



ZKONG ESL производи & решенија za pametna trgovija na malo

2026



Заеднички цели

Инфо-Код и ZKONG здружуваат сили за да им обезбедат на македонските компании модерни, ефикасни и решенија кои се лесни за употреба и кои го поддржуваат развојот на трговијата на мало во 21 век.

Заедно сакаме да создадеме подобри услови за развој на претпријатијата во Македонија, воведувајќи нов квалитет во управувањето со информации на продажните места.



Пристап до најнови технологии

Благодарение на соработката со ZKONG, Инфо-Код воведува една од најсовремените ESL технологии на македонскиот пазар.

Електронските цени на ZKONG, базирани на структурата на „компјутерскиот облак“ и напредната безжична комуникација, овозможуваат динамично управување со цените и подобрување на оперативната ефикасност на продажните места.

Локална поддршка и искуство

Инфо-Код, со своето искуство од 30+ години во индустријата, совршено ги разбира потребите на македонскиот пазар. Ние нудиме поддршка во секоја фаза од имплементацијата, од консултации до сервис по продажбата. Поддршка целосно прилагодена на локалните бизнис реалности.





Оперативна ефикасност и намалување на трошоците

Решенијата на ZKONG им помагаат на македонските компании да ги намалат грешките при формирањето на цените, да ги насочат процесите на работење и да ги намалат оперативните трошоци. Автоматизацијата на управувањето со информациите на полиците заштедува време и ресурси, што се претвора во зголемена ефикасност на компаниите.

Револуција во трговијата на мало

Производите на ZKONG се дизајнирани да ги задоволат потребите на повеќе-секторската трговија, а нивната разновидност ги прави погодни како за големите трговски синџири така и за помалите претпријатија. Клиентите во Македонија добиваат решенија тестирани на глобалните пазари кои помагаат да се одговори на предизвиците на современата трговија на мало.





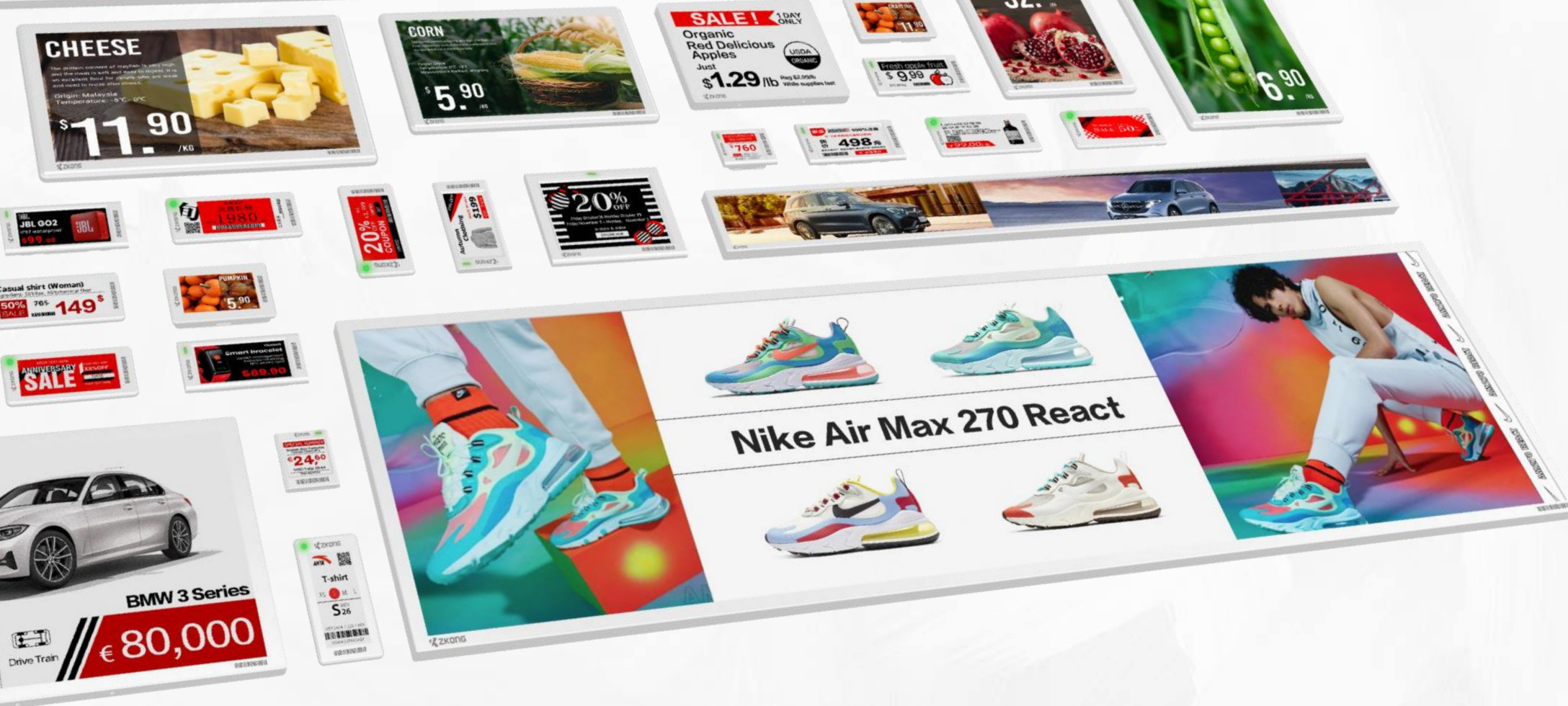
Глобално Know-how во локални раце

Соработката со ZKONG им овозможува на македонските клиенти да имаат корист од глобалното искуство и иновативните технолошки решенија. Истовремено уживајќи ги придобивките од локалната поддршка и обемните бизнис контакти на Инфо-Код.

Еколошки пристап

Електронските цени се еколошки поприфатливи од традиционалните хартиени етикети. Тие придонесуваат за намалување на отпадот и се вклопуваат во растечките очекувања на македонскиот пазар во поглед на одржливиот развој.





Инфо за ZKONG

Достигнувања и показатели

BEST CHOICE

Global Leading ESL Innovator

Поседување фабрика со автоматизирано производство од 40.000 м² и годишен производствен капацитет од над 50 милиони единици.

40,000 m²

Фабрика со сопствен развој

Развој и производство со сопствени капацитети, со преку 220 патенти.

20+ години

2006-2026

20+ години истражување и развој во безжична комуникација.

220+
патенти

100,000+

Опремени продавници

Достапни во над 50 земји и региони, соработка со над 1.000 брендови и 100.000 продавници ширум светот.

300+
вработени

Над 300 вработени (над 70% се истражувачки и развоен кадар), со клучни членови од Alibaba, Huawei, TP-link и други компании од ТОП 100 компаниите во светот.

Производство и изработка

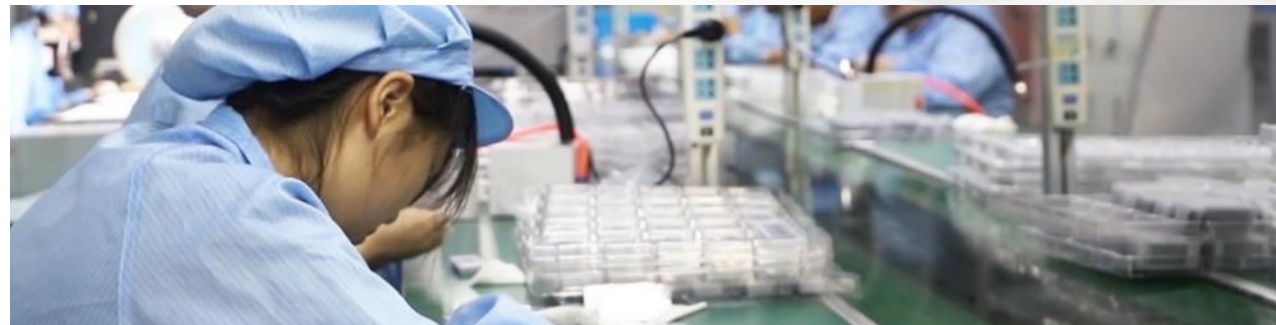
Време на испорака

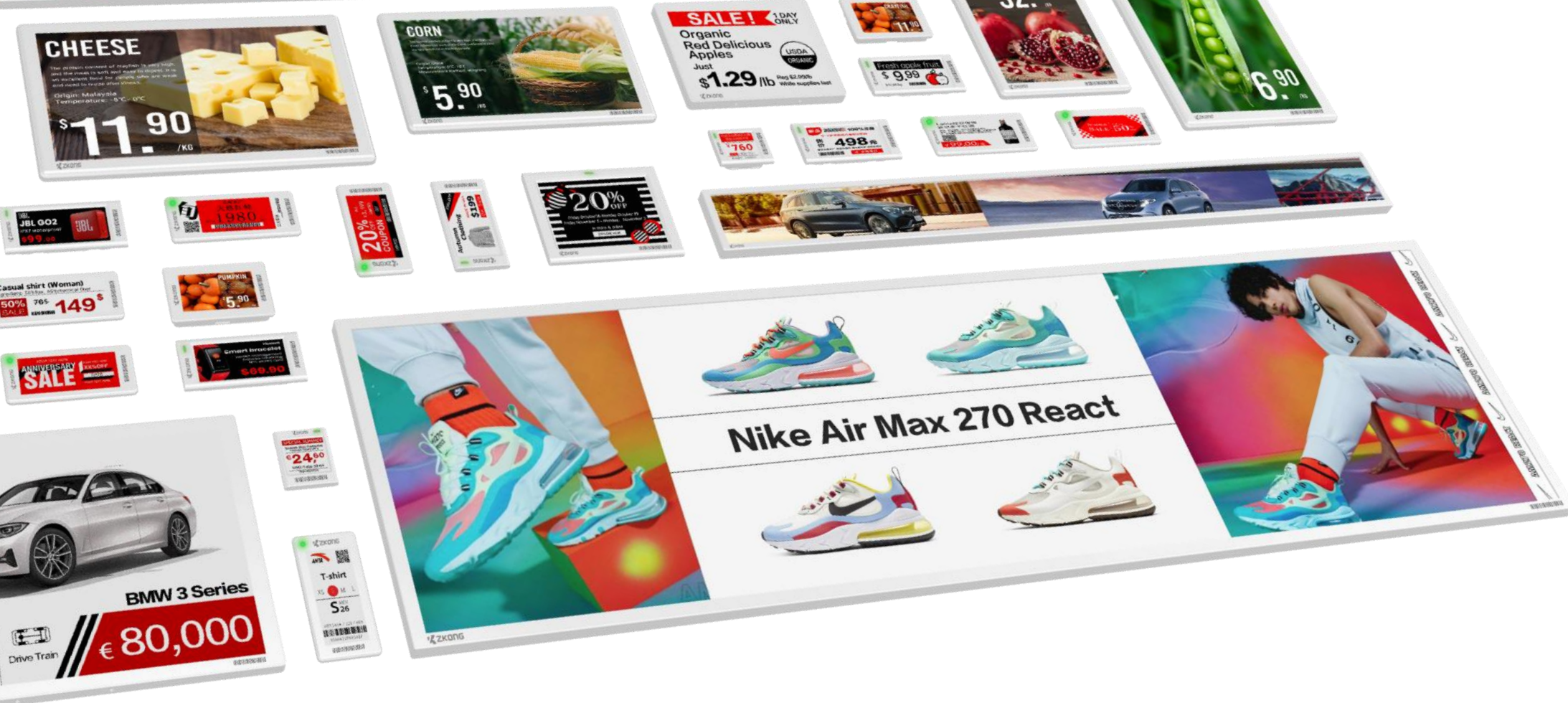
2-4 Weeks Брза испорака

Производствен капацитет

2,000,000
pieces / month

ZKONG поседува фабрика за производство од 40.000 м² со сопствен развој и годишен производствен капацитет од над 24 милиони единици.





EPD & LCD

Вовед во
производите

Глобален лидер во ESL и IoT технологии

Преглед на решенија

HARDWARE DEVICES



SOFTWARE PLATFORM



EPD (E-paper Display) или ESL (Electronic Shelf Labels) = Електронски Цени

Користење на ефикасни е-хартиени екрани за обезбедување јасни, енергетски ефикасни и долготрајни информации за цени и производи, подобрување на искуството при купување и истовремена заштеда на енергија.



LCD Екрани

Со висока осветленост и живи бои, LCD екраните се идеални за различни трговски средини, обезбедувајќи им на клиентите моментални и привлечни информации и промоции за производите.



Безжична Базна Станица

Обезбедува стабилна и ефикасна комуникација помеѓу електронските цени и системот, поддржува имплементација на голем обем и ажурирање на податоците во реално време, создавајќи сигурна интелегентна трговска мрежа.



Cloud ESL Систем

Користи моќни капацитети за обработка и анализа на податоци за да им овозможи на трговците интелегентно управување со залихите, цените и промоциите, подобрувајќи ја оперативната ефикасност и точноста на одлуките.

Електронски Цени



Zkong нуди функционалности како што е динамичкото формирање на цени за дигитализација на различни индустрии преку нашиот cloud ESL систем.

Комбинацијата на Bluetooth, Wi-Fi и cloud технологија нудат напредни решенија.

5 SERIES & 1 BASE STATION

Shield
Серија

Blade
Серија

Valley
Серија

Essence
Серија

Picking
Етикета








Безжична
базна станица

Додатоци



Shield Серија Издржливо

Dot Matrix Екран

-  Повеќе страници
-  Црна / Бела / Црвена
-  Собна Температура (од 0°C до 40°C) / Ниска температура (од -25°C до 25°C)
-  Bluetooth 5.1
-  NFC
-  LED Alert
-  Животен век на батеријата: од 5 до 10 години

(Заменлива батерија)

Сите производи од серијата „V“ сега поддржуваат 4 бои!



ZKC15S | 1.54 " екран



ZKC21S | 2.13 " екран



ZK21SF | 2.13 " екран



ZKC27S | 2.7 " екран



ZKC26S | 2.66 " екран



ZK26SF | 2.66 " екран



ZKC29S | 2.9 " екран



ZKC37S | 3.7 " екран



Blade Серија

Dot Matrix Екран

Тенко

- 4mm Ултра-тенки
- Црна / Бела / Црвена
- IP67 отпорно (Опција)
- Повеќе страници
- Bluetooth 5.1
- NFC
- LED
- Животен век на батеријата:
од 5 до 10 години

ZKC18B | 1.8 " екран



ZKC21B | 2.1 " екран



ZKC22B | 2.2 " екран



ZKC26B | 2.6 " екран



ZKC29B | 2.9 " екран



ZKC35B | 3.5 " екран



ZKC21BP | 2.1 " екран



ZKC26BP | 2.6 " екран



ZKC29BP | 2.9 " екран



ZKC42B | 4.2 " екран



ZKC43B | 4.3 " екран



ZKC58B | 5.8 " екран



ZKC75B | 7.5 " екран










Сите производи од серијата „V“ сега поддржуваат 4 бои!



Valley Серија

Елегантно

Dot Matrix Екран

-  Повеќе страници
-  Црна / Бела / Црвена
-  Собна Температура (0 - 40)
-  Bluetooth 5.1
-  NFC
-  LED Alert
-  Животен век на батеријата:
од 5 до 10 години

(Заменлива батерија)

Сите производи од серијата "V" сега поддржуваат 4 бои!



ZKC15V | 1.54 " екран



ZKC18V | 1.8 " екран



ZKC21V | 2.1 " екран



ZKC26V | 2.66 " екран



ZKC29V | 2.9 " екран



ZKC35V | 3.5 " екран



ZKC37V | 3.7 " екран



ZKC42V | 4.2 " екран



ZKC58V | 5.8 " екран



Valley Серија

Елегантно

Dot Matrix Екран

ZKC75V | 7.5 " екран



ZKC102V | 10.2 " екран



ZKC116V | 11.6 " екран



ZKC133V | 13.3 " екран



Сите производи од серијата "V" сега поддржуваат 4 бои!



Valley Серија

Двоен Екран



- Двоен екран
- Црно / Бело / Црвено (Жолто)
- Собна Температура (0 °C до 40 °C)
- Bluetooth 5.1
- NFC
- LED
- Животен век на батеријата: од 5 до 10 години
(Заменлива батерија)

ZKC75V-D | 7.5 " екран



Essence Серија (во боја)

Повеќе бои

B/W/R/Y 

 Ултра висока стапка на верност на приказот

 Повеќе страници

 Црна Бела Црвена Жолта / Во боја

 Собна Температура (0 °C до 40 °C)

 Bluetooth 5.1

 NFC

 LED

 Животен век на батеријата: од 5 до 10 г.

(Заменлива батерија)

ZKC73V-DE4 | 7.3 " екран



Full Color 

ZKC58V-E7 | 5.8 " екран










ZKC133V-E7 | 13.3 " екран



Picking Етикета

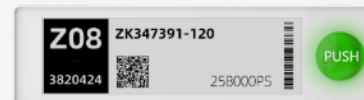
Брзо лоцирање преку ESL иLED опрема. Магационерите може брзо да пронајдат одредена стока преку софтверската платформа. Ова значително ја подобрува ефикасноста на управувањето со влез и излез на артиклите.

-  Прецизно комплетирање
-  Црно / Бело / Црвено
-  Собна Температура (0 е 40)
-  Bluetooth 5.1
-  NFC
-  LED
-  Животен век на батеријата: 5 години

ZKC29B-J | 2.9 " екран



ZK43B-J | 4.3 " екран



ZK58B-J | 5.8 " екран



Безжична базна станица



Висока приспособливост

Неограничен број на етикети може да се управуваат со една базна станица



Повеќе мрежни режими

Поддржува Gigabit LAN, WIFI, CAT1



Сигурност и стабилност

AES (напреден стандард за енкрипција) 128-битна енкрипција го обезбедува системот со сигурност и стабилност



Лесна инсталација

Лесна инсталација и поврзување на базната станица на интернет, автоматска активација на "облакот", автоматско поврзување со сите електронски полични етикети и далечинско управување преку Bluetooth



Супериорна покриеност

До 700 м² внатрешна покриеност по базна станица и дострел од 40 метри во непречена средина



Прилагодливи IoT протоколи

Поддржува различни IoT протоколи како BLE, Sub1GHz, Wi-Fi итн. за различни прилагодувања

ZAP-C



ZAP-C Pro



Додатоци



Водоотпорни држачи



Штипка / Стегач



Држач за/
во мраз



Висечки држач

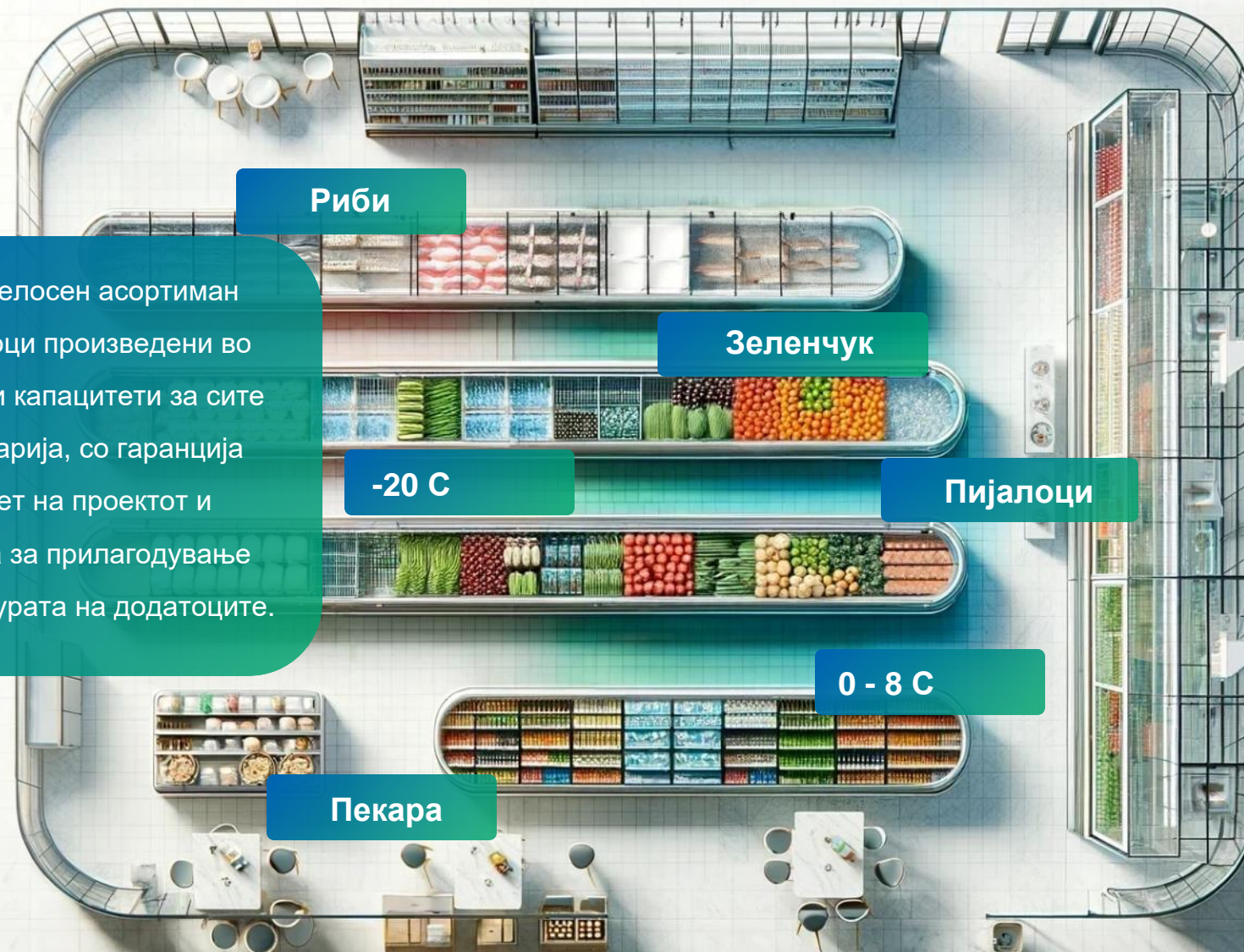


Лајсни



Декоративен
држач

Нудиме целосен асортиман на додатоци произведени во сопствени капацитети за сите ESL сценарија, со гаранција за квалитет на проектот и поддршка за прилагодување на структурата на додатоците.



Предности

Брзо ажурирање

Ажурирање на цената, QR кодот, сликите на производите и други информации во рок од 3 секунди преку ESL системот

Автоматско прелистување

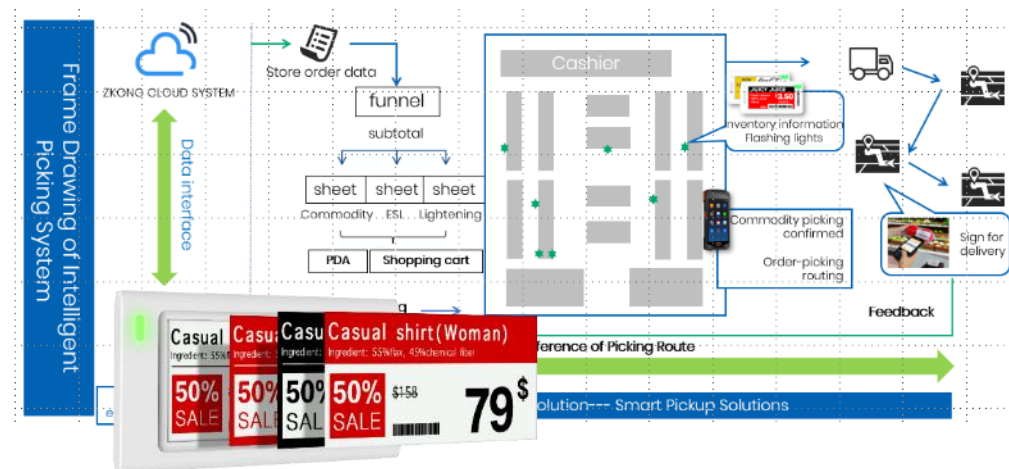
Овозможува однапред поставено, закажано и автоматско сменување на содржината, дневни ажурирања и ротација на страници

Автоматска промена на залихи & Picking

Поврзување со системската платформа и обезбедување референца за рутата на Picking преку IoT технологија за поврзување на LED диодите на ценовниците за одредување на дестинацијата.

Bluetooth 5.1

Вграден во самостојно развиен приватен протокол, помала потрошувачка на енергија и поширока примена (AOA прецизно позиционирање, iBeacon)



5 години



Животен век на батеријата

-25°C



Работа на минусни температури

2.9 μ A



Ниска струја во мирување

1.3 мВ



Голема брзина

Повеќе отколку што можете да замислите!

Започнете со "Cloud Thinking"
Иновација со "Cloud" архитектура

2 SERIES





Sparkle Серија

Legendary Серија



Sparkle Серија

LCD Екрани

-  Ултра-јасен дисплеј во целосна боја со одлична слика
-  Поддржува формати на слики и видеа
-  IP65 Отпорни на вода и прашина
-  Cloud платформата обединува огромна количина на материјали за промовирање на посеопфатна перспектива
-  DC/Type-C кабел за напојување
-  Управување со cloud архитектура со совршена интеграција
-  Температура: -20°C до 50°C (25±5°C за ZKS101 серија)
-  Брза и лесна инсталација на системот,
ЛЦД подготвен за употреба со еден клик
-  24/7 - Целодневно емитување
-  Безжичен пренос: Wi-Fi/Bluetooth

ZKS101/ZKS101D | 10.1" LCD



ZKS101-A/ZKS101D-A | 10.1" LCD



ZKS135 | 13.5" LCD



ZKS140-A/ZKS141D-A | 14.1" LCD










ZKS156-A | 15.6" LCD



Legendary Серија

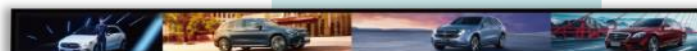
LCD Екран

-  Ултра-јасен дисплеј во целосна боја со одлична слика
Поддржува формати на слики и видеа
-  Температура: 0°C-50°C
-  Унифицирано управување преку систем базиран на „cloud“
-  Достапни разни големини и спецификации на екраните
-  Интелигентно емитување на различни содржини во интервали, со произволна поделба на екранот за различни сцени.
-  24/7- Целодневно емитување
-  Безжичен пренос: Wi-Fi/Bluetooth

ZKL231 | 23.1" LCD



ZKL350 | 35" LCD



ZKL470 | 47" LCD



ZKL290 | 29" LCD



ZKL356 | 35.6" LCD



ZKL490 | 49" LCD



ZKL550 | 55" LCD



Предности

Динамичен екран во боја

HD екран | Висока резолуција | Висок квалитет

Поддршка на различни стратегии на прикажување, репродукција на видео, делумно осветлување, лизгачки приказ, брзо прелистување страници и други формати на датотеки

- Максимизирање на ефективната површина за приказ
- Ултра тенок дизајн со 7.1мм рамка на екранот

Двострано поврзување

Двостран LCD | Поврзување на повеќе екрани | Неограничена рамка

- Издржливи уреди со жичано напојување
- Специјални шини за напојување, куки и други додатоци
- Лесна инсталација со еден клик

Разновиден приказ на информации

Следење на потеклото на робата

Потекло, добавувач, резултати од тестирање, рок на траење...

Удобен избор

Име на производ, цена, соодветни производи...

Предлози

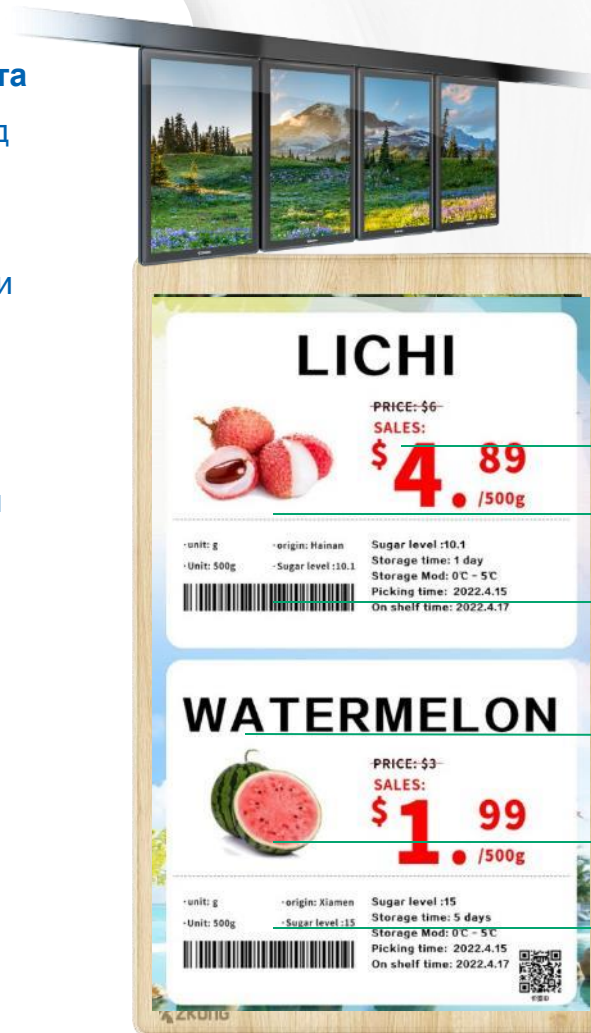
Начини на складирање

Методи и сезонски комбинации

Прилагодлива LCD рамка

ZKONG App:

- Поддржува поделен екран
- Приказ на повеќе производи
- Прилагодливи текстови, слики, видеа
- Различни шаблони, поврзани со повеќе екрани во продавницата со дополнителна опрема



Потекло

Темп. за чување

Време на чување

Picking Time

Ниво на шеќер

Време на полица

Интелигентни LCD Решенија



*Се користи за дневно рекламирање
Реклами, видеа, постери, слики



Поврзано со AI камера за прилагодување на репродукцијата во реално време според потребите на клиентот

1. AI камерата го препознава однесувањето на клиентот и емитува промотивни видеа за производите
2. Автоматско препознавање на пол и возраст на клиентот и прикажување реклами за кои клиентот може да биде заинтересиран



*Средниот LCD дисплеј го поддржува стилот на ценовникот за олеснување на приказот на информации за производот

Препознавање лица

Идентификување на возраста и полот на корисникот за емитување насочени видеа

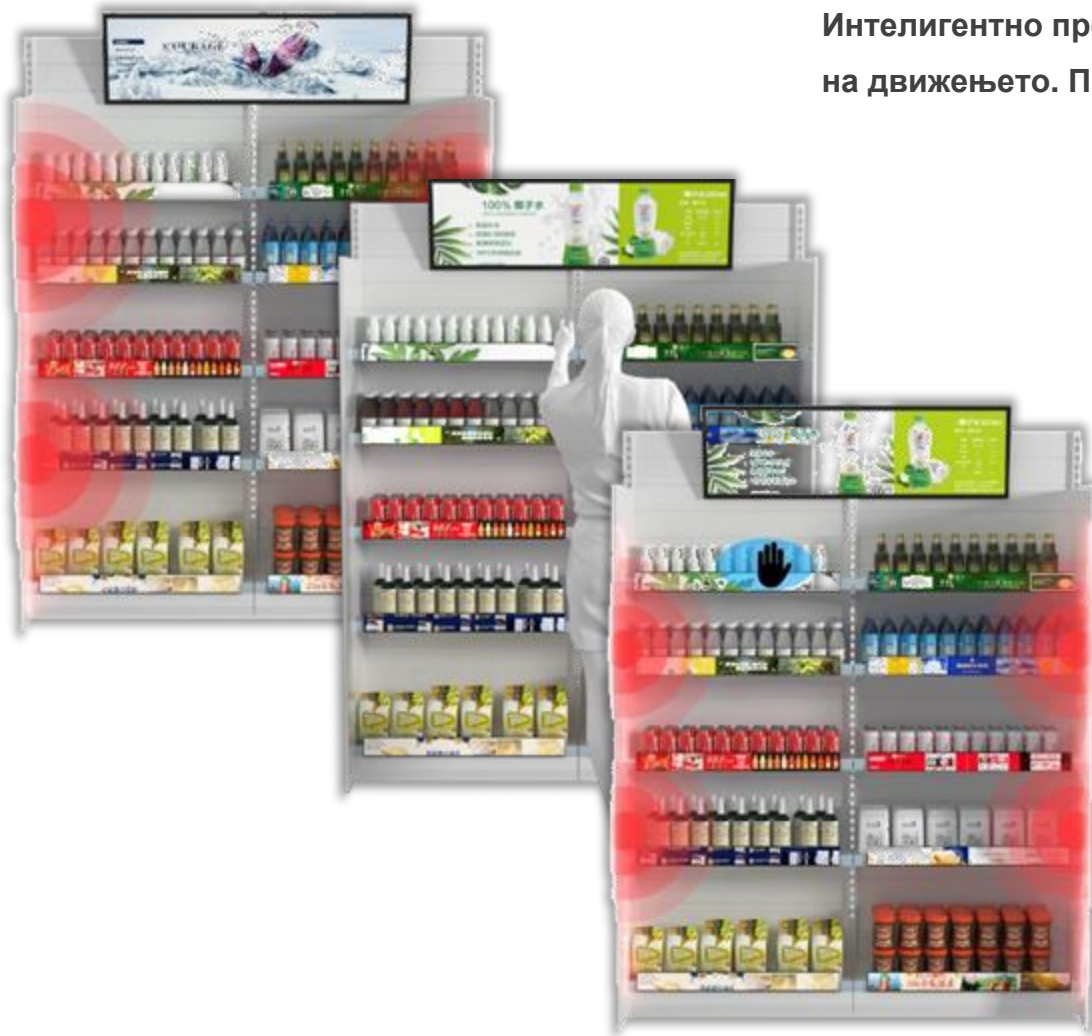


Стандардното видео се пушта во циклус доколку камерата не детектира приближување на клиент

Детектирање на возраста и полот на клиентот при приближување и емитување соодветно рекламно видео (слободно конфигурабилно во „облакот“)

Идентификување на податоците зачувани во облакот за креирање извештаи. Помага при броење на преференциите на различни полови и возрасни групи како и прилагодување на нивните стратегии

Паметна интеракција



Интелигентно препознавање на производот допрен од клиентот преку евидентирање на движењето. Промотивно видео за допрениот производ се пушта на LCD екранот.

1

Опрема со сензори

Инфрацрвени сензорски ленти се инсталирани на двете страни од полиците и поврзани со LCD екранот преку USB. Кога нема интеракција со клиенти, LCD-то пушта содржина поставена од системот.

2

Идентификација

Клиентите приоѓаат до полиците и кога ќе најдат интересен предмет, посегнуваат по него за да ги видат деталите

3

Автоматско емитување на видеа

Инфрацрвената сензорска лента го детектира производот подигнат од клиентот и пушта промотивно видео за тој производ

Управување со производи

Препознавање на
производи од залиха



Интелигентно генерирање
предлози за реклами

Сигнализирање со
светлосен аларм за
недостапност на залиха
или грешка во приказот

Статистика за
идентификација на производи

6

Недостасуваат SKU
под 70 SKU-а

5 +

Погрешен ценовник

\$ 2.55

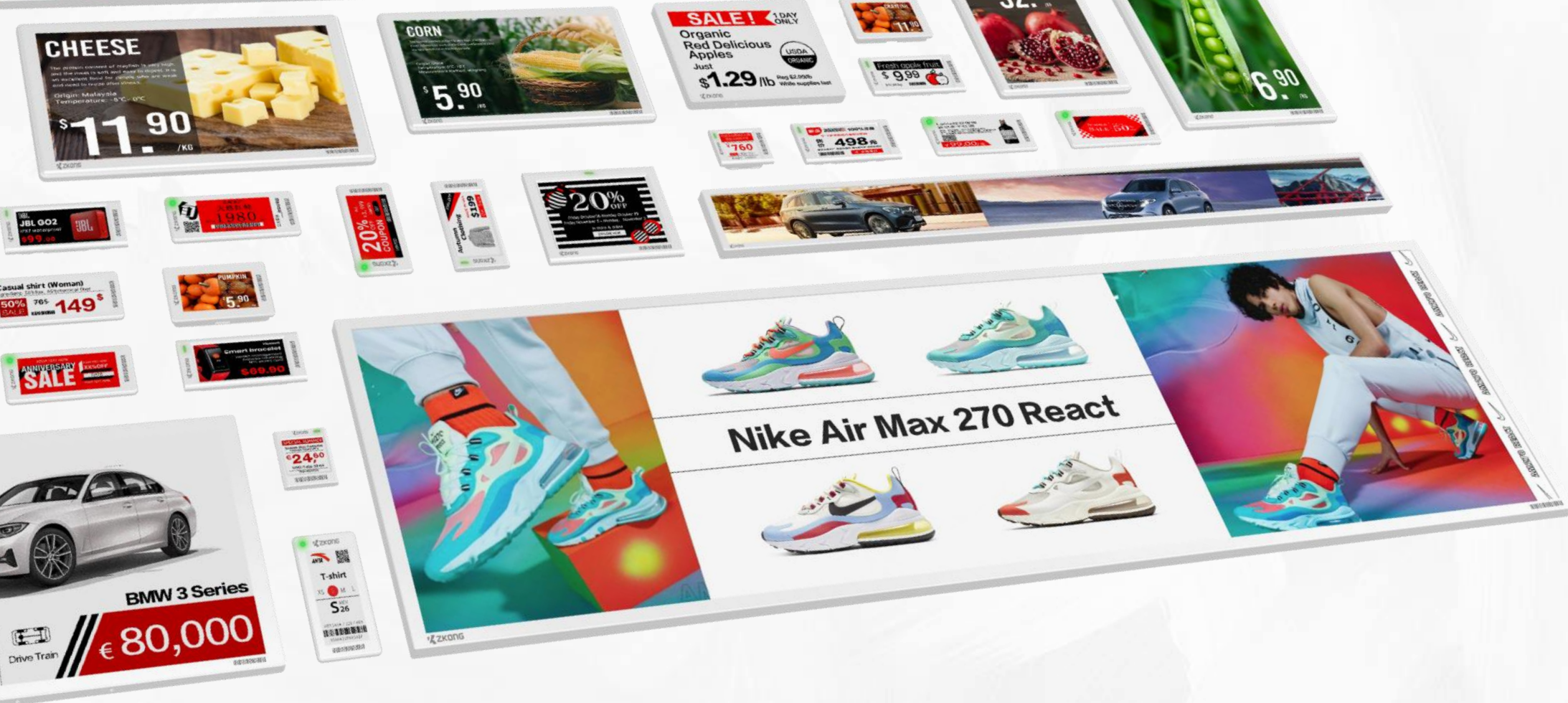
Просечна цена

1.84

Распродадено
1,84/SKU/ден

\$ 1500

загуба од 1500 долари
во приходи од продажба



Софтверска Платформа

ZKONG Cloud ESL Систем

Интегрирани услуги на Cloud

Интегрирани ESL, LCD и AI интелигентни модули

Управување со продавница

Управување базирано на облак за сите продавници со унифицирано поставување на ESL, LCD и други уреди

Флексибилно поврзување на податоци

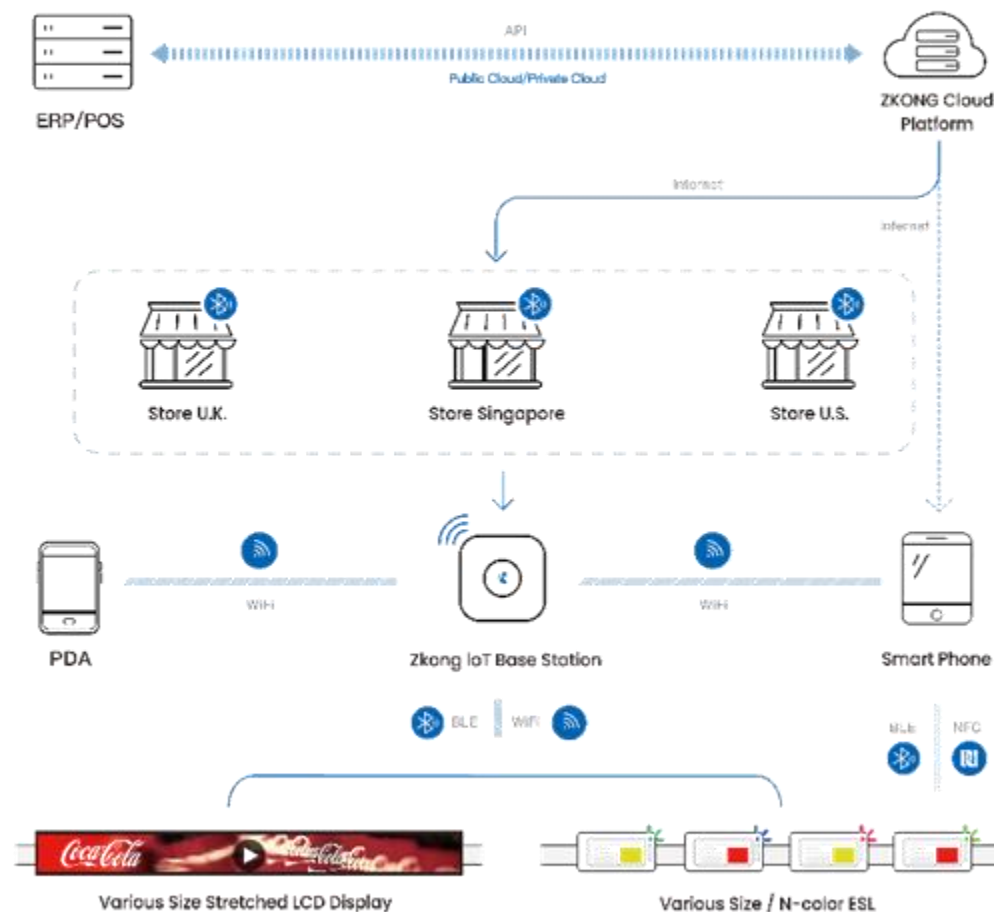
Различни API интерфејси за овозможување размена на податоци на различни бизнис нивоа

Брзо ажурирање

Истовремено ажурирање на ESL и LCD во сите продавници, промена во целиот синџир за 15 минути

ZKONG Cloud архитектурата го решава проблемот со дуплирање на имплементациите во продавниците и значително ги намалува трошоците за сервери и секојдневно работење и одржување.

Pioneering SaaS Platform



Управување преку Cloud платформа

Cloud Сервер

Користење на cloud архитектура (SaaS) за одговор на дигиталните потреби на паметната трговија на мало и глобална имплементација без инсталација.

Флексибилна имплементација

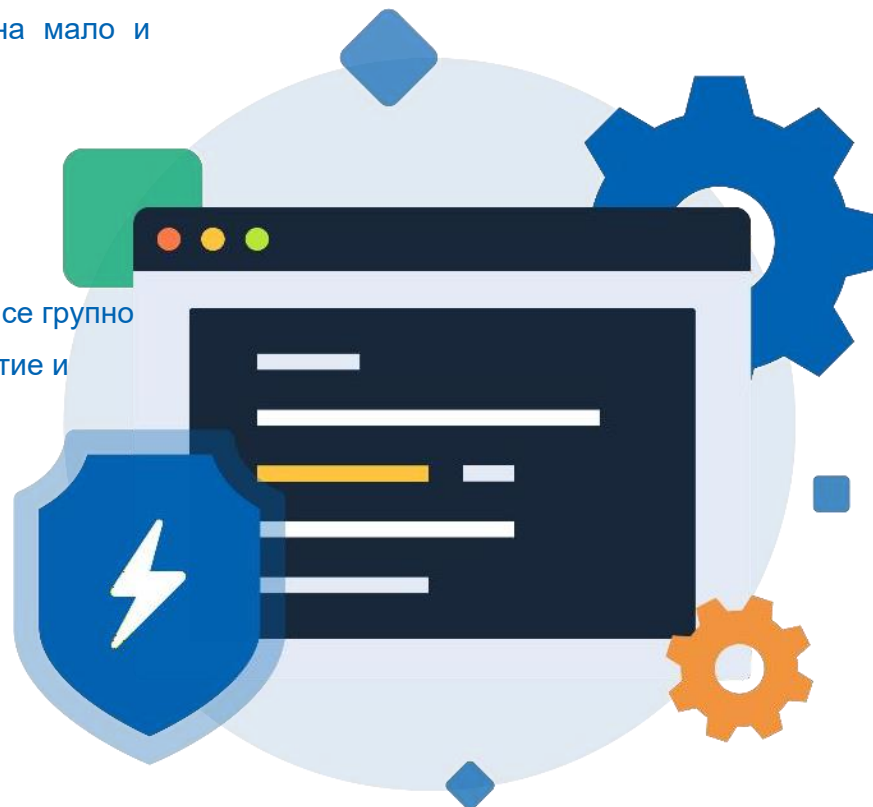
Поддржува модели на имплементација како што се групно поставување, поставување на ниво на претпријатие и имплементација на една локација.

Лесно поврзување

Лесно поврзување на Zkong системот со системот на клиентот преку API интерфејс.

Неограничен капацитет

Со можност за обработка на милијарди информации и бескрајно складирање, можеме да ги задоволиме растечките потреби на бизнисите за податоци.



Прилагодлив шаблон

Интуитивен дизајн, високо прилагодлив, неограничен од форматот на содржината и зачестеноста на промените, достапен за употреба веднаш по уредувањето.

Отворен интерфеј

Поддршка за различни ERP, API и прилагодени случувања со специфични барања, така што податоците можат ефикасно да функционираат во истиот систем.

Безбедно и доверливо

AES 128-битна енкрипција технологија за информациска безбедност и заштита на податоците.

Секундарен развој

Секундарниот развој дава нови функции на софтверот и хардверот, нудејќи им на корисниците ново, прилагодено решение.

Предности на SaaS

Лесен за употреба

Користење на SaaS систем - повеќекорисничко работење без локална инсталација



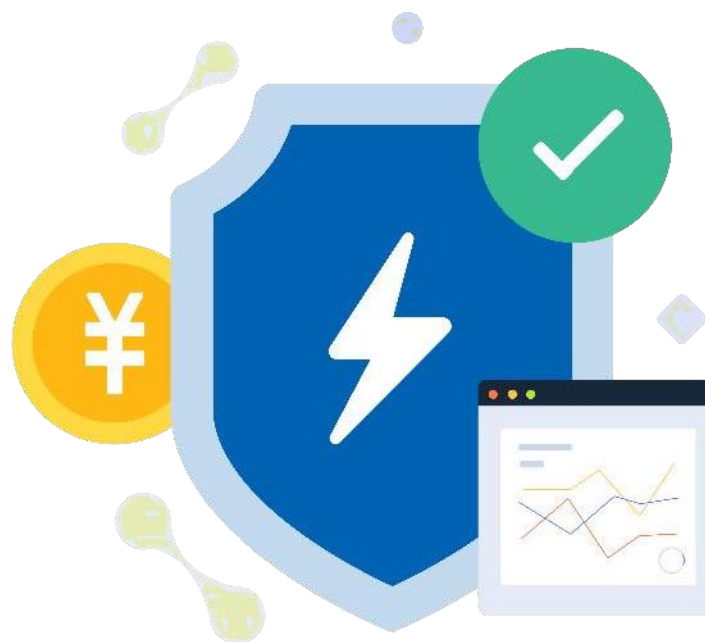
Ослободување на перформансите

Пресметувачкиот капацитет може бесконечно да се надградува со проширување на сервери - без зафаќање на ресурси



Универзалност

Компатибилен со главните оперативни системи како Linux и Windows



Користи B/S архитектура



Безбедност

Складирање на податоци во облакот. Не мора да се грижите за загуба на податоци поради локален дефект на серверот



Широка распространетост

Базирано на WAN за поддршка на корисници широм светот

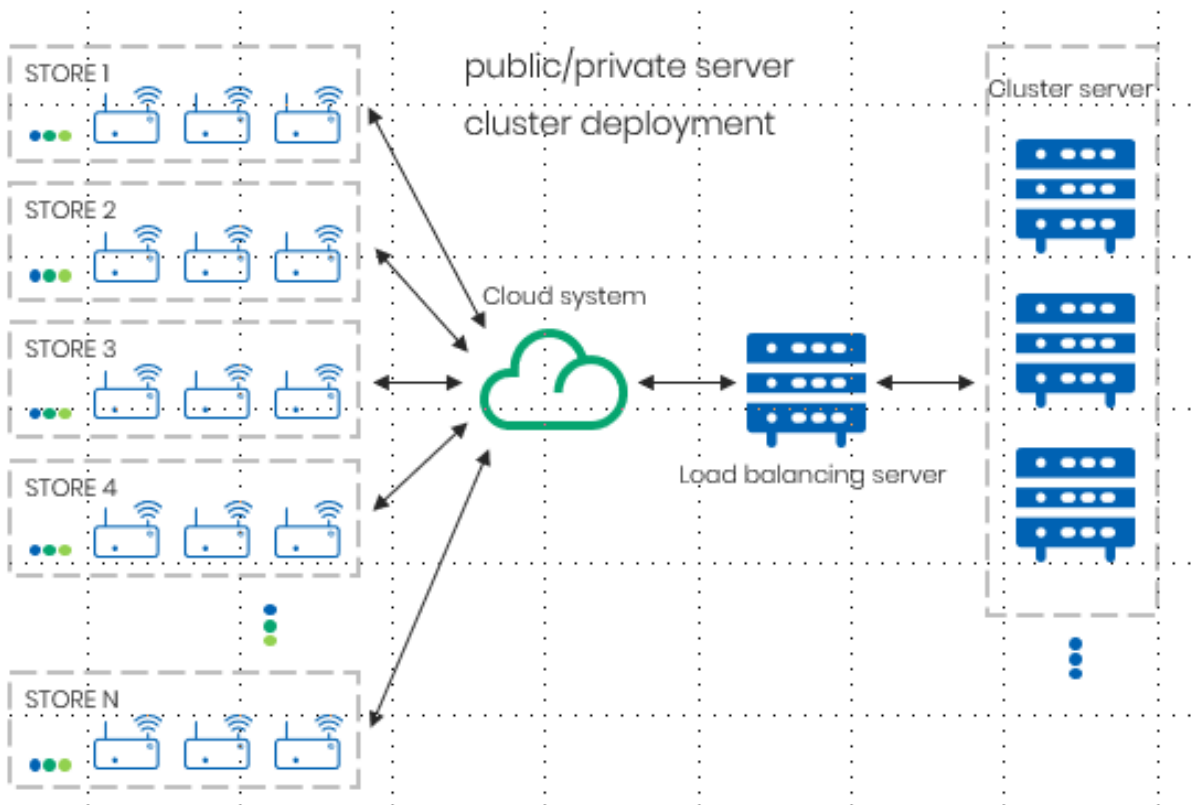


Ниска цена

Намалување на трошоците за софтвер и хардвер преку зголемениот капацитет на локалниот сервер

Обработка на податоци и проширување

Zkong ESL системот користи реални облак услуги и управување, овозможувајќи неограничено проширување на серверските имплементации. Сите задачи за обработка се вршат во облакот за да се задоволат потребите за управување со милијарди ESL.



Предности

Променлив капацитет

Бројот на сервери може неограничено да се проширува за подобрување на перформансите.

Висока пропусност

Постигнување високо истовремено процесирање на задачи со намалување на притисокот врз еден сервер.

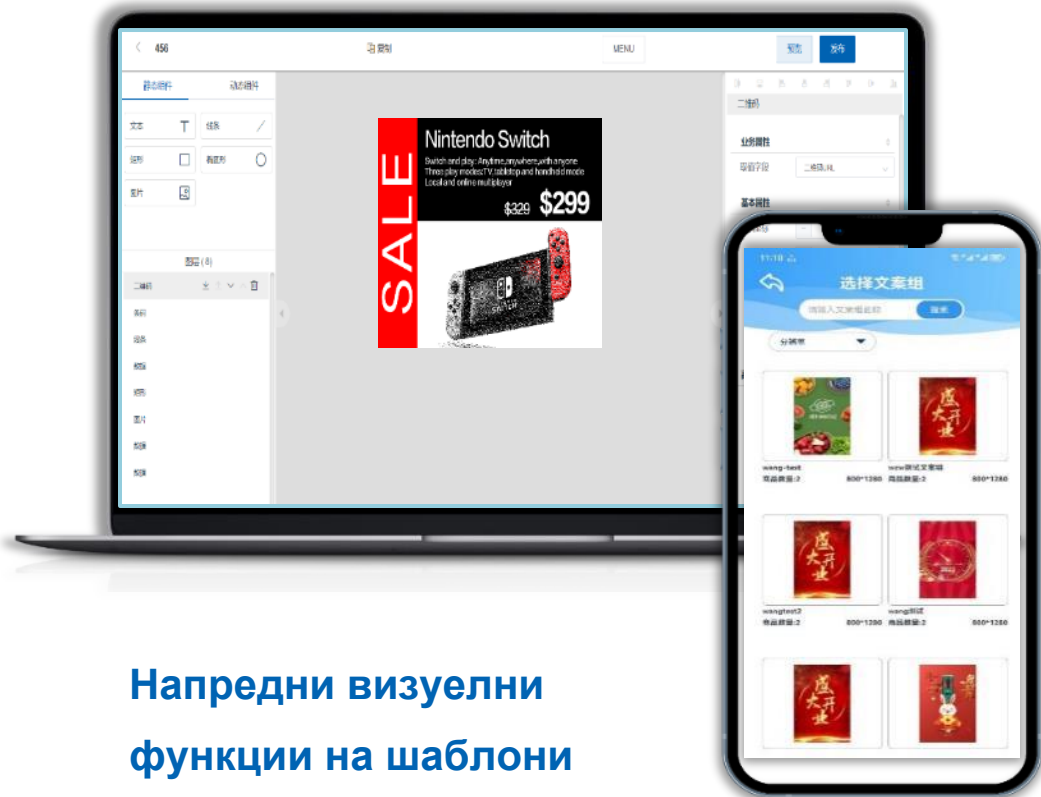
Висока достапност

Доколку еден сервер откаже, системот динамички ги доделува задачите на други сервери за да обезбеди функционалност.

Ниска цена

Серверот може да постигне повисока стапка на искористеност за да го намали бројот на сервери и трошоците со методот на кластерирање и алгоритам за балансирање.

Едноставно за користење

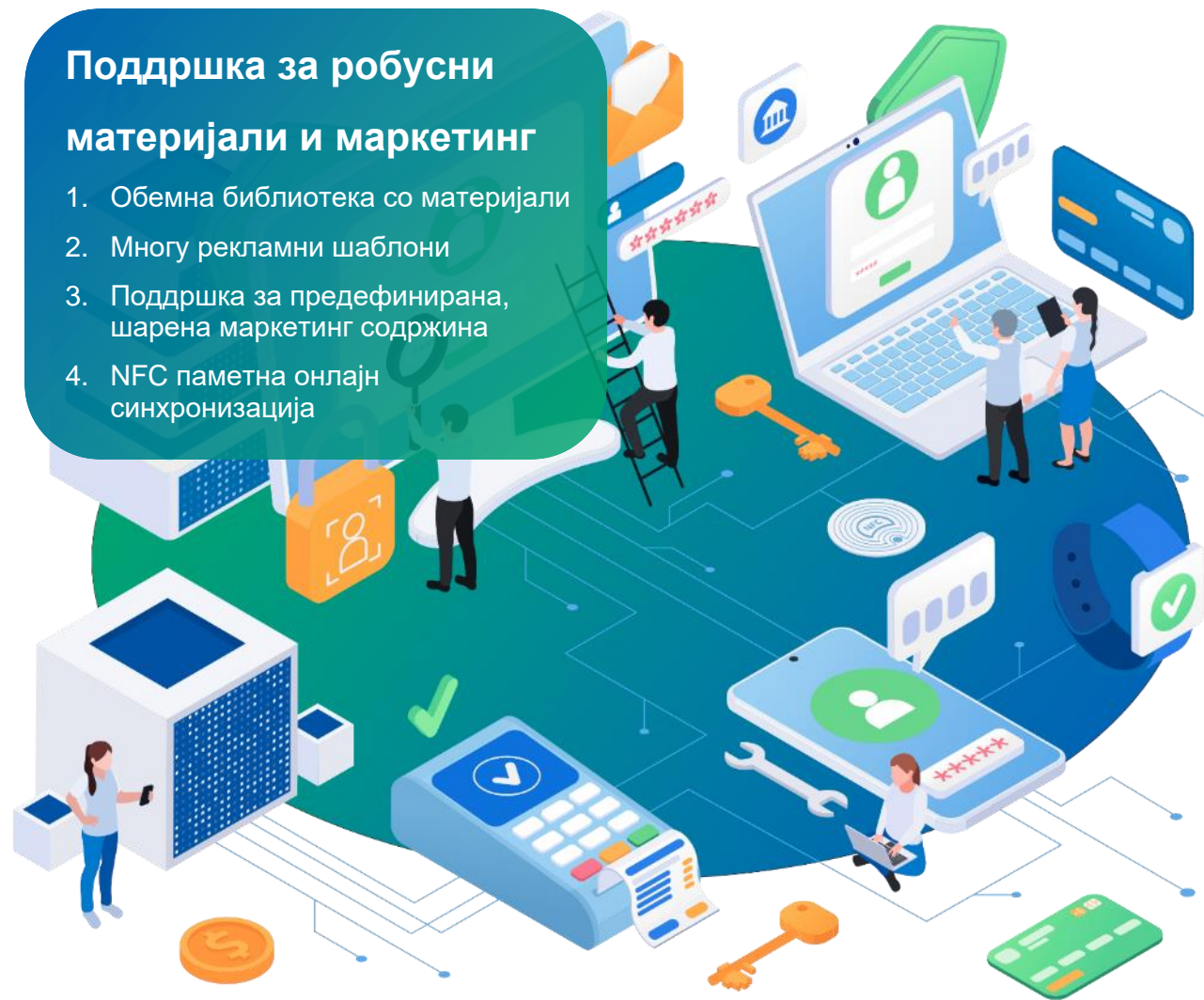


Напредни визуелни функции на шаблони

1. Визуелизациски шаблони
2. Минималистички кориснички интерфејс со преглед во реално време
3. Поддршка за PC, APP и мали програми
4. Неограничени фонтови, неограничен број
5. Доаѓа со системот, не е потребна инсталација

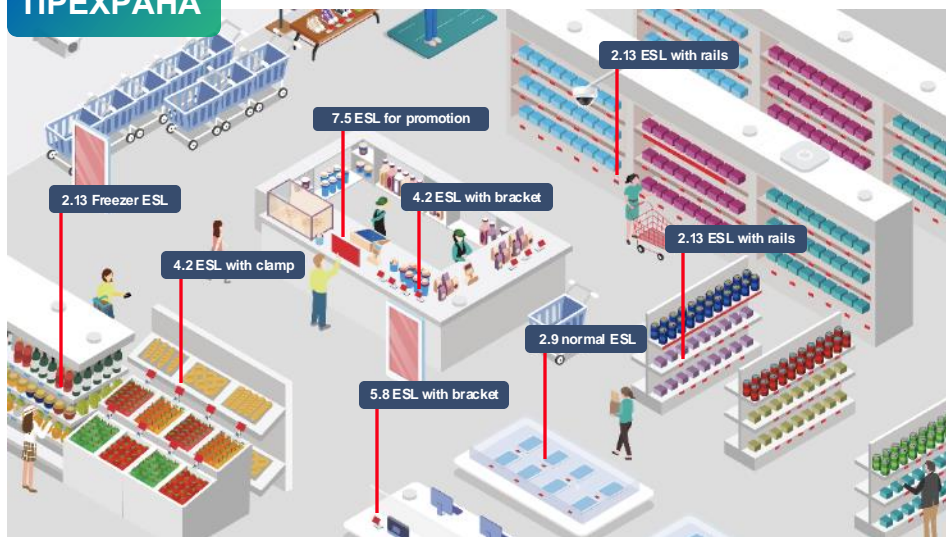
Поддршка за робусни материјали и маркетинг

1. Обемна библиотека со материјали
2. Многу рекламни шаблони
3. Поддршка за предефинирана, шарена маркетинг содржина
4. NFC паметна онлајн синхронизација



Преглед на индустрии

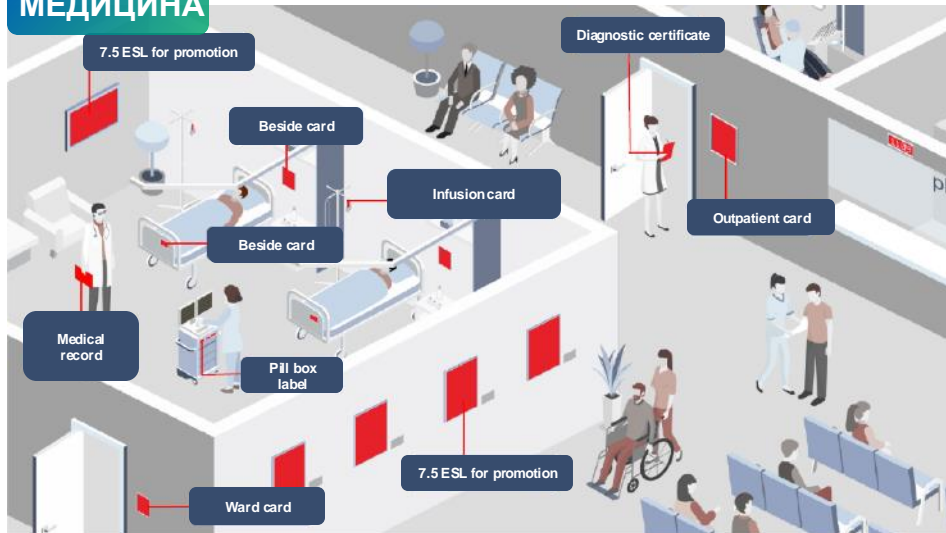
ПРЕХРАНА



КАНЦЕЛАРИИ



МЕДИЦИНА



ЛОГИСТИКА



Интелигентно Управување

Со месечен производствен капацитет од ~2 милиони парчиња, нашиот сопствен синџир на снабдување има потенцијал лесно да ја задоволи побарувачката на глобалниот пазар.



Целосно автоматизирани производни линии


- ZKONG поседува SMT/DIP линии, линии за инјекционо обликување и монтажни линии, што значи дека ZKONG е способен да произведува комплетни машини додека одржува висок квалитет и перформанси.
- Сопствената производна линија му овозможува на ZKONG да го прилагоди секој производ според флексибилните потреби за прилагодување на клиентот и да му обезбеди на клиентот производ со добар однос на цена и квалитет.




Дигитално управување со производството

Со MES + ERP дигиталниот систем за управување, ZKONG е способен јасно да ги следи деталите на секој дел во производната линија за да обезбеди најдобар квалитет на секој дел, додека прецизно ги следи производствените проблеми за да обезбеди навремена корекција и подобрување на производите и намалување на трошоците.


Разновидност во прилагодувањето

 Прилагодливо
куќиште по нарачка



 Прилагодување на
лого/повеќе бои



 Прилагодување на рамка /
Сито печат на лого



Адаптирање согласно вашиот бренд
идентитет и вашиот производ

Разновидност на прилагодување



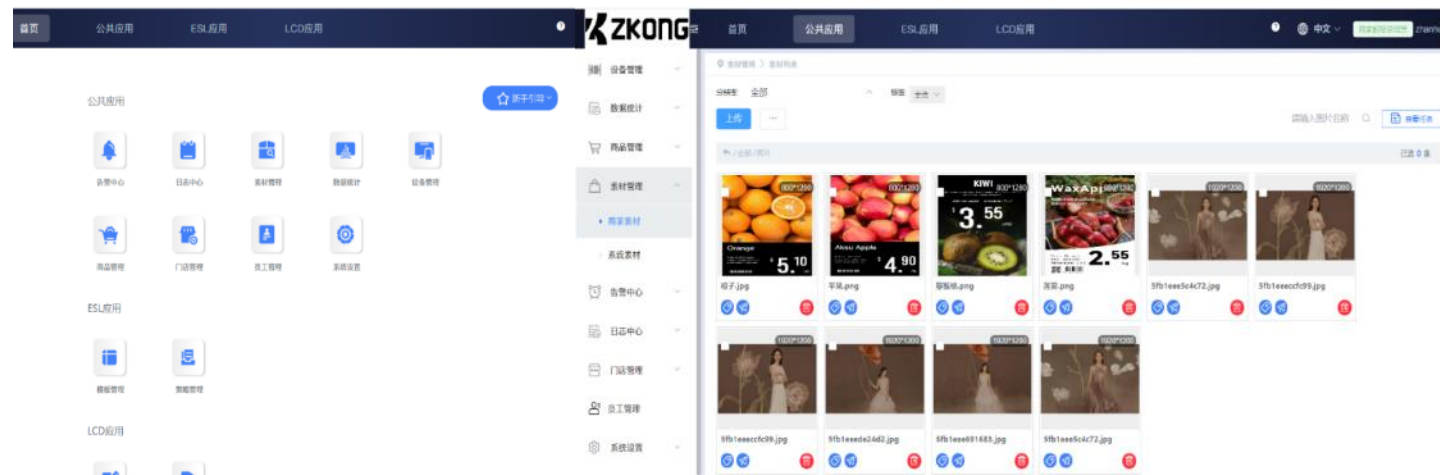
Прилагодување на додатоци



Нудиме целосен асортиман на додатоци произведени во сопствени капацитети за сите ESL сценарија, со гаранција за квалитет на проектот и поддршка за прилагодување на структурата на додатоците.



Адаптација на облак платформата



Услуга за партнери

Поддршка на проекти

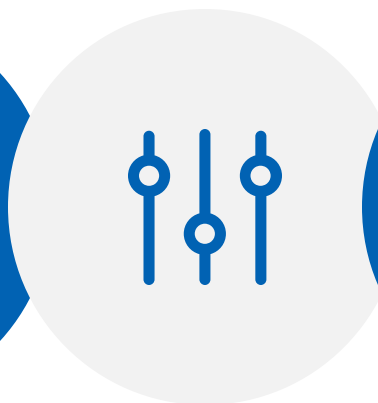
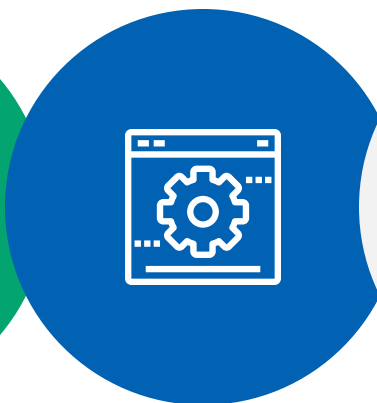
Врвен инженерски тим и
производна линија за поддршка
и развој на проекти

Механизам за обука

Обезбедување на онлајн, офлајн и теренски
програми за обука за сите ESL корисници

Одржување и надградба

Поддршката за сервис по продажбата за
меѓународниот пазар вклучува надградби
на системот.



Консултации за решенија

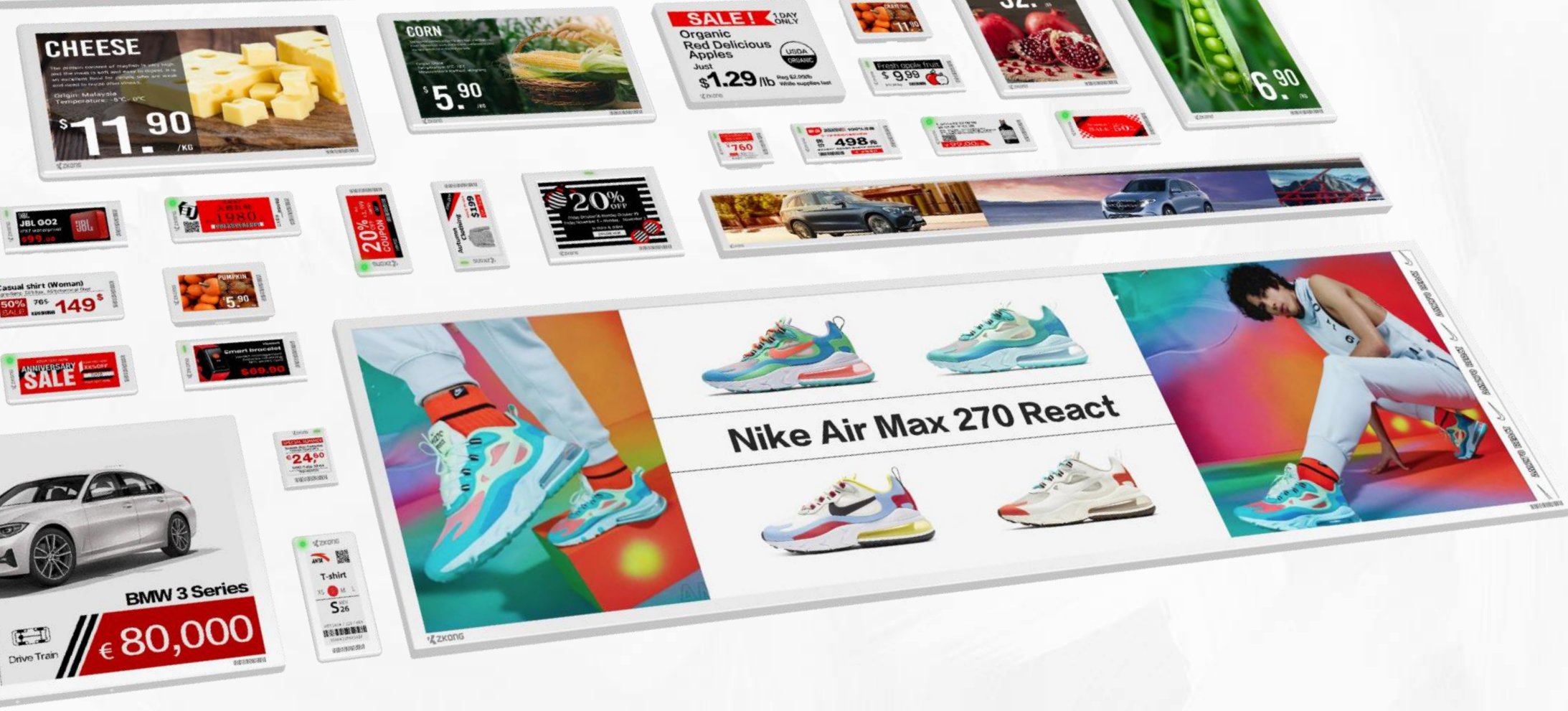
Советување за најдобро практично
решение за секоја индустрија

Маркетинг услуги

Обезбедување на најнови индустриски вести, пазарни
информации и дизајни, и промотивни алатки

Инсталација и тестирање

Комплетен сет на инсталациони и пред-
производствени проекти за да се обезбеди
непречена употреба



ПОРТФОЛИО

Продукти и услуги

Соработка со

1,000+

Светски Водечки Брендови

100,000+

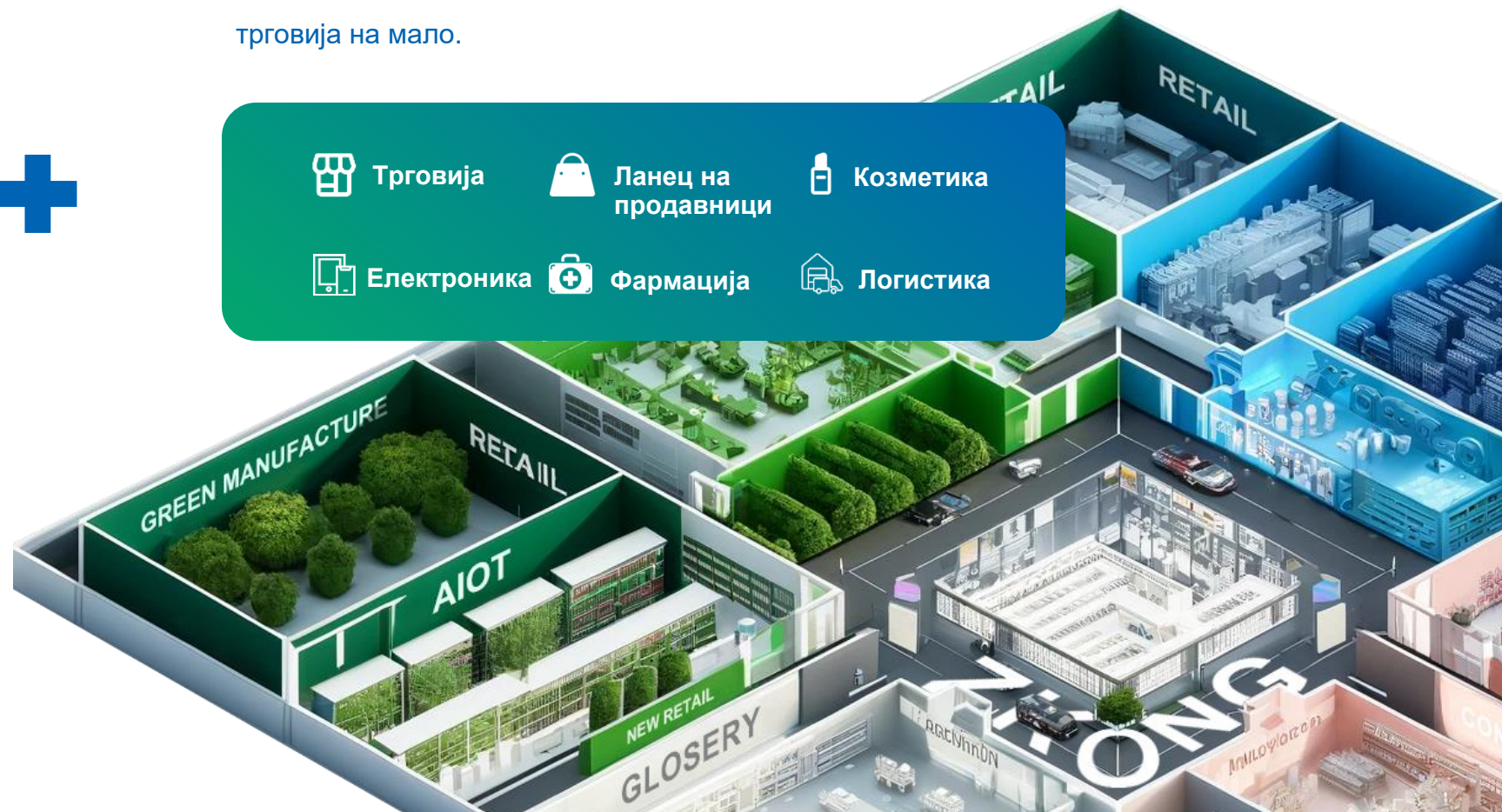
Продавници на мало

60+

Земји

Ние обезбедуваме услуги на трговци на мало во козметика, електроника, фармацевтски производи и логистика, истовремено истражувајќи други примени за да го отклучиме неограничениот потенцијал на паметната трговија на мало.


- Трговија
- Ланец на продавници
- Козметика
- Електроника
- Фармација
- Логистика



Интернационални Брендови

 Трговија

 Електроника

 Ланец на продавници

 Козметика

 Фармација

 Логистика



HYPER U

SUPER U

X5
RETAIL GROUP



Walmart

watsons



cdf
CHINA DUTY FREE

DNS

ACQUA & SAPONE

Casino

Intermarché



Dr.Max+

Risco



L'OR MARI

ICA



DESPAR



EMAG

MILAR



COOPAROD
DISCOUNT
PHARMACY



SANIFER
Le meilleur

HYATT

Matthew's Foods

MEGEMEGE

世纪联华
CenturyMart

CAI NIAO 菜鸟

易捷

永辉超市

大润发
RT-Mart



kidswant
孩子王

王府井百货
WangFujing

mi xiaomi

SONY

Lenovo



infokod



ZKONG

Глобален лидер во ESL и IoT технологии

Thanks for your attention.