

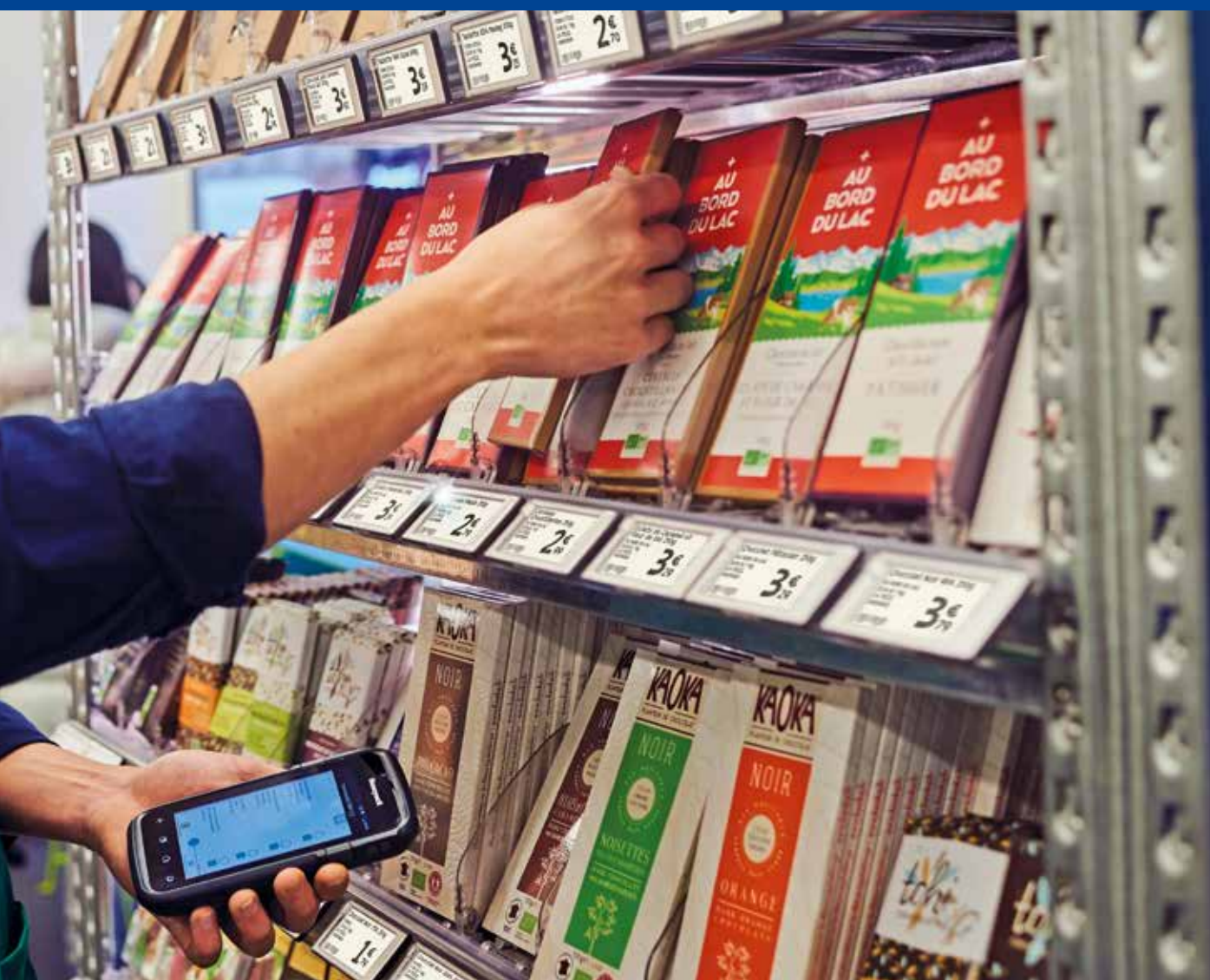


e-shelf-labels

CHYTRÉ.
DIGITÁLNÍ.
EFEKTIVNÍ.

Katalog produktů

ŘEŠENÍ ESL



Řešení ESL

z jednoho zdroje

ELEKTRONICKÉ
CENOVKY / ŠTÍTKY

FUNKCE S
PŘIDANOU
HODNOTOU

DIGITÁLNÍ
ZNAČENÍ



e-shelf-labels

SOFTWARE A MIDDLEWARE

INFRASTRUKTURA

E-INKOUS-
TOVÉ DI-
SPLEJE

Předmluva

e-shelf-labels

Váš kontakt pro
elektronické cenovky a značení

Pro digitální transformaci hrají elektronická identifikace a auto-ID obrovskou roli v maloobchodě, ale i v gastronomii, cestovním ruchu, průmyslu a na veřejných prostranstvích. Díky vhodným hardwarovým komponentám a softwarovým aplikacím mohou společnosti ve všech odvětvích zvýšit produktivitu a efektivitu svých pracovních procesů, aby vyhověly moderním požadavkům a rychle rostoucí konkurenci.

Společnost e-shelf-labels si dala za cíl doprovázet a podporovat společnosti na jejich cestě k digitalizaci pomocí nejlepších možných řešení ESL. Naše portfolio sahá od malých elektronických etiket až po velké digitální billboardy. V katalogu najdete přehled našich produktů a služeb. Každý hardwarový prvek je pouze jednou ze součástí našeho celkového řešení a našeho zákaznického servisu, který sahá od koncepce přes realizaci a implementaci po celé Evropě i ve světě až po dlouhodobou podporu.

Pokud hledáte partnera, který neprodává pouze jednotlivé komponenty, ale rozumí systémům ESL jako celkové koncepci sestávající z hardwaru, softwaru a infrastruktury, vyberte si e-shelf-labels.

Vzbudili jsme váš zájem? Pak nás prosím kontaktujte. Rádi vám poradíme.

Bavte se objevováním.

✓
SPOLEHNĚTE SE
NA NAŠE
DLOUHOLETÉ
ZKUŠENOSTI!

Produkty

OBJEVTE NÁŠ
SORTIMENT!



1	Elektronické cenovky	06
2	Maloobchodní řešení	12
3	Digitální značení.....	14
4	E-Ink displeje a digitální dveřní nápisy	16
5	Průmyslové aplikace	18
6	Infrastruktura a cloud	24
7	Software	26
8	Aplikace	32
9	Odkazy	34

Elektronické cenovky a štítky

Papírové označování cen je minulostí. Řešení ESL šetří náklady, čas a zdroje a umí mnohem víc než jen zobrazovat ceny. V moderním maloobchodě se společnosti snaží udržet konkurenceschopnost, a to jak vůči konkurentům v oblasti kamenného, tak i elektronického obchodu. To vyžaduje aktuální a bezchybné ceny a také zvýšenou atraktivitu výrobků. Obojí zaručují elektronické cenovky, jež slibují dynamické označování cen, informace o výrobku a interaktivní prvky díky technologii NFC. Díky všem těmto vlastnostem jsou obzvláště atraktivní pro použití v průmyslu k optimalizaci nebo dokonce automatizaci procesů při řízení zásob nebo výrobních procesů. Jsou robustní, stabilní, energeticky úsporné a vždy snadno čitelné, představují budoucnost označování cen a výrobků.

VUSION

Modulární řada VUSION na bázi e-papíru lze individuálně přizpůsobit a zaujme především snadnou instalací, velmi dobrou čitelností a životností baterie až 10 let. Kromě toho jsou k dispozici i speciální verze, jako jsou modely pro mrazáky nebo štítky odolné vůči chemikáliím.

Výhody

- 7000 až 10 000 aktualizací procesů
- 2,4 GHz (cloud)
- Lze použít při teplotách od +10 °C do +40 °C
- 180° pozorovací úhel
- K dispozici v bílé a antracitové barvě
- 7 barev LED diod
- NFC
- Odolnost vůči chemikáliím



VUSION 1.6"

Velikost: 48 x 36,6 x 11,4 mm
Displej: 152 x 162 pixelů
NFC
7 barev LED diod



VUSION 2.2"

Velikost: 67,9 x 35,7 x 11,4 mm
Displej: 212 x 104 pixelů
NFC
7 barev LED diod
Lze použít od -25 °C do 0 °C



VUSION 2.6"

Velikost: 80 x 41,1 x 11,4 mm
Displej: 296 x 152 pixelů
NFC
7 barev LED diod
Lze použít od -25 °C do 0 °C

OZNAČENÉ
VELIKOSTI DOS-
TUPNÉ I PRO
MRAZÁKY



VUSION 4.2"

Velikost: 104,5 x 82,5 x 12,2 mm
Displej: 400 x 300 pixelů
NFC
7 barev LED diod



VUSION 4.5"

Velikost: 128,5 x 51,8 x 11,8 mm
Displej: 480 x 176 pixelů
NFC
7 barev LED diod



VUSION 7.4"

Velikost: 175,3 x 123,4 x 13,2 mm
Displej: 800 x 480 pixelů
NFC
7 barev LED diod



VUSION 9.7"

Velikost: 227,6 x 169,5 x 13,5 mm
Displej: 672 x 960 pixelů
NFC
7 barev LED diod



VUSION 12.2"

Velikost: 218,3 x 265,8 x 7,4 mm
Zobrazení: 768 x 960 pixelů
NFC

NEWTON

Multifunkční štítky NEWTON s E-Ink displejem v BWR jsou k dispozici také ve vybraných velikostech jako modely Freezer a NEWTON Lite bez tlačítek. Jsou lehké a efektivní a ideálně se hodí pro použití v maloobchodě a průmyslu.

Výhody

- 7000 až 10 000 aktualizací procesů
- 2 konfigurovatelná multifunkční tlačítka
- 2,4 GHz / 868 MHz (cloud nebo on premise)
- IP67 a zvláště odolný proti nárazům
- Možnost použití při teplotách od +10 °C do +40 °C
- Úhel pohledu 180°
- K dispozici v bílé a černé barvě
- 7 barev LED diod
- NFC



NEWTON 1.6"

Velikost: 36,7 x 45,0 x 13,1 mm
Displej: 200 x 200 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 2.2"

Velikost: 67,1 x 37,4 x 13,1 mm
Displej: 296 x 160 pixelů
NFC
7 barev LED diod
Lze použít od -25° do 0°



NEWTON 2.6"

Velikost: 79,3 x 42,4 x 13,1 mm
Displej: 360 x 184 pixelů
NFC
7 barev LED diod
Lze použít od -25° do 0°



NEWTON 2.9"

Velikost: 86,0 x 41,3 x 13,1 mm
Displej: 384 x 168 pixelů
NFC
7 barev LED diod
Lze použít od -25° do 0°

OZNAČENÉ VELIKOSTI DOSTUPNÉ I PRO MRAZÁKY



NEWTON 4.3"

Velikost: 130,3 x 42,4 x 13,9 mm
Displej: 522 x 152 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 4.2"

Velikost: 98,1 x 83,8 x 14,5 mm
Displej: 400 x 300 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 7.5"

Velikost: 125,0 x 183,0 x 15,2 mm
Displej: 800 x 480 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 11.6"

Velikost: 192,0 x 268,0 x 21,9 mm
Displej: 640 x 960 pixelů
NFC
7 barev LED diod

NEWTON LITE

Řada NEWTON Lite se zaměřuje na klasické funkce digitálního štítku. Značky NEWTON Lite nemají žádná funkční tlačítka, ale jinak zaručují všechny ostatní výhody značek NEWTON.

Výhody

- 7000 až 10 000 aktualizací procesů
- 2,4 GHz / 868 MHz (cloud nebo on premise)
- 180° pozorovací úhel
- k dispozici v bílé a černé barvě
- 7 barev LED diod
- NFC



NEWTON LITE 1.6"
Velikost: 37,21 x 46,81 x 14,00 mm
Displej: 200 x 200 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON LITE 2.2"
Velikost: 71,22 x 37,21 x 14,00 mm
Displej: 250 x 122 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON LITE 2.6"
Velikost: 80,27 x 43,03 x 14,00 mm
Displej: 360 x 184 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON LITE 2.9"
Velikost: 87,48 x 43,03 x 14,00 mm
Displej: 384 x 168 pixelů
NFC
7 barev LED diod

NEWTON 4-COLOR & 7-COLOR

Výkonné štítky získávají s řadou NEWTON Color více barev pro vizuální design. Čtyřbarevné NEWTON štítky zvládnou zobrazit obsah v černé, bílé a červené a žluté, zatímco sedmibarevné dokážou barvy bílou, černou, červenou, žlutou, modrou, zelenou a purpurovou.

Výhody

- 7000 až 10 000 aktualizací procesů
- 2 konfigurovatelná multifunkční tlačítka
- 2,4 GHz (cloud nebo on premise)
- IP67
- Pozorovací úhel 180°
- K dispozici v bílé a černé barvě
- 7 barev LED diod
- NFC



NEWTON 4 COLOR 1.64"
Velikost: 41,96 x 54,26 x 13,4 mm
Displej: 168 x 168 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 4 COLOR 2.4"
Velikost: 80,41 x 44,36 x 13,4 mm
Displej: 296 x 168 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 4 COLOR 3.0"
Velikost: 98,60 x 44,54 x 13,4 mm
Displej: 400 x 168 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 4 COLOR 4.4"
Velikost: 107,83 x 92,23 x 13,25 mm
Displej: 512 x 368 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 4 COLOR 8.2"
Velikost: 140,67 x 209,34 x 14,95 mm
Displej: 1024 x 600 pixelů
NFC
7 barev LED diod



NEWTON 7 COLOR 6.0"
Velikost: 133,0 x 109,0 x 14,7 mm
Displej: 600 x 448 pixelů
NFC
7 barev LED diod

Maloobchodní řešení

VIVID SHELF EDGE

Technologie LCD s dotykovou funkcí, která šetří zdroje, umožňuje inovativní a interaktivní prezentaci výrobků. Štítek je umístěn na napájecích lištách, které lze nastavit podle úhlu pohledu a preferencí zákazníka.

Výhody

- Dynamické označování výrobků
- Moderní displej LCD
- Interaktivní asistent prodeje
- Touch & Sensor
- Možnost ovládání gesty



Vivid Shelf Edge

Velikost: 98 x 64 x 10 mm
Displej: 480 x 320 pixelů
Wi-Fi
9-24V

VUSION Fashiontag

Velikost: 41,1 x 80 x 11,4 mm
Displej: 152 x 296 pixelů
NFC



FASHIONTAGS

Speciálně vyvinuté visačky pro módní a textilní průmysl se připevňují přímo na zboží, mimo jiné v souvislosti s dohledem nad zbožím. Díky nacenění v téměř reálném čase a integrovanému čipu NFC vždy zobrazují aktuální informace, jako jsou ceny nebo dostupné velikosti.

Výhody

- Zobrazení aktuálně dostupného zboží
- Úspora času pro zákaznický servis
- Přístup NFC / připojení chytrého telefonu
- Stanovení cen v reálném čase
- Jednotné ceny online i offline pro konkurenci
- Schopnost a flexibilitu

DIGITÁLNÍ REGÁLOVÝ WOBBLER

Speciálně animované e-papírové displeje mohou upozorňovat na nové produkty a slevy nebo předávat reklamní sdělení. Animace funguje na základě interakce mezi tištěným překryvem a podkladovými segmenty, které jsou individuálně ovládány.

Výhody

- Zvýšená atraktivita a viditelnost
- Posílení podpory prodeje
- 180° pozorovací úhel
- Velmi nízká spotřeba energie
- Individuálně přizpůsobitelná barva, tvar a velikost
- Snadná instalace a uvedení do provozu
- Výrobek, který se dodává z krabice (Out-Of-The-Box)



Digitální Regálový wobler

Individuálně přizpůsobitelná velikost a rozložení



NEWTON X

Velikost: 28,8 x 71,3 x 5,95 mm
Displej: 144 x 200 pixelů
NFC
7 barev LED diod

PEG HOOK LABEL / NEWTON X

Visáčkové štítky jsou minimalistické cenovky speciálně navržené pro maloobchod s eurohálky. Zapůsobí svými malými rozměry a jsou vhodné zejména pro použití tam, kde se na malém prostoru nabízí mnoho položek.

Výhody

- 8krát rychlejší aktualizace v reálném čase
- Životnost baterie až 3 roky
- Služby založené na poloze
- Možnost individuálního brandingů
- S podporou NFC

Digitální značení

VIDEOLIŠTY & STRETCH DISPLAYS

Videolišty s dotykovou funkcí umožňují animované a barevné reklamy a zobrazení informací přímo v místě prodeje ve formě barevných obrázků, videí, GIFů a QR kódů, textových reklamních sdělení nebo podrobných informací o produktu. Díky tomu přitáhne pozornost ke každému regálu nebo výloze.

Výhody

- Dynamická prezentace produktů
- Moderní barevný displej LCD
- Atraktivní prezentace produktů s videi, obrázky a GIFy
- Možnost dotykové funkce (v závislosti na výrobci)

V:RAIL 12001

Velikost: 1215,4 x 72 x 29,47 mm
Displej: 3840 x 160 pixelů
Wi-Fi a Bluetooth



V:RAIL 09001

Velikost: 898 x 67,53 x 24,07 mm
Displej: 2880 x 158 pixelů
Wi-Fi a Bluetooth



V:RAIL 06001

Velikost: 603,2 x 67,5 x 34,6 mm
Displej: 1920 x 158 pixelů
Wi-Fi a Bluetooth

NEWTON TOUCH 29"

Velikost: 712,2 x 214,2 x 10,1 mm
Displej: 1920 x 540 pixelů
Wi-Fi / Micro HDMI



NEWTON TOUCH 23"

Velikost: 593,60,4 x 19,6 mm
Displej: 1920 x 158 pixelů
Wi-Fi / Micro HDMI

DIGITÁLNÍ REKLAMNÍ TABULE A-FRAME

43palcové displeje s rozlišením Full HD umožňují obslužnost a dobrou viditelnost za všech okolností. Díky dotykové funkci pro interaktivní vyhledávání slouží reklamní tabule také jako digitální produktový poradce, rozcestníky nebo v případě hotelů či gastronomie jako jídelní lístky či informační tabule.

Výhody

- Atraktivní reklamní materiály
- Interaktivní produktové poradenství
- Systém kontroly vstupu
- K dispozici je vnitřní i venkovní řešení
- Intuitivní software CMS SCREEENR

A-Frame 43"

(K dispozici je vnitřní nebo venkovní řešení)

Displej: 1080 x 1920 pixelů
Wi-Fi



elo Touch 10"

Velikost: 252,9 x 169,0 x 22,1 mm
Displej: 1280 x 800 pixelů
NFC



elo Touch 15"

Velikost: 337,7 x 249,7 x 22,3 mm
Displej: 1920 x 1080 pixelů
NFC

elo Touch 22"

Velikost: 524,8 x 324,8 x 32,5 mm
Displej: 1920 x 1080 pixelů
NFC

ELO TOUCH & WALLABY

Dotykové monitory včetně softwaru pro správu založeného na cloudu nabízejí všestranné možnosti využití, například jako digitální zákaznický poradce v maloobchodě, informační tabule nebo odbavovací služba v hotelu nebo tabule s jídelními lístky a rezervační platforma v gastronomii. Jejich kombinací se samoobslužným stojanem Wallaby lze snadno zřídit 15 nebo 22palcovou dotykovou obrazovku jako samoobslužnou zónu - včetně platebních a tiskových funkcí.

Výhody

- Vysoká kapacita úložiště
- Multitouch displej
- Vysoká životnost
- NFC
- Kompatibilita s hardwarovými komponenty pro samoobslužné/samoodbavení
- Propojení se systémem správy zboží

WALLABY Self-Service Podlahový stojan

Velikost: 562,43 x 370 x 1192,8 mm
Hmotnost s podstavcem: 68,12 liber / 30,9 kg

WALLABY Self-Service Stojan na pokladnu

Velikost: 295 x 230 x 431,96 mm
Hmotnost: 24,69 liber / 11,2 kg



E-Ink displeje

Displeje založené na technologii elektronického papíru jsou stále oblíbenější při označování cen, místností nebo veřejných informací. Důvodem jsou přesvědčivé výhody oproti tištěným materiálům nebo LCD tabulím. Displeje s elektronickým inkoustem slibují vždy nejlepší čitelnost, a to i za jasného světla a při špatných pozorovacích úhlech, což je obrovská výhoda zejména v jasně osvětlených místnostech, vysokých regálech nebo venkovních prostorách. Navíc přesvědčí nízkou spotřebou energie. Jelikož je E-Ink „bistabilní“, energie se spotřebovává pouze při změně zobrazení. Displeje tak vydrží v provozu mnoho měsíců a lze je snadno provozovat na solární energii.

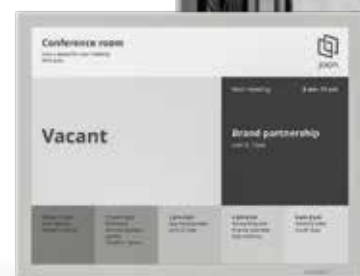
Kromě toho jsou v závislosti na oblasti použití k dispozici různé velikosti a různá řešení se zobrazením ve stupních šedi nebo až 60 000 barvách

Na vyžádání nabízíme také speciální řešení pro veřejnou dopravu nebo speciální vnitřní a venkovní aplikace s volitelným fotovoltaickým napájením.



Visionect Place & Play 32"

Velikost: 707,2 x 413,8 x 13,4 mm
Displej: 2560 x 1440 pixelů
16 odstínů šedi
Wi-Fi



Visionect Place & Play 13"

Velikost: 297 x 230 x 10,5 mm
Displej: 1600 x 1200 pixelů
16 odstínů šedi
wi-fi



Visionect 6"

Velikost: 158,8 x 123,8 x 13,1 mm
Displej: 1024 x 758 pixelů
16 odstínů šedi
Wi-Fi



Visionect Joan 6 Pro

Velikost: 104,2 x 142,9 x 11,1 mm
Displej: 1024 x 758 pixelů
16 odstínů šedi
Wi-Fi



PHILIPS Signage Solutions Tableaux

Velikost: 25,3"
Displej: 1800 x 3200 pixelů
60000 barev
Wi-Fi 2,4 GHz a 5 GHz

Digitální dveřní nápisy

Digitální dveřní cedule zná mnoho lidí z moderních kanceláří, ale používají se také v hotelech, na veletrzích, v konferenčních budovách nebo ve zdravotnictví. Obsazenost, termíny nebo změny lze převzít a zobrazit ve velmi krátkém čase, takže zaměstnanci i hosté mají vždy aktuální informace. Výhody digitálních cedulí spočívají nejen v jejich centrální správě, ale také v technologii elektronického papíru. Ta vždy zajišťuje kvalitní zobrazení grafiky a textů a optimální čitelnost při velmi nízké spotřebě energie. Díky tomu jsou digitální dveřní cedule časově i finančně úspornou alternativou ke klasickým papírovým cedulím s trvale udržitelným charakterem.



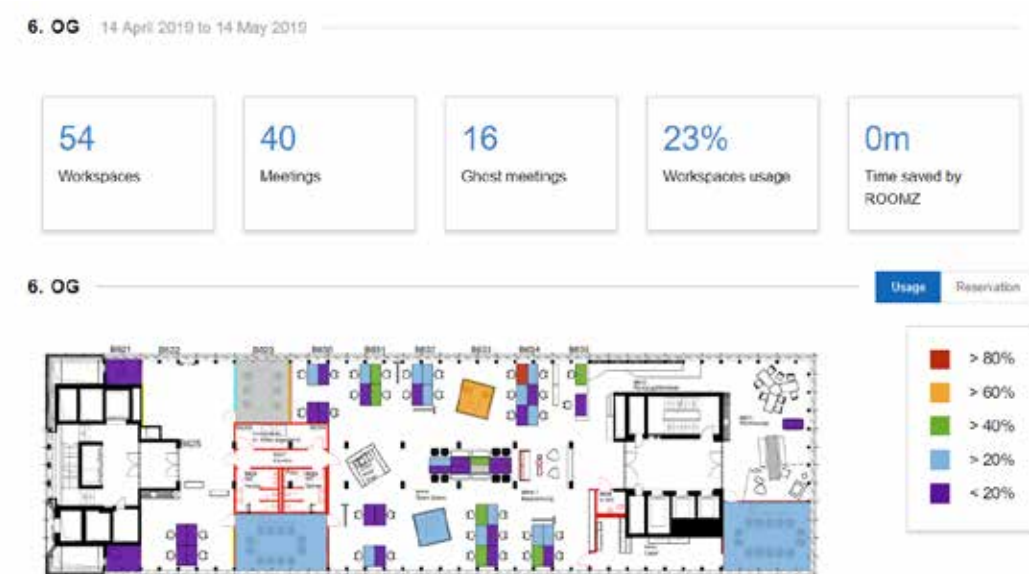
ROOMZ

Velikost: 196 x 165 x 7 mm
Displej: 1024 x 768 pixelů
Wi-Fi

ROOMZ

ROOMZ představuje moderní vzhled, praktickou správu a propojení s interními kalendářními systémy. Zvláštností je možnost použití senzorů. Ty kontrolují, zda se schůzky skutečně konají, a automaticky upravují zobrazení.

Jako příslušenství je volitelně k dispozici solární sada ROOMZ, s níž lze displej ROOMZ provozovat výhradně na solární energii (světlo 300 luxů).



Průmyslové aplikace

Kromě obchodu a cestovního ruchu je mnoho řešení ESL navrženo speciálně pro použití v průmyslu. Patří mezi ně například elektronické etikety, které slibují snadné skenování, a tím i efektivnější pracovní procesy. Zároveň mohou být vybaveny různými sledovacími technologiemi, které umožňují rychlejší vychystávací procesy nebo v kombinaci se SmartBins optimalizují řízení zásob. Digitální platformy IoT, jako jsou ty od společnosti PDi Digital, slouží jako základ pro všechny síťové procesy ESL v průmyslu. Rozhodujícím faktorem pro elektronické etikety je vždy propojení se stávajícími strukturami ERP (SAP, MS Dynamics Navision atd.) a také s kapesními počítači pro zajištění hladkého průběhu procesů.

MOŽNÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- Digitalizace procesů / základní digitalizace
- Označování regálů / značení
- Digitální nákladní listy
- Pick-to-light / Pick-by-light / Put-by-light
- Digitální výrobní dvojčata a řízení výroby
- Datový uzel
- Řízení skladu
- Sekvenční doklady
- e-Kanban
- Elektronické prázdné doprovodné karty
- Elektronické objednávkové doklady
- Plány přidělování strojů
- Identifikace skladovacích míst
- Automatizované řízení zásob

OBJEVTE TAKÉ KAPESNÍ
POČÍTAČE, PRŮMYSLOVÉ
SKENERY A DALŠÍ V NAŠEM
AUTO-ID 24/7 E-SHOPU



NEWTON SUBGIGA LABELS

Etikety řady NEWTON od společnosti SOLUM jsou moderním průmyslovým řešením, které firmám umožňuje zefektivnit a zproduktivnit procesy interní logistiky nebo dodavatelského řetězce. Pracují na frekvenci 868 MHz, která může být z technologických důvodů preferovaná nebo.

Pokud je pásmo 2,4 GHz obsazeno jinými aplikacemi. Díky kontrole zásob v reálném čase prostřednictvím elektronických štítků a zjednodušeným možnostem skenování je zaručeno optimalizované plánování pracovních postupů a lepší sledování zásob.



PICK-BY-LIGHT ŠTÍTKY

Štítky Pick-by-light jsou optimalizovány také pro průmyslové aplikace. Jednak jsou obzvláště robustně konstruovány a jednak mají zvětšené přední tlačítko s integrovanou LED diodou. To lze aktivovat, aby označilo polohu výrobků v regálu a usnadnilo zaměstnancům hledání dílů. Stisknutím tlačítka lze potvrdit různé operace (např. pick / put-by-light). Kromě velkého tlačítka LED na přední straně má štítek boční tlačítka, která jsou flexibilně programovatelná.



Newton Pick-By-Light Label 4.3"

Velikost: 130,3 x 42,4 x 13,9 mm
Displej: 522 x 152 pixelů
NFC

SMARTBIN FLEX / SMARTLABELS

SmartLabels ve spolupráci se SmartBins umožňují automatizaci mnoha procesů v řízení logistiky, například opakovaných objednávek. Klíčové je propojení se softwarovými řešeními, jako je ARIMS od společnosti PDI Digital, a stávajícími systémy pro správu zboží.

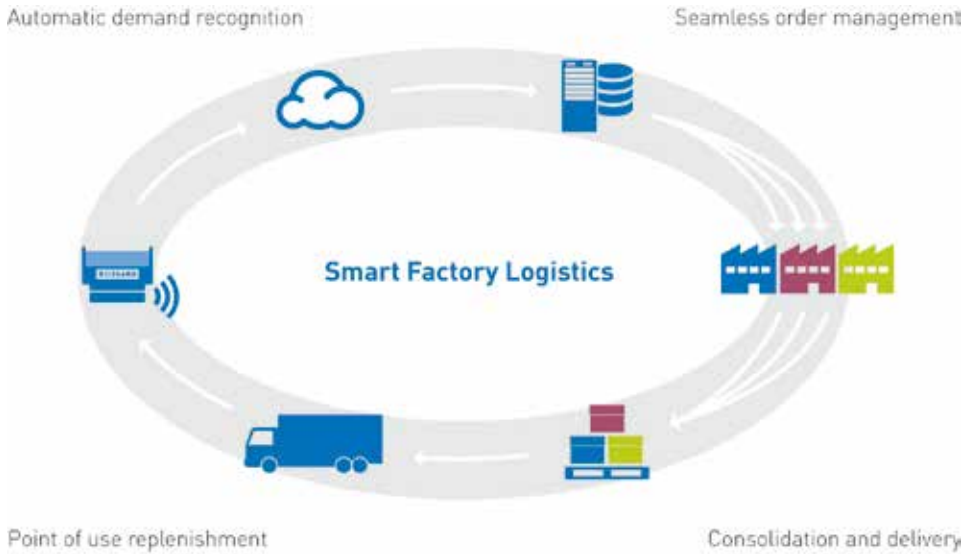
SmartBins fungují plně automaticky díky senzorům hmotnosti, které jsou trvale připojeny k zásobníkům. Pokud stav zásob klesne pod definované množství, automaticky se spustí proces doplnění zásob. To šetří firmám čas, snižuje chybovost a zaručuje vždy optimální stav zásob.



SmartBin Flex
Velikost: 10", 15", 22"
Wi-Fi



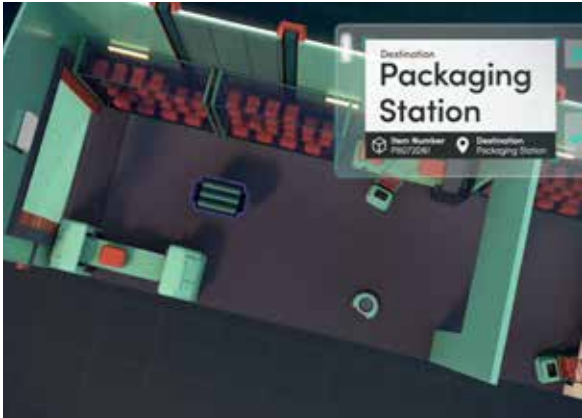
SmartLabel



Quupp-PDI-Lösungen

S řešením Quuppa PDi, které umožňuje přesné určování polohy uvnitř budov, lze shromažďovat data pro informace o poloze v reálném čase. Kombinací technologie určování polohy v reálném čase a e-ink štítků lze lépe a efektivněji mapovat nové procesy v kontextu Průmyslu 4.0.

Platforma sepioo® SaaS mezitím shromažďuje data a vytváří digitální mapu s informacemi o poloze a zobrazení v reálném čase. To lze využít ke spuštění automatických akcí, když objekty urazí definovanou vzdálenost nebo když vstoupí do geograficky ohraničených oblastí nebo je opustí.



SEPIOO IIOT PLATFORM

Softwarová platforma sepioo je navržena pro integraci do různých případů použití a umožňuje sběr dat z neomezeného počtu štítků a senzorů, jakož i rychlou aktualizaci a komunikaci v reálném čase s ostatními prvky systému.

Software lze díky modulárnímu designu integrovat prakticky do jakéhokoli průmyslového prostředí a bezproblémově spolupracuje s celou řadou hardwarových produktů a technologií, jako je NB-IOT nebo NFC.

SEPIOO

Štítky sepíoo od společnosti PDi Digital byly vyvinuty speciálně pro platformu sepíoo IIOT a zaručují přenos dat v reálném čase. Mezi oblasti jejich použití patří vychystávací procesy v průmyslu 4.0, řízení zásob nebo správa materiálu ve zdravotnických zařízeních.

Výhody

- Technologie polohování Quuppa
- Přenos informací v reálném čase
- IP67
- Velmi nízká spotřeba energie
- Snímač zrychlení a teploty
- Optimální kompatibilita s platformou sepíoo IIOT

sepíoo 7.4"

Velikost: 175,3 x 123,4 x 13,2 mm
Displej: 800 x 480 pixelů
NFC



sepíoo 9.7"

Velikost: 227,6 x 169,5 x 13,5 mm
Displej: 672 x 960 pixelů
NFC



sepíoo 12.2"

Velikost: 218,3 x 265,8 x 15,9 mm
Displej: 768 x 960 pixelů
NFC



sepíoo 4.2"

Velikost: 104,5 x 82,5 x 12,2 mm
Displej: 400 x 300 pixelů
NFC

sepíoo 2.6"

Velikost: 80 x 41,1 x 11,4 mm
Displej: 296 x 152 pixelů
NFC



SEPIOO NFC & BUTTON LABELS

Štítky sepíoo D2.6 B a D.27 B jsou vybaveny 2 nebo 4 tlačítky, která lze individuálně naprogramovat.

Štítky sepíoo NFC bez tlačítek a LED diod jsou vybaveny technologií NFC pro zápis na štítky bez infrastruktury přístupového bodu.

Výhody

- Přenos informací v reálném čase
- IP67
- Velmi nízká spotřeba energie
- Snímač zrychlení a teploty
- Optimální kompatibilita s platformou sepíoo IIOT



sepíoo D2.6 B

Velikost: 80,1 x 40,4 x 13,1 mm
Displej: 296 x 152 pixelů
NFC



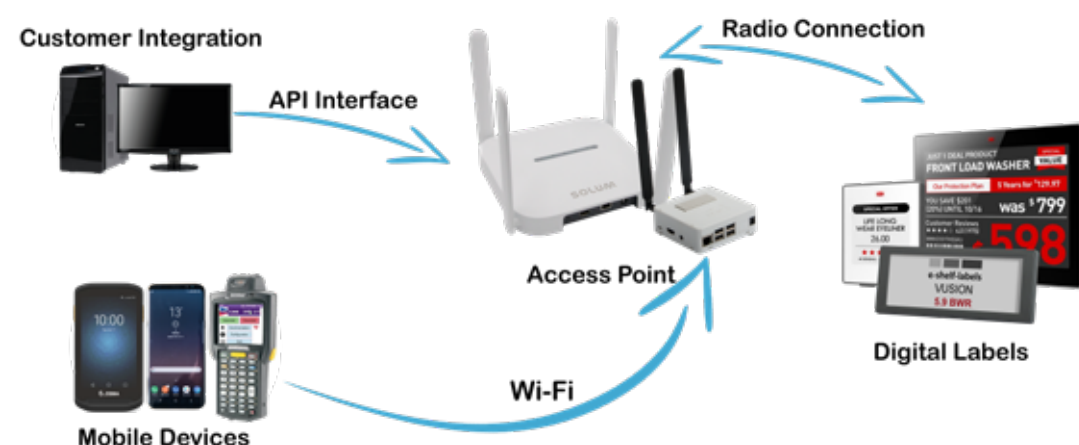
sepíoo D2.6 NFC

Velikost: 79,2 x 41,0 x 6,5 mm
Displej: 296 x 152 pixelů
NFC

Infrastruktura

Aby každé řešení ESL a digitální značení fungovalo optimálně, potřebuje odpovídající infrastrukturu. Ta zahrnuje softwarové i hardwarové komponenty, které umožňují výměnu mezi elektronickými značkami a připojením zákazníka, ať už jde o počítač nebo kapesní počítač.

Naše portfolio zahrnuje odpovídající přístupové body, které fungují jako komunikační spojení mezi jednotlivými prvky. Výměna dat s digitálními štítky tak probíhá prostřednictvím rádiového spojení, zatímco komunikace s mobilními zařízeními funguje přes Wi-Fi nebo přes rozhraní API na PC.



PŘÍSTUPOVÉ BODY

Ústředním prvkem infrastruktury je přístupový bod, který funguje jako komunikační bod mezi elektronickými cenovkami, stolními počítači a mobilními zařízeními. Většina přístupových bodů pracuje v pásmu 2,4 GHz, stejně jako příslušné štítky. Pro frekvenční rozsah 868 MHz, který je v oboru běžný, nabízíme takzvané přístupové body Subgiga.

Kromě toho je možné připojit dongle řešení ke stávajícím přístupovým bodům společností Cisco, Aruba, Lancom a dalších. S kompatibilními modely vám rádi poradíme osobně.



SOLUM Gateway
Pro štítky NEWTON

**SES-imagotag
Access Point**
Pro štítky VUSION



Cloudová řešení

Pro efektivní omnikanálové prostředí v kamenných obchodech nebo flexibilní sběr dat v průmyslu doporučujeme naše cloudová řešení. S nimi lze data bezpečně shromažďovat a propojovat bez ohledu na místo. Dalšími výhodami cloudových služeb jsou rychlá škálovatelnost na národní i mezinárodní úrovni a nízké náklady na infrastrukturu. Díky našim dlouholetým zkušenostem v oblasti IT systémů podporujeme společnosti při zavádění cloudových řešení s nejvyšší úrovní zabezpečení dat.

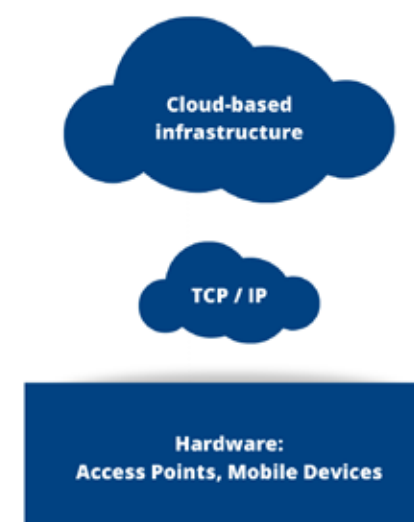


RETAIL

Využití cloudových platform pro maloobchodní IoT zaručuje flexibilní a výkonné řešení integrace dat pro digitální etikety se správou různých zdrojů, jako jsou ERP, platformy elektronického obchodu nebo pokladní systémy, a také přehled o aktivitách prodejen v reálném čase.

PRŮMYSL

Pracovní procesy v Průmyslu 4.0 vyžadují flexibilní a agilní struktury a monitorování všech rozhraní v reálném čase, aby bylo možné včas odhalit problémy. Cloudové platformy IoT umožňují podávat zprávy o stavu infrastruktury v reálném čase a také správu štítků nezávisle na místě.



Software

Další důležitou součástí infrastruktury ESL je software potřebný k provozu digitálních cenovek a displejů. Nabízíme základní softwarová řešení jako součást technické infrastruktury i softwarová řešení pro další síťové procesy, jako jsou mobilní platby, automatizované sledování regálů nebo interaktivní systémy produktového poradenství.

ZÁKLADNÍ SOFTWARE - VUSION

VUSION Cloud se používá pro elektronické cenovky v systému 2,4 GHz. Lze jej použít ke generování šablon, vytváření rozhraní nebo správě štítků VUSION a kontrole jejich funkčnosti.

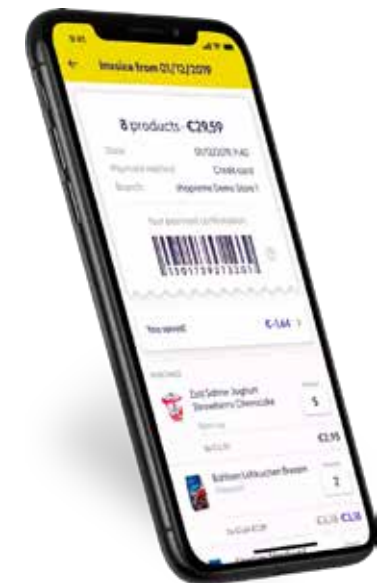


ZÁKLADNÍ SOFTWARE - NEWTON

AIMS je základní software pro štítky NEWTON v pásmu 2,4 GHz i v pásmu 868 MHz. Advanced Information Management System umožňuje správu štítků, výrobků, zásob, uživatelů a dat v jednom programu. Jeho součástí je integrované návrhářské prostředí. Systém AIMS je k dispozici jak lokálně, tak v cloudu nebo jako server SaaS. Kromě toho je k dispozici mobilní aplikace pro práci na cestách.

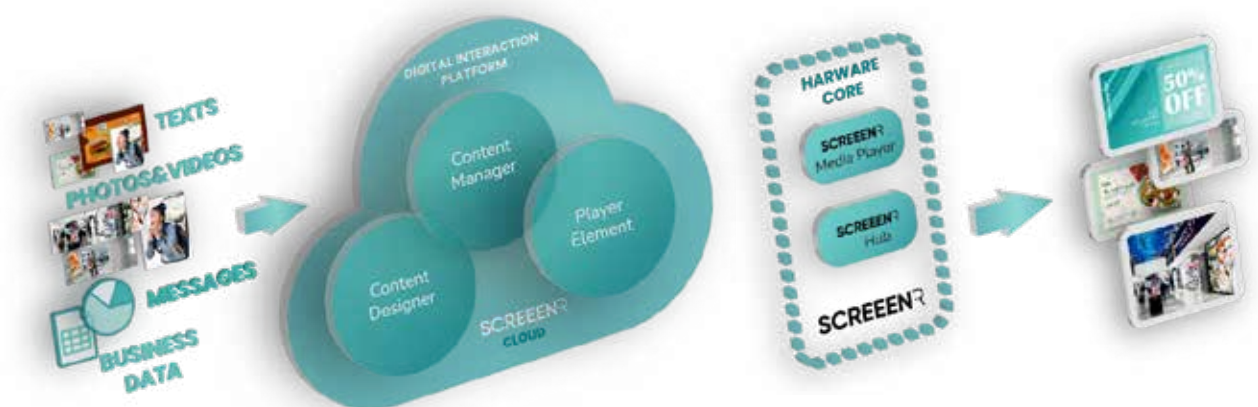
SCAN & GO MOBILNÍ PLATBY

Díky funkci Scan & Go mohou zákazníci nejen pohodlně skenovat zboží, ale také pomocí řešení Mobile Pay přímo platit, ať už se nacházejí kdekoli v obchodě. Pro Scan & Go se používají hardwarové komponenty v podobě skenerů, vhodné aplikace pro mobilní platby a propojení se správou zboží.



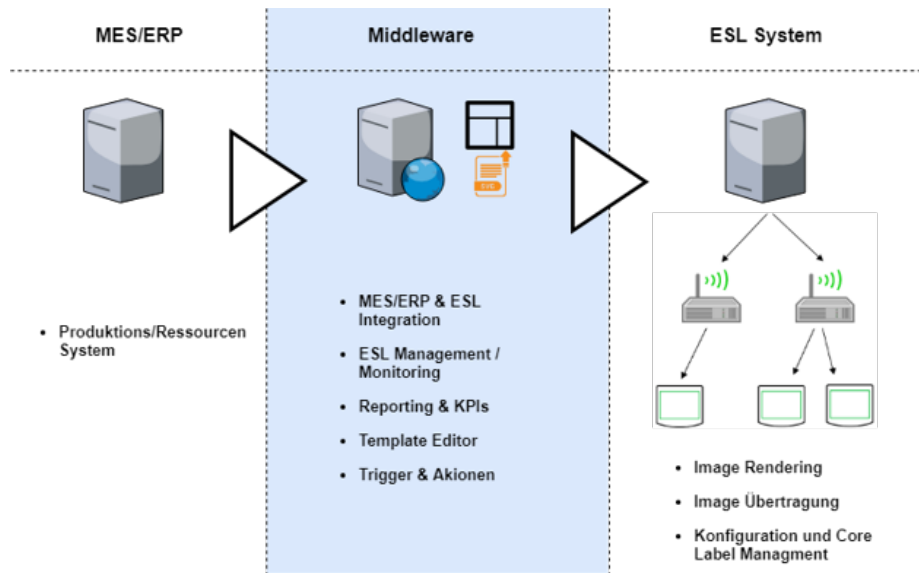
SCREENR PLATFORMA DIGITÁLNÍHO ZNAČENÍ

Platforma SCREENR pro digitální nápisy je současně návrhářem obsahu, správcem obsahu i přehrávačem digitálních nápisů. Pomocí platformy pro interakci lze nezávisle vytvářet a spravovat obsah pro několik displejů. Práce s jediným řešením šetří čas a školení.



SMaSS MIDDLEWARE

Middlewareové řešení slouží jako prostředek pro komunikaci mezi digitálními nápisy a stávajícími systémy ERP nebo hlavními systémy na pozadí. Náš middleware SmaSS se dělí na tři oblasti použití: SmaSS Logistika, SmaSS Gastro a SmaSS Office.



SmaSS Logistika:

- Monitorování systému
- Vizualizace
- Reporting a klíčové ukazatele výkonnosti



SmaSS Gastro:

- Ústřední správa
- Plánování jídelníčku
- Rezervace stolů
- Zobrazení ingrediencí, alergenů a barviv

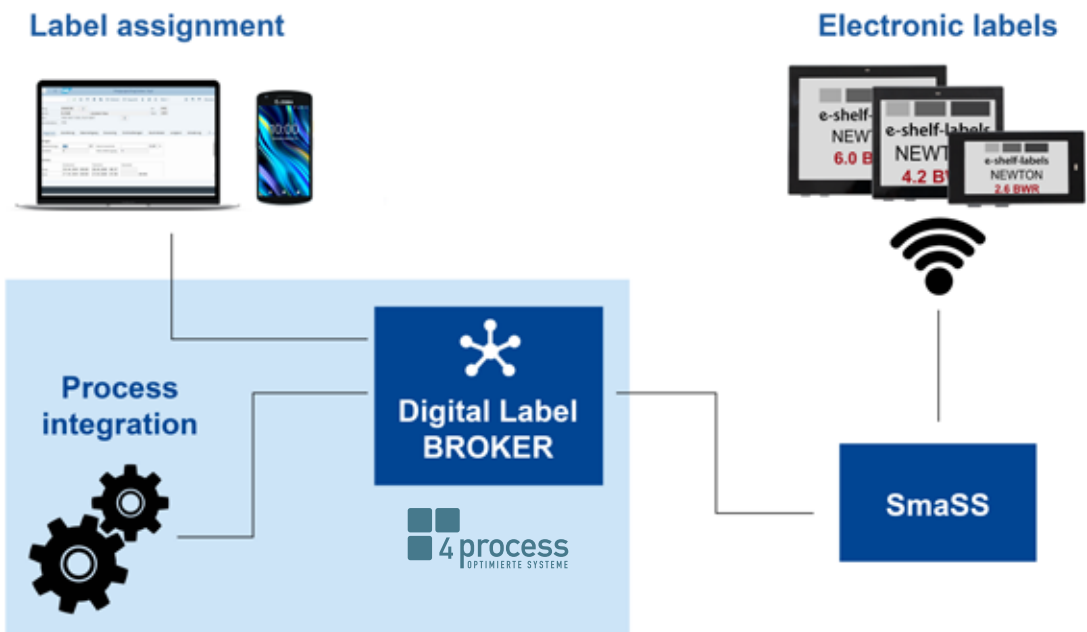
SmaSS Office:

- Rezervace schůzky
- Automatické aktualizace
- Správa přes webové rozhraní



SAP ERP - E-INK LABEL NADSTAVBA

Pro automatickou a flexibilní výrobu musí být data k dispozici elektronicky v reálném čase a konstrukční pokyny musí být přesně mapovány v krátkých časových cyklech. Díky integraci procesů do provozního informačního systému zákazníka lze s pomocí nadstavby SAP ERP - E-ink Label efektivněji a s menším zatížením zdrojů řídit interní toky zboží ve skladových a logistických procesech. Data uložená v systému SAP lze prostřednictvím propojení s middlewarem SmaSS přenášet do elektronických regálových etiket (ESL) a na displejích zobrazovat například aktuální stav zásob ve firmě.



Výhody systému SAP ERP CONNECTOR

- Průmysl bez papíru a data v reálném čase
- Automatizace procesních kroků díky dynamické integraci digitálních štítků
- Rychlá integrace do standardních procesů (integrace out-of-the-box)
- Flexibilní integrace do komplexních procesů
- Zabezpečení procesů díky zpětné vazbě aktualizací štítků do systému ERP
- Vyvinuto s ohledem na budoucí kompatibilitu se SAP S/4HANA on-premise a cloud.

DALŠÍ INTEGRACE ERP

- Microsoft Dynamics
- Navision

Software od společnosti ekko

Software ekko umožňuje efektivní digitalizaci výrobních zařízení pomocí elektronických štítků pro aplikace Průmyslu 4.0. Počínaje nejmenším skladovým místem bez připojení k systému až po komplexní, mezinárodně propojené výroby. Na základě souřadnicového systému firmy ekko se shromažďují informace ze zakázek, procesů, strojů a lidí. Z nich se v reálném čase generují relevantní informace pro zlepšování procesů. Tím se snižuje chybovost a zároveň se zvyšuje efektivita. Navíc používání elektronických regálových štítků místo papírových šetří nejen náklady, ale také CO2 pro efektivní a udržitelnou budoucnost.

Pick-By/Put-to-light ePaper

Během procesu vychystávání se na příslušném místě skladování materiálu rozsvítí kontrolka LED na elektronickém štítku a indikuje vychystávači, který materiál je třeba vychystat. Vybrání je potvrzeno naskenováním a LED dioda zhasne. Chyby v procesu vychystávání se zobrazují přímo při potvrzení a lze je tak okamžitě opravit.

Výhody

- Snížená chybovost
- Snížení nákladů díky zrychlení procesů (zkrácení doby vyhledávání)
- Papírové objednávkové listy již nejsou potřeba
- Kompletní integrace do stávajících systémů je snadná
- Žádná složitá elektroinstalace
- Poutavá LED dioda přímo na štítku elektronického papíru



e-Kanban

Potvrzením odebrání materiálu přímo na elektronickém štítku software společnosti ekko upraví a předá odpovídající množství zásob. Nastavené prahové hodnoty spustí proces doplňování. Souběžně lze doplnění spustit také tlačítkem nebo dokonce váhou.

Výhody

- Úspora nákladů a času díky automatizovaným (objednávkovým) procesům
- Řízení odvolávky materiálu
- Vyšší kvalita vyráběného materiálu výrobků
- Pro malé i velké nosiče nákladů

Digitální nákladní list

E-papírové štítky s e-ink displejem lze díky provozu na baterie a rádiové technologii používat i na mobilních místech. Digitální nákladní list doprovází přepravní vozík po různých stanicích výrobního řetězce. Informace o obsahu vozíku lze aktualizovat v reálném čase kdekoli ve výrobním závodě.

Výhody

- Procesní flexibilita a mobilita
- Zpracování informací v reálném čase
- Konstrukce s velmi nízkou spotřebou energie
- Větší udržitelnost díky bezpapírovému provozu procesů
- Snížení počtu chyb v procesu



Regálové značení

V intralogistice 4.0 jsou procesy digitalizovány, a tudíž i bezpapírové. Oblasti použití jsou různé - na malých nosičích nákladů ve spádovém regálu na velkých nosičích nákladů na skladovací ploše nebo na mobilních přepravních vozících. Obsah skladového místa, doplňkové informace i QR a čárové kódy se na ESL zobrazují v libovolném rozložení podle místa použití.

Výhody

- Úspora nákladů a času eliminující manuální práci (psaní, tisk a připevňování papírových štítků)
- Jasná čitelnost elektronických papírových štítků díky technologii e-Ink
- Konstrukce s velmi nízkou spotřebou energie
- Centrální správa obsahu štítků
- Plně automatizovatelné prostřednictvím propojení se systémem ERP

Datový uzel / ekko Analytika

Mnoho strojů a systémů generuje data a má vlastní obrazovky. Pomocí softwaru ekko lze všechny stroje a systémy propojit, aby byla příslušná data k dispozici v agregované podobě ve správný čas a na správném místě. Procesy lze vyhodnocovat a optimalizovat tak, aby se dlouhodobě šetřily náklady a čas zvýšením efektivity.

Skladový management

Software ekko se integruje jako subsystém do stávajících řešení WMS/ERP, jako je SAP, lze jej používat i jako samostatné řešení.

Aplikace



Obchod

Digitalizace oblastí, jako je úprava cen, označování zboží, řízení zásob nebo logistika, šetří v maloobchodě čas a peníze v dlouhodobém horizontu. Současně ESL šetří zdroje tím, že spotřebovává méně papíru. Kromě toho ESL a digitální značení zlepšují zákazníkům zážitek z nakupování.



PRŮMYSL

Procesy v průmyslu a logistice musí být s neustále rostoucím objemem práce rychlejší a bezpečnější. S ESL se optimalizují nebo dokonce automatizují celé pracovní oblasti, jako je řízení zásob, vychystávání objednávek, procesy doplňování zboží nebo logistika poslední míle.



HOTELY & GASTRONOMIE

V hotelech se ESL a digitální značení používají jako interaktivní informační terminály, asistenti při odbavení nebo k označení jídelních lístků, událostí či turistických zajímavostí pro hosty. V gastronomii umožňuje ESL nejen flexibilní označování jídelních lístků nebo bufetů, ale také automatické rezervace.



PROSTOROVÉ ŘÍZENÍ

Flexibilní označování místností je nesmírně důležité pro moderní pracoviště a koncepty, jako jsou sdílené pracovní prostory. Digitální displeje napojené na stávající kalendářní systémy zobrazují aktuální obsazenost v reálném čase a lze je rychle upravovat jak digitálně, prostřednictvím softwaru nebo aplikace, tak i manuálně.



CESTOVNÍ RUCH A VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

Na letištích, vlakových nádražích, autobusových zastávkách a veřejných místech je zásadní aktuální, rychle viditelné a především jasné značení. K tomu se ideálně hodí e-ink displeje, které slibují dynamické informace s optimální čitelností. Díky dotykové funkci se také používají v různých jazycích jako digitální asistenti v muzeích nebo kancelářích.

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

V automobilovém průmyslu má dynamické a flexibilní označování cen zásadní význam. Zejména ojeté automobily potřebují konkurenceschopné řízení cen kvůli neustálé konkurenci online platformem.



Odkazy

MISTER SPEX

„Řešení od e-shelf-labels se velmi dobře hodí ke společnosti Mister Spex. Našli jsme přesně ten kousek skládačky pro naše prodejny, který jsme hledali.“



FAHRRAD XXL



„S e-shelf-labels jsme pro naši firmu získali kompetentního partnera pro digitalizaci. Specializovaný tým přináší dobré návrhy pro námi stanovené požadavky, což významně přispívá k úspěšné implementaci. Oceňujeme vynikající podporu v našich projektech a těšíme se na další spolupráci.“

WINKLERSWURST

„Kompetentní poradenství společnosti e-shelf-labels nám pomohlo s výběrem velikosti a zajištěním jednotlivých štítků pro naše regály a pult s čerstvými potravinami. Možnost čerpat ze stávajících zkušeností je velkou výhodou a šetří čas i peníze. Služby společnosti e-shelf-labels bychom si vybrali znovu.“



WOHLLEBENSSPORTS



„e-shelf-labels nabízí dobrý zákaznický servis, komunikace s prodejní a technickou podporou byla a je vždy velmi dobrá. Také poradenství bylo po celou dobu velmi dobré. To nám dalo podnět k zamyšlení, jak dále postupovat. Celkově bychom si služby společnosti e-shelf-labels vybrali znovu.“

OSTSEE CAMPINGPARTNER

„Místo toho, aby dva lidé trávili týden aktualizací štítků, nyní to jeden člověk zvládne za den a půl. Znovu bychom si vybrali e-shelf-labels a už jsme je doporučili dalším prodejcům.“



DALŠÍ ODKAZY



Značka od



Chytré. Digitální. Efektivní.

e-shelf-labels S&K Solutions GmbH

📍 Sailerwöhr 16, 94032 Passau
☎ +49 851 200930-30
📠 +49 851 200930-22
✉ info@sk-solutions.com | info@e-shelf-labels.com
🌐 www.sk-solutions.com | www.e-shelf-labels.com

e-shelf-labels Maďarsko

📍 Futó utca 35-37, 1082 Budapešť
☎ +36 7061 58 001
✉ info@e-shelf-labels.hu
🌐 www.e-shelf-labels.hu

e-shelf-labels Česká republika / Slovensko

📍 Impact Hub Brno, Cyrilská 7, 60200 Brno
☎ +420 734 115 584
✉ info@e-shelf-labels.cz
🌐 www.e-shelf-labels.cz

e-shelf-labels Polsko

📍 ul. Strefowa 25, 58-200 Dzierżoniów
☎ +48 735 379 638
✉ info@e-shelf-labels.pl
🌐 www.e-shelf-labels.pl