

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



01

UVOD SAMOUSLUŽNE KASE

Uvod u ITAB rešenja za samouslužne kase

Samousluga po vašoj meri

Kako biste postigli maksimalnu efikasnost u zoni za plaćanje, ITAB nudi raznovrsne samouslužne kase, od rešenja iz korpe u kesu, do rešenja iz kolica u kesu, kako bi se prilagodili svim potrebama vaših kupaca.

► Poboljšano korisničko iskustvo

Kupci imaju mogućnost da se odjave na bilo kojoj samouslužnoj kasi, bez obzira na broj kupljenih artikala. Efikasna zona za samouslužne kase smanjuje redove i vreme čekanja na minimum, što doprinosi pozitivnom iskustvu kupovine.

► Smanjenje operativnih troškova

Jedan zaposleni može upravljati sa do osam samouslužnih kasa, što značajno smanjuje operativne troškove.

► Povećanje efikasnosti i usluge

Kako jedan radnik može upravljati sa više samouslužnih kasa, povećava se protok po zaposlenom, omogućavajući im da više vremena posvete pružanju usluge kupcima.



Samouslužne kase

Uvod



Prednosti iz perspektive kupca

1. **Brža naplata:** Samouslužne kase omogućavaju kupcima da skeniraju i plaćaju artikle svojim tempom, potencijalno smanjujući vreme čekanja u poređenju sa tradicionalnim kasama.
 2. **Kontrola nad procesom:** Kupci imaju veću kontrolu nad svojim iskustvom kupovine sa samouslužnim kasama, na primer, mogu sami skenirati artikle i spakovati ih prema svojim preferencijama.
 3. **Privatnost:** Neki kupci cene privatnost koju nude samouslužne kase, posebno kada kupuju lične ili osetljive artikle.
 4. **Pogodnost za male kupovine:** Samouslužne kase su idealne za brze i male kupovine, na primer, kada kupcima treba nekoliko artikala u prolazu.
 5. **Smanjena socijalna interakcija:** Za kupce koji preferiraju minimalnu socijalnu interakciju tokom kupovine, samouslužne kase nude način da završe transakciju bez razgovora sa kasirima.
- Sve u svemu, samouslužne kase mogu poboljšati iskustvo kupovine za kupce nudeći pogodnost, kontrolu i efikasnost u procesu naplate.



Prednosti iz perspektive prodavca

1. **Smanjenje troškova rada:** Samouslužne kase dovode do uštede troškova rada jer zahtevaju manje osoblja za rad u zoni za plaćanje.
 2. **Povećana efikasnost:** Sa više samouslužnih kasa, više kupaca može biti usluženo istovremeno, što dovodi do većeg protoka tokom špica.
 3. **Optimizacija raspodele osoblja:** Samouslužne kase omogućavaju realokaciju osoblja na druge oblasti gde je njihova pomoć potrebna, kao što su dopuna zaliha, pružanje usluga kupcima ili upravljanje inventarom.
 4. **Poboljšano zadovoljstvo kupaca:** Samouslužne kase pružaju dodatnu opciju za plaćanje, omogućavajući kupcima da odaberu metodu koja najbolje odgovara njihovim preferencijama i potrebama. Ova fleksibilnost može doprineti ukupnom zadovoljstvu i lojalnosti.
 5. **Promocija slike tehnološki osvešćenog trgovca:** Ponuda samouslužnih kasa može pozicionirati trgovce kao inovativne i tehnološki napredne, privlačeći kupce orijentisane ka tehnologiji koji cene praktičnost i efikasnost u svom iskustvu kupovine.
- Samouslužne kase omogućavaju trgovcima da optimizuju operacije, smanje troškove i unaprede ukupno iskustvo kupovine za potrošače, što konačno doprinosi povećanju profitabilnosti.

Uvod u ITAB rešenja za samouslužne kase

Preporučeno rešenje u odnosu na veličinu korpe

Ovo je smernica o tome koje rešenje koristiti u zavisnosti od veličine korpe. Odluka se zasniva na prikladnosti tehnologije, prihvatanju od strane kupaca i efikasnosti sa stanovišta ulaganja.

-  = Tehnologija je prikladna, potrošači je dobro prihvataju i ulaganje je efikasno.
-  = Tehnologija nije idealna za ovu veličinu, usvajanje od strane potrošača je manje ili ulaganje nije optimalno.
-  = Nije preporučljivo koristiti u ovom segmentu. Tehnologija nije prikladna i potrošači neće ceniti iskustvo.



MoveFlow



TwinFlow
SINGLE LANE



TwinFlow
TWIN LANE

1-6	7-10	11-15	16-29	> 30
-----	------	-------	-------	------



Rešenje Basket2Bag (iz korpe u kesu) je najpogodnije za potrošače do otprilike 10 artikala. Preko 10 artikala, brzina transakcije i složenost se povećavaju.



Jedna traka je idealna za rukovanje sa kolicima ili velikim korpama. Za više od 20-25 artikala preporučuje se korišćenje dvostruke trake.



Dvostruka traka je malo prevelika za male kupovine. U slučaju preko 30 artikala, manje je usvajanje ovog rešenja.

Uvod u ITAB rešenja za samouslužne kase

Poređenje



		MoveFlow			TwinFlow	
		Classic	Modular	Modular S	Single Lane	Twin Lane
Efikasnost	Protok	20 - 25 /h ^A			30 - 35 /h ^A	
	Maksimalna preporučena veličina korpe	15 artikala			25+ artikala	35+ artikala
	Dva kupca na istom šalteru	NE			DA	
Mere za prevenciju gubitaka	Merna skala za bezbednost	○			● + svetlosna zavesa i tunel	
	AI detekcija	○ Neskenirani artikal, korpa nije prazna (zamena proizvoda, zamena bar koda) ^B			○ Kolica nisu prazna, neskeniran artikal, korpa nije prazna (zamena proizvoda, zamena barkoda) ^B	
Opcije plaćanja	Kartica	○			○	
	Keš	Ne	○		○	

^A = 15 artikala prosečno

^B = u razvoju

● = Uključeno

○ = Opciono

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

01.1

MoveFlow

SAMOUSLUŽNE KASE

MoveFlow porodica proizvoda

Zašto MoveFlow?

- ▶ Samouslužno rešenje Basket2Bag (iz korpe u kesu).
- ▶ Efikasna usluga za manje i srednje kupovine, **obično 1-15 artikala**.
- ▶ Pomaže vam da planirate osoblje - jedan radnik obično može da služi do **10 stanica** i da i dalje održava visok nivo usluge.
- ▶ Povećava protok i smanjuje operativne troškove.
- ▶ Kraće vreme čekanja i praktičnije za potrošače.
- ▶ Merna skala za bezbednost radi prevencije prevare i krađe.
- ▶ Kompaktna veličina i koristi manje prostora u prodavnici.



MoveFlow porodica proizvoda

Classic, Hybrid, Modular, Modular-S



MoveFlow **CLASSIC**

Moderan, minimalistički dizajn i kompaktna veličina.



MoveFlow **HYBRID**

Mali, fleksibilan, sa ili bez asistencije osoblja.



MoveFlow **MODULAR**

Mala i fleksibilna samouslužna kasa za plaćanje karticom i gotovinom.



MoveFlow **MODULAR S**

Modularni dizajn koji podržava plaćanje karticom i gotovinom.

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

MoveFlow CLASSIC

Moderan, minimalistički dizajn i kompaktna veličina

Bilo kao glavna samouslužna kasa u prodavnici brze hrane ili kao dopunski brzi izbor u supermarketu, MoveFlow Classic uvek ispunjava svoju svrhu. Njegov pametan, minimalistički dizajn i mala površina obezbeđuju željenu funkcionalnost u gotovo svakoj situaciji.

- ✓ Minimalan, jednostavan dizajn sa različitim modelima za različite primene (X1, X2, Mini).
- ✓ Zaštićen protiv grešaka i pokušaja prevare sa vagom za validaciju kupovine.
- ✓ Integrisana rešenja za plaćanje karticama u minimalnoj veličini ali sa potpunom funkcionalnošću.
- ✓ Zavisno od modela, MoveFlow Classic može biti opremljen različitim konfiguracijama polica.
- ✓ Prilagodljiv izgled sa opcionalnim lakom u bilo kojoj RAL boji ili setu boja.



Uvod

MoveFlow Classic



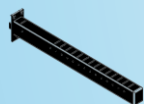
Monitor
Verzije 17" ili 20"



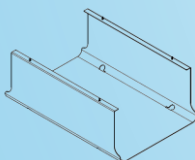
Ugradni ili ručni skener
Ručni skener - uključujući držač (nije prikazan)



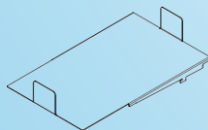
Ploča za štampač i oslonac za štampač
Višestruke verzije ploče za štampač



Dodatne ručice
Četiri (4) verzije različitih dužina



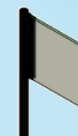
Skladište za torbe
Za korpu i/ili krilo za pakovanje



Umetak za skladištenje kesa
(nije prikazan)
Za korpu i/ili krilo za pakovanje



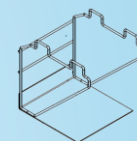
Svetlosni toranj
Werma svetlo ili LED zastavica



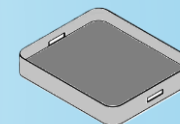
Držač za EFT uređaj i oslonac za EFT uređaj
Višestruke verzije držača za EFT uređaj.



Držač za kesu (nije prikazan)
Držači za kesu za jednu ili dve kесе.



Posuda za vaganje
Uska ili široka posuda za vaganje.
Materijal od plastificiranog ili nerđajućeg čelika.



Ram za produžetak posude za vaganje
Sa ili bez ramena za produžetak.

Vaga
Sa ili bez kontrolne vage

Zaštitna ploča za posudu za vaganje
Sa ili bez zaštitne ploče

Postavka krila
Krilo za korpu verzije: X0 ili X1
Krilo za pakovanje verzije: X0, X1 ili X2

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

MoveFlow Classic

Prednosti za potrošače i trgovce

Prednosti za potrošače

- Dizajn Basket2Bag za brz i intuitivan tok skeniranja
- Uzdignuta krila za poboljšanu ergonomiju
- Pogodnost za male do srednje kupovine

Prednosti za trgovce

- Visok nivo prilagođavanja
- Opcionalna rešenja za detekciju prevare kao dodaci
- Opcionalne konfiguracije za skladištenje i police
- Kompaktna veličina, koristi manje prostora u prodavnici
- Premium savremeni dizajn

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



MoveFlow MODULAR

Mala i fleksibilna samouslužna kasa za plaćanje karticom i gotovinom

Kada je potrebno automatsko upravljanje gotovinskim plaćanjem, ali prostor je ograničen, Modular je prava verzija MoveFlow sistema za odabir. Sa svojom malom površinom pruža željenu funkcionalnost u različitim okruženjima, bilo da se koristi u malim kioscima, apotekama ili kao opcija za brzu naplatu u supermarketima.

- ✓ Zaštićen je od grešaka i pokušaja prevare, uključujući vagu za validaciju kupovine.
- ✓ Njegov kompaktni, prozračni dizajn nudi alternativne modele pogodne za različite primene (X1 / X2).
- ✓ Moduli za gotovinsko plaćanje integrisani su zajedno sa opcijama plaćanja karticom.
- ✓ Opcioni moduli za skladištenje i police dostupni su u određenim modelima.
- ✓ Dizajn je prilagodljiv sa opcionalnim lakom u bilo kojoj RAL boji ili setu boja.



Uvod

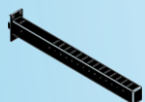
MoveFlow Modular



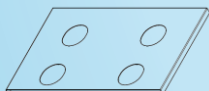
Ugradni ili ručni skener
Ručni skener uključujući držač (nije prikazan)



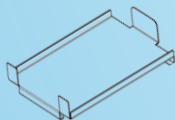
Ploča za štampač i oslonac za štampač
Višestruke verzije ploče za štampač



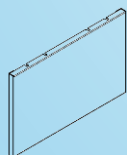
Dodatne ručice
Četiri (4) verzije različitih dužina



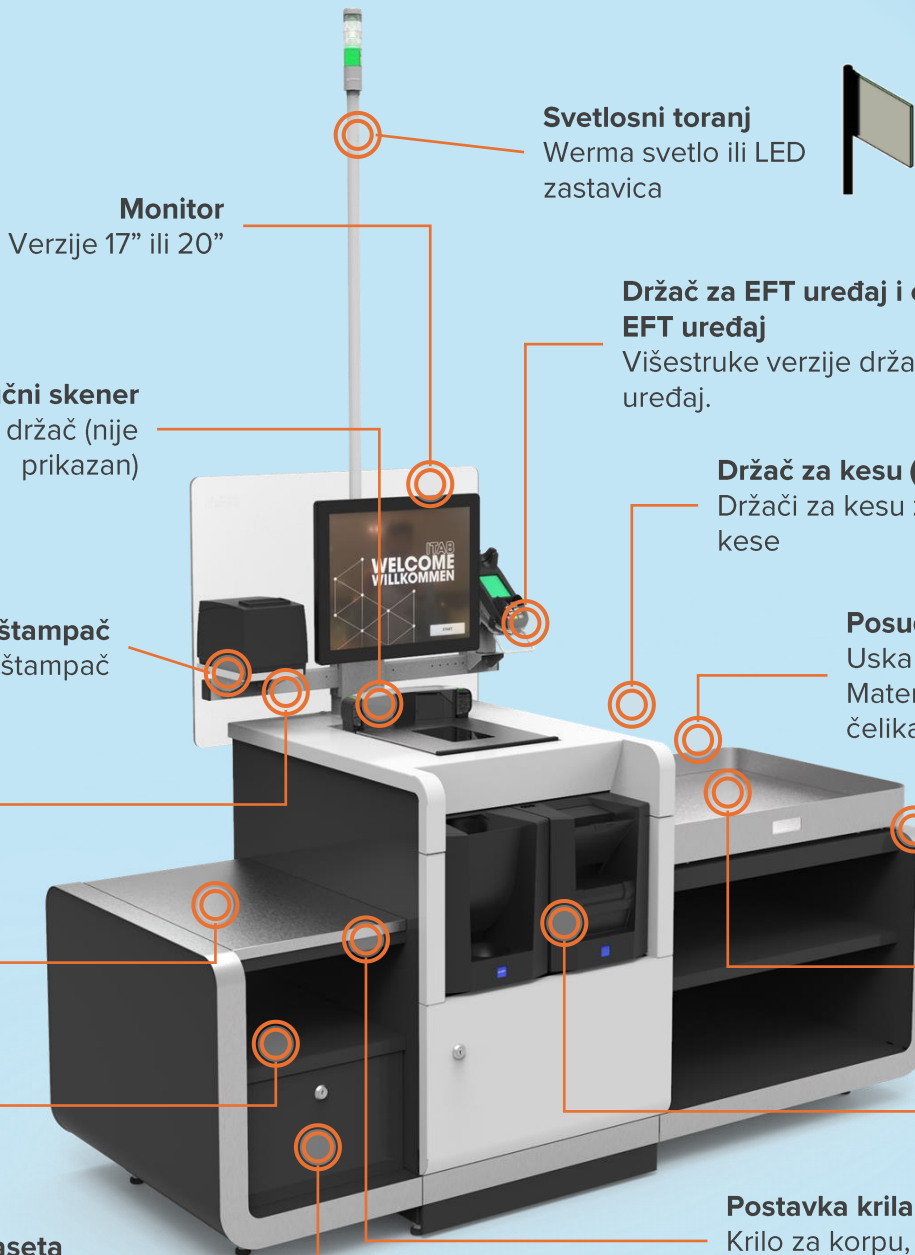
Zaštitna ploča
Sa ili bez rupa



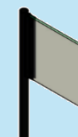
Skladište za torbe
Za korpu i/ili krilo za pakovanje



Police ili kaseta
Set polica i/ili kaseta za računar



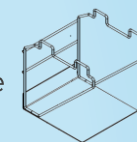
Svetlosni toranj
Werma svetlo ili LED zastavica



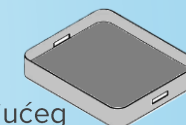
Držač za EFT uređaj i oslonac za EFT uređaj
Višestruke verzije držača za EFT uređaj.



Držač za kesu (nije prikazan)
Držači za kesu za jednu ili dve kese



Posuda za vaganje
Uska ili široka posuda za vaganje. Materijal od plastificiranog ili nerđajućeg čelika.



Vaga
Sa ili bez kontrolne vage

Zaštitna ploča za posudu za vaganje
Sa ili bez zaštitne ploče

Sistem za upravljanje gotovinom
Sa ili bez CMS-a

Postavka krila
Krilo za korpu, verzije: X1 ili X2
Krilo za pakovanje, verzije: X1 ili X2

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

MoveFlow Modular

Prednosti za potrošače i trgovce

Prednosti za potrošače

- ▶ Različite opcije plaćanja
- ▶ Dizajn Basket2Bag - za brz i intuitivan tok skeniranja
- ▶ Povišena krila za poboljšanu ergonomiju
- ▶ Pogodnost za male do srednje kupovine

Prednosti za trgovce

- ▶ Visok nivo prilagođavanja
- ▶ Opcionalna rešenja za detekciju prevare kao dodaci
- ▶ Opcionalne konfiguracije za skladištenje i police
- ▶ Dostupan kao hibridno rešenje (upravljani ručni rad i konvencionalno samouslužno naplaćivanje)
- ▶ Premium savremeni dizajn

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



MoveFlow HYBRID

Mala i fleksibilna samouslužna kasa sa ili bez asistencije osoblja

MoveFlow Hybrid je konvertibilan između visokobrzinskog, upravljanog ručnog režima rada tokom špic sati i brzog samouslužnog režima kada je manja gužva. Kada se tok potrošača menja tokom dana, možete prilagoditi uslugu potrebama bez ikakvih prostornih ograničenja.

- ✓ Zaštićen je od grešaka i pokušaja prevare uz pomoć vage za validaciju kupovine.
- ✓ Kompaktno, inteligentno rešenje koje omogućava fleksibilnost između ručne i samouslužne naplate.
- ✓ Brzo se rekonfiguriše kao odgovor na naglu promenu protoka kupaca.
- ✓ Obezbeđuje povećano zadovoljstvo kupaca i optimalno korišćenje osoblja.
- ✓ Prilagodljiv izgled sa opcionalnim lakom u bilo kojoj RAL boji ili setu boja.



MoveFlow MODULAR S

Modularni dizajn za plaćanje karticom i gotovinom

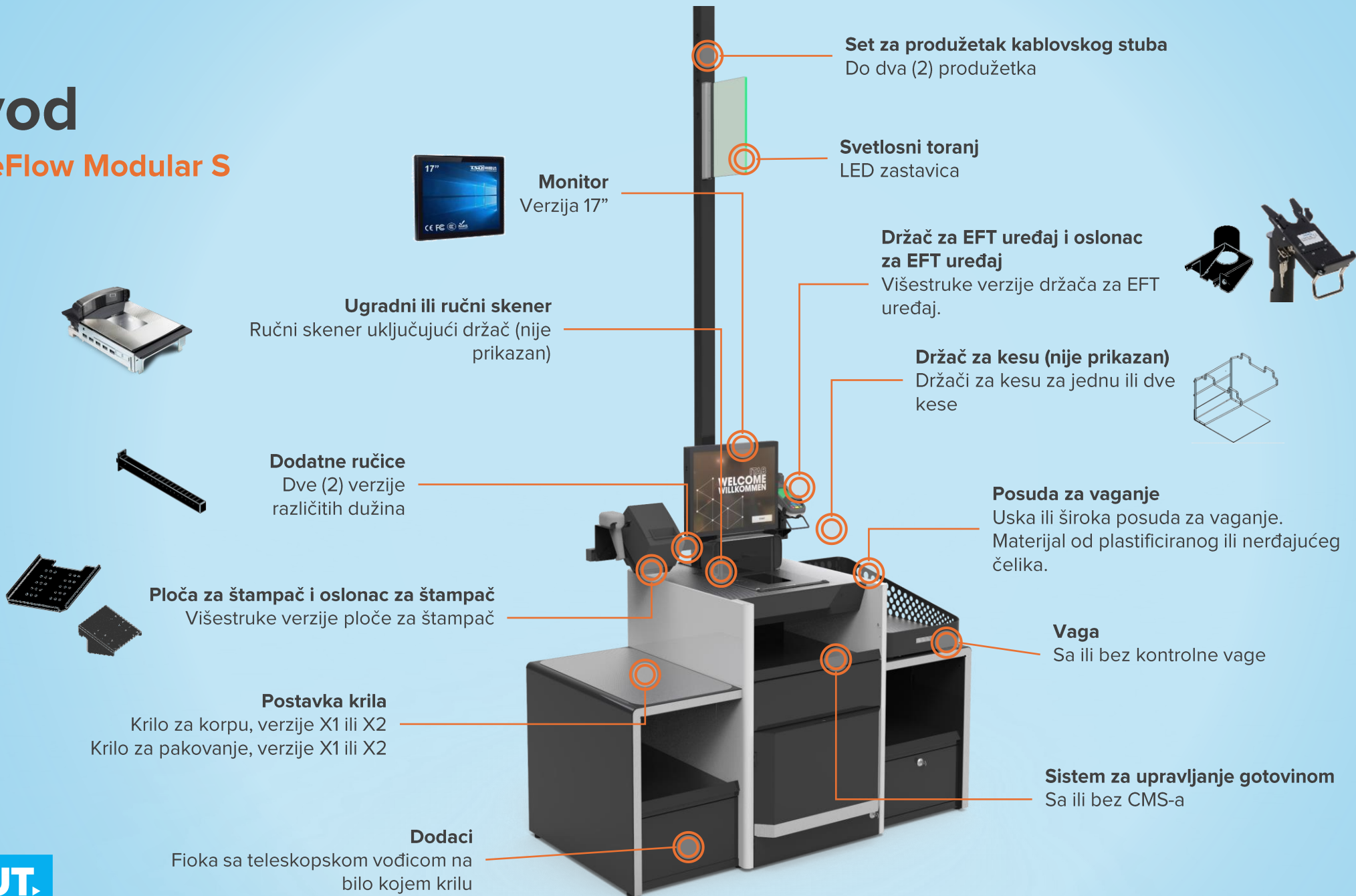
MoveFlow Modular S predstavlja ekonomičnu alternativu MoveFlow Classic i MoveFlow Modular modelima. Dostupan je kao pripremljen za gotovinsko plaćanje ili samo sa opcijom plaćanja karticom za tanji dizajn.

- ✓ Zaštićen je od grešaka i pokušaja prevare uz pomoć vage za validaciju kupovine.
- ✓ Modularni dizajn omogućava plaćanje karticom i gotovinom.
- ✓ Dostupan je u veličinama X1 ili X2 kako bi odgovarao potrebama prodavnice.
- ✓ Prilagodljiv izgled sa opcionalnim lakom u bilo kojoj RAL boji ili setu boja.



Uvod

MoveFlow Modular S



MoveFlow porodica

Glavne razlike



	CLASSIC	MODULAR	MODULAR - S
Dostupne verzije	• Samoslužni sistem iz korpe u kesu • Platni terminal	• Normalni samouslužni sistem • Payment station • Hibridni samouslužni sistem (ručno i samouslužno naplaćivanje)	• Samoslužni sistem iz korpe u kesu • Platni terminal
Dimenzije krila	• Krilo za korpu; X0 or X1 • Krilo za pakovanje; X0, X1 or X2	• Krilo za korpu; X0 , X1 or X2 • Krilo za pakovanje; X0, X1 or X2	• Krilo za korpu; X0 , X1 or X2 • Krilo za pakovanje; X0, X1 or X2
Sistem upravljanja gotovinom	• Nije dostupno	• Glory CI-10X • BCR/BNR • CPI **	• Glory CI-10X
Opcije vage	• Flintab • Shekel *	• Flintab • Shekel	• Shekel
Materijal	• Inoks "branici,, • Plastificirani „branici"	• Inoks "branici,, • Plastificirani „branici"	• Inoks "branici"
Stanje isporuke	• Potpuno montiran	• Potpuno montiran	• Nemontirana krila
Prostor koji zauzima	• Mali (tanak)	• Normalna	• Normalna
Montaža	• Pričvršćen za pod	• Samostojeći	• Samostojeći

MoveFlow reference

Dokazano rešenje zasnovano na saradnji

- ▶ Coop Norveška
- ▶ Edeka Nemačka
- ▶ Eurospin Italija
- ▶ Magazzini Gabrielli Italija
- ▶ Megamark Italija
- ▶ Micros u SAD
- ▶ Lidl u Evropi
- ▶ Kaufland u Evropi
- ▶ i mnogi drugi

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



01.2

TwinFlow SAMOUSLUŽNE KASE

TwinFlow porodica proizvoda

Zašto TwinFlow?

- ▶ Omogućava proširenje upotrebe samouslužnih kasa izvan Basket2Bag (iz korpe u kesu) rešenja.
- ▶ Namenjen je kupcima sa velikim korpama ili kolicima.
- ▶ Preferiran od strane potrošača zbog brže i praktičnije usluge.
- ▶ Povećava protok i smanjuje vreme čekanja. TwinFlow je približno 50% brži od uobičajenog rešenja Basket2Bag.
- ▶ Dostupan je u verzijama za supermarkete i hipermarkete.
- ▶ Pomaže vam da planirate osoblje – jedan radnik može da usluži do **6** potrošača istovremeno .
- ▶ TwinFlow **Back-To-Back** (leđa uz leđa) ima isti kapacitet kao tradicionalna kasa na istoj površini!

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



Uvod

TwinFlow

Dodatne ručice(nisu prikazane)
Dve (2) verzije različitih dužina

Ploča za štampač i oslonac za štampač
Višestruke verzije ploče za štampač

Akrilni poklopac
Sa ili bez poklopca

Produžetak ivice i pregrade (nije prikazano)
Sa ili bez produžetaka

Polica za pakovanje
Verzije sa jednom ili dve trake

Izlazna traka
Verzije sa jednom ili dve trake
Dužine 2300 ili 3100 mm
Sa jednim ili dva pojasa

Svetlosni toranj
Werma svetlo

Monitor
Verzija 17"

Ugradni ili ručni skener
Ručni skener uključujući držač (nije prikazan)

Polica za korpe
Sa ili bez rupa

Postavljanje dodataka
Pored ekrana ili pored izlazne trake

Držač za EFT uređaj i oslonac za EFT uređaj
Višestruke verzije držača za EFT uređaj.

Sistem za upravljanje gotovinom
Sa ili bez CMS-a

TwinFlow porodica proizvoda

Single line, Dual line



TwinFlow **SINGLE LANE**

Za velike prodavnice brze hrane i
supermarkete



TwinFlow **DUAL LANE**

Za hipermarkete i veće kupovine

TwinFlow SINGLE & TWIN LANE

Tanak, pametan i dostupan

Praktična samouslužna opcija za potrošače sa većim kupovinama/korpama. Komplementarno rešenje za Basket2Bag, koje je jednostavnije i pogodno za manje kupovine. TwinFlow je otprilike 40% brži od običnih rešenja Basket2Bag, što povećava protok i smanjuje vreme čekanja. Jedno rešenje podržava sve tipove potrošača tokom perioda manje gužve i u špicu.

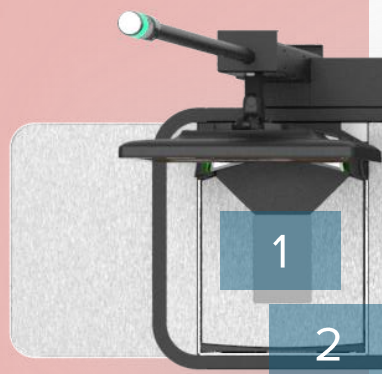
- ✓ Može istovremeno da usluži dva potrošača
- ✓ Proces skeniranja, plaćanja i pakovanja
- ✓ Štiti od grešaka i prevara koristeći velike podatke, algoritme i sigurnosne skale
- ✓ Dostupne su 2 različite verzije za izbacivanje robe (jedna / dvostruka traka)
- ✓ Dostupne su 2 različite dužine za izbacivanje robe (2300 / 3100mm)
- ✓ Brza i jednostavna instalacija
- ✓ Prilagodljiv izgled sa opcionalnim lakiranjem u bilo kojoj RAL boji ili setu boja.



TwinFlow pregled

Operativne zone i glavne karakteristike

ZONA ZA SKENIRANJE I PLAĆANJE



1. Skener

Jednostruki ili bioptrički skener sa ili bez vage. Opcija ručnog skenera.

2. Plaćanje

Mogućnosti plaćanja gotovinom ili gotovinom + karticom.

ZONA VERIFIKACIJE I BEZBEDNOSTI



3. Vaga

Ulazna traka sa sigurnosnom vagom povezanom sa bazom podataka težine.

4. Svetlosna zavesa

Detekcija artikala koji prolaze kroz tunel bez ležanja na traci.

ZONA ZA ČEKANJE DRUGOG KUPCA



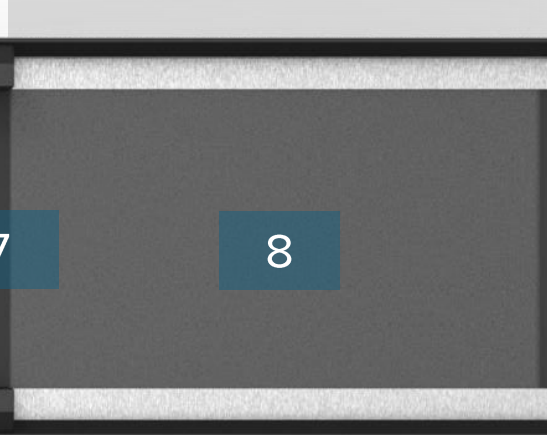
5. Akrilni poklopac

Zaštitni poklopac koji sprečava da se artikli postavljaju na izlazni deo bez prethodnog stavljanja na traku.

6. Traka za izbacivanje

Samostalna prva traka koja transportuje artikle do zone za pakovanje.

ZONA ZA ČEKANJE PRVOG KUPCA



7. Divajder

Omogućava jedinici da istovremeno usluži dva kupca bez napora, što doprinosi dobrom iskustvu kupaca.

8. Traka za izbacivanje

Samostalna druga traka koja prenosi artikle do zone za pakovanje.

ZONA ZA PAKOVANJE



9. Senzori za napajanje

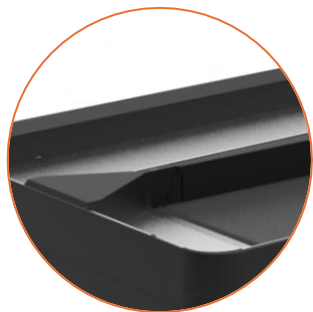
Detektuju artikle na traci. Kontrolišu divajder i sprečavaju da se artikli zgnječe.

10. Polica za pakovanje

Oblast za pakovanje artikala u kese.

TwinFlow sistem

Pregled karakteristika



DIZAJNIRANO ZA EFIKASNOST

Šta: Dizajnirano za istovremeno usluživanje dva kupca uz intuitivan i efikasan proces skeniranja>plaćanja>pakovanja.

Prednost: Produktivnost se odnosi na ceo proces! Istovremenim obavljanjem transakcija za dva kupca, kapacitet se povećava, dok nivo usluge ostaje visok.

► **Protok**

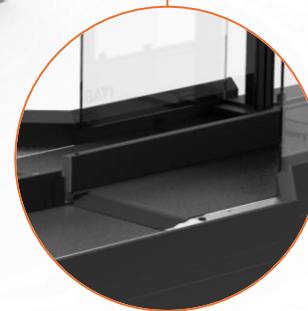


UGRAĐENA DETEKCIJA PREVARE

Šta: Integrisana funkcija detekcije kroz sigurnosnu vagu u kombinaciji sa senzorom koji prepoznaje predmete koji prolaze kroz tunel bez postavljanja na trake.

Prednost: Identifikacija i alarmiranje potencijalnih prevara omogućava osoblju da odmah reaguje dok kupac skenira robu.

► **Smanjen gubitak robe**



DVA KUPCA

Šta: Integrisani razdelnik posle ulazne trake omogućava zonu za drugog kupca.

Prednost: Dva kupca mogu biti uslužena istovremeno i paralelno, bez međusobnog ometanja u kupovini. Prvi kupac može bez stresa da pakuje svoje artikle.

► **Poboljšano korisničko iskustvo**

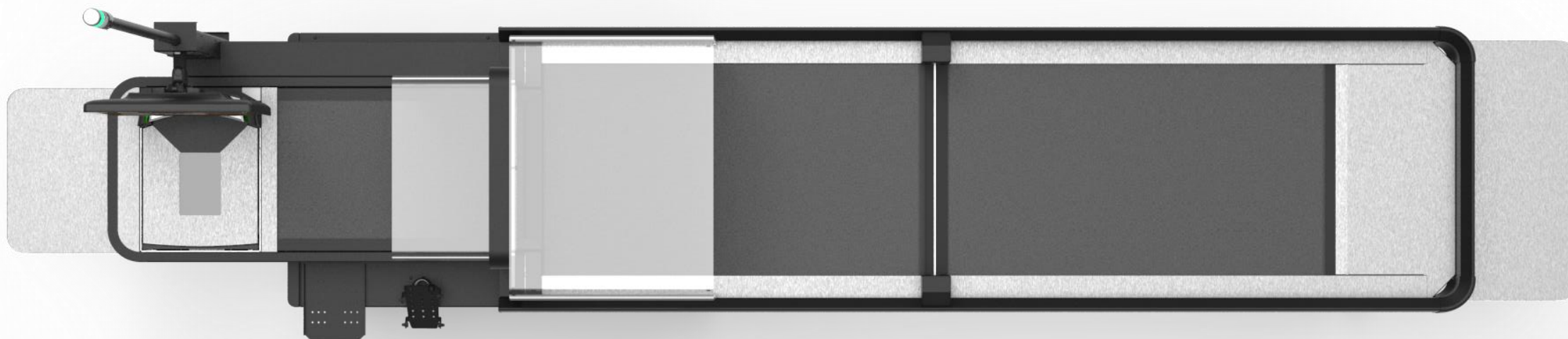
INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

TwinFlow sistem

Tok kupovine kupca

* Zaiskusne kupce, koristi se dvostruko skeniranje, tj. skeniranje jednog artikla levom i desnom rukom -> postavljanje oba artikla na traku, a sistem će oba artikla preneti u zonu za pakovanje



SKENIRAJTE

- ▶ Skenirajte artikle na skeneru. *

POSTAVITE

- ▶ Postavite artikal na traku vage (proverava tačnu težinu artikla).
- ▶ Bezbednosni senzori u luku će izvršiti proveru validnosti.

PLATITE

- ▶ Izvršite plaćanje.
- ▶ Sledeći kupac može započeti svoj tok.

SPAKUJTE

- ▶ Spakujte sve artikle i završili ste!

TwinFlow proces sa dva kupca

Skenirajte > Platite > Spakujte

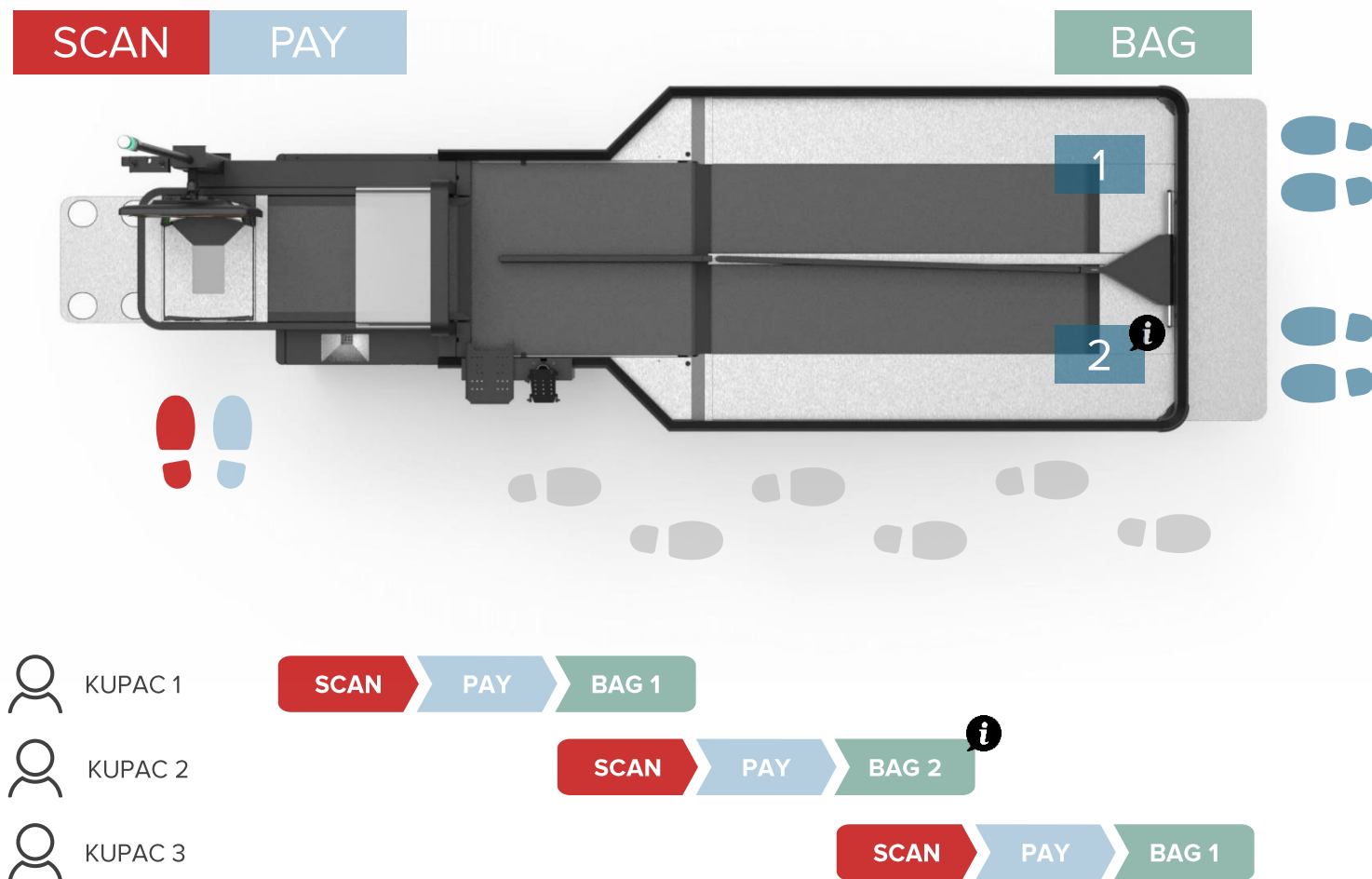
Produktivnost se odnosi na ceo proces! Obavljanjem transakcija za dva kupca istovremeno povećava se kapacitet, uz održavanje visokog nivoa usluge prema kupcima.

Primer: 30 kupac/sat*

Na osnovu:

- ▶ 15 artikala/min
- ▶ 65% Plaćanje gotovinom
- ▶ 30 sek Vremena za plaćanje
- ▶ 2% Provere starosne dobi

* Svi podaci o kapacitetu, transakcijama, protoku kupaca i slično zavise od više spoljnih faktora i moraju se utvrditi u terenskom testiranju kod konkretnog maloprodavca.

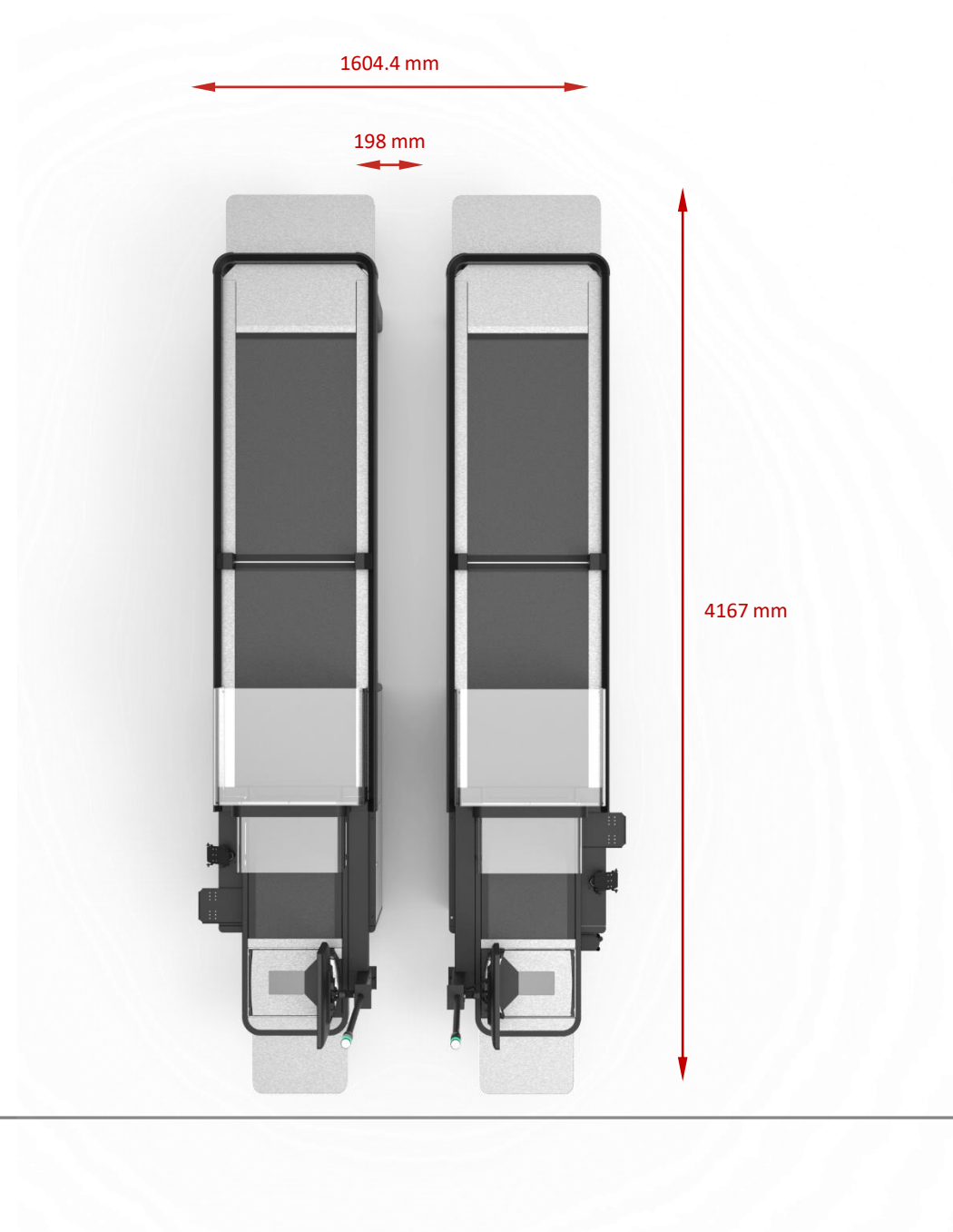


TwinFlow SINGLE LANE

Back-To-Back konfiguracija

- ▶ Ima isti prostorni zahtev kao većina standardnih blagajni.
- ▶ Može da usluži do **4** kupca istovremeno.
- ▶ Jedan zaposleni može upravljati do **6** jedinica (3 para).
- ▶ Kapacitet je sličan ili brži od normalne blagajne.
- ▶ Prosečno **15** artikala = otprilike **60** kupaca na sat* na Back-To-Back jedinici.
- ▶ Za jedan radni sat do **180-200** kupaca*!

* Svi podaci o kapacitetu, transakcijama, protoku kupaca i slično zavise od više spoljnih faktora i moraju se utvrditi u terenskom testiranju kod konkretnog maloprodavca.



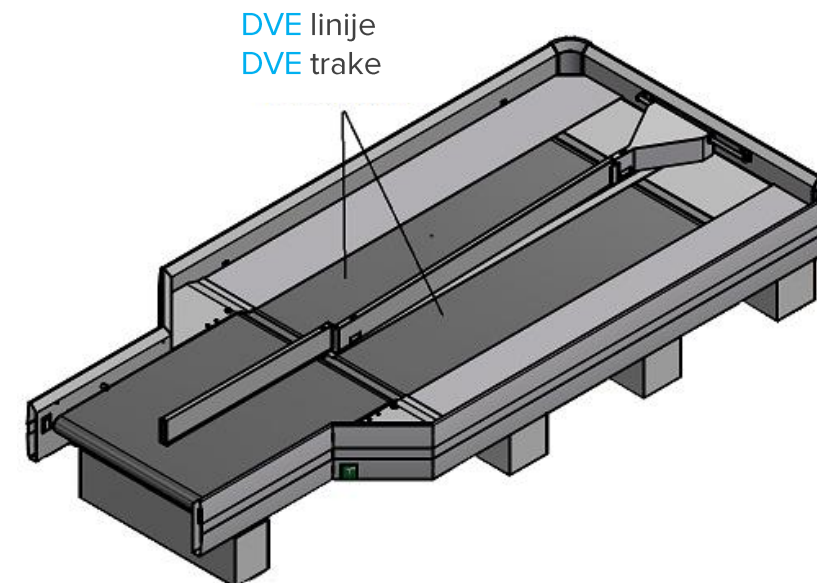
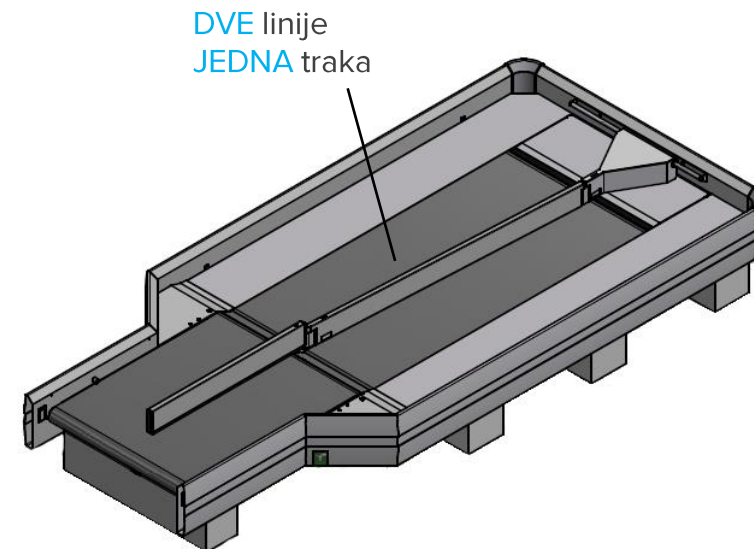
TwinFlow opcije konfiguracije

Verzije izlaznih delova

Sastav izlazne montaže dostupan je u nekoliko verzija:

- Dve dužine: 2300 ili 3100 mm
- Jedna ili dve linije
- Dve linije sa jednom ili dve trake (videti sliku)

TIP TRAKE	DUŽINA	JEDNA LINIJA	DVE LINIJE
JEDNA TRAKA	2300 mm	•	•
	3100 mm	•	•
DVE TRAKE	2300 mm		•
	3100 mm		•



A1

Dodatak MoveFlow

SAMOUSLUŽNE KASE

MoveFlow CLASSIC

Tehničke specifikacije

Dimenzije	Zavisi od modela > Širina: 795 - 1775 mm / Dubina: 625 mm / Visina: 1365 mm
Težina	Zavisi od modela > 80 - 140kg
Sertifikati	CE
Napon	220-240VAC 50-60Hz Max 3A ukupno
Radna temperatura	+10 °C do +30 °C
Prikaz za kupca	Da
Opcije	Da
Alternative za prostor za pakovanje	Veličina krila: Mini / X1 / X2
Opcije plaćanja	Plaćanje karticom
Ergonomske norme	ADA smernice
Prilagodljivost	Da
Instalacija	Unutrašnja
Skeneri	3450, 9300 i 9800
Bezbednosno rešenje	Provera težine pomoću bezbednosne vage (opciono)
Uslovi rada	Vlažnost okoline: 30-80% Vlažnost pri skladištenju: 30-80%



MoveFlow MODULAR

Tehničke specifikacije

Dimenzije	Zavisi od modela > Širina: 1410 - 1750 mm / Dubina: 720 mm / Visina: 1400 mm
Težina	Zavisi od modela > 170 - 200kg
Sertifikati	CE
Napon	220-240VAC 50-60Hz Max 3A ukupno
Radna temperatura	+10 °C do +30 °C
Prikaz za kupca	Da
Opcije	Da
Alternative za prostor za pakovanje	Veličina krila: X1 / X2
Opcije plaćanja	Kartica i keš (Glory)
Ergonomske norme	ADA smernice
Prilagodljivost	Da
Instalacija	Unutrašnja
Skeneri	3450, 9300 i 9800
Bezbednosno rešenje	Provera težine pomoću bezbednosne vage (opciono)
Uslovi rada	Vlažnost okoline: 30-80% Vlažnost pri skladištenju: 30-80%



MoveFlow HYBRID

Tehničke specifikacije

Dimenzije	Zavisi od modela > Širina: 795 - 1775 mm / Dubina: 625 mm / Visina: 1365 mm
Težina	Zavisi od modela > 170 - 200kg
Sertifikati	CE
Napon	220-240VAC 50-60Hz Max 3A ukupno
Radna temperatura	+10 °C do +30 °C
Prikaz za kupca	Da
Opcije	Da
Alternative za prostor za pakovanje	Veličina krila: X1 / X2
Opcije plaćanja	Kartica i keš (Glory)
Ergonomske norme	ADA smernice
Prilagodljivost	Da
Instalacija	Unutrašnja
Skeneri	3450
Bezbednosno rešenje	Provera težine pomoću bezbednosne vage (opciono)
Uslovi rada	Vlažnost okoline: 30-80% Vlažnost pri skladištenju: 30-80%



MoveFlow MODULAR S

Tehničke specifikacije

Dimenzije	Zavisí od modela > Širina: 400 - 2070 mm / Dubina: 750-770 mm / Visina: 1350 mm
Težina	Zavisí od modela > 145 - 160kg
Sertifikati	CE
Napon	220-240VAC 50-60Hz Max 3A ukupno
Radna temperatura	+10 °C do +30 °C
Prikaz za kupca	Da
Opcije	Da
Alternative za prostor za pakovanje	Veličina krila: X1 / X2
Opcije plaćanja	Kartica i keš (Glory)
Ergonomske norme	-
Prilagodljivost	Da
Instalacija	Unutrašnja
Skeneri	3450, 9300 i 9800
Bezbednosno rešenje	Provera težine pomoću bezbednosne vage (opciono)
Uslovi rada	Vlažnost okoline: 30-80% Vlažnost pri skladištenju: 30-80%



A2

Dodatak TwinFlow SAMOUSLUŽNE KASE

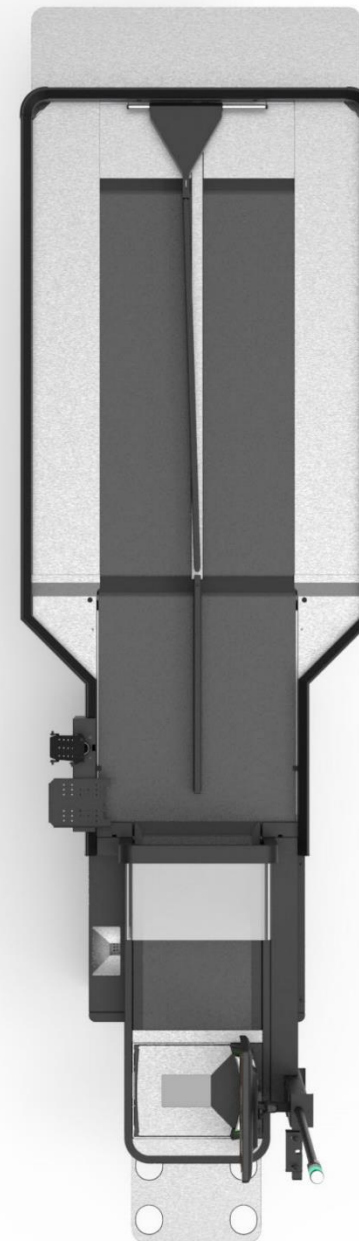
MoveFlow SINGLE & TWIN LANE

Tehničke specifikacije

Dimenzije	Zavisí od modela > Dužina: 4200 - 4700 mm / Širina: : 725 - 1180 mm / Visina: 1450 mm
Težina	-
Sertifikati	CE
Napon	220-240VAC 50-60Hz Max 3A ukupno
Radna temperatura	+10 °C do +30 °C
Prikaz za kupca	Da
Opcije	Da
Alternative za prostor za pakovanje	Zavisí od modela > Jedna/Dvostruka traka
Opcije plaćanja	Kartica i keš (Glory)
Ergonomske norme	ADA smernice
Prilagodljivost	Da
Instalacija	Unutrašnja
Skeneri	3450, 9300 i 9800
Bezbednosno rešenje	Provera težine pomoću bezbednosne vage (opciono)
Uslovi rada	Vlažnost okoline: 30-80% Vlažnost pri skladištenju: 30-80%

INPUT.

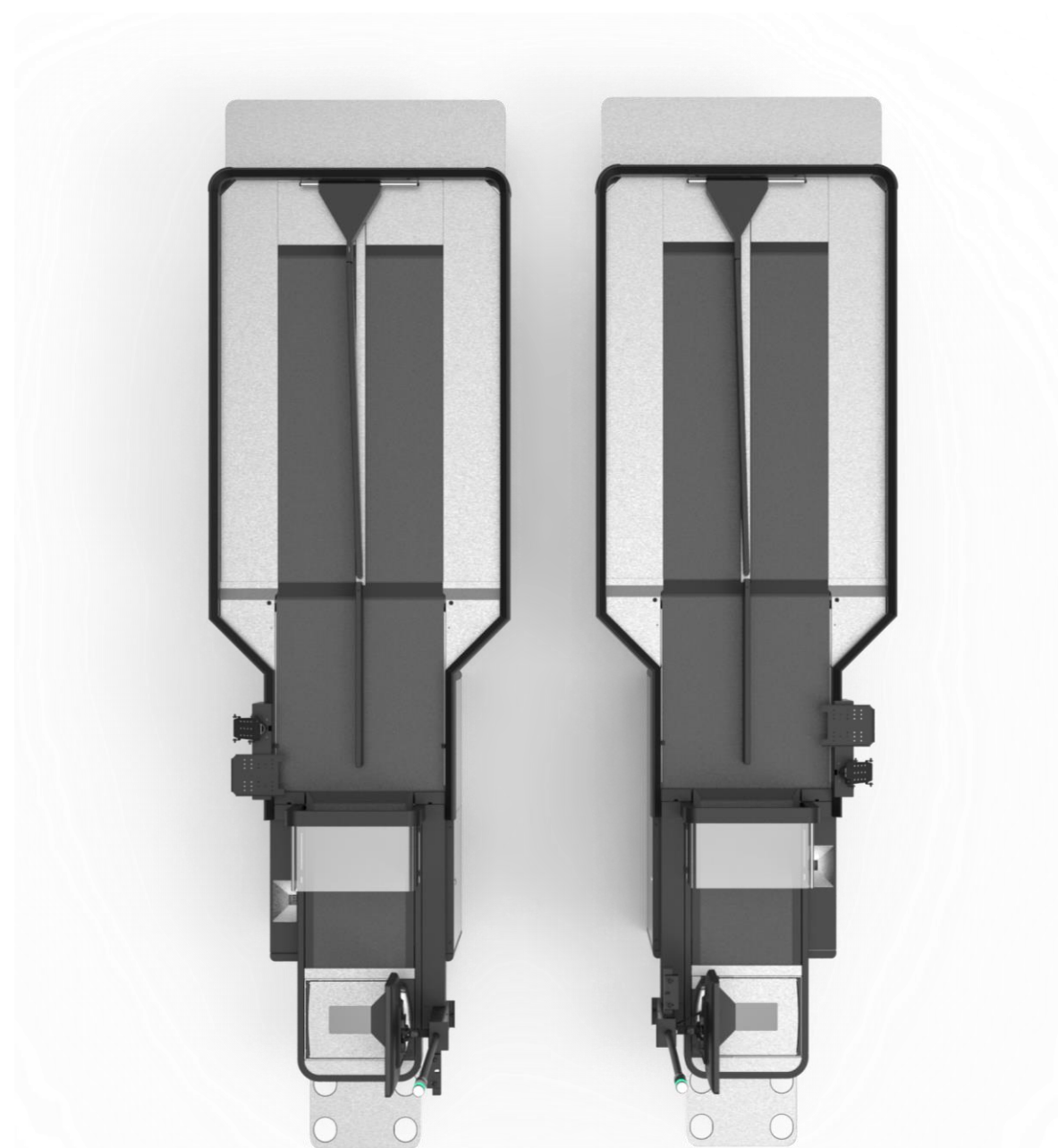
RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



TwinFlow

Instalacija i održavanje

- ▶ Isporuka u 3 dela (kućište, izlazni deo, noga)
- ▶ Brza i jednostavna instalacija
- ▶ Čišćenje otvora za brzo i jednostavno održavanje
- ▶ Lak pristup svim delovima za održavanje
- ▶ Lak pristup podešavanju napetosti kaiša
- ▶ Sertifikacija težine i mera je pojednostavljena razdvajanjem sveže robe i bezbednosne vage



A3

ScanMaster

Skeniranje koje smanjuje krađu

ScanMaster

Bolja kontrola izlaza - manje krađe

Mnoge prodavnice povećavaju samouslugu i smanjuju broj zaposlenih radi efikasnosti i profitabilnosti, ali to može povećati nesigurnost i rizike.

Za siguran protok kupaca potrebna su nam pametna tehnička rešenja.

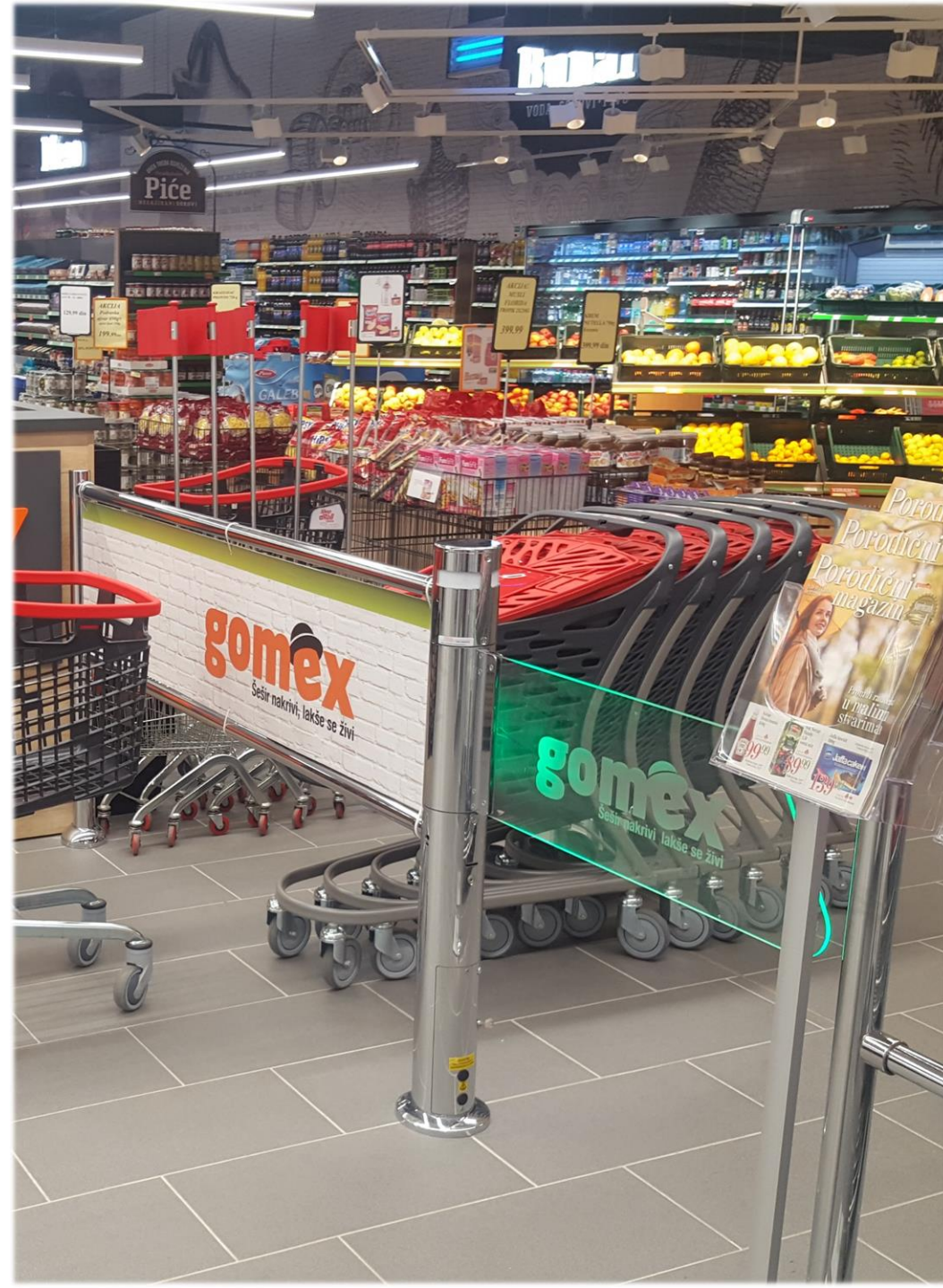
ExitFlow je ITAB-ovo kompletno rešenje za samostalnu naplatu, koje obuhvata kapije za siguran ulazak i izlazak, kao i skeniranje računa za potvrdu ispravnih plaćanja.

ALPHAGATE SCO-EXIT je proverena kapija koja uključuje mnoge važne funkcije i karakteristike za sisteme samostalne naplate:

- ✓ Podesivi tajmeri se prilagođavaju obrascima kretanja kupaca prilikom izlaska, minimizirajući povratni tok.
- ✓ Otvaranje u hitnim situacijama sa automatskim resetovanjem alarma.
- ✓ Daljinsko upravljanje i sinhronizacija više kapija.
- ✓ LED osvetljenje za signalizaciju (zelena za odobren izlazak, crvena za zaključanu poziciju).

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



ScanMaster

Bolja kontrola izlaza - manje krađe

ALPHAGATE SCO-EXIT

sa opcijom LED osvetljenja rampe. U slučaju opasnosti omogućava hitno otvaranje, automatsko resetovanje nakon alarma, i potencijal za daljinsko upravljanje.

GATEMASTER

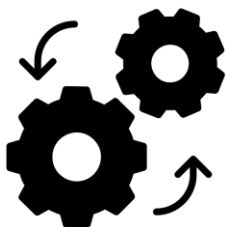
Pametna kontrolna elektronika je potpuno integrisana u stub, što podrazumeva manje provlačenja kablova i niže troškove instalacije. Može se povezati sa sistemom za naplatu/POS ili raditi kao samostalno rešenje.



SCANMASTER UPRIGHT

Jasan, uspravan skener sa uputstvom omogućava brzi prolaz. Skener može čitati sve vrste barkodova i QR kodova – kako sa štampanih računa, tako i sa ekrana mobilnog telefona u slučaju digitalnih transakcija.

ScanMaster



Potpuna kompatibilnost sa sistemima samouslužne naplate i radi sa svim POS sistemima na tržištu.



Skener koji može očitavati i štampane barkodove i QR kodove, kao i kodove na vašem mobilnom telefonu.



ExitFlow osigurava plaćanja i pruža povećanu sigurnost u zoni samouslužne naplate.

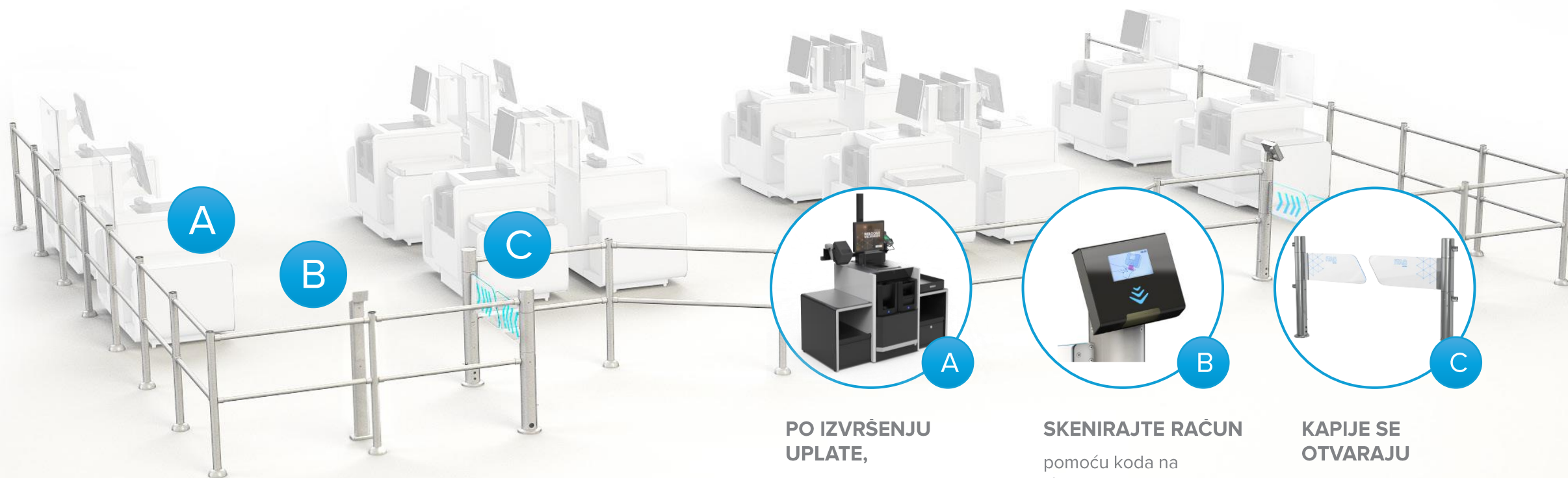


Kapije sa podesivim vremenom otvaranja smanjuju rizik od povratnog toka, tj. kupaca koji idu u pogrešnom pravcu.



ScanMaster

Bolja kontrola izlaza - manje krađe



**PO IZVRŠENJU
UPDATE,**
dobijate račun sa kodom.

SKENIRAJTE RAČUN
pomoću koda na
skeneru.

**KAPIJE SE
OTVARAJU**
da vam omoguće izlazak
kada je račun odobren.

ScanMaster

Version 2.0 VS XD – osigurano plaćanje nakon samonaplate

SCANMASTER UPRIGHT 2.0

Samostalni stub sa skenerom koji može očitavati kodove sa papirnih računa ili ekrana mobilnih telefona.

Skener postavljen na vrhu stuba poznat je mnogima, kao što je slučaj na aerodromima.



SCANMASTER XD

Kompaktan, premium skener sa displejem koji može prikazivati uputstva i komercijalne poruke.

Jedinica se može postaviti na vrh zasebnog stuba, na zid ili direktno na stub kapije.

Fleksibilan je i prostorno efikasan, što ga čini idealnim za male prodavnice koje ne koriste kolica za kupce.



A4

Sezam

AI u službi kontrole izlaza

Sezam

Sigurnije rešenje za kontrolu izlaza bez skeniranja bar-koda

SEZAM je inovativni sistem koji olakšava proces validacije plaćanja u zoni naplate sa samouslužnim kasama. Nevidljiv i moćan, pojednostavljuje kontrolu plaćanja i povećava sigurnost prodavnice.

Najnovija generacija inteligentnog sistema za kontrolu izlaza.

Kompatibilan je sa AlphaGate i SigmaGate sistemima ulaza i pruža visok stepen kontrole i praktičnosti.

- ✓ Sistem prati kretanje u zoni za plaćanje i nadzire kupce od plaćanja do izlaska.
- ✓ Sezam sistem uz AI validira kupce i automatski otvara kapije bez potrebe za skeniranjem bar koda.
- ✓ Omogućava udoban izlazak bez dodatnog rukovanja torbama ili kolicima.
- ✓ Sistem uključuje alarme za istovremene izlaske i ponovne ulaske.
- ✓ Osoblje se obaveštava o nepoželjnom ponašanju u zoni naplate i izlaza.

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



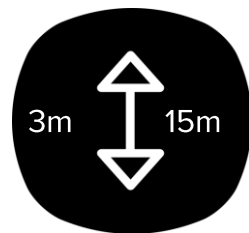
Sezam

SCO
x50

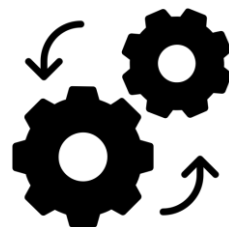
Nadzor do 50 SCO u jednoj zoni (moguća realizacija više posebnih oblasti).



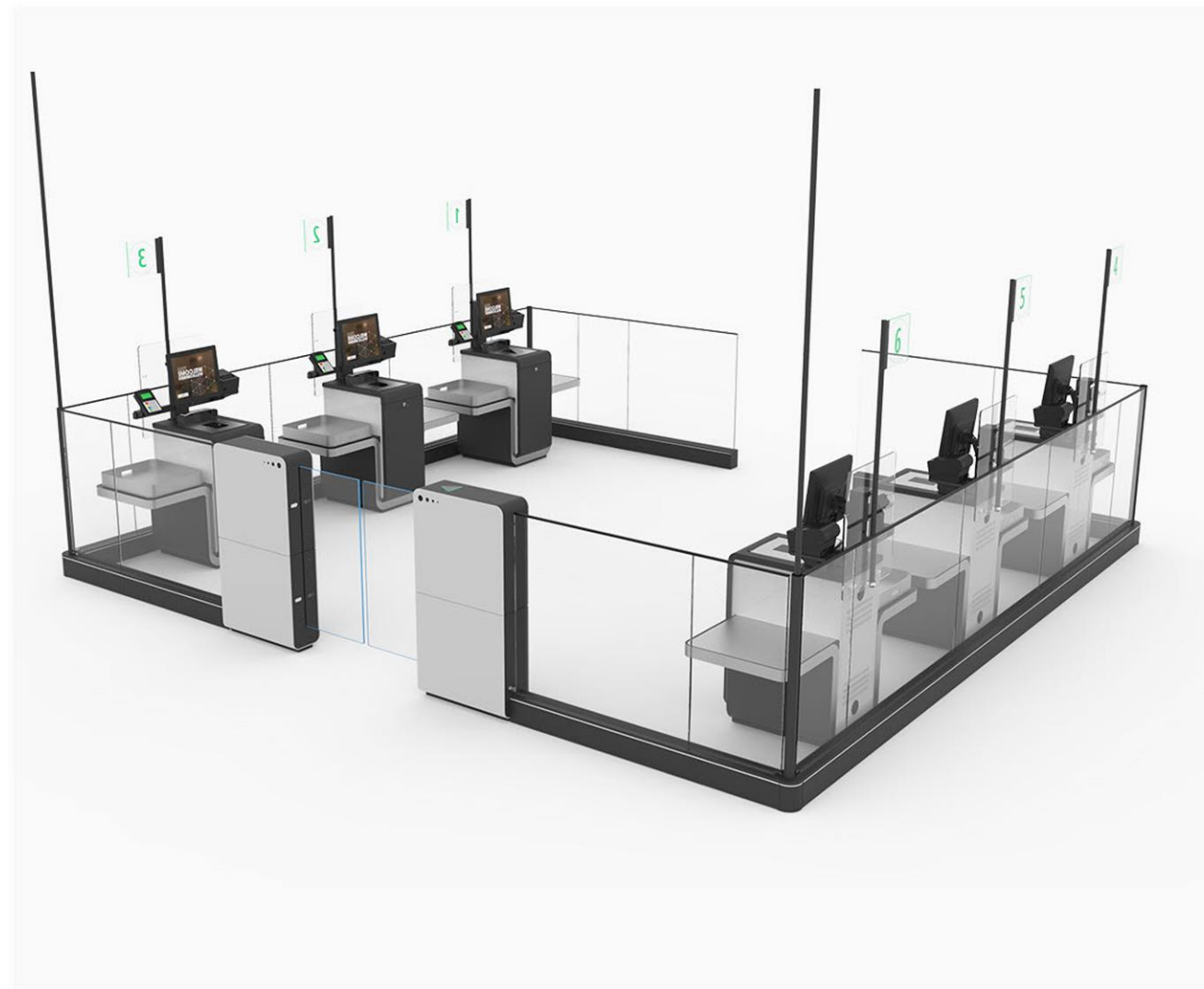
Plafonski senzor nadzire do 200 korisnika istovremeno.



Preporučena visina plafona: 3 m do 15 m. Senzor pokriva do 64 m² prostora.



Jednostavna integracija sa postojećim POS sistemom klijenta.



Sezam

VISOKA EFIKASNOST

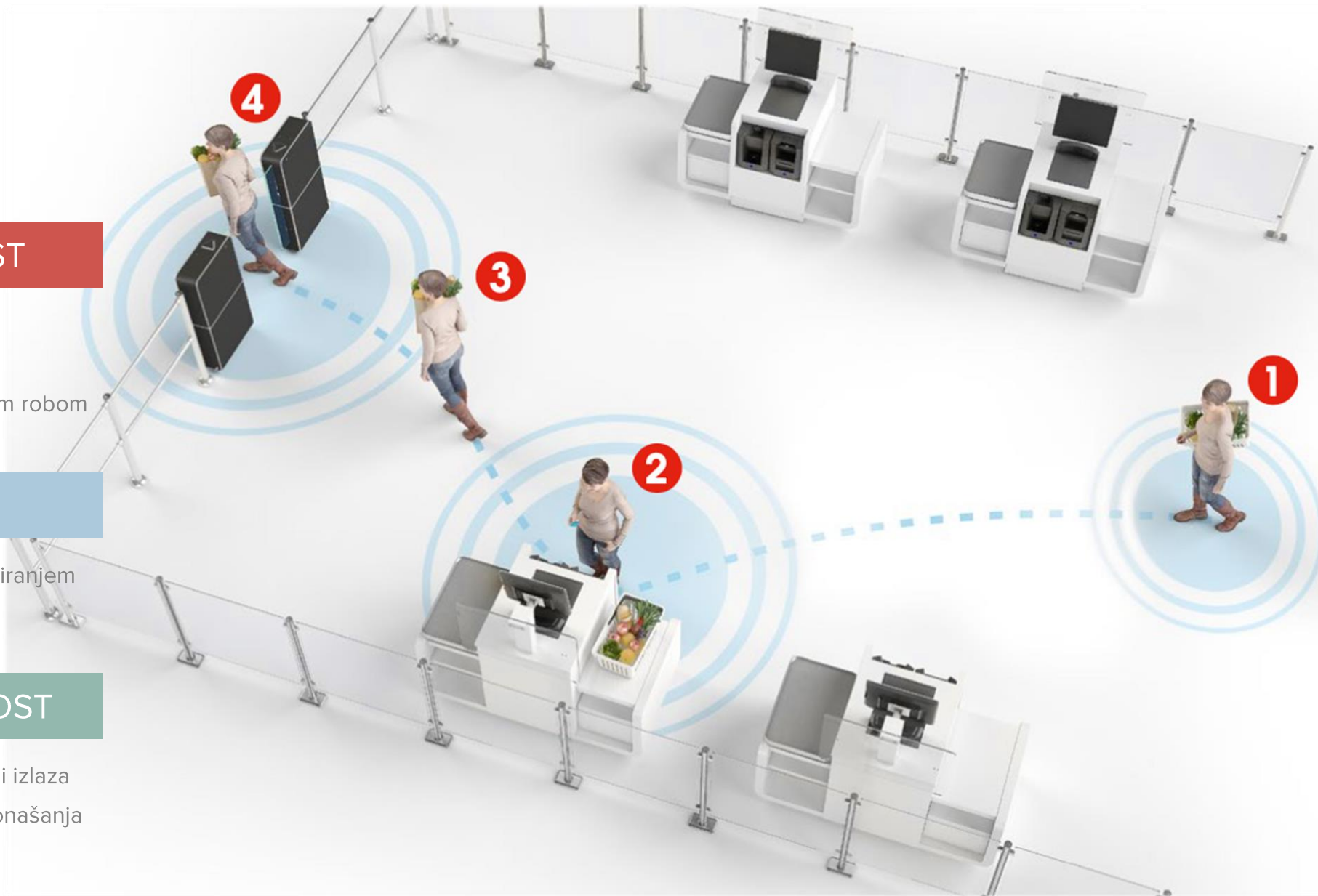
- ▶ Nadzor zone naplate
- ▶ Validacija plaćanje
- ▶ Sprečavanje izlaska sa neplaćenom robom

UDOBAN IZLAZ

- ▶ AI sistem eliminiše potrebu za skeniranjem bar-koda na izlazu

POVEĆANA SIGURNOST

- ▶ Praćenje neželjenih kretanja u zoni izlaza
- ▶ Aktivacija alarma za nepoželjna ponašanja



Sezam

Inovacija u službi udobnosti i sigurnosti

SEZAM je sistem koji unapređuje korisničko iskustvo pri izlasku iz zone naplate sa samouslužnim kasama. Sastoji se od senzora montiranog na tavanicu koji identifikuje i prati osobe koje se kreću u zoni oko kasa. Komunicirajući sa kasom i izlaznim vratima, validira plaćanja i reguliše ulaz i izlaz kroz vrata sistema.

KAKO RADI

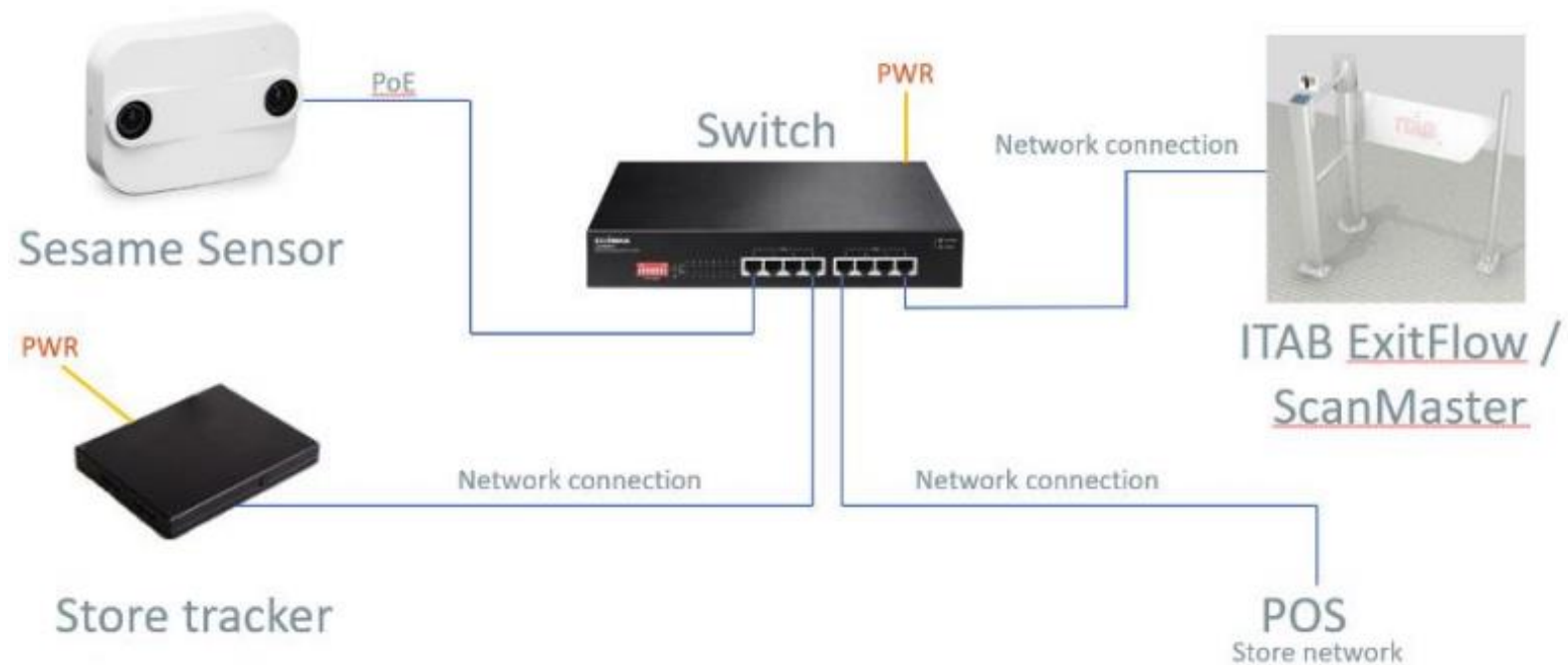
- ▶ Korisnik ulazi u zonu naplate i počinje proces skeniranja artikala i plaćanja na slobodnoj samouslužnoj kasi (SCO).
- ▶ Kada korisnik završi kupovinu na SCO, sistem međusobno povezanih senzora i pametnog računara (store tracker) kreira jedinstveni digitalni status korisnika.
- ▶ Kada korisnik pristupi zoni za validaciju izlaza, proverava se digitalni status.
- ▶ Vrata se automatski otvaraju ako je status "odobreno".

DODATNE MOGUĆNOSTI

- ▶ Mogućnost aktiviranja alarma u slučaju pokušaja izlaska iz zone naplate istovremeno sa odobrenim korisnikom.
- ▶ Mogućnost podešavanja vremenskog ograničenja perioda važenja jedinstvenog digitalnog statusa u zoni naplate.
- ▶ Korisnici koji napuste zonu naplate i ponovo se vrate u prodavnicu ne mogu izaći bez plaćanja naknadno uzetih proizvoda.

Sezam

Delovi sistema



ITAB

Sesame

02

UVOD
DIGITAL SIGNAGE

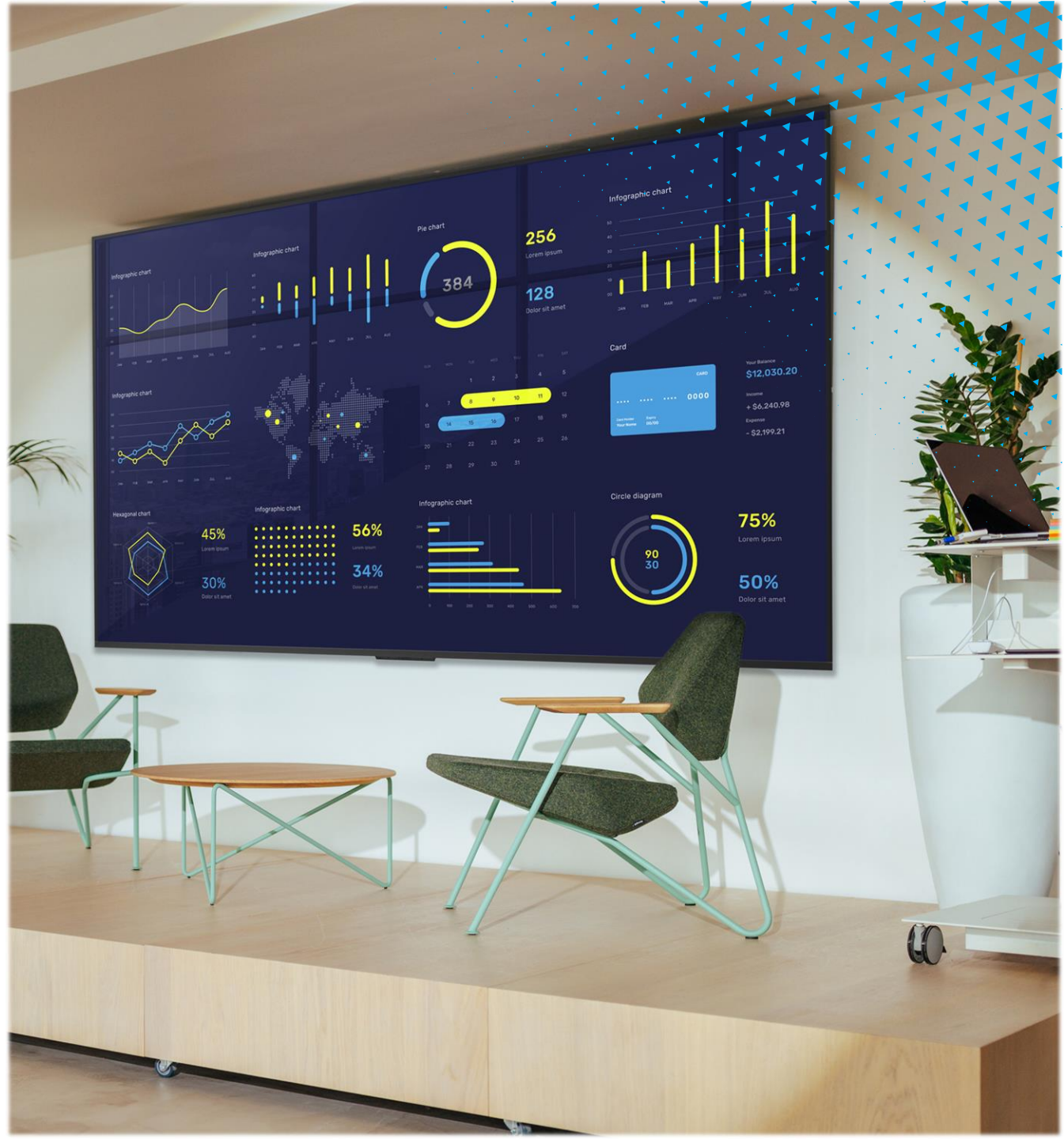
Uvod u digital signage rešenja

HISENSE

- Hisenseovi ekrani pružaju sadržaj sa finim detaljima i živopisnim bojama.
- Pokreće ih Android platforma, što maksimizira udobnost korisničkog iskustva i poboljšava poslovnu produktivnost pri prikazu slika, video zapisa, veb stranica, jelovnika restorana, teksta i slično.

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



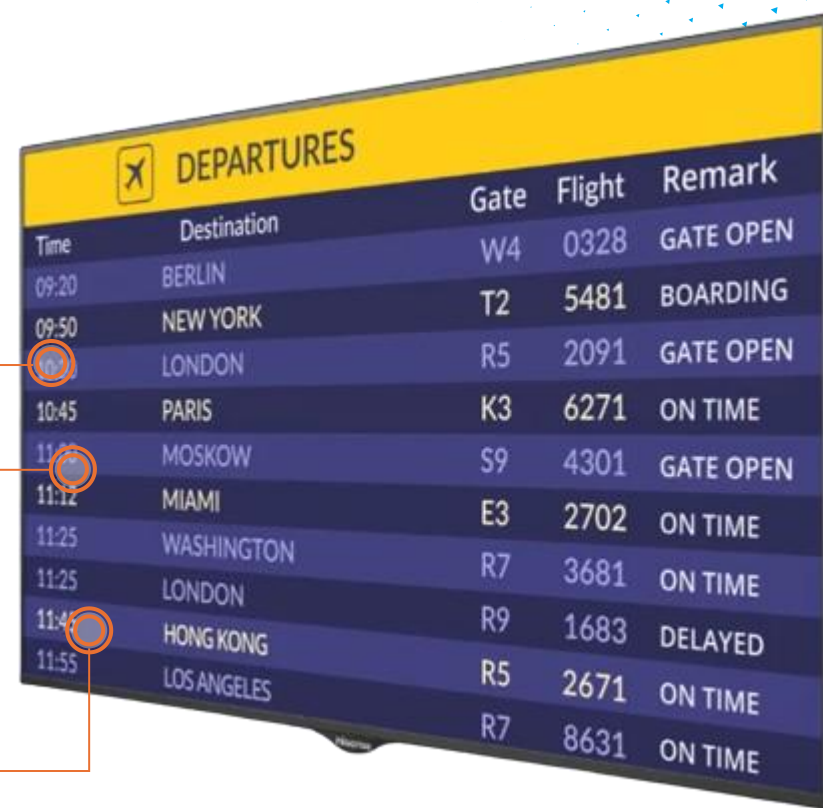
Hisense

BM SERIES

DIGITAL SIGNAGE

Karakteristike:

- ▶ 100" 4K Ultra HD
- ▶ Horizontalna i vertikalna orijentacija
- ▶ Mat panel sa 25% zamagljenja
- ▶ 500 cd/m²
- ▶ 24/7 (vek trajanja do 50 000 sati)
- ▶ WCG (92% DCI-P3)
- ▶ Lokalno podešavanje osvetljenja
- ▶ HDR
- ▶ Ugrađen Wi-Fi
- ▶ Tanko metalno kućište
- ▶ Automatsko osvetljenje
- ▶ Automatski prelazak na rezervni sistem
- ▶ Zaštita od prašine i vlage
- ▶ Energy Star 8.0

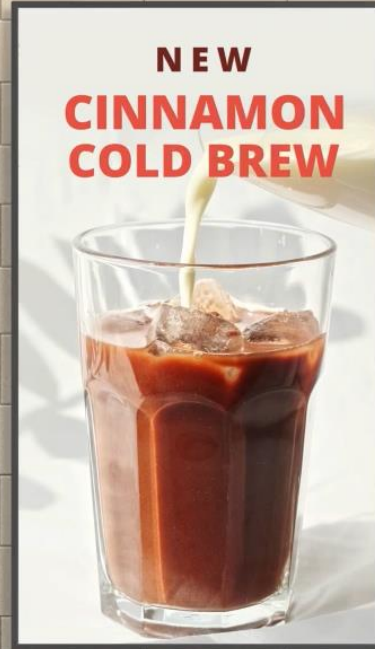


A digital signage screen displaying a flight departures board. The screen is tilted and shows a list of flights with columns for Time, Destination, Gate, Flight, and Remark. The background is dark blue with yellow text. The title "DEPARTURES" is at the top in a yellow box. The data is as follows:

Time	Destination	Gate	Flight	Remark
09:20	BERLIN	W4	0328	GATE OPEN
09:50	NEW YORK	T2	5481	BOARDING
10:45	LONDON	R5	2091	GATE OPEN
11:00	PARIS	K3	6271	ON TIME
11:12	MOSKOW	S9	4301	GATE OPEN
11:25	MIAMI	E3	2702	ON TIME
11:25	WASHINGTON	R7	3681	ON TIME
11:40	LONDON	R9	1683	ON TIME
11:45	HONG KONG	R5	1683	DELAYED
11:55	LOS ANGELES	R5	2671	ON TIME
		R7	8631	ON TIME



Hospitality



BM SERIES

DIGITAL SIGNAGE

Karakteristike:

- ▶ 32"/43"/50"/55"/65"/75"/86"/100"
- ▶ 4K ADS(50/100" VA) – Mat panel sa 25% zamagljenja
- ▶ 500 cd/m²
- ▶ 24/7 (vek trajanja do 50 000 sati)
- ▶ ROM+RAM 3G+32G
- ▶ Wi-Fi (2,4/5.0GHz)
- ▶ Ugrađen VisionInfo
- ▶ Uski okviri i simetričan dizajn
- ▶ Automatsko osvetljenje
- ▶ Bežično deljenje ekrana
- ▶ Zaštita od prašine i vlage
- ▶ Energy Star 8.0
- ▶ Horizontalna i vertikalna orijentacija



Uporedna analiza

DIGITAL SIGNAGE

Ključne tačke

- ▶ Podržava puni rad 24/7 na ekranima veličine od 32" do 100"
- ▶ Tanji okvir Samsung-a
- ▶ Android 11 operativni sistem
- ▶ Memorija 3+32GB
- ▶ ADS panel (50/100" VA)
- ▶ **VisionInfo** pruža snažno angažovanje sa bilo kog uređaja, unapređuje poslovanje sa ažuriranjima u stvarnom vremenu, podacima za vođenje posla i vizuelno privlačnim sadržajem, omogućava upravljanje i kontrolu uređaja u svakom trenutku sa bilo kog mesta, i pojednostavljuje upravljanje kablovima povezivanjem niza ekrana na jedan video izlaz.

Kategorija proizvoda		SPEC	Hisense	Samsung	Ko je bolji?
Brend			Hisense	Samsung	
Ocena			24/7	24/7	
Serija			DM	QMC	
Veličina			32/43/50/55/65/75/86/100	43/50/55/65/75/85	Hisense
Poređenje modela			55DM66D	QM55C	
Dizajn	Dimenzije (WxHxD)		1239.7x710.2x63.3mm	1,237.9 x 708.8 x 28.5 mm	Samsung
	Širina okvira (T/L/R/B)		10.1(T/L/R)/10.6mm(B)	11.5 (Even)	
Panel	Osvetljenost (nit)		500 nitova	500 nitova	Samsung
	Rezolucija		3840 x 2160	3840 x 2160	
	Odnos kontrasta		1200:1	4000:1/1200:1	
	Ugao gledanja (H/V)		178/178	178/178	
	Orijentacija		Horizontalno i vertikalno	Horizontalno i vertikalno	
	Zamagljenost		25%	25%	
Platforma	Panel		ADS(50/100"VA)	VA(43/50 IPS & VA)	Hisense
	OS		Android 11.0	Tizen 7.0	
Ugrađen zvučnik	Memorija		32GB	16GB (Dostupno samo 10G)	Hisense
			2*10W	2*10W	
Interfejs(Ulazni)	HDMI(2.0)		x2	x3	Hisense
	DP(1.2a)		x1	x1	
	USB2.0(A)		x1	x2	
	USB3.0(A)		x1	0	
	RS232(RJ45)		x1	x1	
	LAN(RJ45)		x1	x1	
Interfejs(Izlazni)	HDMI		x1	0	Hisense
	Audio(3.5mm)		x1	x1	Hisense
	RS232(RJ45)		x1	x1	
WiFi			Da 2.4/5.0GHz dual,802.11a/b/g/n/ac	Da 2.4/5.0GHz dual,802.11a/b/g/n/ac	
MDM rešenje			VisionInfo	Samsung VXT	
EMC			Class A	EMC Class B	
Okruženje			EnergyStar 8.0	EPEAT, EnergyStar 8.0	Samsung
IP ocena			IP5x	IP5x	

GM50D Series

DIGITAL SIGNAGE

Karakteristike:

- ▶ 43"/50"/55"/65"/75"/86"
- ▶ 4K ADS(50"VA) – Mat panel sa 25% zamagljenja
- ▶ 500 cd/m²
- ▶ 18/7
- ▶ ROM+RAM 3G+32G
- ▶ Wi-Fi (2,4/5.0GHz)
- ▶ Ugrađen VisionInfo
- ▶ Uski okviri i simetričan dizajn
- ▶ Automatsko osvetljenje
- ▶ **Cable Management** Organizacija kablova
- ▶ Bežično deljenje ekrana
- ▶ Zaštita od prašine i vlage
- ▶ Energy Star 8.0
- ▶ Horizontalna i vertikalna orijentacija



Uporedna analiza

DIGITAL SIGNAGE

Ključne tačke

- ▶ Podržava puni rad 18/7 na ekranima veličine od 43" do 86"
- ▶ 500 nitova
- ▶ Mat panel sa 25% zamagljenja
- ▶ Tanji okvir Samsung-a
- ▶ Android 11 operativni sistem
- ▶ Memorija 3+32GB
- ▶ ADS panel (50/100" VA)
- ▶ VisionInfo pruža snažno angažovanje sa bilo kog uređaja, unapređuje poslovanje sa ažuriranjima u stvarnom vremenu, podacima za vođenje posla i vizuelno privlačnim omogućava upravljanje i kontrolu uređaja u svakom trenutku sa bilo kog mesta, i pojednostavljuje upravljanje kablovima povezivanjem niza ekrana na jedan video izlaz.

Kategorija proizvoda		SPEC	Hisense	Samsung	Ko je bolji?
Brend			Hisense	Samsung	
Ocena			18/7	16/7	
Serija			DM	QMC	
Veličina			43/50/55/65/75/86	43/50/55/65/75/85	Hisense
Poređenje modela			55GM50D	QB55C	
Dizajn	Dimenzije (WxHxD)		1239.7x710.2x63.3mm	1,237.9 x 708.8 x 28.5 mm	Samsung
	Širina okvira (T/L/R/B)		10.1(T/L/R)/10.6mm(B)	11.5 (Even)	
Panel	Osvetljenost (nit)		500 nitova	350 nitova	Samsung
	Rezolucija		3840 x 2160	3840 x 2160	
	Odnos kontrasta		1200:1	4000:1/1200:1	
	Ugao gledanja (H/V)		178/178	178/178	
	Orijentacija		Horizontalno i vertikalno	Horizontalno i vertikalno	
	Zamagljenost		25%	2%	
	Panel		ADS(50"VA)	VA(43/50 IPS & VA)	
Platforma	OS		Android 11.0	Tizen 7.0	Hisense
	Memorija		32GB	8GB (Dostupno samo 3G)	Hisense
Ugrađen zvučnik			2*10W	2*10W	
Interfejs(Ulazni)	HDMI(2.0)		x2	x3	Hisense
	DP(1.2a)		x1	x1	
	USB2.0(A)		x1	x2	
	USB3.0(A)		x1	0	
	RS232(RJ45)		x1	x1	
	LAN(RJ45)		x1	x1	
Interfejs(Izlazni)	HDMI		x1	0	Hisense
	Audio(3.5mm)		x1	x1	Hisense
	RS232(RJ45)		x1	x1	
WiFi			Da 2.4/5.0GHz dual,802.11a/b/g/n/ac	Da 2.4/5.0GHz dual,802.11a/b/g/n/ac	
MDM rešenje			VisionInfo	Samsung VXT	
EMC			Class A	EMC Class B	
Okruženje			EnergyStar 8.0	EPEAT, EnergyStar 8.0	Samsung
IP ocena			IP5x	IP5x	

02.1 | CMS DIGITAL SIGNAGE

VISIONINFO

DIGITAL SIGNAGE

- ▶ VisionInfo nudi fleksibilno, ekonomično i skalabilno rešenje za softver za digitalno označavanje koje može biti bazirano u oblaku ili na lokaciji korisnika (on-premise).
- ▶ Namenski je razvijeno za spoljno oglašavanje (DOOH), maloprodaju i ugostiteljstvo.
- ▶ Omogućava upravljanje, praćenje i kontrolu hiljada ekrana sa nekoliko klikova.



INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

CONTENT MANAGMENT

VISIONINFO

Karakteristike:

- ▶ Pun ekran ili višezonski raspored
- ▶ Vertikalni i horizontalni prikaz
- ▶ Prilagođavanje rezolucije
- ▶ Reprodukcijska sadržaja u offline režimu
- ▶ Proces odobravanja
- ▶ Prilagodljivi templejti
- ▶ Podrška za više ekrana
- ▶ Zakazivanje sadržaja



INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

 **VisionInfo**

CONTENT MANAGMENT

VISIONINFO

- ▶ Status uređaja
- ▶ U realnom vremenu
- ▶ Snimci ekrana
- ▶ Poruke
- ▶ Kontrola u realnom vremenu
- ▶ Isključivanje, gašenje/uključivanje ekrana, ponovno pokretanje, promena izvora signala, zaključavanje/otključavanje ekrana, onemogućavanje/omogućavanje USB-a i druge funkcije
- ▶ Planirana kontrola: Uključivanje/isključivanje, gašenje/uključivanje ekrana
- ▶ Ažuriranje/aplikacija postavljanje/deinstaliranje/brisanje



02.2 | KOMERCIJALNA PRIMENA

DIGITAL SIGNAGE

Pametna retail rešenja

Podignite posećenost i konverziju. Uštedite troškove.

QSR



DM/GM50D Signage, Video Wall
Automatski privlači pažnju posetilaca nezaboravnim porukama.

Smart Bank



GM50D Signage, WF, LED
Prilagođen, detaljan sadržaj isporučen jasno i efikasno.

Smart Retails



DM/GM50D Signage, WF, LED
Isporuka uzbudljivog sadržaja koji će potrošači pamtiti.

POUZDAN

- ▶ Hisense proizvodi su otporni na vlagu, prašinu i koroziju i podržavaju stabilan rad 24 sata dnevno, 7 dana u nedelji.

JEDNOSTAVAN

- ▶ Jednostavno postavljanje putem PC-a i daljinska kontrola putem mobilnog telefona, što štedi troškove obuke i upravljanja.

BRZ

- ▶ Predefinisani šabloni, slobodno prevlačenje i spuštanje (drag and drop), omogućavaju jednostavno kreiranje sadržaja

BEZ BRIGE

- ▶ Podržava reprodukciju offline sadržaja, uvoz pravila i nastavlja reprodukciju kada je uređaj van mreže

UČINKOVIT

- ▶ Podržava planirano uključivanje i isključivanje napajanja i automatsko upozorenje na abnormalnosti uređaja, čime se rad čini učinkovitijim.

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Reference

OSR and Smart Bank u Poljskoj



QSR u Evropi & UK



QSR DMB Project
32/49BM66AE x1200
5-8 Units per store
WAVE Signage Software



QSR DMB Project
49BM66AE x300
5-8 Units per store



QSR project
55BM66AE

KASANOVA

QSR project
55B4E31T x 8
75B4E30T x 2



Digital signage and
Window facing project
32BM66AE
43BM66AE
55BM66AE
75" Window Facing



QSR DMB Project
49BM66AE x300
5-8 Units per store



Video Wall DMB Project
46L35B5U
x6+46L35B5UX3



QSR project
65B4E31T x 10



DMB Project
43BM66AE X5

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Hisense korporativna rešenja

- ▶ Hisense, pružalac rešenja za digitalno označavanje, nudi sveobuhvatan portfelj rešenja za displeje za širok spektar primena, uključujući kancelarije, konferencijske sale, sastanke i auditorijume.

VIP kancelarija



Model: 55/65" DM Signage+Video Bar
Software: : Miracast, Airplay
Kasting dongl opcionalan

Konferencijska soba



Model: 75/86/100" DM Signage+Videobar
Software: Miracast, Airplay
Kasting dongl opcionalan

Auditorijum



Model: 136" LED+Video Bar
Software: ScreenShare, Miracast, Airplay
Kasting dongl opcionalan

PAMETNA ENERGIJA

- ▶ Intenzitet pozadinskog osvetljenja može se unapred postaviti radi smanjenja potrošnje energije. ENERGY STAR sertifikat garantuje zaštitu životne sredine i uštedu troškova.

SIGURNOST

- ▶ Iskoristite najnovije poboljšane sigurnosne pečeve Androida 13. Čuvajte svoje podatke sigurnima i zaštićenima.

PRODUKTIVNOST

- ▶ Opremljen velikim, izrazito vidljivim ekranom koji se može brzo pokrenuti. Stvaranje učinkovitih iskustava video konferencija. Prilika za organizaciju malih sastanaka.

SVE U JEDNOM

- ▶ Hisense LED ekrani idealni su za prezentovanje važnih informacija većem broju ljudi. Osigurajte odličnu vidljivost iz svakog ugla i udaljenosti za maksimalno uključivanje učesnika.

HIBRIDNI RADNI PROSTOR

- ▶ Imajte snažan alat za prezentaciju.

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Hisense korporativna rešenja

Reference

WIX - Izrael



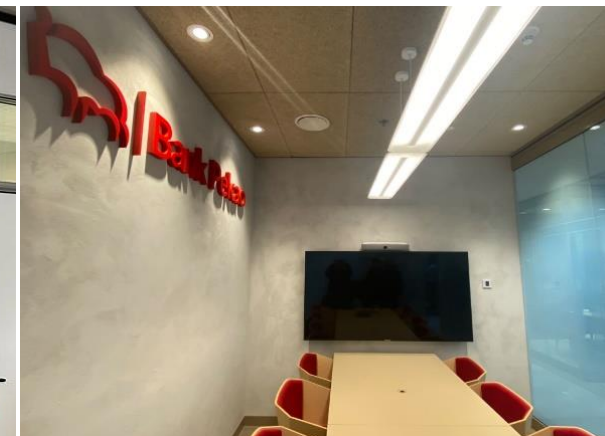
SAVICK u Poljskoj



AV prodavnica



Soba za sastanke u banci



Hisense korporativna rešenja

- ▶ Hisense displej nudi kompletnu ponudu rešenja za displeje optimizovanih za svaki obrazovni ambijent. Bez obzira da li ste u učionici, na kampusu ili negde drugde, Hisense linija za obrazovanje pruža nastavnicima alate koje im je potrebno da pruže unapređeno iskustvo, održe angažovanost, saradnju i samopouzdanje učenika.

Seminar soba



Model: 55/65"DM Signage
Software: Whiteboard, VisionInfo, ScreenShare, Google Učionica

Učionica



Model: 55/65"DM Signage
Software: Whiteboard, VisionInfo, ScreenShare, Google Učionica

Amfiteatar



Model: 136"LED AIO or LED wall
Software: VisionInfo, ScreenShare

SIGURNOST I PAMETNA ENERGIJA

- ▶ Iskoristite najnovija poboljšanja sigurnosti Androida kako biste zaštitili svoje podatke. ENERGY STAR sertifikat garantuje zaštitu životne sredine i uštedu troškova.

UDOBNOST ZA OČI

- ▶ Zaštitite svoje oči smanjenjem emisije plavog svetla.

EFIKASNOST

- ▶ Nudi širok raspon zaslona s slikom visoke razlučivosti i poboljšanom funkcionalnošću multitaskinga.

UPRAVLJANJE

- ▶ Priskrbljuje profesionalne ekrane sve u jednom rešenju, omogućavajući vam intuitivno upravljanje i kontrolu svih ekrana prema potrebi.

HIBRIDNA UČIONICA

- ▶ Imaju moćan alat za strimovanje kako bi sadržaj sa interaktivnog ekrana Hisense mogao biti deljen sa svim povezanim učesnicima.

03

UVOD ELEKTRONSKE CENE

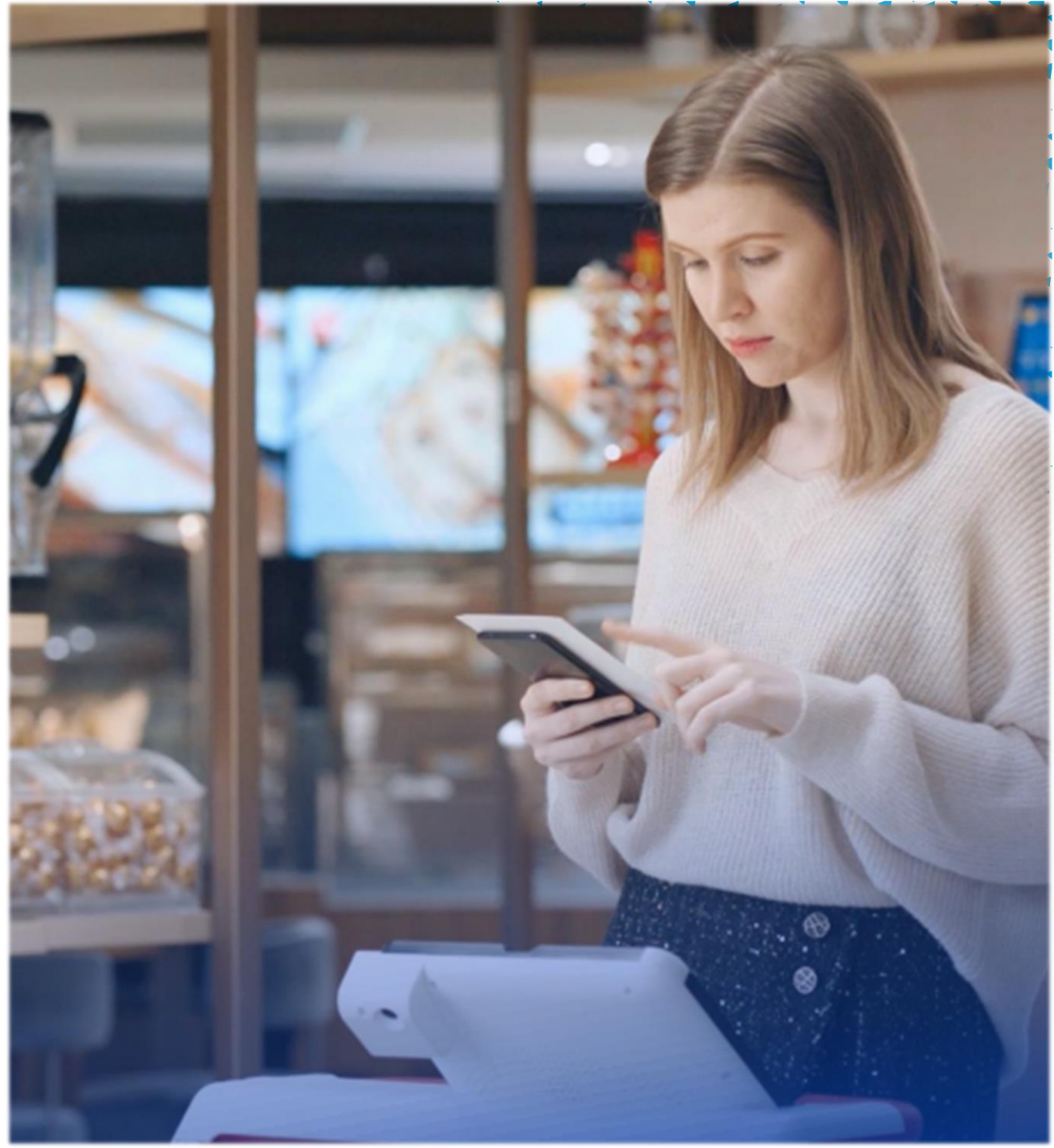
Globalno vodeće rešenje za digitalne prodavnice

HANSHOW

- ▶ Više od 30.000 prodavnica širom sveta koristi Hanshow rešenja
- ▶ 50% najvećih svetskih maloprodajnih lanaca su klijenti Hanshow-a
- ▶ Rešenja Hanshow-a su prisutna u prodavnicama u više od 50 zemalja
- ▶ Preko 100 globalnih intelektualnih svojina
- ▶ Više od 600 zaposlenih
- ▶ Preko polovine zaposlenih u Hanshow-u je fokusirano na istraživanje i razvoj

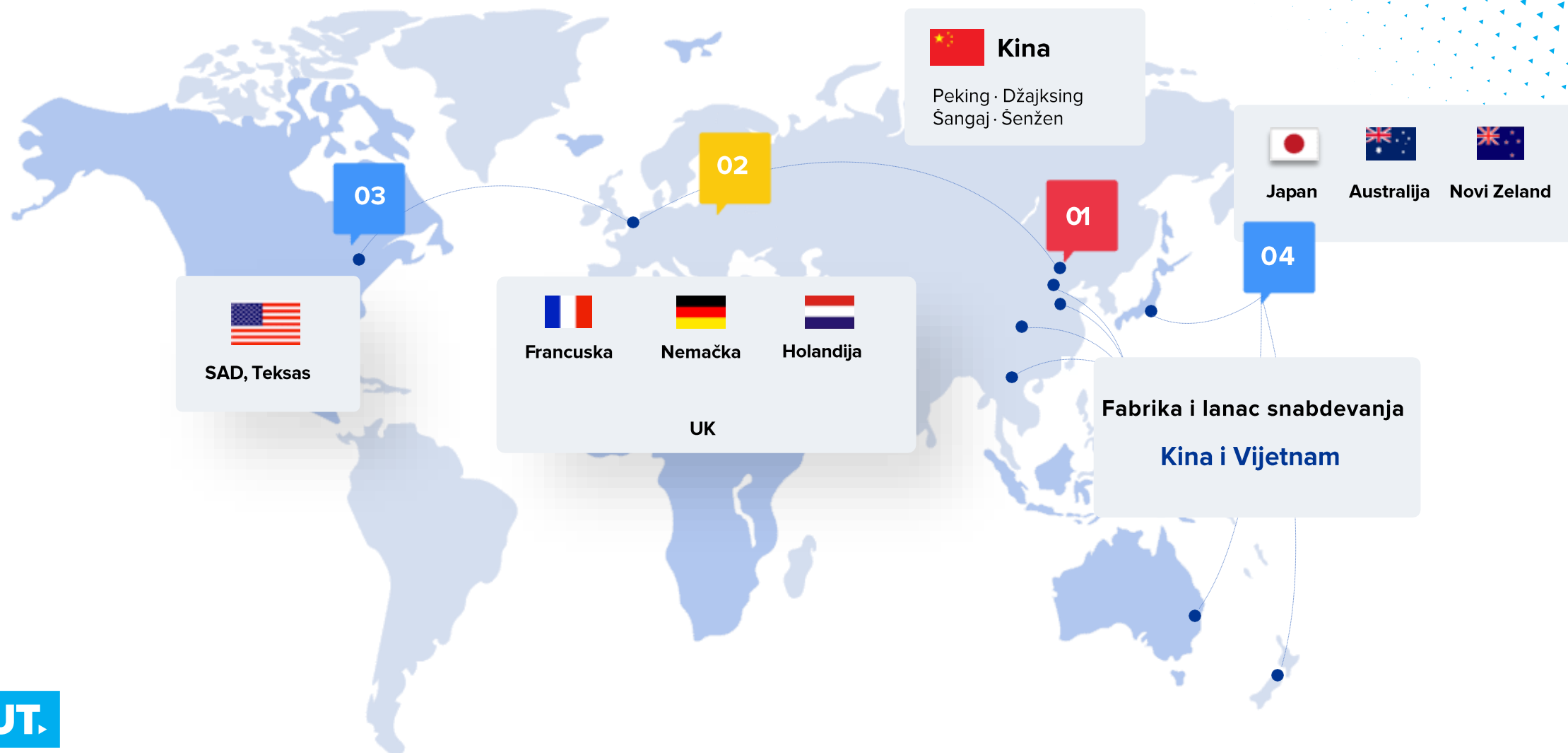
INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.



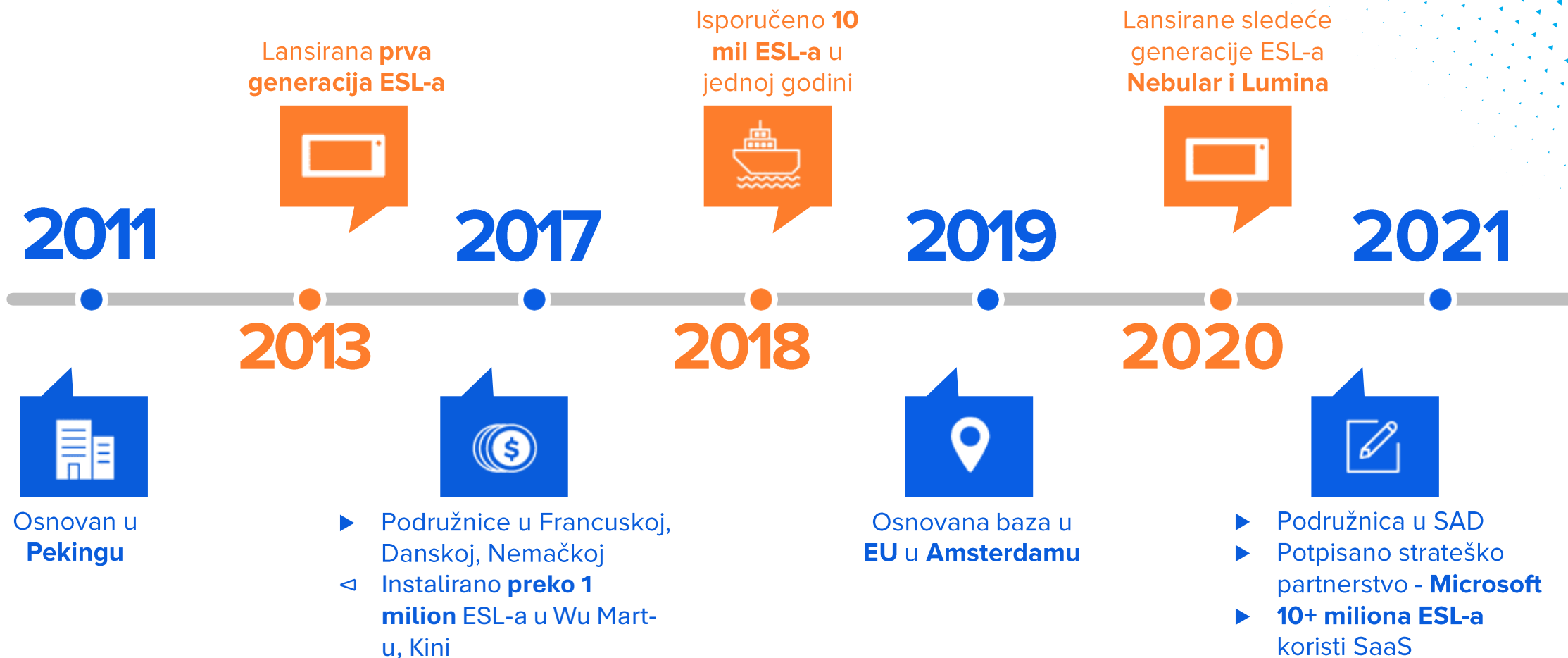
Globalno prisustvo

HANSHOW globalne kancelarije i podružnice



Važni događaji

HANSHOW



INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

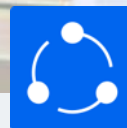
Podsticanje održivosti

HANSHOW



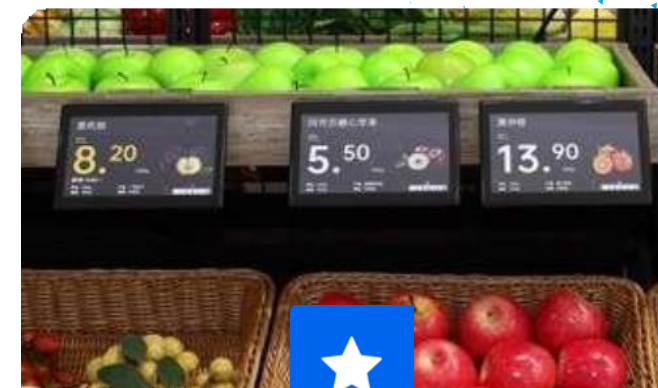
Omogućavanje održivosti klijenata:

- ▶ Smanjenje otpada hrane **putem dinamičkog cenovnika**
- ▶ Eliminacija upotrebe papirnih oznaka
- ▶ Najduži životni vek ESL-a na tržištu
- ▶ Smanjenje emisija putem SaaS-a



Ekološko osnaživanje lanca snabdevanja:

- ▶ Smanjenje pakovanja pošiljaka
- ▶ Održive prakse kupovine
- ▶ Smanjenje emisija između morskih i avio prevoza
- ▶ Efikasno skladištenje radi smanjenja transporta



Kanal monetizacije:

- ▶ Najviša sertifikacija (ISO 14001) za ekološke proizvodne standarde
- ▶ **Obaveza da se do 2023. godine izmere emisije kompanije**
- ▶ Obaveza da se do 2035. godine postigne neutralnost u ugljen-dioksidu

Hanshow

Saradnja sa nekim od najvećih svetskih maloprodajnih lanaca

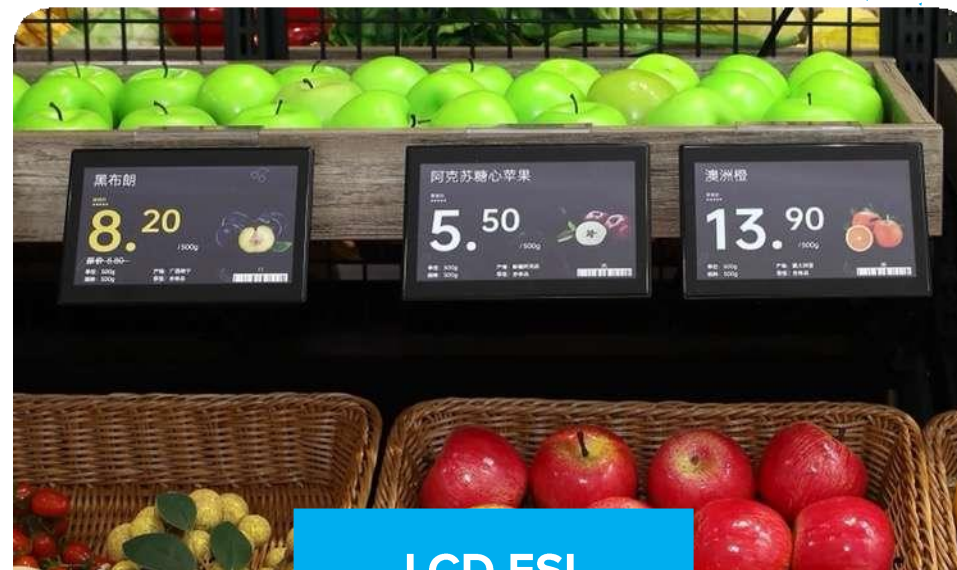
 FRANCUSKA 	 NEMAČKA 	 ITALIJA 	
 BENELUKS 	 ŠPANIJA 	 NORDIJSKE 	 AMERIKA 
 JAPAN 	 AUSTRALIJA 	 TAJLAND 	 KINA 

Hanshow ESL porodica



EPD ESL

- ▶ STELLAR PRO
- ▶ NEBULAR
- ▶ POLARIS



LCD ESL

- ▶ LUMINA

ESL BENEFITI

Zašto ESL?

- ▶ Eliminacija ručnog, fizičkog ažuriranja cena
- ▶ Eliminacija neslaganja između cene na etiketi i kase
- ▶ Centralizovano, daljinsko upravljanje cenama u celokupnoj mreži prodavnica (preko SaaS-a)
- ▶ Smanjuje troškove rada, omogućava osoblju da se fokusira na uslugu kupcima
- ▶ Poboljšava izgled prodavnice
- ▶ Brže preuzimanje narudžbina
- ▶ Više informacija o proizvodima za kupce
- ▶ Smanjuje vreme detekcije i dopune zaliha

03.1 | **STELLAR PRO**

EPD ELEKTRONSKE CENE

STELLAR PRO serija

Nova klasika

- ▶ Trajanje baterije do **10 godina** (2 ažuriranja dnevno)
- ▶ Uklonjiva baterija (baterijski paket)
- ▶ **IP54-67** zaštita
- ▶ Otpornost na udarce do 180 kg/m²
- ▶ 60.000 ažuriranja po satu
- ▶ 7 LED boja
- ▶ NFC
- ▶ Funkcija više stranica
- ▶ Spremno za geolokaciju
- ▶ Kompatibilno sa Pricer šinama i dodacima



**GOOD DESIGN
AWARD 2021**

INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

03.2 | **NEBULAR**

EPD ELEKTRONSKE CENE

NEBULAR serija

Redefinisanje elektronskih cenovnih etiketa

- ▶ Trajanje baterije do 15 godina (2 ažuriranja dnevno)
- ▶ Neizmjenjiva baterija
- ▶ Super tanak dizajn (samo 7,8 mm debljine)
- ▶ IP68 zaštita
- ▶ Otpornost na udarce do 400 kg/m²
- ▶ Otpornost na ogrebotine
- ▶ 60.000 ažuriranja po satu
- ▶ 7 LED boja
- ▶ NFC
- ▶ Višestranična funkcija
- ▶ Spremno za geolokaciju



03.3 | POLARIS

EPD ELEKTRONSKE CENE

POLARIS serija

- ▶ Trajanje baterije do 10 godina (2 ažuriranja dnevno)
- ▶ Uklonjiva baterija (baterijski paket)
- ▶ Ekstra tanak dizajn (samo 9,5 mm debljine)
- ▶ IP54 zaštita
- ▶ Otpornost na udarce do 180 kg/m²
- ▶ 60.000 ažuriranja po satu
- ▶ 7 LED boja
- ▶ NFC
- ▶ Funkcija više stranica
- ▶ Spremno za geolokaciju



03.4 | HANSHOW AP

ELEKTRONSKE CENE

Hanshow ESL kontroler

Samostalna pristupna tačka (Standalone Access Point)

- ▶ Radijus prenosa od 30 metara
- ▶ Visoka sigurnost sa SSL vezom i AES128
- ▶ Paralelna komunikacija sa više antena
- ▶ Podrška za tehnologiju širokog spektra
- ▶ Podrška za daljinsku nadogradnju firmvera
- ▶ LED indikator jasno vidljiv
- ▶ Izveštavanje i monitoring statusa u realnom vremenu
- ▶ Jednostavna infrastruktura – direktno povezivanje na cloud
- ▶ Podrška za mobilne mreže
- ▶ Automatsko uspostavljanje mobilne mreže za maksimalnu paralelnu komunikaciju
- ▶ Integracija AP sa Extreme, Cisco i Aruba

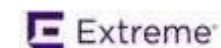


Hanshow ESL kontroler

Integrirana pristupna tačka (Integrated Access Point)

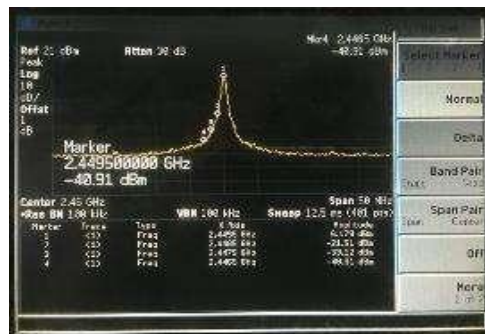
Podržani integrirani AP:

- ▶ Cisco 3802 serija
- ▶ Extreme Network AP-8432i
- ▶ Aruba 305/315/335
- ▶ Aruba 505/535
- ▶ Fortinet FortiAP 421E/423E/431F/433F
- ▶ Fortinet FortiAP 231F/231P
- ▶ LANCOM LX-6400
- ▶ Ruckus R550/650



Hanshow tehnologija prenosa

- ▶ Hanshow koristi naprednu tehnologiju prenosa za pronalaženje frekvencijskih praznina u mobilnim mrežama za komunikaciju između pristupnih tačaka (**AP**) i IoT uređaja.
- ▶ Ovo omogućava brzu, stabilnu, efikasnu i energetski štedljivu komunikaciju uređaja.



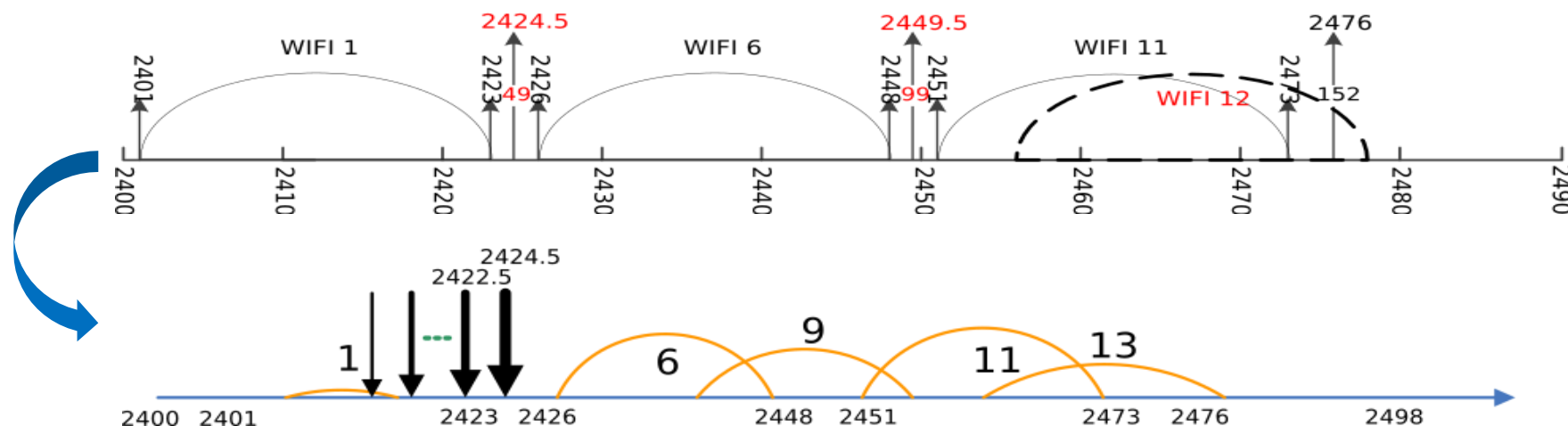
Prenos pristupne tačke (AP)



Prenos pristupne tačke (AP)
i WI-FI



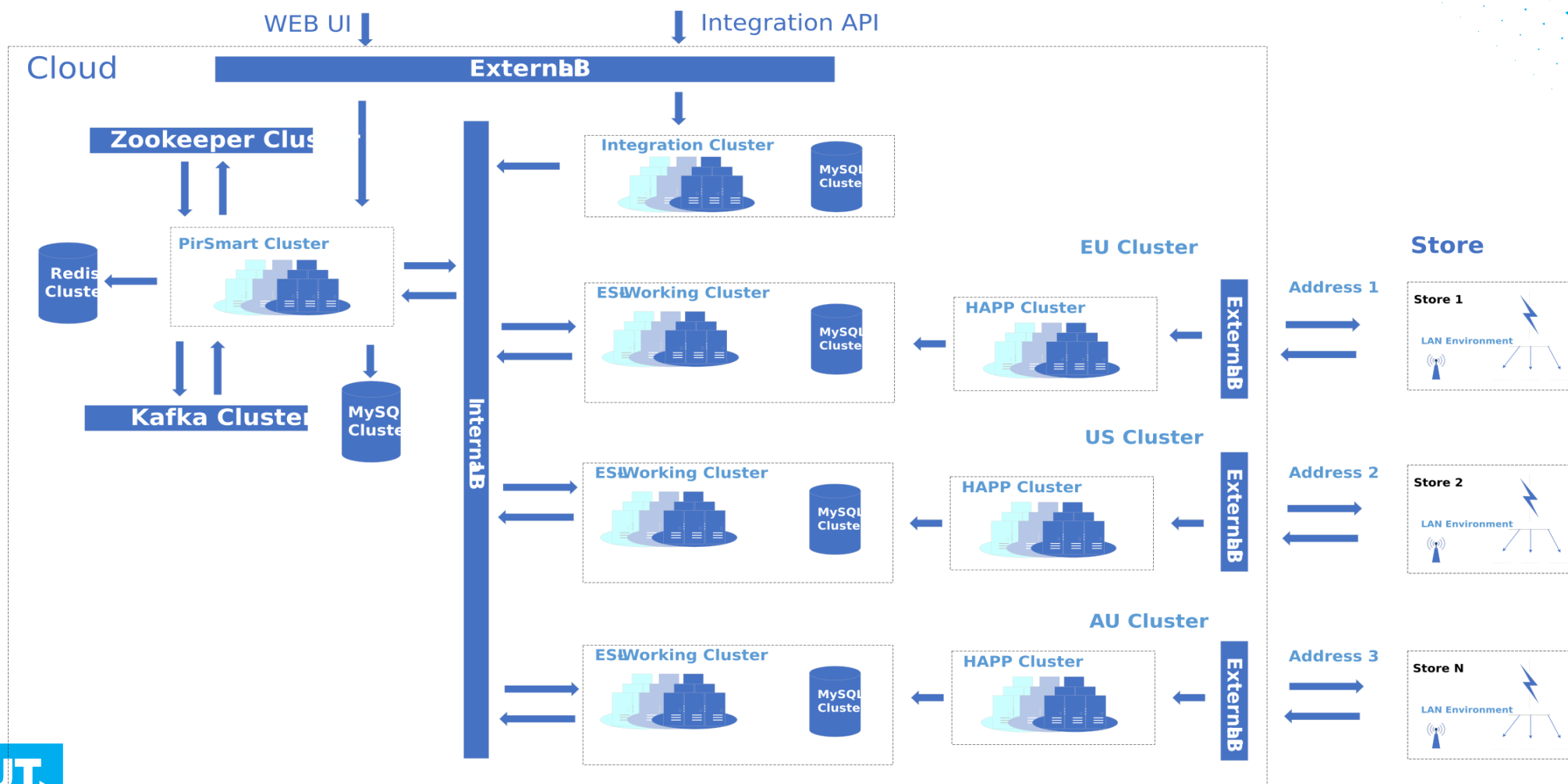
Skeniranje u realnom vremenu



03.5 | **SOFTVER SaaS** ELEKTRONSKE CENE

Hanshow globalna cloud arhitektura

Jednostavno upravljanje milionima ESL na JEDNOJ platformi



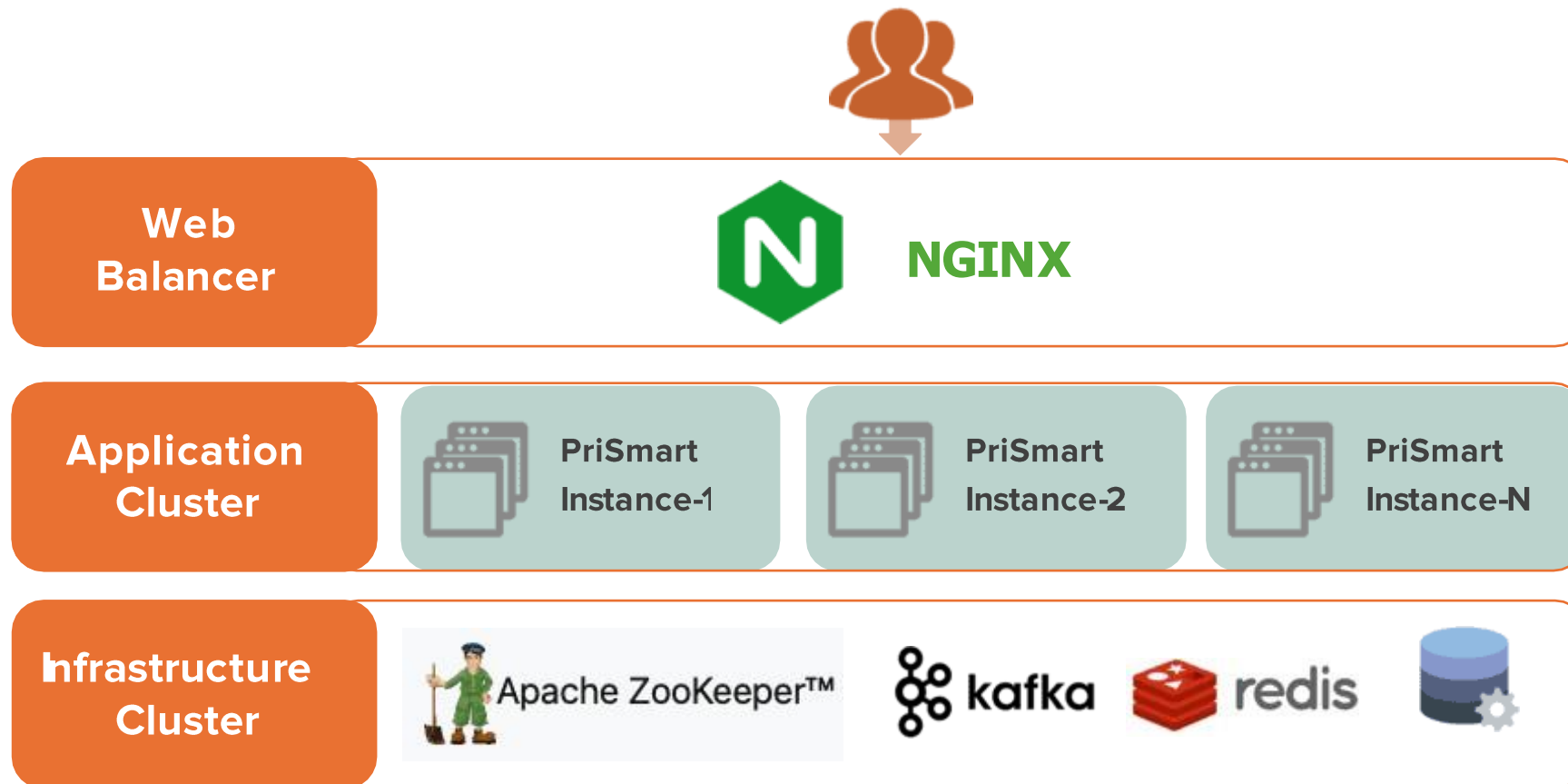
INPUT

RETAIL WAREHOUSE SOLUTIONS.

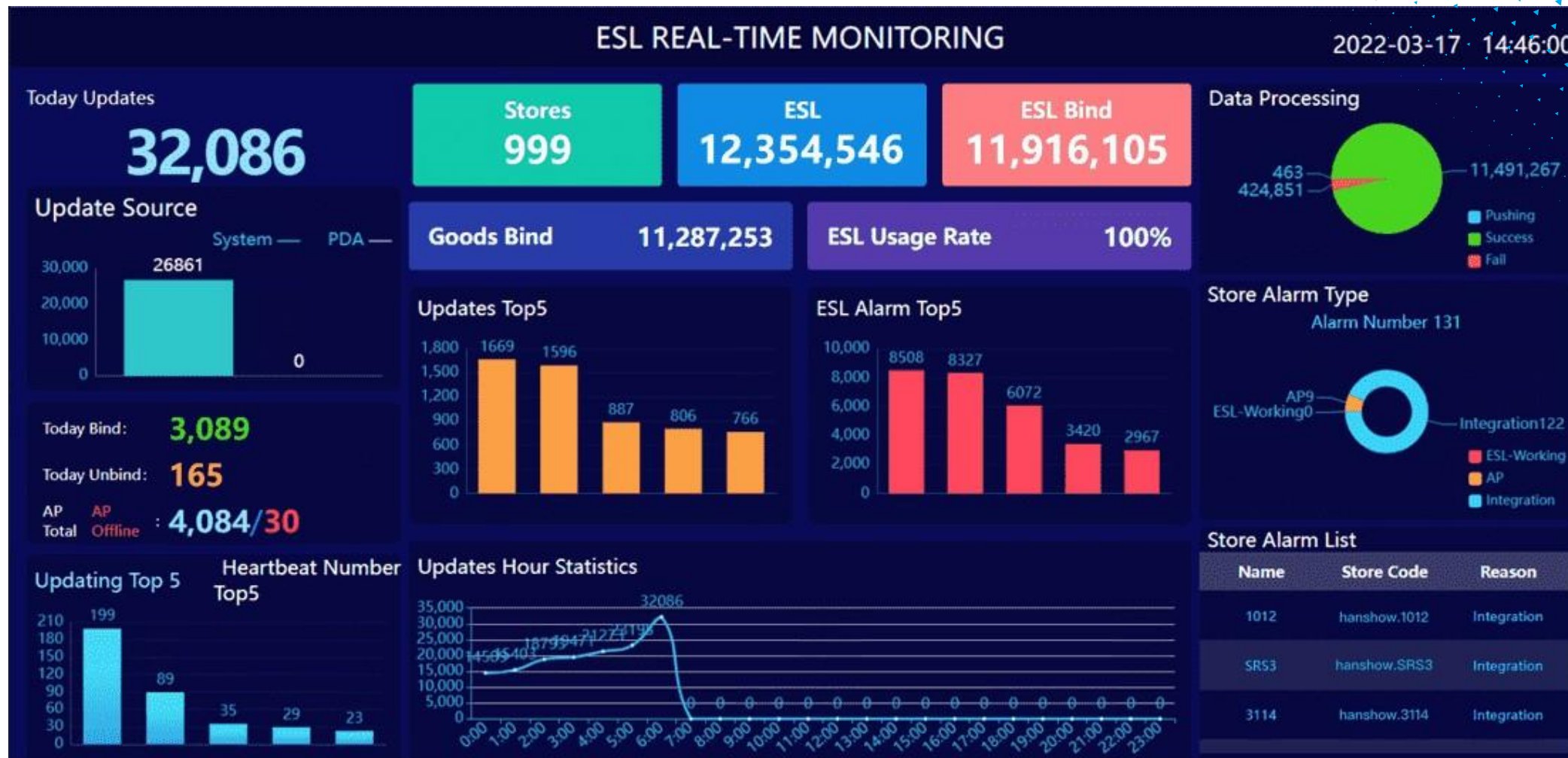
Hanshow softver za upravljanje ESL

ELEKTRONSKE CENE

- ▶ Visoka dostupnost
- ▶ Automatsko proširenje
- ▶ Balansiranje opterećenja
- ▶ Instanciranje bazirano na primerku
- ▶ Red poruka
- ▶ Univerzalna platforma
- ▶ Podrška za SQL server i MySQL



Hanshow Globalna platforma za nadgledanje



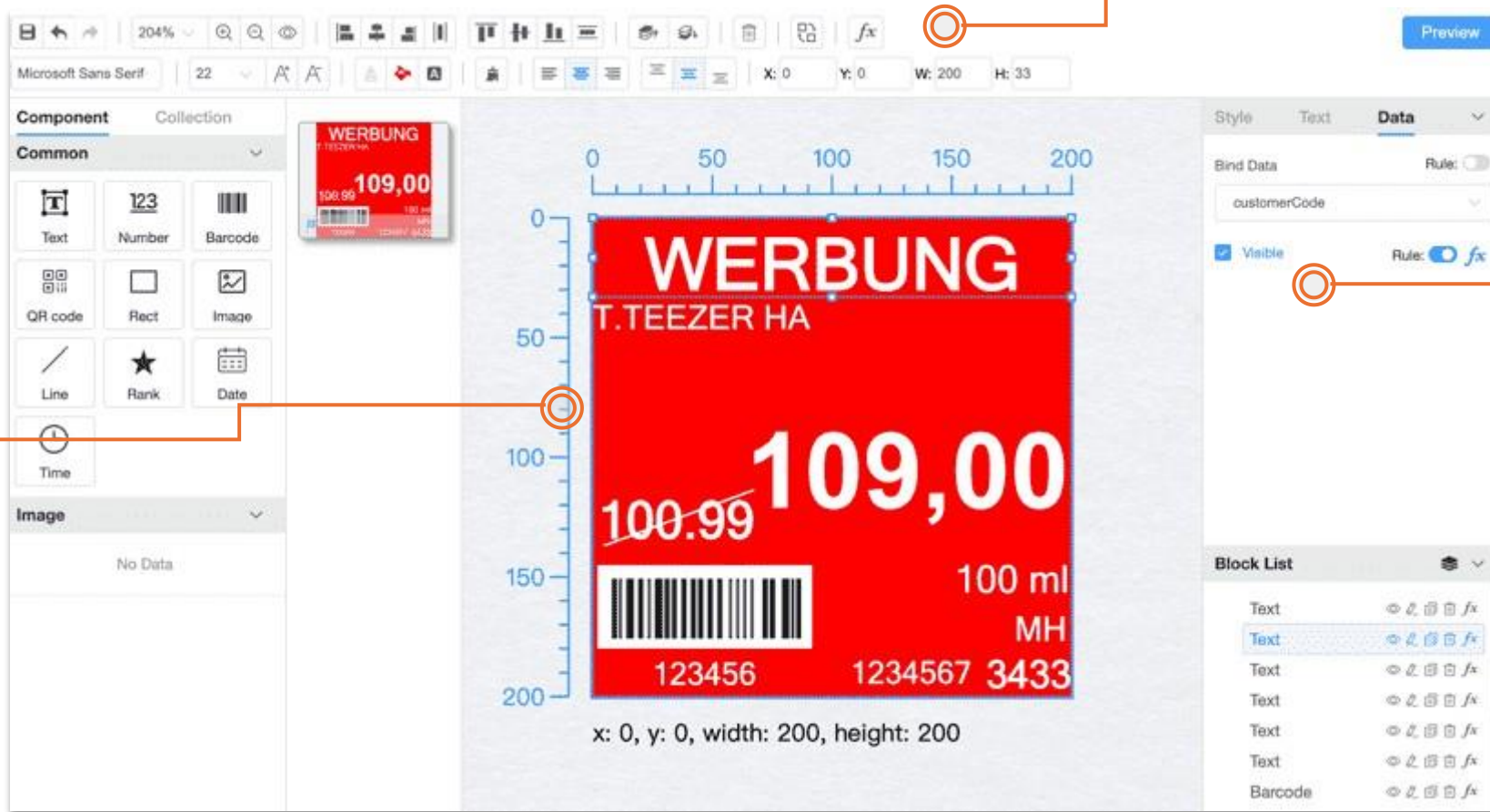
INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Hanshow alat za šablone ESL

► Vizualizovane operacije

► Online uređivanje i pregled u realnom vremenu



► Podrška za logičko uređivanje

03.6 | **SOFTVER ESL OS**

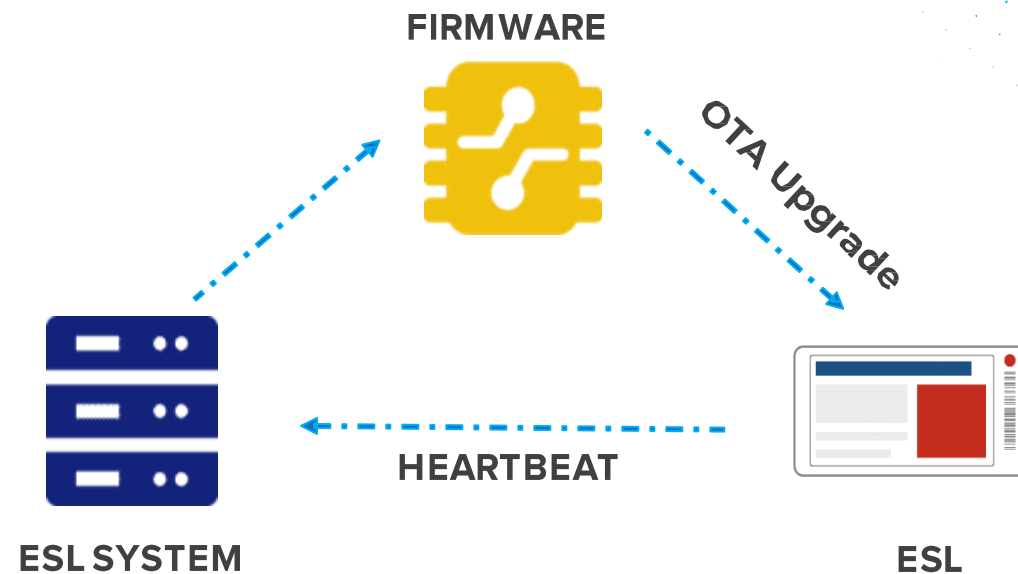
ELEKTRONSKE CENE

OTA nadogradnja firmware-a za budućnost

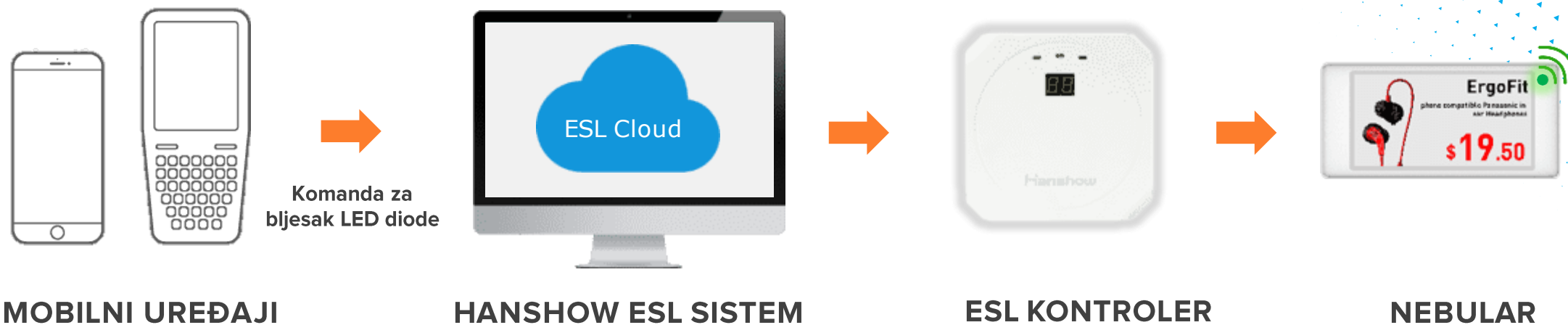
Svi modeli Nebular ESL podržavaju OTA (Over The Air) nadogradnju firmware-a kako bi osigurali besprekorne nadogradnje kako tehnologija napreduje.

Implementacija novih funkcionalnosti:

- ▶ Bez dodatnih troškova radne snage
- ▶ Bez dodatnih troškova hardvera
- ▶ Bez dodatnih troškova održavanja
- ▶ Brze nadogradnje - **1 sat** za nadogradnju **36.000** nalepnica



Real-time zadaci



Turn on any LED lights in 3 seconds.



PICK TO LIGHT

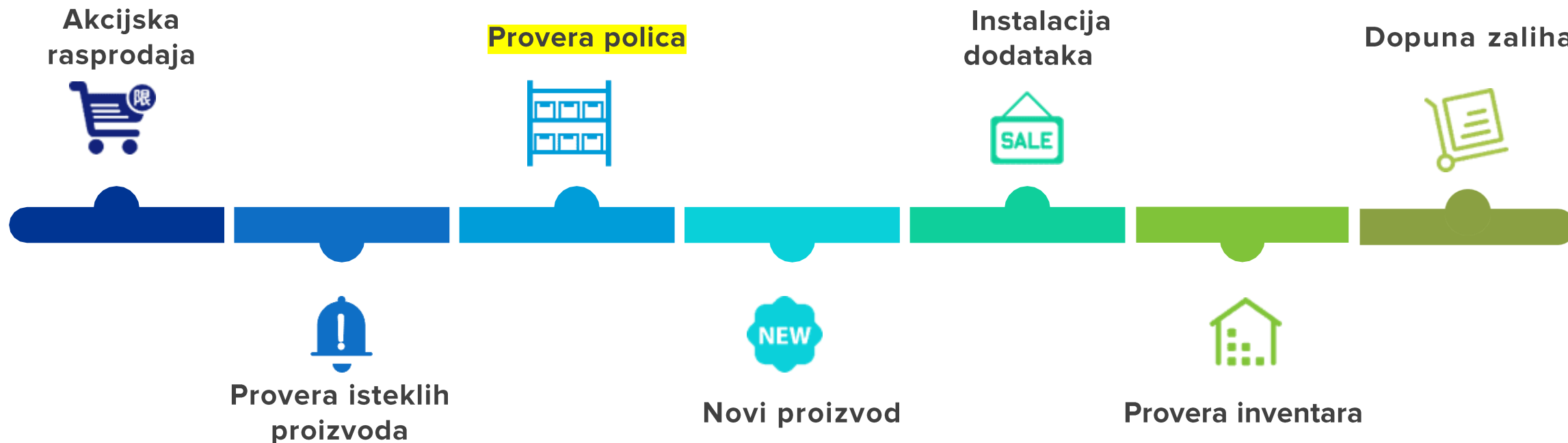


LOKATOR PROIZVODA



OBNOVA POLICE

Upravljanje zadacima



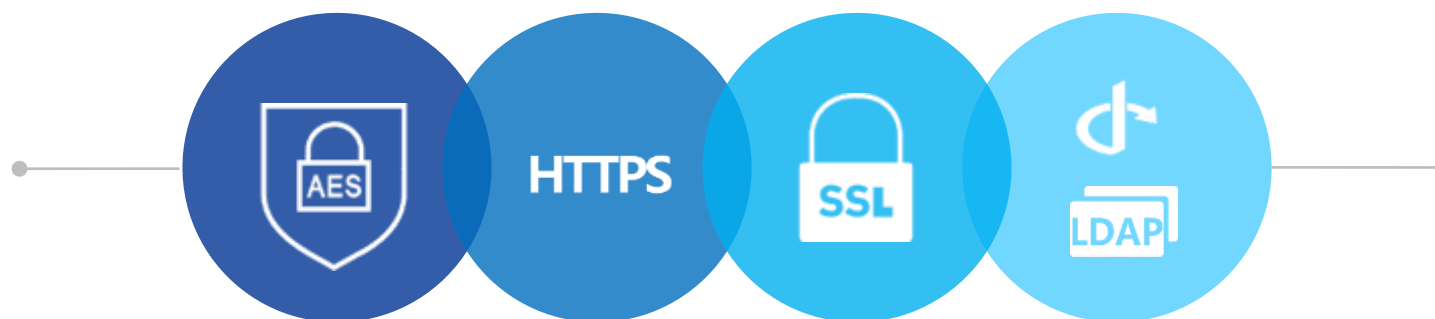
Do osam strana prikaza:

- ▶ Podaci o cenama
- ▶ Operativne informacije
- ▶ Planirano prebacivanje stranica
- ▶ Interakcija sa NFC uređajima

Bezbednost

Sertifikovano od vodeće globalne bezbednosne kompanije

- ▶ Ugrađen AES čipset (AES128/AES256) za sigurnu komunikaciju ESL uređaja.
- ▶ End-to-end sigurna transmisija podataka koristeći HTTPS, TLS v1.2, itd.
- ▶ Podržani su različiti modeli autentifikacije (npr. OAuth2.0/SAML 2.0/LDAP/OIDC)
- ▶ Kontrola pristupa zasnovana na ulogama (Role Based Access Control)



03.7

LUMINA AQUA

LCD ELEKTRONSKE CENE

LUMINA AQUA serija

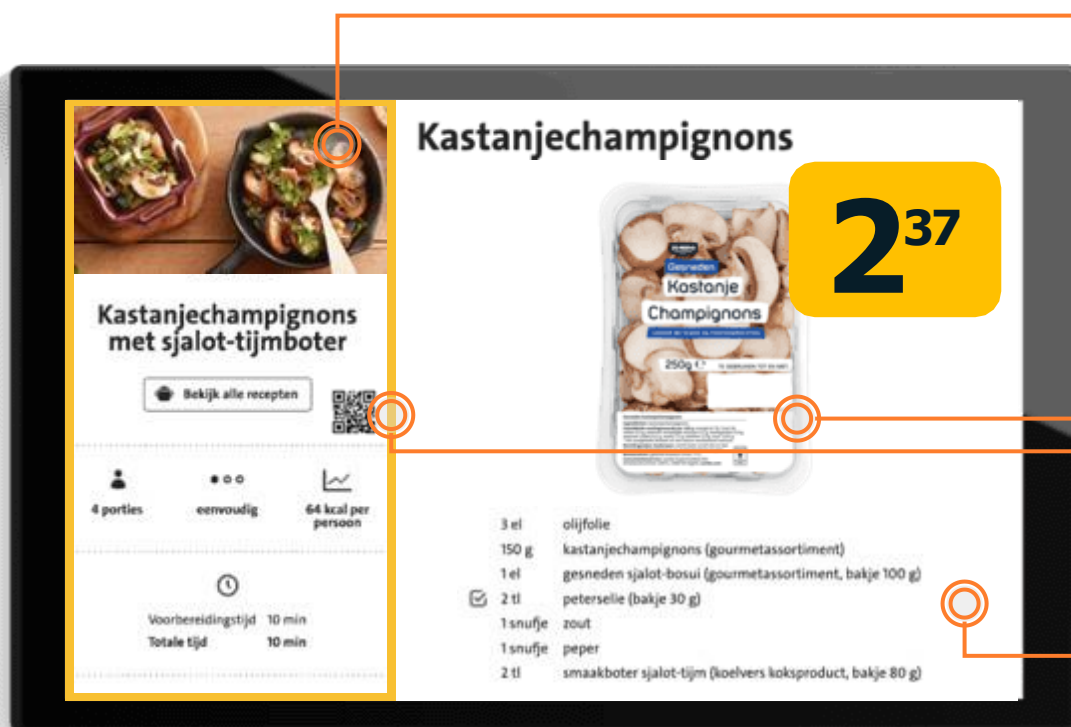
Kombinacija ESL i digitalnih displeja dizajnirana za primenu u različitim prodajnim okruženjima

- ▶ IPS LCD u punom koloritu
- ▶ IP65 otporan na prašinu i vodu
- ▶ Trenutno osvežavanje cena
- ▶ Lumina Aqua 7"
- ▶ Lumina Aqua 10.1"
- ▶ Ultra-tanak displej sa dvostrane prikazne površine



LUMINA AQUA serija

FUNKCIJE



VIDEO PLEJLISTE

Recepti, reklame, percepcija kvaliteta

POVEZIVANJE SLIKE PROIZVODA

Pronalaženje tačne cene na jednostavan način

ANGAŽOVANJE KUPACA

Užitak u kupovini u prodavnici

UNAKRSNA PRODAJA

Povećana UPT (jedinice po transakciji)

Unapređeno korisničko iskustvo

LUMINA AQUA



VIZUELNA UDOBNOST

- Čiste linije i jedinstveni prikazi pružaju udobno i moderno iskustvo kupovine.



KOMUNIKACIJA SA KUPCIMA

- Recepti, video zapisi proizvoda i slično - oživljavaju displeje u maloprodaji.

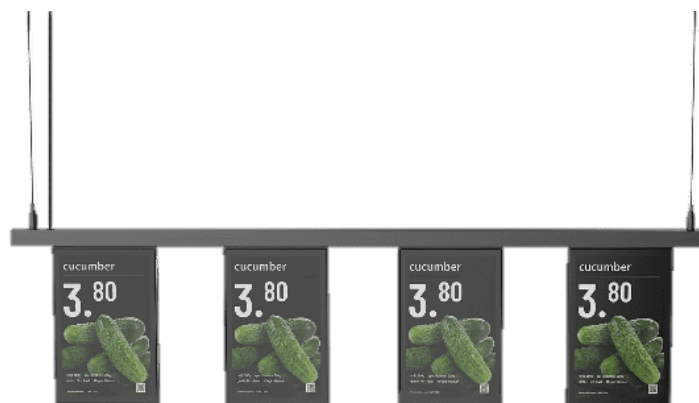
INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Primena - Odeljak sa voćem i povrćem

LUMINA AQUA

- Brze i automatizovane promene cena za odeljke sa visokim fluktuacijama cena proizvoda.
- Živopisni marketinški sadržaj uparen sa cenama radi povećanja prodaje



INPUT.

RETAIL. WAREHOUSE. SOLUTIONS.

Primena - Ekrani na pultu

LUMINA AQUA

- Prikaz interaktivnog sadržaja na pultovima.
- Idealno za kafiće, brzu hranu, zalogajnice ili prodavnice brze hrane.





Naslov 36 pt (proxima nova bold)

Podnaslov 18pt (proxima nova bold)

Test

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure