяги машин, важливо, щоб запасні частини поповнювалися своєчасно та постійно. У зв'язку з зростанням попиту на обладнання компанії в усьому світі, виробництво підприємства має йти в ногу з часом. Порожні або майже порожні контейнери для запасних частин означають, що процес комплектації машин зупиняється, що призводить до значних простоїв у виробничому циклі.

## РІШЕННЯ

Лінійка електронних цінників SOLUM ESL спроектована та налаштована таким чином, щоб автоматизувати та оптимізувати виконання простих, але важливих завдань на промислових фабриках та складах. Завдяки впровадженню ESL менеджери об'єктів можуть отримати такі переваги, як скорочення витрат та часу простою, а також перехід від застарілого паперового маркування до бізнес-процесу, що базується на сучасних IT-рішеннях. З цією метою керування цифровими цінниками може здійснюватися централізовано. Кнопки дії можуть бути використані для зняття товарів з реєстрації чи для огляду інвентарю. Крім того, завдяки більшій цифровій вивісці на кінці полиці процес управління складом стає більш зрозумілим і може гнучко адаптуватися до змін.

## РЕЗУЛЬТАТ

Впроваджуючи ESL, команда на заводі смарт-модулів Diebold Nixdorf змогла розробити бездротову електронну систему Kanban для кожного робочого місця для кожного технічного працівника на підприємстві. База даних KANBAN дозволяє кожному працівнику змінювати замовлення певних матеріалів одним натисканням кнопки. Технік просто повинен натиснути кнопку, і зелений світлодіод повідомить йому, що інформація надійшла на сервер. Потім SAP обробляє інформацію у фоновому режимі та візуалізує замовлення на ESL. Цінник інформує працівника за допомогою червоного світла та додаткової інформації про точний час замовлення.

ALLE  
Krofeld  
7031  
Das Gute leben.

Regional  
Saisonal  
Zu Hause.

**MOOSER LIESL HELLES**  
10X0, 5L MW

**Grundpreis** MEHRWEG  
1| 2,00 Einzelflasche

4005154012004 **9.99**

**MOOSER LIESL HELLES**  
10X0, 5L MW

**Grundpreis** MEHRWEG  
1| 2,00 Einzelflasche

4005154012004 **9.99**

ALLE  
Krofeld  
7031  
Das Gute leben.

**MOOSER LIESL HELLES**  
10X0, 5L MW

**Grundpreis** MEHRWEG  
1| 2,00 Einzelflasche

4005154012004 **9.99**

**MOOSER LIESL HELLES**  
10X0, 5L MW

**Grundpreis** MEHRWEG  
1| 2,00 Einzelflasche

4005154012004 **9.99**



# SYTECS

INTELLIGENT SOLUTIONS

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

☎ +38 044 225 73 20

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

