



# e-shelf-labels

SMART.  
DIGITAL.  
EFFICIENT.

Termékkatalógus

# ESL SOLUTIONS



# ESL megoldások

egyetlen forrásból

ÉRTÉKNÖVELT  
FUNKCIÓK

ELEKTRONIKUS  
ÁRCÉDULÁK

DIGITÁLIS  
FELIRATOK

  
e-shelf-labels

SZOFTVER ÉS MIDDLEWARE

INFRASTRUKTÚRA

E-INK  
KIJELZŐK

Editorial

## e-shelf-labels

Az Ön kapcsolattartója az elektronikus címkézéssel kapcsolatban

BÍZZON  
SOKÉVES  
TAPASZTALA-  
TUNKBAN

A digitális átalakulásban az elektronikus és az automatikus azonosítás óriási szerepet játszik a kiskereskedelemben, valamint a gasztronómiában, a turizmusban, az iparban és a közterületeken. A megfelelő hardverkomponensekkel és szoftveralkalmazásokkal a vállalatok minden iparágban produktívabbá és hatékonyabbá tehetik munkafolyamataikat, hogy megfeleljenek a modern követelményeknek és az erősen növekvő versenynek.

Az e-shelf-labels küldetésének tekinti, hogy a lehető legjobb ESL-megoldásokkal kísérje és támogassa a vállalatokat a digitalizáció felé vezető úton. –Portfóliónk a kis elektronikus címkéktől a nagyméretű digitális hirdetőtáblákig terjed. A katalógusban áttekintést talál termékeinkről és szolgáltatásainkról. Az egyes hardverelemek csak egy részét képezik átfogó megoldásunknak és ügyfélszolgálatunknak, amely a koncepciótól, a megvalósítástól és a bevezetéstől kezdve Európa- és világszerte a hosszú távú támogatásig terjed.

Válassza az e-shelf-labels-t, ha olyan partnert keres, aki nem csak egyedi komponenseket értékesít, hanem érti az ESL-rendszereket mint hardverből, szoftverből és infrastruktúrából álló átfogó koncepciót.

Felkeltettük az érdeklődését? Akkor kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

Szívesen adunk Önnek tanácsot.

Jó szórakozást a felfedezéshez!

  
e-shelf-labels

# Termékek

**FEDEZZE  
FEL VÁLASZTÉ-  
KUNKAT!**



1	Elektronikus árcédulák .....	06
2	Kiskereskedelmi megoldások .....	12
3	Digitális feliratok .....	14
4	E-Ink kijelzők & Digitális ajtófeliratok.....	16
5	Ipari megoldások .....	18
6	Infrastruktúra & Cloud .....	24
7	Szoftver .....	26
8	Alkalmazások .....	32
9	Referenciák .....	34

# Elektronikus árcédulák és címkék

A papíralapú árcímkézés a múlté. Az ESL-megoldások költséget, időt és erőforrásokat takarítanak meg, és sokkal többre képesek az árak megjelenítésénél. A modern kiskereskedelemben a -vállalatok azért küzdenek, hogy versenyképesek maradjanak, mind a helyhez kötött kereskedelemben, mind az e-kereskedelemben működő partnerekkel szemben. Ehhez naprakész és pontos árakra, valamint a termékek vonzerejének növelésére van szükség. Mindkettőt az elektronikus árcédulák garantálják, amelyek dinamikus árcímkézést, változatos termékinformációkat és az NFC technológiának köszönhetően interaktív elemeket nyújtanak. Mindezek a tulajdonságok különösen vonzóvá teszik őket az ipari felhasználás szempontjából is, hogy optimalizálják vagy akár automatizálják a készletgazdálkodási vagy termelési munkafolyamatok folyamatait. Robusztus, stabil, energiatakarékos és mindig könnyen olvasható, ezek jelentik az ár- és termékcímkézés jövőjét.

## VUSION

A moduláris VUSION termékcsalád e-papír alapon testre szabható, és mindenekelőtt könnyű telepíthetőségével, nagyon jó olvashatóságával és akár 10 éves akkumulátor-élettartamával nyűgöz le. Igény esetén speciális hűtőcímkék is rendelkezésre állnak. Ezen kívül olyan speciális változatok is rendelkezésre állnak, mint a fagyasztó modellek vagy a vegyszerálló címkék.

## Előnyök

- 7000-10.000 frissítési folyamat
- 2,4 GHz (felhő)
- +10°C-tól +40°C-ig használható
- 180°-os látószög
- Fehér és antracit színben kapható
- 7 színű LED
- NFC
- Vegyszerállóság



### VUSION 1.6"

Méret: 48 x 36.6 x 11.4 mm  
Megjelenítés: 152 x 162 pixel  
NFC  
7 színű LED



### VUSION 2.2"

Méret: 67.9 x 35.7 x 11.4 mm  
Megjelenítés: 212 x 104 pixel  
NFC  
7 színű LED  
Működési hőmérséklet: -25° - 0°



### VUSION 2.6"

Méret: 80 x 41.1 x 11.4 mm  
Megjelenítés: 296 x 152 pixel  
NFC  
7 színű LED  
Működési hőmérséklet: -25° - 0°

MEGJELÖLT  
MÉRETEK  
FAGYASZTÓBAN IS  
HASZNÁLHATÓK



### VUSION 4.2"

Méret: 104.5 x 82.5 x 12.2 mm  
Megjelenítés: 400 x 300 pixel  
NFC  
7 színű LED



### VUSION 4.5"

Méret: 128.5 x 51.8 x 11.8 mm  
Megjelenítés: 480 x 176 pixel  
NFC  
7 színű LED



### VUSION 7.4"

Méret: 175.3 x 123.4 x 13.2 mm  
Megjelenítés: 800 x 480 pixel  
NFC  
7 színű LED



### VUSION 9.7"

Méret: 227.6 x 169.5 x 13.5 mm  
Megjelenítés: 672 x 960 pixel  
NFC  
7 színű LED

### VUSION 12.2"

Méret: 218.3 x 265.8 x 7.4 mm  
Megjelenítés: 768 x 960 pixel  
NFC



## NEWTON

A többfunkciós, E-Ink kijelzővel ellátott, BWR (fekete-fehér-piros) NEWTON címkék fagyasztóba való és gombok nélküli NEWTON Lite modellként is kaphatók kiválasztott méretekben. Könnyűek és hatékonyak, így ideálisak a kiskereskedelemben és az iparban való használatra.

## Előnyök

- 7000-10.000 frissítési folyamat
- 2 konfigurálható multifunkciós gomb
- 2,4 GHz / 868 MHz (felhő vagy helyben)
- IP67 és különösen ütésálló
- +10°C-tól +40°C-ig használható
- 180°-os látószög
- Fehér és fekete színben kapható
- 7 színű LED
- NFC



### NEWTON 1.6"

Méret: 36.7 x 45.0 x 13.1 mm  
Megjelenítés: 200 x 200 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 2.2"

Méret: 67.1 x 37.4 x 13.1 mm  
Megjelenítés: 296 x 160 pixel  
NFC  
7 színű LED  
Működési hőmérséklet: -25° - 0°



### NEWTON 2.6"

Méret: 79.3 x 42.4 x 13.1 mm  
Megjelenítés: 360 x 184 pixel  
NFC  
7 színű LED  
Működési hőmérséklet: -25° - 0°



### NEWTON 2.9"

Méret: 86.0 x 41.3 x 13.1 mm  
Megjelenítés: 384 x 168 pixel  
NFC  
7 színű LED  
Működési hőmérséklet: -25° - 0°

MEGJELÖLT  
MÉRETEK  
FAGYASZTÓBAN IS  
HASZNÁLHATÓK



### NEWTON 4.3"

Méret: 130.3 x 42.4 x 13.9 mm  
Megjelenítés: 522 x 152 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 7.5"

Méret: 125.0 x 183.0 x 15.2 mm  
Megjelenítés: 800 x 480 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 4.2"

Méret: 98.1 x 83.8 x 14.5 mm  
Megjelenítés: 400 x 300 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 11.6"

Méret: 192.0 x 268.0 x 21.9 mm  
Megjelenítés: 640 x 960 pixel  
NFC  
7 színű LED

## NEWTON LITE

A NEWTON Lite sorozat középpontjában a digitális címkék klasszikus funkciói állnak. A NEWTON Lite táblák nem rendelkeznek funkciógombokkal, de címkék statt táblák garantálják a NEWTON táblák összes többi előnyét.

## Előnyök

- 7000-10.000 frissítési folyamat
- 2,4 GHz / 868 MHz (felhő vagy helyben)
- 180°-os látószög
- Fehér és fekete színben kapható
- 7 színű LED
- NFC



### NEWTON LITE 1.6"

Méret: 37.21 x 46.81 x 14.00 mm  
Display: 200 x 200 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON LITE 2.2"

Méret: 71.22 x 37.21 x 14.00 mm  
Display: 250 x 122 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON LITE 2.6"

Méret: 80.27 x 43.03 x 14.00 mm  
Display: 360 x 184 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON LITE 2.9"

Méret: 87.48 x 43.03 x 14.00 mm  
Display: 384 x 168 pixel  
NFC  
7 színű LED

## NEWTON 4-COLOR & 7-COLOR

Az erőteljes címkék a NEWTON Color termékcsaládban több színt kapnak a vizuális tervezéshez. A NEWTON 4-Color képes a tartalom fekete, fehér színben történő megjelenítésére. Piros és Sárga színben, míg a NEWTON 7-Color címkék fehér színben is megjeleníthetnek. Fekete, vörös, sárga, kék, zöld és magenta színben.

## Előnyök

- 7000-10.000 frissítési folyamat
- 2 konfigurálható multifunkciós gomb
- 2,4 GHz (felhő vagy helyben)
- IP67
- 180°-os látószög
- Fehér és fekete színben kapható
- 7 színű LED
- NFC



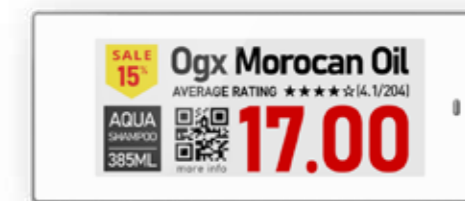
### NEWTON 4 COLOR 1.64"

Méret: 41.96 x 54.26 x 13.4 mm  
Display: 168 x 168 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 4 COLOR 2.4"

Méret: 80.41 x 44.36 x 13.4 mm  
Display: 296 x 168 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 4 COLOR 3.0"

Méret: 98.60 x 44.54 x 13.4 mm  
Display: 400 x 168 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 4 COLOR 4.4"

Méret: 107.83 x 92.23 x 13.25 mm  
Display: 512 x 368 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 4 COLOR 8.2"

Méret: 140.67 x 209.34 x 14.95 mm  
Display: 1024 x 600 pixel  
NFC  
7 színű LED



### NEWTON 7 COLOR 6.0"

Méret: 133.0 x 109.0 x 14.7 mm  
Display: 600 x 448 pixel  
NFC  
7 színű LED

# Kiskereskedelmi megoldások

## VIVID SHELF EDGE

Az energiatakarékos LCD-technológia érintéses funkcióval innovatív és interaktív termékbemutatót tesz lehetővé. A címke a látószögnek és az ügyfél preferenciáinak megfelelően állítható áramsínre van szerelve.

### Előnyök

- Dinamikus termékcímkézés
- Modern LCD kijelző
- Interaktív értékesítési asszisztens
- Érintés és érzékelő
- Gesztusvezérlés lehetséges



### Vivid Shelf Edge

Méret: 98 x 64 x 10 mm  
Display: 480 x 320 pixel  
Wi-Fi  
9-24V

## VUSION Fashiontag

Méret: 41.1 x 80 x 11.4 mm  
Display: 152 x 296 pixel  
NFC



## FASHIONTAGS

A kifejezetten a divat- és textilipar számára kifejlesztett divatcímkéket közvetlenül az árura erősítik, többek között a termék biztosításához kapcsolódóan. A valós idejű árképzésnek és a beépített NFC-chipnek köszönhetően mindig az aktuális információkat, az árakat vagy a rendelkezésre álló méreteket mutatják.

### Előnyök

- Az aktuálisan elérhető áruk megjelenítése
- Időmegtakarítás az ügyfélszolgálat számára
- NFC hozzáférés / okostelefon kapcsolat
- Valós idejű árképzés
- Egyenruhás árak online és offline a versenyképesség és rugalmasság

## DIGITÁLIS WOBBLER

A speciálisan animált e-papír kijelzők új termékekre és kedvezményekre hívhatják fel a figyelmet, vagy reklámüzeneteket közvetíthetnek. Az animáció a nyomtatott overlay és az alatta lévő, egyedileg vezérelhető szegmensek közötti kölcsönhatáson keresztül működik.

### Előnyök

- Fokozott vonzerő és figyelem
- Megerősített értékesítésösztönzés
- 180°-os látószög
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Színben, formában és méretben alkalmazkodó
- Egyszerű összeszerelés és üzembe helyezés
- Out-Of-The-Box termék



### Digitális wobblers

Méret és elrendezés testre szabható

## PEG HOOK CÍMKÉK / NEWTON X

A Peg Hook címkék minimalista árcédulák, amelyeket kifejezetten az Eurohooks nagykereskedelemhez terveztek. Kis méretükkel nyugoznak le, és különösen alkalmasak olyan területeken, ahol kis helyen sok terméket kínálnak.

### Előnyök

- 8-szor gyorsabb valós idejű frissítések
- Akár 3 év akkumulátor élettartam
- Helyalapú szolgáltatások
- Egyedi márkáépítés lehetséges
- NFC



### NEWTON X

Méret: 28.8 x 71.3 x 5.95 mm  
Display: 144 x 200 pixel  
NFC  
7 color LED

# Digitális feliratok

## VIDEÓSÁVOK ÉS DIGITÁLIS KIJELZŐK

A videósínek vagy stretch displayek animált és színes reklám- és információs lehetőségeket tesznek lehetővé közvetlenül az értékesítési ponton képek, videók, reklámüzenetek, GIFS, QR-kódok vagy részletes termékinformációk formájában. Ezáltal minden polc vagy kirakat szemet gyönyörködtetővé válik.

### Előnyök

- Dinamikus termékbemutató
- Modern, színes LCD kijelző
- Vonzó termékbemutató videókkal, képekkel és GIF-ekkel
- Touch funkció (gyártótól függően)

### V:RAIL 12001

Méret: 1215,4 x 72 x 29,47 mm  
Kijelző: 3840 x 160 Pixel  
Wi-Fi és Bluetooth



### V:RAIL 09001

Méret: 898 x 67,53 x 24,07 mm  
Kijelző: 2880 x 158 Pixel  
Wi-Fi és Bluetooth

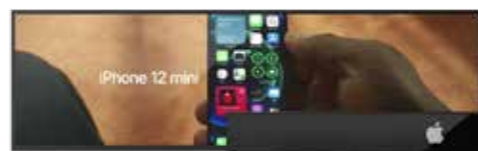


### V:RAIL 06001

Méret: 603,2 x 67,5 x 34,6 mm  
Kijelző: 1920 x 158 Pixel  
Wi-Fi és Bluetooth

### NEWTON TOUCH 29"

Méret: 712,2 x 214,2 x 10,1 mm  
Kijelző: 1920 x 540pixel  
Wi-Fi / Micro HDMI



### NEWTON TOUCH 23"

Méret: 593.60.4 x 19.6 mm  
Kijelző: 1920 x 158 Pixel  
Wi-Fi / Micro HDMI

## DIGITÁLIS REKLÁMTÁBLA A-FRAME

A 43 hüvelykes full HD kijelzők lehetővé teszik a kiszolgálást és a jó láthatóságot minden időben. Az interaktív keresési funkciókat lehetővé tevő érintéses funkcióval ellátott reklámtáblák digitális terméktanácsadóként, útjelző táblaként, illetve szállodák vagy a gasztronómia esetében étlapként vagy információs táblaként is szolgálnak.

### Előnyök

- Figyelemfelkeltő reklámanyagok
- Interaktív terméktanácsadás
- Beléptetőrendszer
- Beltéri és kültéri megoldás elérhető
- Intuitív CMS SCREENER szoftver



### A-Frame 43" (beltéri vagy kültéri megoldás)

Display: 1080 x 1920 pixel  
Wi-Fi

### elo Touch 10"

Méret: 252,9 x 169,0 x 22,1 mm  
Kijelző: 1280 x 800 Pixel  
NFC



### elo Touch 15"

Méret: 337,7 x 249,7 x 22,3 mm  
Kijelző: 1920 x 1080 Pixel  
NFC

### elo Touch 22"

Méret: 524,8 x 324,8 x 32,5 mm  
Kijelző: 1920 x 1080 Pixel  
NFC

## ELO TOUCH & WALLABY

A felhőalapú kezelőszoftverrel ellátott érintőképernyős monitorok sokoldalú alkalmazási lehetőségeket kínálnak, például digitális vásárlói tanácsadó a kiskereskedelemben, információs tábla vagy bejelentkezési szolgáltatás egy szállodában, vagy menütábla és foglalási platform a vendéglátóiparban. A Wallaby önkiszolgáló standdal kombinálva egy 15 vagy 22 hüvelykes érintőképernyős megoldás könnyen beállítható önkiszolgáló területként - beleértve a fizetési és nyomtatási funkciókat is.

### Előnyök

- Nagy tárolókapacitás
- Multitouch kijelző
- Nagy tartósság
- NFC
- Kompatibilitás az önkiszolgáló/self-check-out hardverkomponensekkel
- Csatlakozás az árúkezelő rendszerhez

### WALLABY Self-Service Padlóállvány

Méret: 562,43 x 370 x 1192,8 mm  
Súly a talppal együtt: 30,9 kg / 68,12 lbs

### WALLABY Self-Service Pénztárgép állvány

Méret: 295 x 230 x 431,96 mm  
Súly: 11,2 kg / 24,69 lbs





# E-Ink kijelzők

Az e-papír technológián alapuló kijelzők egyre népszerűbbek az árák, helyiségek vagy nyilvános információk címkézésében. Ennek oka a nyomtatott termékekkel vagy LCD-táblákkal szembeni egyértelmű előnyökben rejlik. Az e-ink kijelzők mindig a legjobb olvashatóságot ígérik, még erős fényben és rossz olvasási szögben is, ami különösen a jól megvilágított helyiségekben, magas polcokon vagy kültéri területeken jelent óriási előnyt. Ezenkívül a fogyasztásuk rendkívül alacsony, mivel az e-ink birstabil, így csak akkor fogyaszt áramot, ha változik a kijelző tartalma. Ezáltal a kijelzők hónapokig, évekig használatban maradnak, és könnyen működtethetők napenergiával.

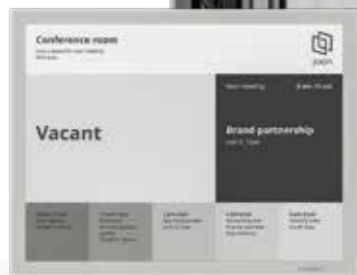
Ezenkívül az alkalmazási területtől függően különböző méretek és különböző megoldások állnak rendelkezésre szürkeárnyaltos vagy akár 60 000 színű kijelzővel.

Kérésre speciális megoldásokat is kínálunk tömegközlekedéshez vagy különleges beltéri és kültéri alkalmazásokhoz, opcionális fotovoltai rendszerrel.



## Visionect Place & Play 32"

Méret: 707.2 x 413,8 x 13.4 mm  
Display: 2560 x 1440 pixel  
16 szürkeárnyalat  
Wi-Fi



## Visionect Place & Play 13"

Méret: 297 x 230 x 10.5 mm  
Display: 1600 x 1200 pixel  
16 szürkeárnyalat  
Wi-Fi



## Visionect 6"

Méret: 158.8 x 123.8 x 13.1 mm  
Display: 1024 x 758 pixel  
16 szürkeárnyalat  
Wi-Fi



## Visionect Joan 6 Pro

Méret: 104.2 x 142.9 x 11.1 mm  
Display: 1024 x 758 pixel  
16 szürkeárnyalat  
Wi-Fi



## PHILIPS Signage Solutions Tableaux

Méret: 25.3 inch  
Kijelző: 1800 x 3200 Pixel  
60000 szín  
Wi-Fi 2,4 GHz és 5 GHz

# Digitális ajtófeliratok

A digitális ajtófeliratok sokak számára ismerősek a modern irodákból, de szállodákban, vásárokon, konferenciaépületekben vagy az egészségügyben is használják őket. Nagyon rövid időn belül átvehető és megjeleníthető a foglalások, találkozók vagy változások, így az alkalmazottak és a vendégek mindig naprakésznek lesznek. A digitális táblák előnyei nemcsak a központi adminisztrációban, hanem az e-papír technológiában is rejlenek. Ez mindig biztosítja a grafikák és szövegek kiváló minőségű megjelenítését, valamint az optimális olvashatóságot nagyon alacsony energiafogyasztás mellett. Ezáltal a digitális ajtófeliratok idő- és költségtakarékos alternatívát jelentenek a klasszikus, fenntartható jellegű papírtáblákkal szemben.



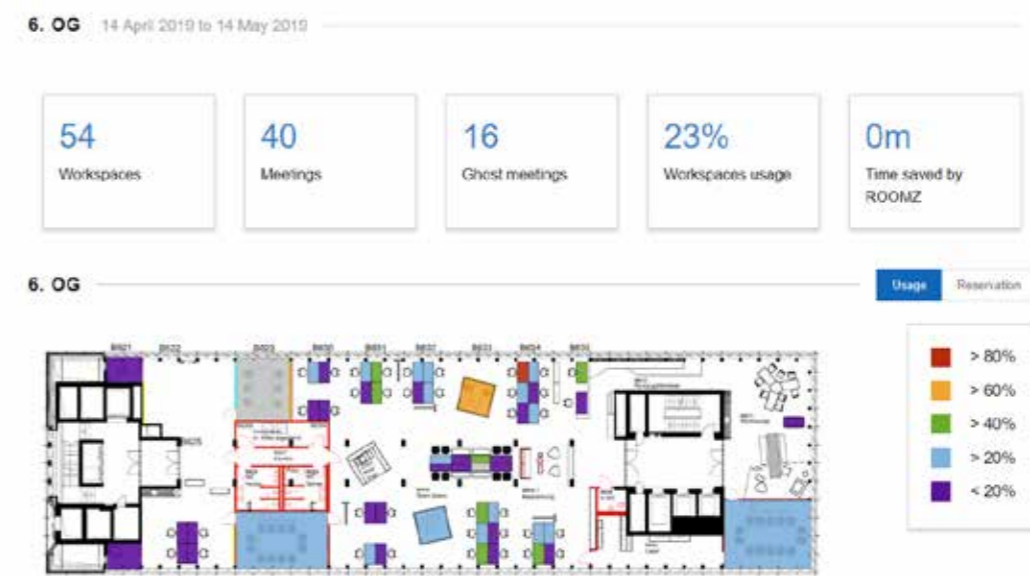
## ROOMZ

Méret: 196 x 165 x 7 mm  
Display: 1024 x 768 pixel  
Wi-Fi

## ROOMZ

A ROOMZ modern megjelenést, praktikus kezelést és a belső naptárrendszerekkel való kapcsolódást kínál. Különlegessége a szenzorokkal való kombinálás, amik ellenőrzik, hogy a befoglalt időpontokban valóban tartózkodnak-e a tárgyalóban.

Tartozékként opcionálisan kapható a ROOMZ Solar Kit, amellyel a ROOMZ kijelző kizárólag nappali fényben (300 lux fény) működtethető.



# Ipari alkalmazás

A kereskedelem és a turizmus mellett számos ESL-megoldást kifejezetten ipari felhasználásra terveztek. Ezek közé tartoznak például az elektronikus címkék, amelyek könnyű beolvasást és ezáltal hatékonyabb munkafolyamatokat ígérnek. Ugyanakkor különböző nyomkövető technológiákkal is felszerelhetők, hogy gyorsabb kommissiózási folyamatokat tegyenek lehetővé, vagy a SmartBins-szel kombinálva optimalizálják a készletgazdálkodást. A digitális IoT-plattformok, mint például a PDi Digital platformjai, az iparág összes hálózatba kapcsolt ESL-folyamatának alapjául szolgálnak. Az elektronikus címkék esetében a döntő tényező mindig a meglévő ERP-struktúrákhoz (SAP, MS Dynamics Navision stb.), valamint a kéziszámitógépekhez való kapcsolódás a zökkenőmentes folyamatok biztosítása érdekében.

## LEHETSÉGES ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- Folyamatdigitalizálás
- Polccímkezés
- Digitális szállítólevelek
- Pick-to-light / Pick-by-light / Put-by-light
- Digitális termelési ikek és üzemirányítás
- Adatközpont
- Raktárkezelés
- Sorrendi dokumentumok
- e-Kanban
- Elektronikus kísérlőkártyák
- Elektronikus rendelési papírok
- Gépelosztási tervek
- Raktározási hely azonosítása
- Automatizált készletgazdálkodás



FEDEZZE FEL KÉZI  
SZÁMÍTÓGÉPEINKET, IPARI  
SZKENNEREINKET ÉS TOVÁBBI  
TERMÉKEINKET AZ AUTO-ID24/7  
WEBÁRUHÁZUNKBAN.

## NEWTON SUBGIGA LABELS

A SOLUM NEWTON sorozatú címkék olyan modern ipari megoldást jelentenek, amely lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy hatékonyabb és termelékenyebbé tegyék belső logisztikai vagy ellátási lánc folyamataikat. 868 MHz-es frekvencián működnek, amely technológiai preferenciaként

vagy akkor használható, ha a 2,4 GHz-es sávot más alkalmazások foglalják le. Az e-polccímkekén keresztül történő valós idejű készletellenőrzéssel és az egyszerűsített szkennelési lehetőségekkel garantált az optimalizált munkafolyamat-tervezés és a jobb készletkövetés.



## PICK-BY-LIGHT CÍMKÉK

A Pick-by-light címkék ipari alkalmazásokra is optimalizáltak: egyrészt különösen robusztus felépítésűek, másrészt megnagyobbított elülső gombjuk van beépített LED-del. Ez aktiválható, hogy jelezze a termékek pozícióját a polcon, és megkönnyítse az alkalmazottak számára az alkatrészek megtalálását. A gomb megnyomásával különböző műveletek erősíthetők meg (pl. Pick / Put by Light). Az elülső nagy LED-es gombon kívül a címke oldalsó gombokkal is rendelkezik, amelyek rugalmasan programozhatók.



### Newton Pick-By-Light címke 4.3"

Méret: 130.3 x 42.4 x 13.9 mm  
Display: 522 x 152 pixel  
NFC

## SMARTBIN FLEX / SMARTLABELS

A SmartLabels és a SmartBins együttműködve lehetővé teszi a logisztikai menedzsment számos folyamatának, például az újrendelésnek az automatizálását. A PDI Digital ARIMS szoftvermegoldásaihoz és a meglévő árukezelési rendszerekhez való kapcsolódás kulcsfontosságú.

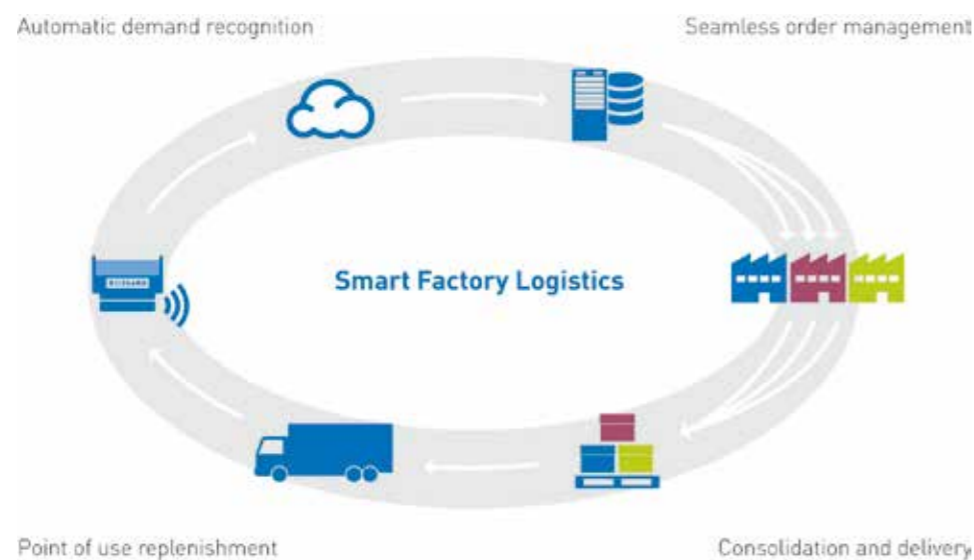
A SmartBins teljesen automatikusan működik a tárolókhöz állandóan csatlakoztatott súlyérzékelők segítségével. Ha a készlet szint egy meghatározott mennyiség alá csökken, automatikusan elindul a készletfeltöltési folyamat. Ez időt takarít meg a vállalatoknak, csökkenti a hibaarányt, és mindenkor optimális készlet szintet garantál.



**SmartBin Flex**  
Méret: 10", 15", 22"  
Wi-Fi



**SmartLabel**



## Quupp-PDI-megoldások

A Quuppa PDI megoldással, amely lehetővé teszi a pontos beltéri helymeghatározást, valós idejű helyalapú információkhoz gyűjthető adatok. A helymeghatározási technológia valós idejű helymeghatározással és e-ink címkékkel való kombinálásával az Ipar 4.0 keretében az új folyamatok jobban és hatékonyabban feltérképezhetők. Eközben a sepioo® SaaS platform adatokat gyűjt a valós

idejű helymeghatározási és megjelenítési információkkal ellátott digitális térkép létrehozásához. Ez felhasználható automatizált műveletek indítására, amikor az objektumok meghatározott távolságot tesznek meg, vagy amikor belépnek a geofedezett területekre, illetve elhagyják azokat.



## SEPIOO IIOT PLATFORM

A sepioo szoftverplatformot úgy tervezték, hogy többféle felhasználási esetben integrálható legyen, és lehetővé teszi az adatok gyűjtését korlátlan számú címkéről és érzékelőről, valamint a gyors frissítéseket és a valós idejű kommunikációt a rendszer más elemeivel.

Moduláris felépítésének köszönhetően a szoftver gyakorlatilag bármilyen ipari környezetbe integrálható, és zökkenőmentesen együttműködik a hardvertermékek és technológiák széles skálájával, mint például az NB-IOT vagy az NFC.

## SEPIOO

A PDi Digital sepioo címkéket kifejezetten a sepioo IIOT platformhoz fejlesztették ki, és valós idejű adatátvitelt garantálnak. Alkalmazási területeik közé tartoznak az Ipar 4.0 kommissziási folyamatok, a készletgazdálkodás vagy az egészségügyi létesítmények anyaggazdálkodása.

### Előnyök

- Quuppa pozicionáló technológia
- Valós idejű információátvitel
- IP67 MINŐSÍTÉS
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Gyorsulásmérő és hőmérséklet-érzékelő
- Optimális kompatibilitás a sepioo IIOT platformmal

### sepioo 7.4"

Méret: 175.3 x 123.4 x 13.2 mm  
Display: 800 x 480 pixel  
NFC



### sepioo 9.7"

Méret: 227.6 x 169.5 x 13.5 mm  
Display: 672 x 960 pixel  
NFC



### sepioo 12.2"

Méret: 218.3 x 265.8 x 15.9 mm  
Display: 768 x 960 pixel  
NFC



### sepioo 4.2"

Méret: 104.5 x 82.5 x 12.2 mm  
Display: 400 x 300 pixel  
NFC

### sepioo 2.6"

Méret: 80 x 41.1 x 11.4 mm  
Display: 296 x 152 pixel  
NFC



## SEPIOO NFC & BUTTON LABELS

A sepioo D2.6 B és D.27 B címkék mindegyike 2 vagy 4 gombbal van felszerelve, amelyek egyénileg programozhatók.

A gombok és LED nélküli sepioo NFC címkék NFC technológiával vannak felszerelve a címkékre való íráshoz Access Point infrastruktúra nélkül.

### Előnyök

- Valós idejű információátvitel
- IP67
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Gyorsulásmérő és hőmérséklet-érzékelő
- Optimális kompatibilitás a sepioo IIOT platformmal



### sepioo D2.6 B

Méret: 80,1 x 40,4 x 13,1 mm  
Kijelző: 296 x 152 Pixel  
NFC



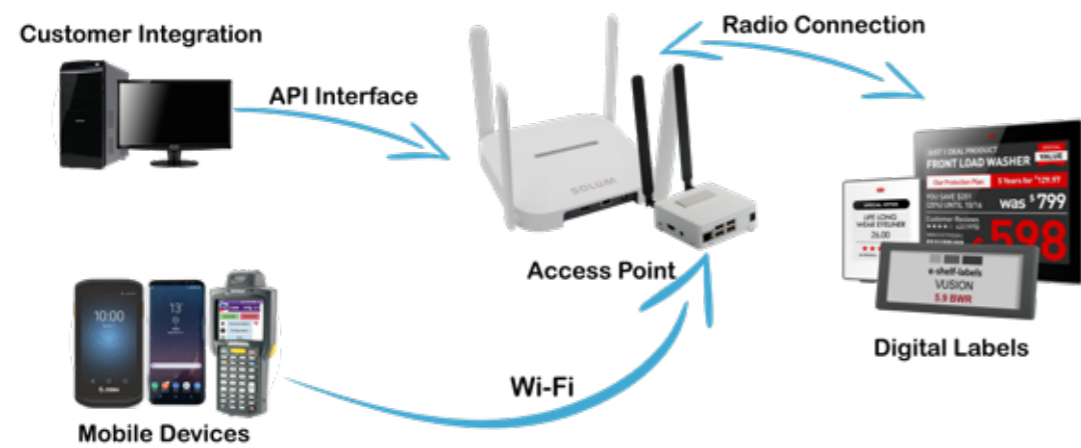
### sepioo D2.6 NFC

Méret: 79,2 x 41,0 x 6,5 mm  
Kijelző: 296 x 152 Pixel  
NFC

# Infrastruktúra

Az optimális működéshez minden ESL- és digitális jelzőrendszeri megoldásnak megfelelő infrastruktúrára van szüksége. Ez magában foglalja mind a szoftver-, mind a hardverkomponenseket, amelyek lehetővé teszik az elektronikus címkék és az ügyfélkapcsolat - legyen az PC vagy kézi számítógép - közötti adatcserét.

A portfóliónk olyan Access Pointokat tartalmaz, amelyek az egyes elemek közötti kommunikációs kapcsolatként működnek. Az adatcsere a digitális címkékkel rádiókapcsolaton keresztül történik, míg a mobil eszközökkel való kommunikáció Wifin vagy a számítógép API-interfészén keresztül.



## ACCESS POINTS

Az infrastruktúra központi eleme az access point, amely kommunikációs pontként működik az elektronikus árcédulák, az asztali számítógépek és a mobil eszközök között. A legtöbb hozzáférési pont a 2,4 GHz-es tartományban működik. Az ipari alkalmazásokhoz esetenként a 868 MHz-en működő rendszert is ajánljuk.

Ezenkívül lehetőség van dongle-megoldások beállítására a Cisco, Arruba, Lancom és mások meglévő hozzáférési pont-infrastruktúráin. A kompatibilis modellekről szívesen adunk Önnek személyes tanácsot.



**SOLUM Gateway**  
A NEWTON címkékhez

**SES-imagotag Access Point**

A VUSION címkékhez



# Felhőalapú megoldások

A hatékony omnichannel-élményhez a kiskereskedelemben vagy a rugalmas adatgyűjtéshez az iparban felhőmegoldásainkat ajánljuk. Segítségükkel az adatok biztonságosan rögzíthetők és összekapcsolhatók, függetlenül a helyszíntől. A felhőszolgáltatások további előnyei a gyors nemzeti és nemzetközi szintű skálázhatóság, valamint az alacsony infrastrukturális költségek. Az informatikai rendszerek terén szerzett sokéves tapasztalatunkkal támogatjuk a vállalatokat a legmagasabb szintű adatbiztonságot nyújtó felhőmegoldások bevezetésében.

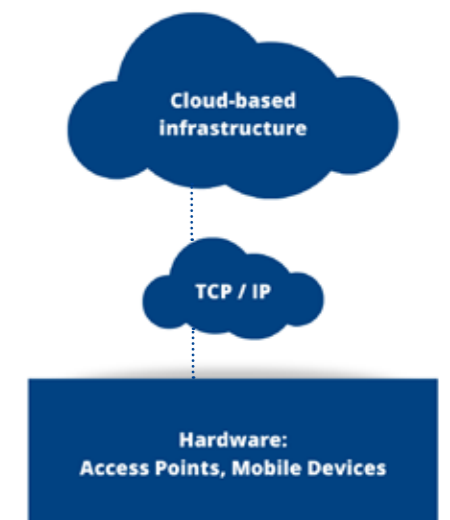


## KERESKEDELEM

A felhőalapú kiskereskedelmi IoT-platformok használata rugalmas és hatékony megoldást garantál a digitális címkék adatintegrációjához a különböző források, például ERP-k, e-commerce platformok vagy POS-rendszerek kezelésével, valamint az üzletek tevékenységének valós idejű áttekintésével.

## IPAR

Az Ipar 4.0-ban a munkafolyamatok rugalmas és agilis struktúrákat, valamint az összes interfész valós idejű felügyeletét igénylik a problémák időben történő észlelése érdekében. A felhőalapú IoT-platformok lehetővé teszik az infrastruktúra állapotáról szóló valós idejű jelentéseket, valamint a címkék helytől függetlenül kezelését.



# Szoftver

Az ESL-infrastruktúra másik fontos része a digitális árcédulák és kijelzők működtetéséhez szükséges szoftver. Az infrastruktúra részeként olyan szoftvermegoldásokat kínálunk, amik további rendszerekhez, mobilfizetésekhez, automatizált polcfelügyelethez és interaktív terméktanácsadáshoz kapcsolhatók.

## ALAPSZOFTVER - VUSION

A 2,4 GHz-es rendszerben az elektronikus árcímkekhez. Használható sablonok létrehozására, interfészek létrehozására vagy a VUSION címkek kezelésére és működésük ellenőrzésére. A címkek központi kezelése a VUSION Cloudon keresztül is elvégezhető.

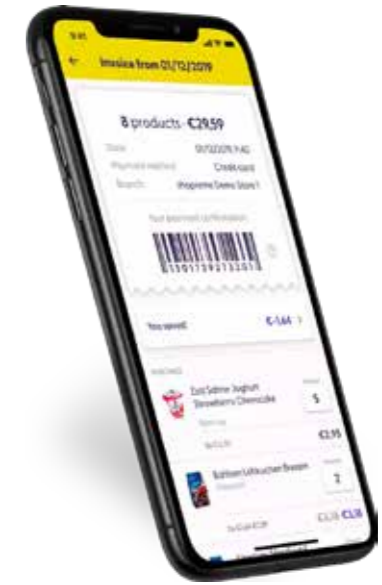


## ALAPSZOFTVER - NEWTON

Az AIMS a NEWTON címkek alapszoftvere a 2,4 GHz-es és a 868 MHz-es frekvenciatartományban. Az Advanced Information Management System lehetővé teszi a címkek, termékek, készletek, felhasználók és adatok kezelését egyetlen programban. Ez egy integrált címketervezőt is tartalmaz. Az AIMS helyben és felhőben vagy SaaS-kiszolgálóként is elérhető. Ezen kívül van egy mobilalkalmazás is az útközbeni használathoz.

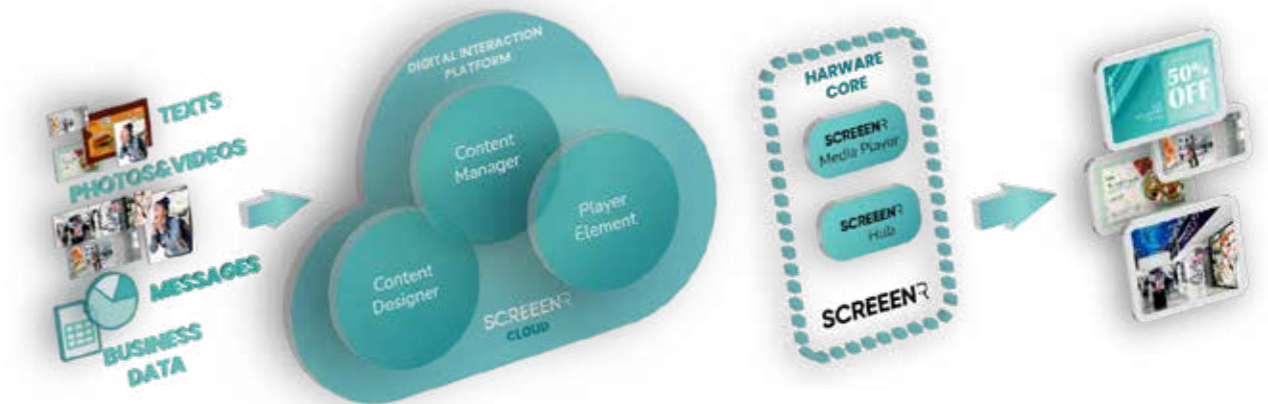
## SCAN & GO - MOBILFIZETÉS

A Scan & Go segítségével a vásárlók nemcsak kényelmesen beszkenelhetik az árukat, hanem a -Mobile Pay megoldásokkal közvetlenül fizethetnek is, függetlenül attól, hogy hol vannak az üzletben. A Scan & Go esetében szkennerek formájában hardverelemeket, valamint megfelelő mobilfizetési alkalmazásokat és az áruforgalom-kezeléshez való kapcsolódást használnak.



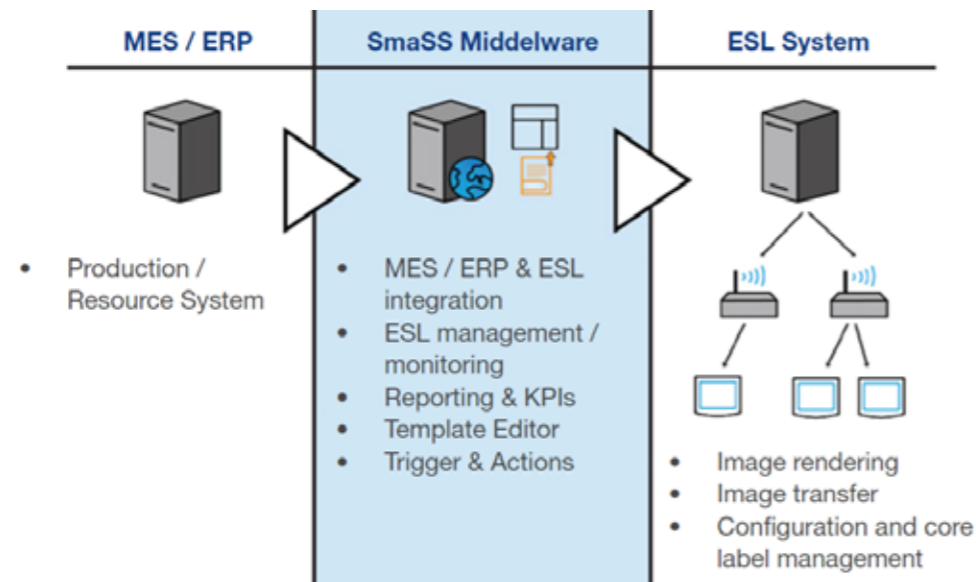
## SCREENR DIGITÁLIS TÁBLA PLATFORM

A SCREENR digitális tábla platform egyszerre tartalomtervező, tartalomkezelő és lejátszó a digitális táblák számára. Az interakciós platformmal több kijelző számára lehet önállóan tartalmakat létrehozni és kezelni. Az egyetlen megoldással való munka időt és betanítást takarít meg.



## SMASS MIDDLEWARE

A middleware megoldás a digitális kijelző és a meglévő ERP vagy vezető háttérrendszerek közötti kommunikáció médiumaként szolgál. SmaSS Middleware-ünk három alkalmazási területre oszlik: SmaSS Logistics, SmaSS Gastro és SmaSS Office.



### SmaSS Logistics

- Rendszerfelügyelet
- Vizualizáció
- Jelentés és KPI-k



### SmaSS Catering:

- Központi adminisztráció
- Menütervezés
- Asztalfoglalás
- Hozzávalók, allergének és színezékek megjelenítése

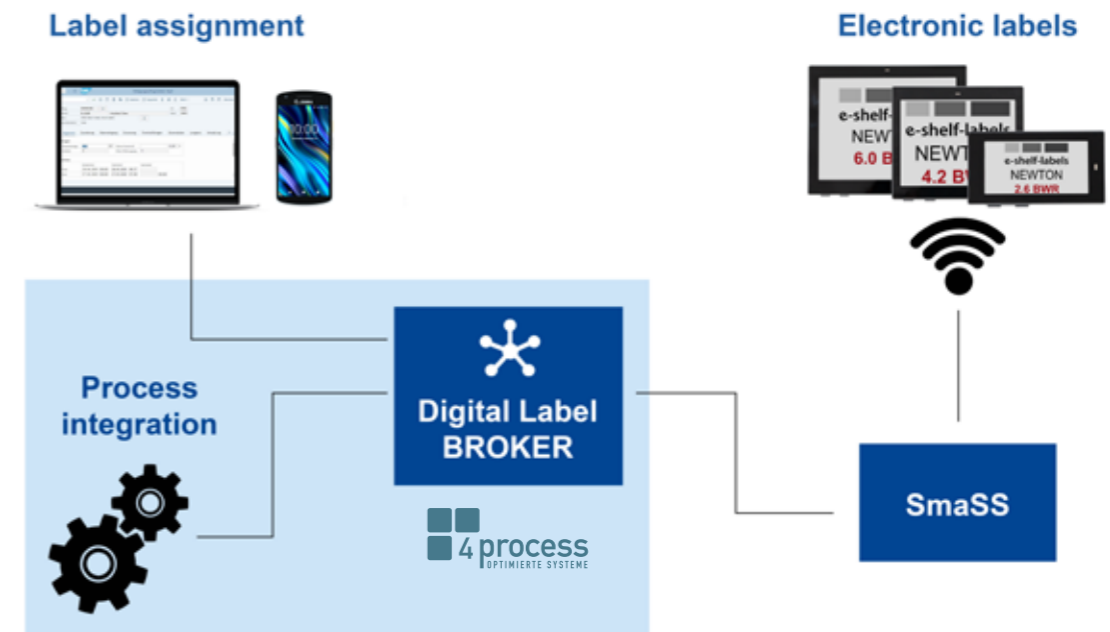
### SmaSS Office:

- Időpontfoglalás
- Automatikus frissítések
- Adminisztráció webes felületen keresztül



## SAP ERP - E-INK LABEL ADD-ON

Az automatikus és rugalmas gyártáshoz az adatoknak valós időben elektronikusan rendelkezésre kell állniuk, és a gyártási utasításokat rövid ciklusidőn belül pontosan le kell képezni. Az ügyfél működési információs rendszerébe történő, folyamatokhoz kapcsolódó integráció révén a raktári és logisztikai folyamatok belső áruforgalma hatékonyabban és az erőforrások kisebb terhelésével irányítható az SAP ERP - E-ink Label Add-on segítségével. Az SAP rendszerben tárolt adatok a SmaSS middleware-rel való kapcsolaton keresztül átvihetők az elektronikus polccímkékre (ESL), és például a kijelzőkön megjeleníthetők a vállalat aktuális készlet szintjei.



### Az SAP ERP CONNECTOR előnyei

- Papírmentes iparág és adatok valós időben
- A folyamatlépések automatizálása a digitális címkék dinamikus integrációjának köszönhetően
- Gyors integráció a standard folyamatokba (out-of-the-box integráció)
- Rugalmas integráció komplex folyamatokba
- A folyamatok védelme a címkefrissítések ERP-rendszerbe történő visszacsatolása révén
- Jövőbiztos az SAP S/4HANA on-premise és felhőalapú megoldásokhoz is.

### EGYÉB ERP INTEGRÁCIÓK

- Microsoft Dynamics
- Navision

# Ekko szoftver

Az ekko szoftver lehetővé teszi a gyártóüzemek hatékony digitalizálását az Industrie 4.0 alkalmazások elektronikus címkék segítségével. A legkisebb, rendszerkapcsolat nélküli tárolóhelytől kezdve egészen a komplex, nemzetközileg hálózatba kapcsolt gyártásokig. Az ekko koordinátarendszer alapján összegyűjtik a megrendelések, folyamatok, gépek és emberek adatait. Ebből valós időben keletkeznek a folyamatok javításához szükséges releváns információk. Ez csökkenti a hibaarányt, miközben növeli a hatékonyságot. Emellett a papír helyett elektronikus polccímkék használata nemcsak költségeket, hanem CO2-t is megtakarít a hatékony és fenntartható jövő érdekében.

## Pick-By/Put-to-light ePaper

A kommissiózási folyamat során az e-papír címke LED-je világít a megfelelő anyagápolási helyen, és jelzi a kommissiónak, hogy melyik anyagot kell felvenni. Az eltávolítást egy letapogatással nyugtázza a rendszer, és a LED kikapcsol. A kommissiózási folyamat hibái közvetlenül a nyugtázás során jelennek meg, és így azonnal kijavíthatók.

### Előnyök

- Csökkentett hibaarány
- Költségcsökkentés a megnövekedett folyamat révén sebesség (csökkentett keresési idő)
- A papíralapú megrendelőlapok feleslegessé válnak
- Teljes integráció a meglévő rendszerekbe a rendszerek könnyen bevezethetők
- Nincs szükség bonyolult kábelezésre
- Szemet gyönyörködtető LED közvetlenül az e-papír címkén



## e-Kanban

Azáltal, hogy az anyagkivételt közvetlenül az e-papír címkén nyugtázza, az ekko ennek megfelelően módosítja és továbbítja a készlet mennyiségét. A beállított küszöbértékek elindítják a feltöltési folyamatot. Ezzel párhuzamosan a feltöltés gombnyomással vagy akár mérleggel is kiváltható.

### Előnyök

- Költség- és időmegtakarítás az automatikus (rendelési) folyamatok révén
- Ellenőrzött anyaglelírások
- A gyártott termékek magasabb minősége
- Kis és nagy teherhordókhoz

## Digitális fuvarlevél

Az e-ink kijelzővel ellátott e-papír címkék az akkumulátoros működésnek és a rádiótechnológiának köszönhetően mobil helyeken is használhatók. A digitális fuvarlevél végigkíséri a szállítási kocsit a termelési lánc különböző állomásain. A kocsi tartalmára vonatkozó információk valós időben frissíthetők a gyár bármely pontján.

### Előnyök

- Rugalmasság és mobilitás a folyamatképek
- Valós idejű információfeldolgozás
- Ultra alacsony fogyasztású kialakítás
- Nagyobb fenntarthatóság a papírmentesség révén Folyamatok
- Hibák csökkentése a folyamatban



## Polccímkézés

Az intralogisztika 4.0-ban a folyamatok digitalizálódnak, és így papírmentessé válnak. Az alkalmazási területek változatosak - kis rakománytartókon az áramlási állványon, nagy rakománytartókon a raktár területén vagy mobil szállító kocsikon. A tárolási hely tartalma, a kiegészítő információk, valamint a QR- és vonalkódok a felhasználási helytől függően tetszőleges elrendezésben jelennek meg az ESL-eken.

### Előnyök

- Költség- és időmegtakarítás kiküszöbölése kézi munka (írás, nyomtatás és papírcímkék felragasztása)
- Az e-papír címkék egyértelmű olvashatósága a következők révén e-Ink technológia
- Ultra alacsony fogyasztású kialakítás
- A címke tartalmának központi kezelése
- Teljesen automatizálható a csatlakozáson keresztül az ERP rendszerhez

## Data Hub/Ekko Analytics

Számos gép és rendszer generál adatokat és rendelkezik saját képernyővel. Az ekko szoftverrel az összes gép és rendszer összekapcsolható, hogy a megfelelő időben és a megfelelő helyen a megfelelő adatok összesített formában rendelkezésre álljanak. A folyamatok kiértékelhetők és optimalizálhatók, hogy a hatékonyság növelésével hosszú távon költséget és időt takarítsanak meg.

## Raktárkezelés

Az ekkoval rendszerként integrálható eglévő WMS/ERP megoldásokba, mint például az SAP, de önálló megoldásként is használható.



# Alkalmazások



## KERESKEDELMI

Az olyan területek digitalizálása, mint az árkigazdítás, a cikkek címkézése, a készletgazdálkodás vagy a logisztika, hosszú távon időt és pénzt takarít meg a kiskereskedelemben. Ugyanakkor az ESL kevesebb papír felhasználásával erőforrásokat takarít meg. Ezenkívül az ESL és a digitális feliratok javítják a vásárlók vásárlási élményét.



## IPAR

Az ipari és logisztikai folyamatoknak gyorsabbá és biztonságosabbá kell válniuk a folyamatosan növekvő munkamennyiség mellett. Az ESL segítségével egész munkaterületek, például a készletgazdálkodás, a kommissiózás, a készletfeltöltési folyamatok vagy az utolsó kilométerek kezelése optimalizálható vagy akár automatizálható.



## HOTEL & GASZTRONÓMIA

A szállodákban az ESL és a Digital Sigange interaktív információs terminálként, bejelentkezési asszisztensként, illetve a vendégek számára menük, események vagy turisztikai látványosságok jelölésére szolgál. A gasztronómiában az ESL nemcsak az étlapok vagy büfék rugalmas címkézését teszi lehetővé, hanem az automatizált foglaltságokat is.



## HELYSÉGGAZDÁLKODÁS

A rugalmas helyiségcímkézés rendkívül fontos a modern munkahelyek és az olyan koncepciók számára, mint a megosztott íróasztalok. A meglévő naptárrendszerekhez csatlakozó digitális kijelzők valós időben mutatják az aktuális foglaltságot, és gyorsan beállíthatók digitálisan szoftveren vagy alkalmazáson keresztül, valamint manuálisan is.



## TURIZMUS ÉS KÖZTERÜLETEK

A repülőtereken, vasútállomásokon, busz-megállóknak és nyilvános helyeken a naprakész, gyorsan látható és mindenekelőtt világos jelzések alapvető fontosságúak. Az e-ink kijelzők kiválóan alkalmasak erre, mivel dinamikus információkat ígérnek optimális olvashatóság mellett. Érintéses funkcióval különböző nyelveken digitális asszisztensként is használják őket múzeumokban vagy irodákban.

## AUTÓIPAR

A gépjármű- és autógyártásban a dinamikus és rugalmas árcímkézés kulcsfontosságú. Különösen a használt autók számára van szükségük versenyképes ármenedzsmenetre az online platformokkal folytatott állandó verseny miatt.



# Referenciák

## MISTER SPEX

„Az e-shelf-labels megoldásai nagyon jól illeszkednek a Mister Spexhez. A keresett puzzle-darabot találtuk meg üzleteink számára.”



## FAHRRAD XXL



„Az e-shelf-labels egy kompetens partnert nyertünk a digitalizáláshoz a vállalatunkban. Az elkötelezett csapat jó koncepciókat kínál az általunk meghatározott követelményekre, ami jelentősen hozzájárul a sikeres megvalósításhoz. Nagyra értékeljük a projektjeinkben nyújtott kiváló támogatást, és várjuk a további együttműködéseket.”

## WINKLERSWURST

„Az e-shelf-labels szakértő tanácsai segítettek nekünk a táblák méretének kiválasztásában és az egyes címkék felszerelésében, és sikerült megtalálnunk a megfelelő táblákat a polcainkhoz és a friss élelmiszerek pultjához. A meglévő tapasztalatok felhasználása nagy előny, és időt és pénzt takarít meg. Újra az e-shelf-labels szolgáltatásait választanánk.”



## WOHLLEBENSPO RTS

„Az e-shelf-labels jó ügyfélszolgálatot kínál, az értékesítéssel és a technikai támogatással való kommunikáció mindig nagyon jó volt és az is. A tanácsadás is végig nagyon jó volt. Ez némi gondolkodási alapot adott nekünk a további lépésekkel kapcsolatban. Összességében ismét az e-shelf-labels szolgáltatásait választanánk.”



## OSTSEE CAMPINGPARTNER

„Ahelyett, hogy két ember egy hetet töltene az árcédulák frissítésével, most egy ember másfél napon belül megteszi. Újra az e-shelf-labels választanánk, és már továbbítottuk az ajánlásokat más kereskedőknek.”



## TOVÁBBI Referenciák



A brand of



## Smart. Digital. Efficient.

---

### e-shelf-labels S&K Solutions GmbH

 Sailerwöhr 16, 94032 Passau  
 +49 851 200930-30  
 +49 851 200930-22  
 [info@sk-solutions.com](mailto:info@sk-solutions.com) | [info@e-shelf-labels.com](mailto:info@e-shelf-labels.com)  
 [www.sk-solutions.com](http://www.sk-solutions.com) | [www.e-shelf-labels.com](http://www.e-shelf-labels.com)





---

### e-shelf-labels Magyarország

 Futó utca 37-45, 1082 Budapest  
 +36 70 615-8001  
 [info@e-shelf-labels.hu](mailto:info@e-shelf-labels.hu)  
 [www.e-shelf-labels.hu](http://www.e-shelf-labels.hu)

---

### e-shelf-labels Csehország

 Impact Hub Brno, Cyrilská 7, 60200 Brno  
 +420 734 115 584  
 [info@e-shelf-labels.cz](mailto:info@e-shelf-labels.cz)  
 [www.e-shelf-labels.cz](http://www.e-shelf-labels.cz)

---

### e-shelf-labels Lengyelország

 ul. Strefowa 25, 58-200 Dzierżoniów  
 +48 735 379 638  
 [info@e-shelf-labels.pl](mailto:info@e-shelf-labels.pl)  
 [www.e-shelf-labels.pl](http://www.e-shelf-labels.pl)