

GS1 világa

Magazin



2024/3 | XII. évf. 3. szám

Fókuszban

A tudás érték
A GS1-es tudás üzleti előny

GS1 Akadémia

Magasabb csomagolási szintek
azonosítása GS1 szabványokkal

TARTALOM

- Fókuszban**
- 04 A tudás érték
- 06 Ismét indítjuk GS1 Egészségügyi szakértő képzésünket
- 10 GS1 képzések a hatékony nyomon követés alapjairól Kitekintés
- Kitekintés**
- 12 Regisztráljon a 3. GS1 Healthcare online summit-ra!
- 13 Digitális kihívások, digitális válaszok
- 14 Tudjon meg többet a Magyar Élelmiszerbankról!
- Nyomon követés**
- 18 GS1 Nyomonkövetési szakértőképzés - jelentkezzen most!
- 20 Tanuljon mások sikereiből!
- Egészségügyi szektor**
- 22 Ismerje meg a GS1 Magyarország UDI modul szolgáltatását!
- 24 Csatlakozzon Ön is a Magyar GS1 Egészségügyi Felhasználói Csoport zárt tagságához!
- 26 Az Európai Unió MDR és IVDR rendeletei
- 28 Gyógyszer és orvostechnikai eszköz szabályozás
- Élelmiszeripar**
- 32 Pályázati forrással segítik mézterméke kereskedelmét
- Logisztika**
- 36 Magyar Lean & Green program - 100% együttműködés a 0% emisszióért
- Építőipar**
- 38 A BIM jövője összefonódik a GS1 szabványokkal
- Pénzügyi szektor**
- 40 LEI kód szolgáltatásunk több évre szóló kényelmi funkcióval bővült
- SzabványMenedzser**
- 42 SzabványMenedzser – növekvő felhasználói kör és aktuális fejlesztések
- GS1 Akadémia**
- 46 Magasabb csomagolási szintek azonosítása GS1 szabványokkal
- 50 Interaktív kurzusok az egyetemi képzésekben
- Szabványok a gyakorlatban**
- 52 Mikor kell termékazonosító GTIN számot váltani és miért?
- 56 Vonalkód ellenőrzés jelentősége, előnyei
- Corporate – vállalati rovat**
- 60 Ügyféltámogatás felsőfokon
- 62 Program indult a jogtalan szabványhasználat kiszűrésére
- 64 Partnereink figyelmébe ajánljuk – Fontos információk egy helyen

A GS1 Magyarország lapja, alapítva: 2006

Felelős kiadó: Magyar Béla. **Főszerkesztő:** Burányi Zsófia. **Szerkesztőség:** cím: 1139 Budapest, Fáy u. 1/B, telefon: 412-3940; fax: 412-3949, e-mail: info@gs1hu.org, internet: www.gs1hu.org, Szerzők: Aigner Edit, Burányi Zsófia, Czibulka Péter, Daka Margit, Dr. Solymár Eszter, Horváth-Hankó Christine, Kecskés Katalin, Krázló Zoltán, Lieber Ildikó, Magyar Róbert, Petrányi Krisztina, Suppán Anna, Szügyi Tímea, Vatai Krisztina, Vicsai Judit, Vízkei György. **Hirdetésfelvétel:** cím: 1139 Budapest, Fáy u. 1/B, e-mail: info@gs1hu.org **Hirdetés ajánlat:** www.gs1hu.org **Szerkesztés, tördelés, nyomdai előkészítés:** Penge Szolgáltató Csoport Kft.

Az újság oldalain megjelenő vélemények nem mindig esnek egybe a szerkesztőség véleményével. A szerkesztőség nem vállal felelősséget a hirdetésekben közölt információk hitelességéért. Az újságban megjelent anyagoknak akár teljes, akár részbeni újrafelhasználása csak a kiadó írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az újságban megjelenő vonalkódok illusztrációk, nem leolvasásra, felismerésre szolgálnak.

HU-ISSN: 17886805

Az utóbbi másfél évünk a pandémia árnyékában zajlott, annak minden előnyével és hátrányával együtt. Amikor ezeket a sorokat írjuk, az idilli nyári állapotok után ismét növekvő számú megbetegedésről szólnak a hírek. Az időszak összegzése talán túlzottan korai, néhány következtetés azonban GS1 szemszögből levonható.



Vízkei György
.....
a GS1 Magyarország elnöke

Köszöntő

Vissza a normalitáshoz?

Az utóbbi másfél évünk a pandémia árnyékában zajlott, annak minden előnyével és hátrányával együtt. Amikor ezeket a sorokat írjuk, az idilli nyári állapotok után ismét növekvő számú megbetegedésről szólnak a hírek. Az időszak összegzése talán túlzottan korai, néhány következtetés azonban GS1 szemszögből levonható.

A GS1 küldetéséből következően elkötelezett a digitalizáció iránt. Ebből a nézőpontból az internetes kereskedelem és ügyintézés előtérbe kerülése számunkra kedvező folyamatokat váltott ki. Másrészről a személyes kapcsolatok hiánya például oktatási tevékenységünkre, nemzetközi kapcsolatainkra hátrányosnak bizonyult. Jelen lapszámunkban, bízva a helyzet normalizálódásában, különös súlyt helyezünk oktatási tevékenységünk bemutatására, ezen belül is két súlyponti területet emeltünk ki: az egészségügyi szakértőképzést és a nyomon követést. Ez a két terület egyéb cikkekben is visszaköszön.

Az építőipar a GS1 számára perspektivikus terület. Már a tervezési időszakban, de különösen a körforgásos gazdaságra való áttérés érdekében, elengedhetetlen a beépített anyagok nyomonkövetése és azonosítása.

A GS1 Magyarország számára sikertörténet a SzabványMenedzser, ahol úgy sikerült értékes szolgáltatást létrehozni alkalmazóink számára, hogy egyúttal nemzetközi elvárásoknak is megfeleljünk. Nem véletlen, hogy igyekszünk új funkciókkal is felruházni, elsősorban egészségügyi területen.

Még szakértők között is időnként vitatott, hogy egy termék változatainál mikor kell új GTIN számot adni. Ehhez kívánunk támpontokat nyújtani a szabványok gyakorlati alkalmazásával foglalkozó cikkünkben.

Végül egy új kényelmi szolgáltatásunkról. A LEI számot tőlünk igénylő ügyfelek most akár több évre, kényelmesen és költségtakarékosan intézhetik regisztrációjukat.

Sikeres őszi/téli üzletmenetet, járványmentes időszakot kívánva valamennyi GS1 ügyfélnek:

Vízkei György
a GS1 Magyarország elnöke

GS1 képzések

A GS1 szabványrendszer összetett és bonyolult, ezért hoztuk létre tematikus képzéseinket, hogy egy-egy szegmensébe részletesebb, mélyebb betekintést adjunk felhasználóinknak.

Képzéseink a GS1 Partneri igényeket követve egyre inkább az online térbe helyeződtek át, a szakértőink által **webinar** formában tartott képzésekhez a hallgatóknak el sem kell hagyniuk irodájukat vagy otthonukat.

Az idei évben az élő webinarok mellett fokozatosan elérhetővé váltak képzéseink **videók formájában** is, így már tényleg bárhol, bármikor és akár többször is megtekinthető tananyagaink.

<https://gs1hu.org/szolgáltatásaink/tudasmegosztas/kepzesek>

Az elmúlt években magasabb szintre emelkedett **Felsőoktatási prog-**

ramunk, országszerte egyre több egyetemmel, felsőoktatási intézménnyel működünk együtt a jövő generációinak képzésében. (Jelen lapszámunk 50. oldalán olvashatnak legújabb egyetemi együttműködéseinkről.)

<https://gs1hu.org/felsooktatás>

Szakértőképzéseink

A GS1 Magyarország több éve indította el új képzési szolgáltatását, melynek keretében szakértőket képez a különböző iparágak számára, hazánkban egyedülálló nemzetközi tudásanyaggal. Ez a szintű szakmai ismeret, ennyire naprakész technológiai rálátással és gyakorlati tanácsokkal semmilyen más felsőoktatási képzés keretében nem szerezhető meg ilyen magas színvonalon ma Magyarországon. Jelen lapszámunkban részletesen bemutatjuk mindkét szakértőképzést, melyek őszi szemesztereire még lehet jelentkezni! (A GS1 Egészségügyi szakértőképzésről a 8. ol-

dalon, míg a GS1 Nyomonkövetési szakértőképzésről a 18. oldalon olvashatnak bővebben.)

<https://gs1hu.org/szakertokepzések>

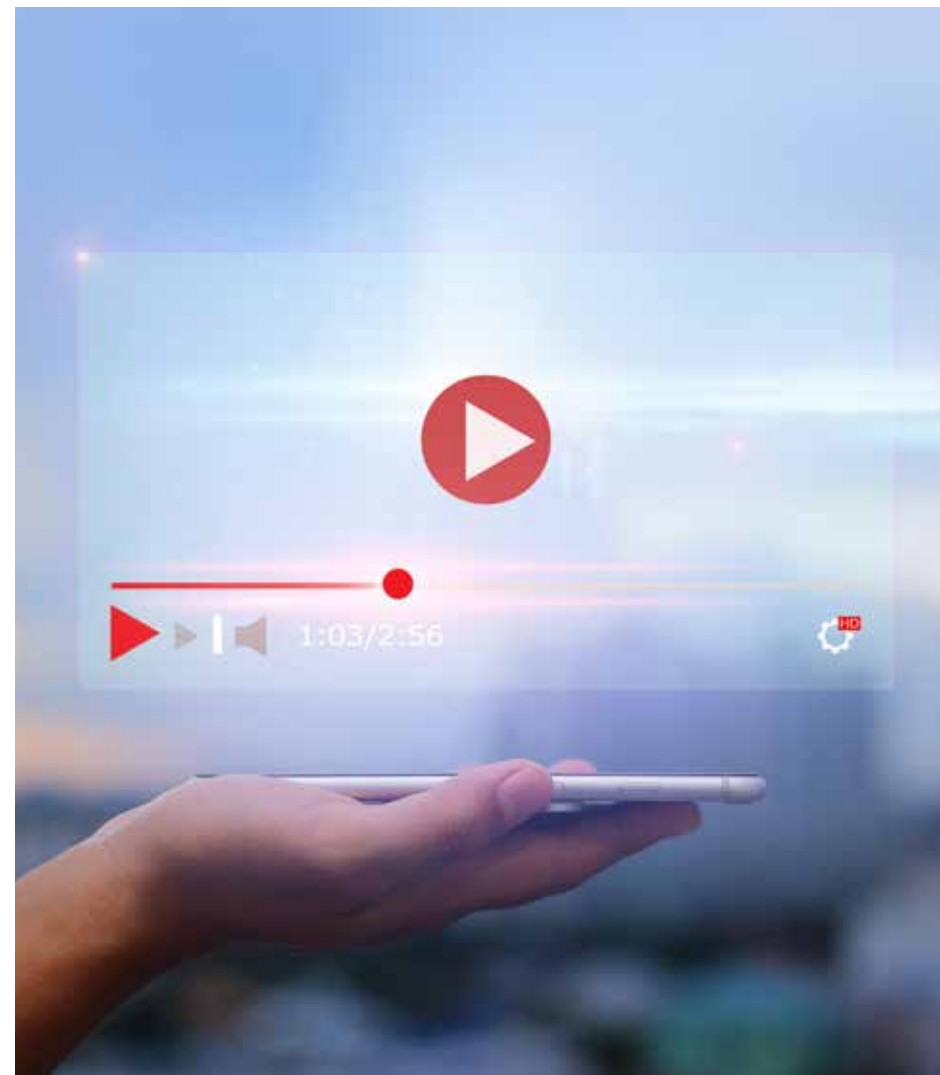
A GS1 Magyarország hírlevelei

GS1 Partnereinknek három különböző hírlevelet készítettünk, hogy Partnereinket az őket érdeklő, érintő hasznos információkról havi rendszerességgel tájékoztathassuk. Regisztráljon az Önnek legmegfelelőbb hírlevelünkre:

<https://www.gs1hu.org/hirleveleink>

KÓDVIILÁG HÍRLEVÉL

A GS1 szabványrendszer felhasználási lehetőségeiről olvashat hasznos írásokat, esettanulmányokat, alkalmazásokat, jó gyakorlatokat. Hírt adunk aktuális képzéseinkről, konferenciákról, illetve a Társaságunkat érintő változásokról is. **Kódvilág hírlevelünk a regisztrált GS1 Partnereinknek szól, feliratkozáshoz be kell lépnie a MyGS1 oldalra.**



FACEBOOK OLDALUNK:
<https://www.facebook.com/gslmagyarország>

LINKEDIN OLDALUNK:
<https://www.linkedin.com/company/gsl-hungary/>

YOUTUBE CSATORNÁNK:
<https://www.youtube.com/channel/UCuu4ljnDN6BAmAVncwng-vOw>

A digitális világ nem csak a kereskedelem és az üzleti élet számos területét forradalmasította, eljött az idő, hogy az információátadásban is alkalmazásba vegyük a legmodernebb módszereket, melyek gyorsabb, kényelmesebb és hatékonyabb tanulást tesznek lehetővé - használja ki a GS1 Magyarország nyújtotta lehetőségeket és bővítse tudását, tegye sikeresebbé vállalkozását velünk!



PIACTÉR HÍRLEVÉL

A havonta egy alkalommal küldött hírlevelünkben hasznos rövid híreket, esettanulmányokat, sikeres alkalmazásokat olvashat a kereskedelem, a fogyasztási cikkek, a szállítás-logisztika, valamint élelmiszeripar és a frissáruk területéről.

EGÉSZSÉGÜGYI HÍRLEVÉL

A jellemzően havonta egy-két alkalommal küldött hírlevelünkben hasznos rövid híreket, újdonságokat olvashat az egészségügyi iparág, a gyógyszer- és orvostechikai esz-

közipar, valamint a kórházi innovációk területéről.

Kövessen minket a Facebookon, a LinkedIn-en és a YouTube-on is!

Social media csatornáinkon rendszeresen teszünk közzé aktuális információkat, érdekességeket a GS1 világából. Tájékozódhat képzéseinkről, rendezvényekről, kiadványainkról, szakmai újdonságokról.

Iratkozzon fel YouTube csatornánkra, hogy az elsők közt értesülhessen a folyamatosan frissülő hasznos videóinkról!



Burányi Zsófia

PR és marketing menedzser



Ismét indítjuk GS1 Egészségügyi szakértő képzésünket – Jelentkezzen már most!

A Magyarországon egyedülálló képzés sikeres elvégzésével elismert GS1 egészségügyi szakértővé válhat! A képzés az egészségügyi szektor képviselőinek szól, az egészségügyi iparág bármely szegmensében tevékenykedő szakemberek nemzetközi kitekintéssel és számos gyakorlati példa megismerésén keresztül bővíthetik tudásukat a GS1 globális szabványainak hatékonyságot és átláthatóságot biztosító megoldásairól.



Képzésünk keretében megszerezhető az a széleskörű, nemzetközi gyakorlatokra és uniós, valamint helyi aktuális jogszabályok ismeretére épülő szabványismereti alaptudás, mellyel a szakértő képessé válik:

- a kórházak és egyéb egészségügyi intézmények folyamatainak vizsgálatára, és a lehetséges fejlesztési pontokon a GS1 szabványrendszer egyes elemeinek alkalmazásával a hatékonyabb működés megtervezésére és bevezetésére,
- nem utolsó sorban a jogszabályi kötelezettségeknek megfelelő rendszerek kialakítására.



Tudjon meg többet a 2021. szeptember 21-én kezdődő szakértőképzésünkről és regisztráljon már most!



Miért van szükség GS1 Egészségügyi szakértőkre?

A GS1 Egészségügyi szakértő olyan tanácsadói feladatokat láthat el, mellyel nagymértékben javíthatja egy egészségügyi intézmény raktármenedzsmentjét, csökkentheti a dolgozók adminisztrációs terheit, szabványokra épülő nyomkövetéssel biztosíthatja az eszközök és gyógyszerek rendelkezésre állását a megfelelő helyen és a megfelelő időben, ezzel felgyorsíthatja a páciensek ellátását és nem utolsó sorban növelheti a betegbiztonságot és csökkentheti a működési költségeket. A képzés kics csoportos, nemzetközi bevált gyakorlatokon és

hazai már sikeres alkalmazásokon keresztül mutatja be az egyes fejlesztési pontokat és lehetőségeket, valamint külön kitér a finanszírozási lehetőségekre, továbbá az innovatív, hazánkban is elérhető eszköz- és szoftvermegoldásokra. A szakértők hasznos tudást kapnak a bevezetéssel kapcsolatban felmerülő nehézségek menedzseléséhez is.

Tudjon meg többet a 2021. szeptember 21-én kezdődő szakértőképzésünkről és regisztráljon már most!

A részletes tematikához és a regisztrációhoz látogasson el honlapunkra!

<https://gs1hu.org/eu-szakerto-kepzes>



Suppán Anna

.....
egészségügyi szakértő

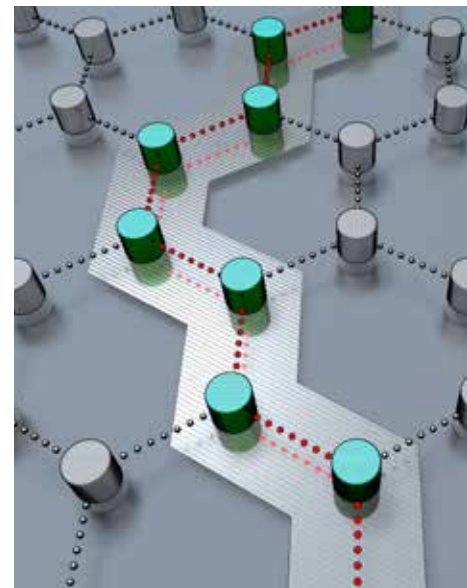


GS1 képzések a hatékony nyomon követés alapjairól

Ön tudta, hogy a nyomon követés az ellátási láncok minden szereplőjének jogszabályi kötelezettsége?

A GS1 Magyarország többféle képzéssel és szolgáltatással segíti a hazai vállalkozásokat abban, hogy termékeiket és terményeiket a jogszabályoknak előírt módon tudják nyomon követni.

Ha a GS1 szabványokra épülő nyomonkövetési megoldást vezeti be, az további előnyöket is jelent a vállalkozása számára!



Online képzés a nyomon követésről

A webinar egy világszerte elterjedt online eszköz, amely lehetővé teszi, hogy internet kapcsolattal, online tartsunk tájékoztatót, melyet Ön kényelmesen, a saját gépén, saját irodájában ülve tekinthet meg.

A nyomon követés alapjai című online képzésünk a nyomon követés alapfogalmait, a kapcsolódó GS1 szabványelemek alkalmazási lehetőségeit mutatja be hallgatóinknak.

Amennyiben az alapoktól szeretne megismerkedni a GS1 szabványokkal, ismerje meg további képzéseinket is az alábbi oldalon, melyek a kezdetek-

től ismertetik a GS1 szabványok bevezetésének célját és előnyeit.

További információ és jelentkezés: <https://gs1hu.org/szolgáltatataink/tudasmegosztas/kepzesek>

Kihelyezett képzés

Amennyiben munkatársai tudását cégükre szabottan szeretné bővíteni hasznos ismeretekkel, kérésére kihelyezett képzést tartunk vállalatánál az Ön cégének igényeihez igazított terjedelemben és témában. Szakértő oktatóinktól és átfogó szakmai anyagainkból az elméleti és a gyakorlati tudást is megszerezheti.

További információ és jelentkezés: <https://gs1hu.org/szolgáltatataink/tudasmegosztas/kepzesek>

Nyomonkövetési Szakértőképzés (EOQ-MNB akkreditált)

A képzésünkön az alapismereteken túl, nemzetközi és hazai kitekintéssel, számos gyakorlati példa megismerésével bővítheti tudását a GS1 globális szabványainak hatékonyságot és átláthatóságot biztosító megoldásairól!

Öt alkalomból álló képzésünkön megszerzett egyedi tudással Ön képes lesz:

- növelni cége logisztikai hatékonyságát,
- csökkenteni tudja munkatársai adminisztrációs terheit,
- célzott és gyors termékviszahívást érhet el.

Mindezek segítségével Ön növelni tudja vevőinek elégedettségét, ami hozzájárulhat a számuk növeléséhez is!

Cégek, akik a GS1 Nyomonkövetési szakértőképzést választották, hogy hatékonyabbá tegyék az üzleti folyamataikat:



További információ és jelentkezés: <https://www.gs1hu.org/nyomonkovetes-szakerto-kepzes>

GS1 SZAKTANÁCSADÁS

Mérjük fel együtt, hogy melyik a helyes irány vállalkozása számára!

Amennyiben egyedi kérdései merülnek fel és az Ön számára a GS1 szabványok alkalmazásba vételének legegyszerűbb és legkényelmesebb módja, ha szakértőinkkel személyesen egyeztet fejlesztési terveiről, akkor a szaktanácsadási szolgáltatásunk Önnek szól!

Folyamatok felmérése és optimalizálása | Implementációs tanácsadás | Szoftveres folyamatfejlesztés

A vállalkozása folyamatainak felmérését követően rögzítjük az azok-

hoz szükséges ráfordításokat és szoftveres megoldással kalkulációt végzünk, hogy az egyes GS1 szabványelemek bevezetésével milyen megtakarításokat érhet el.

Ha szeretné tudni, hogy folyamatainak optimalizálásával milyen előnyök járnak és az üzleti döntéshez igénybe venné szoftveres szolgáltatásunkat, hogy tényleges adatok alapján hozzon döntéseket, forduljon hozzánk bizalommal és segítünk nem csak a döntés előkészítésében, hanem akár az adott bevezetés támogatásában és a megfelelő szolgáltató kiválasztásában is.

Keressen minket a folyamat@gs1hu.org email-címen!

Egyedi fejlesztések támogatása | Fejlesztési lehetőségek feltárása

Amennyiben hatósági elvárás teljesítése érdekében, üzleti partnere igénye alapján vagy saját elhatározásból fejleszteni kívánja folyamatait a terméke gyártása, raktározása, vagy értékesítése kapcsán, vagy nyomonkövetési rendszer kiépítésén, illetve meglévő rendszere ellenőrzésén és fejlesztésén munkálkodik, szakértő munkatársaink készséggel támogatják tevékenységét.

Segítünk áttekinteni jelenlegi folyamatait, pontosítani a fejlesztendő területeket, meghatározni és dokumentálni a valós fejlesztési igényeket, valamint akár Szolgáltatói Partnereink bevonásával szakmai támogatást is adunk a fejlesztés megvalósításához.

Tudjon meg többet, vegye fel a kapcsolatot kollégáinkkal az info@gs1hu.org email címen!

További információ: <https://gs1hu.org/szolgáltatataink/alkalmazas-tamogatasa/szaktanacsadas>



Vicsai Judit

nyomonkövetési koordinátor



Regisztráljon a harmadik GS1 Healthcare Online Summit-ra!

2. Digitális kihívások, digitális válaszok konferencia Hatékony és biztonságos ellátási láncok a digitális világban

A GS1 globális szabványszervezet GS1 Healthcare csoportja az online térben rendezi meg nagyszabású nemzetközi eseményét GS1 Healthcare Online Summit néven, 2021. november 15-18. között. Az év egyik legnagyobb egészségügyi konferenciáján jellemzően 300-400 egészségügyi szektorban tevékenykedő szakember és hatósági küldött vesz részt a világ minden tájáról. Az online eseményen a szektor jövőjéről egyeztetnek a szakemberek, valamint számos sikeres szabványbevezetésről és újdonságról számolnak be.

A GS1 Magyarország az idén is megrendezi Digitális kihívások, digitális válaszok online konferenciáját, melyre 2021. november 24-én, szerdán kerül sor 9:00-17:00 óra között. Online konferenciánkon az egyre digitalizáltabbá váló világunkban keressük a legjobb gyakorlatokat, melyekkel az ellátási láncok szereplői hatékonyabban és biztonságosabban működhetnek.

A globális online egyeztetés vezértémája a szabványok jövőbeli szerepe az egészségügyi szektorban.

A 3 napos konferencia minden egyes napján más-más téma áll a középpontban. Az idei évben is elkerülhetetlen lesz arról beszélni, hogy a pandémia által okozott bizonytalanságok kapcsán felértékelődött az ellátási láncok biztonságának kérdése és a nyomon követés szerepe. Szóba kerülnek olyan fontos témák, mint a globális szabványok szerepe a kritikus helyzetekben, a gyógyszerek és oltóanyagok nyomon követése az ellátási láncokban, az orvostechikai eszközöket érintő UDI azonosítás és jelölés, továbbá a kórházi bevezetések tapasztalatai.

A Summit minden egyes napján két szekcióban, a hazai időzóna szerint

egy reggeli és egy délutáni időszakban kerül sor az előadásokra, két-két óra terjedelemben.

A Summit minden szekcióját és előadását rögzítik, ezek a felvételek a Summit idején lesznek elérhetők, kizárólag a regisztrált résztvevők számára.

A kórházak és az állami jogszabályalkotó szervek képviselőinek az online eseményen való részvétel ingyenes!

Minden más érdeklődőnek kedvezményesen (50 USD) biztosítják a regisztrációs és részvételi feltételeket.

További információért az eseményről, beleértve a teljes programot és a regisztrációt is, látogasson el a következő oldalra:

<https://www.gs1.org/industries/healthcare/online-summit>



Suppán Anna

egészségügyi szakértő

Első, tavalyi online konferenciánkon olyan előadásokat hallgathattak meg résztvevőink, melyek támogatást és ötleteket adtak a vállalkozások digitalizációjához akár több területen is. Szó esett a piacon már elérhető és legelterjedtebb megoldásokról, az online értékesítés fogyasztói elvárásairól, az elektronikus piacterek kínálta lehetőségekről, de betekintést adtak előadóink a digitalizált nyomon követésbe, a blockchain rejtelmibe és az elektronikus üzleti kommunikációs technológiákba is. (<https://www.gs1hu.org/digitalis-kihivasok-digitalis-valaszok>)

A tavalyi **Digitális kihívások, digitális válaszok** konferencia kedvező fogadtatásán felbuzdulva az idei évben is megrendezzük online konferenciánkat, melynek célja az egyes szektorokban tevékenykedő vállal-

kozások digitalizációs törekvéseinek támogatása hasznos tudással, pályázati lehetőségekkel és már megvalósult példák bemutatásával.

Az idei konferencia tematikáját továbbfejlesztettük: célunk, hogy a nap folyamán 4 szektor - élelmiszeripar, egészségügy, építőipar és logisztika - képviselői bővíthessék ismereteiket a digitális világ nyújtotta lehetőségek terén.

A program pontos alakulásáról, az előadóról és a várható konkrét témákról weboldalunkon olvashatnak, ahol az információkat folyamatosan frissítjük. <https://gs1hu.org/digitalis-kihivasok-digitalis-valaszok-2>



Burányi Zsófia

PR és marketing menedzser



Tudjon meg többet a Magyar Élelmiszerbankról!

Az élelmiszerpazarlás a felmelegedést okozó üvegházhatású gázok 10%-áért felelős. Létezik viszont egy magyarországi szervezet, amely síkra száll ennek visszaszorításáért, emellett a hazánkban élő éhezőknek is segít. Mi történik a feleslegessé vált élelmiszerekkel, használnak-e a nyomon követés során vonalkódot, mi a különbség a minőségmegőrzési idő és a fogyaszthatósági idő között illetve hogyan tehetünk az élelmiszerpazarlás ellen?

Nagygyörgy Andrással, a Magyar Élelmiszerbank Egyesület külső kapcsolatok igazgatójával beszélgettünk mindezekről.



Nagygyörgy András

*Magyar Élelmiszerbank Egyesület
külső kapcsolatok igazgatója*

Mit lehet tudni az Élelmiszerbankról, mint szervezetről?

Magyarországon évente 1,8 millió tonna élelmiszerfelesleg keletkezik. Ezt úgy lehet szemléltetni, hogy ha kamionokra raknánk a mezőgazdasági termelés, kereskedelmi forgalmazás során vagy a háztartásokban és a vendéglátóiparban keletkező, lejáró minőségű élelmiszereket, akkor a sor Budapeستől egészen Párizsig állna. Sajnos minden országban vannak egyenlőtlenségek, Magyarországon is több tízezer ember éhezik. Ha ebből az élelmiszerfeleslegből a rászorulókhöz tudunk eljuttatni, akkor mindenképpen segítünk a környezetnek és egyúttal rengeteg családnak és olyan embe-

reknek, akik nélkülöznek a mindennapokban.

A kétezres évek elején egy ott élő magyar édesanya találkozott az élelmiszerbankok rendszerével Franciaországban, ott látta először, hogy a nap végén bizonyos áruházakból nem a kukába kerül az élelmiszer, hanem karitatív szervezetekhez és ők osztják szét a rászorulóknak. Amikor 2005-ben hazajött, a férjével közösen megkeresték néhány barátjukat és együtt létrehozták a Magyar Élelmiszerbank Egyesületet. Tehát 16 éve működik Magyarországon ez a rendszer. Pont az elmúlt hónapban léptünk át egy nagyon-nagyon fontos mérföldkövet, amire büszkék lehetünk: már 50 milliárd forint felett

jár annak a megmentett élelmiszernek az értéke, ami a Magyar Élelmiszerbank Egyesületen keresztül jutott el a rászorulókhöz.



Körülbelül 150.000 ember az, akit rendszeresen, a mindennapi életben tudunk segíteni, egyéb projektjeinken keresztül pedig további 100.000 ember kap tőlünk néhány havonta nagyobb élelmiszercsomagokat.

Egy korábbi jogszabály szerint egy terméket a lejáráti dátumot követően már nem lehet forgalmazni. Ez a jogszabály most elvileg változott.

Meg kell különböztetni két fajta lejáráti időt. Az egyik a minőségmegőrzési idő, a másik pedig a fogyaszthatósági idő. Minőségmegőrzési idő felirat a hosszabb ideig eltartható, kisebb nedvességtartalmú élelmiszereken van, melyek eleve valamilyen tartósítósóval készülnek, például tészták, konzervek, gabonatermékek, rizs, fűszerek, mélyhűtött termékek. A fogyaszthatósági idejű termékek az eleve rövidebb ideig elálló élelmiszerek, mint például a húsárak, a tejtermékek, készételek, fagyalok, saláták. A minőségmegőrzési idővel rendelkező, tehát jellemzően tartós élelmiszerek fogyasztása a minőségmegőrzési idő után is biztonságos, ha betartottuk a tárolásra vonatkozó utasításokat és a csomagolás nem sérült. Fontos tudni a különbséget a kétféle lejáráti idő között, ugyanis a fogyaszthatósági időhöz kötődő termékeket néhány napos lejáráti idővel a fogyasztási idő után már fogyasztani sem lehet.

Ami most egy változás, hogy a minőségmegőrzési idővel rendelkező élelmiszerek a lejárat után a gyártók

és a forgalmazók által adományozhatóak. Kereskedni nem lehet velük, de karitatív célra fel lehet ajánlani őket. Természetesen ezekben az esetekben is nagyon fontos a megfelelő és szakszerű tárolás mindaddig, amíg eljutnak a rászorulókhöz.

Hogyan zajlik az adományok begyűjtése?

Kezdetben, vagyis 2005 óta a budapesti raktárunkba elsősorban gyártók és forgalmazók hozták be a beragadt készleteiket. Ha valamilyen boltnál halmozódott fel hamarosan lejáró termék, akkor azért mi magunk mentünk ki. 2014 óta jelent meg az a modell a működésünkben, hogy kifejezetten napi szinten mentünk áruházakból élelmiszert. Ez azt jelenti, hogy ma már 400 olyan áruház - és jellemzően a legnagyobb láncok kereskedelmi egységei - ré-

szei a hálózatunknak, ahová minden nap, hétköznap és hétvégén is eljutnak az élelmiszermentőink és az adott régióban és környékén osztják szét a rászorulóknak a éppen aktuálisan onnan mentett, lejáratközeli élelmiszereket. Ezek jellemzően pékáruk, zöldség-gyümölcs. Mostanra körülbelül a 85%-át a megmentett élelmiszernek ezek az áruházi mentésből származó volumenek teszik ki. Ezzel párhuzamosan zajlik a központi raktári mentés.

Nagyon fontos a modellünkben, hogy nem mi magunk, mint élelmiszerbanki egyesület látjuk el a rászorulókat, hanem most már közel 450 olyan partnerszervezettel működünk együtt, akik az ország különböző régióiban helyismerettel rendelkeznek, és elérik a nélkülözőket, különböző rászoruló csoportokat.



A raktárakban tárolt élelmiszereknek hogyan történik a nyomonkövetése?

Számunkra a nyomonkövethetőség két szempontból is kulcsjelentőségű. Természetesen az élelmiszerbiztonsági előírásokat be kell tartanunk, tudnunk kell, hogy melyik karitatív szervezethez jutott el a felajánlott termék, ha egy gyártó jelezné, hogy gond van vele. A másik oldalról pedig a visszaélések megelőzése miatt egészen a végfelhasználóig látnunk kell, hogyan került kiosztásra az élel-

miszer. A nyílt forráskódú logisztikai, vállalatirányítási rendszer minden információt nyilvántart a készleteinkről. Az élelmiszerek a központi raktárba szállítólevelekkel érkeznek, melyeket az Élelmiszerbank és a partnerszervezetek közösen szignóznak, így kerülnek át a napi szintű áruházi mentésekből a termékek a mi rendszerünkbe. Ugyanilyen szállítólevelek segítségével jutnak tovább a karitatív szervezetekhez is. Tehát teljesen szakszerűen végigkövetjük azt a fajta felelősséget, ami az élelmiszerbiztonságot garantálja.

Magánemberként milyen lehetőség van az adományozásra?

A magánszemélyeknek szoktunk hirdetni olyan élelmiszergyűjtéseket, elsősorban a karácsonyt megelőző időszakban, amikor az áruházi partnereink boltjaiban tudnak vásárolni karitatív szervezetek számára tartós élelmiszert a vásárlók, az Élelmiszerbank önkéntesei a kassa mellett várják a felajánlásukat. A tavalyi évben 128 tonnányi élelmiszert vásároltak egy háromnapos gyűjtés során.



Mi a lakosságot egyfelől arra kérjük, hogy akár önkéntesként, akár támogatóként csatlakozzanak be a munkánkba.

Továbbá arra próbáljuk még a lakosságot felhívni, hogy a saját élelmiszerpazarlásukat és a háztartásukban keletkező élelmiszerfelesleget próbálják minimalizálni. A NÉBIH felmérése szerint egy átlagos magyarországi háztartásban évente fejenként 65 kg-nyi élelmiszerfelesleg keletkezik. Ennek egy jelentős része megelőzhető és elkerülhető volna, ha tudatosak lennének az emberek a vásárlásaik tervezésében, vásárlás közben, illetve otthon az élelmiszerek tárolásában és a felhasználásában. Az eljmaradektalanul.hu oldalunkon hasznos tanácsokat nyújtunk arra vonatkozóan, hogy hogyan tudjuk a saját háztartásunkat fejleszteni és a fogyasztási szokásainkat fenntarthatóbbá tenni.

Emellett is tervezünk olyan programokat, amihez lehet kapcsolódni:

idén rendezzük meg 10. alkalommal az Élelmiszerbank Egyesület Együnk Egymásért akcióját és programsorozatát. Ezek olyan vállalati, munkahelyi jótékonysági sütisütések és közös étkezések, ahol munkatársak tudtak gasztronómiai élményeket biztosítani egymásnak, miközben adományokat gyűjtöttek az Élelmiszerbank számára. A 2021-es **Együnk Egymásért programhoz** augusztustól lehet csatlakozni, az akció szeptemberben indul. Az Élelmiszerbank honlapján erről is sok információt található az érdeklődők. Továbbá idén is megszervezzük a nagy karácsony előtti élelmiszergyűjtést is, ami **november 19-20-21-én** lesz a legnagyobb láncok üzleteiben. Ekkor tudnak magánszemélyek kifejezetten maguk is tartós élelmiszert vásárolni a rászorulóknak.

Ezúton is köszönjük Nagygyörgy Andrásnak, a Magyar Élelmiszerbank Egyesület külső kapcsolatok igazgatójának az interjút.



Aigner Edit

marketing menedzser



Vicsai Judit

nyomonkövetési koordinátor



GS1 Nyomonkövetési szakértőképzés

Magyarországon egyedülálló EOQ MNB akkreditált képzés indul 2021 szeptemberében és novemberében, amelynek sikeres elvégzésével elismert GS1 nyomonkövetési szakértővé válhat!

A 21. század globális piacán minden üzleti, profitorientált vállalkozásnak szüksége van nagyobb transzparenciára, hogy kielégítse mind a fogyasztói, mind pedig az iparág által megfogalmazott igényeket.

De mi lehet az a módszer, amely az ellátási lánc átláthatósága kapcsán egy általános megoldást kínál és minden szereplőnek megfelel?

GS1 Nyomonkövetési szakértőképzésünk átfogó tudást kínál ezen a területen!

Mit ad Önnek a képzés?

Az öt alkalomból álló képzésünkön megszerzett egyedi tudással Ön képes lesz növelni cége logisztikai hatékonyságát, csökkenteni tudja munkatársai adminisztrációs terheit, valamint célzott és gyors termékvisszahívást érhet el. Mindezek

segítségével Ön javítani tudja vevői elégedettségét, ami hozzájárulhat a vevők számának és az értékesítési mutatóknak a növekedéséhez!

5 nap alatt Ön átfogó elméleti és gyakorlati tudást sajátíthat el!

A képzés **1. napján** a GS1 szervezet bemutatására és a nyomon követés általános áttekintésére kerül sor. A **2. képzési napon** az Azonosítás és Jelölés témakörével foglalkozunk. A **3. nap** témája az Adatmegosztás és a hozzá tartozó szabványok bemutatása. A képzés **4. napján** Ön megismeri a nyomonkövetési rendszerek felépítésének folyamatait és e tudás birtokában az utolsó képzési napra egy gyakorlati szemléletű prezentációt kell elkészítenie. Az utolsó, azaz az **5. képzési napon** a vizsgateszt sikeres kitöltését követően, megbeszéljük, hogy mivel teheti sikeresebbé szervezetét és egy kidolgozott,

általunk is ellenőrzött, kész tervvel válik Szakértővé!

Vendégelőadóink: NÉBIH, Agrárminisztérium, TE-Food

Megszerzett friss szakmai tudásával GS1 Nyomonkövetési szakértőként Ön képes lesz:

- a szabványok alkalmazásával támogatni a hatékony és költségoptimalizált nyomon követést;
- segíteni a láthatóságot és átláthatóságot biztosító megoldások bevezetését;
- biztosítani a jogszabályi és üzleti elvárásoknak történő megfelelést;
- megtervezni és megvalósítani a célzott, gyors és hatékony visszahívást;
- megtervezni szervezete nyomonkövetési rendszerét, amelynek alkalmazásba vételét is képes lesz megvalósítani;

- felmérni a szervezet nyomonkövetési képességét, és rámutatni a fejlesztendő területekre.

A képzésre várjuk:

- azokat a szakembereket, akik rendelkeznek az ellátási lánc folyamataihoz kapcsolódó tapasztalattal, ismerik saját vállalkozásuk vagy az őket foglalkoztató vállalkozás logisztikai feladatait;
- minőségbiztosítási munkatársakat és vezetőket;
- logisztikai munkatársakat és vezetőket;
- agrár- és élelmiszeripari vállalkozókat.

A képzés az agrárágazat és élelmiszeripar bármely szegmensében

tevékenykedő vállalkozóknak és az ilyen vállalkozásoknál dolgozó, minőségbiztosításért, nyomon követésért felelős munkatársaknak szól. A nyomon követés ezen ellátási láncok minden szereplőjének jogszabályi kötelezettsége. Az alapismereteken túl, nemzetközi és hazai kitekintéssel, számos gyakorlati példa megismerésével bővíthetik tudásukat a GS1 globális szabványainak hatékonyságot és átláthatóságot biztosító megoldásairól.

Képzésünk immár rendelkezik a Nemzeti Szakképzési Hivatalnál rögzített Felnőttképzési nyilvántartási számmal, így hivatalosan is elismert Tanúsítványt szerezhetnek meg résztvevőink!



A képzésünkön részt vett szakemberek véleménye:

„Adott egy másfajta, komplexebb látásmódot a képzés. A nyomonkövetési folyamatok így már sokkal több értelmet nyernek számomra, megpróbálunk minél több új dolgot a gyakorlatban is bevezetni.” – Szeke-ránné Papp Tünde, VEGIPONT KFT.

„Nagyon érthető és lényegretörő volt. Szakmai nyelven, részletes, segítőkész előadókkal, akik szakmailag a legképzettebbek.” – Rupcsó Magdolna, MAGYARVÍZ KFT., minőségbiztosítási mérnök, IFS megbízott

„Az élelmiszeripar egyik alaptézise, hogy az élelmiszerek nyomon követését a teljes lánc során biztosítani szükséges. Tekintve, hogy ilyen specifikus képzéssel ezidáig még nem találkoztunk, az elsők közt jelentkeztünk.” – Páger Zsolt, HUNGAST, üzletfejlesztési igazgató

Cégek, akik a GS1 Nyomonkövetési szakértőképzést választották, hogy hatékonyabbá tegyék az üzleti folyamataikat:



Vicsai Judit

nyomonkövetési koordinátor



Tanuljon mások sikereiből!

Ismerje meg a hatékony lejárat dátum kezelésének folyamatát a pénztárnál, egy lengyel kiskereskedő példáján keresztül!



A GS1 DataBar segítségével a lengyel kiskereskedő elkerüli a lejárt élelmiszerek értékesítését

A JMP Biedronka áruházlánc Lengyelország legnagyobb kiskereskedelmi lánc, több mint 750 helyszínen van jelen 1900 üzlettel és folyamatosan keresi az innovatív megoldásokat a piacon.

A Biedronka hatékony frissáru-kezelési programokat dolgozott ki a

fogyasztók biztonságának és elégedettségének javítása, valamint a nyomon követhetőség és a visszahívás biztosítása érdekében.

Azért, hogy megfeleljen a jogszabályoknak és a növekvő minőségi követelményeknek - amelyeket a vásárlók elvárnak a friss élelmiszerektől - a Biedronka úgy döntött, hogy bevezeti folyamataiba a GS1 DataBar-ral ellátott, változó tömegű friss termékeket. Ennek köszönhetően most már

automatizált módon tudják kezelni a frissáru lejárat dátumát az értékesítés (POS) helyén, ezáltal biztosítják vevőiket afelől, hogy ezek a termékek megfelelnek a legmagasabb minőségi követelményeknek.



Hogyan lehet megfelelni a fogyasztók friss élelmiszerekkel kapcsolatos magas elvárásainak?

A Biedronka a GS1 DataBar-ral azonosítja a változó tömegű friss húsokat, friss salátákat, pékárukat, tejtermékeket. A DataBar jelképbe bele van kódolva a GTIN, a lejárat dátum, a súly és a tételszám is.

A projekt fő célkitűzése az volt, hogy semmiképp se forduljon elő, hogy a vevők számára lejárt minőségmegőrzési idejű termékeket értékesíthessenek. További igényként jelent meg, hogy a GS1 szabványok támogassák minden olyan termék esetleges visszahívási folyamatát, amely minőségi problémákkal járhat. Azaz a Biedronka stratégiájának fő pontja a fogyasztók biztonsága volt. A végcél, hogy ezáltal a friss élelmiszer kategóriában előnyökre tegyenek szert a vásárlók körében.

A JMP-nek így több mint 100, GS1 DataBar jelöléssel ellátott terméke lett, többségében sajátmárkás termékek, amely körülbelül 10%-át teszi ki a teljes árukészletüknek.

A GS1 megoldása friss élelmiszerekre

A GS1 frissárukra bevezetett szabványa és megoldása egyedi termékazonosítást tesz lehetővé a változó tömegű friss termékek esetében, ami hatékonyabb, biztonságosabb, precízebb értékesítést biztosít. A GS1 elérhetővé tette a partnerei és a beszállítók számára a friss élelmiszerekre vonatkozó alkalmazási előírásokat, a GTIN kiosztási szabályokat és az ezekre vonatkozó végrehajtási útmutatót is. A GS1 DataBar jelkép segítségével a GS1 partnerei számára lehetővé válik a teljes nyomon követés az értékesítési pontig, ezáltal olyan folyamatfejlesztési és fogyasztói biztonságot nyújtó megoldások valósulnak meg, mint például a lejárat dátumok automatikus kezelése, megjelölése és a teljes folyamat során való figyelemmel kísérése, egészen az eladásig.

Beruházási költségek

A Biedronka több, mint 1000 szkenert vásárolt az áruházakba, ezen felül kézi adatterminálokba, árellenőrzőkbe és informatikai szoftverfrissítésekbe investált. A GS1 DataBar bevezetése a Biedronka láncában,

a teljes mértékű és sikeres kiépítés után, a világ egyik legjelentősebb projektjévé válhat. A következő lépés az új termékek GS1 Databar-ral való jelölése és új beszállítók bevonása lesz. Több mint 100 terméket szeretnének GS1 DataBar jelzéssel ellátni.



Marcin Dopierala
Ellátásilánc fejlesztési igazgató
Biedronka

„A Biedronka GS1 Lengyelországgal való együttműködése jelentős volt a projekt sikeressége szempontjából. Minden egyes részben, - különösen az előkészítő szakaszban - a GS1 a kiválasztott beszállítókkal segítette az együttműködést, továbbá a projekt szabványos folyamatainak megtervezését.”

Főbb előnyök

- A rövid eltarthatósági idejű termékek egyszerűbb kezelhetősége;
- egyértelműen meghatározott folyamatok az összes termék egyetemes globális azonosításának köszönhetően (GTIN a korlátozott mennyiségű, újra és újra felhasznált számok helyett);
- hatékonyabb valós idejű leltár-ellenőrzés, jobb hozamkezelés, csökkentett termékpazarlás, sikeres visszahívási folyamat, az ügyfelek magasabb színvonalú kiszolgálása;
- a GS1 DataBar a leolvasás helyén a „biztonsági ór” szerepét tölti be azáltal, hogy jelez és leállítja az értékesítést, ha a termék minőségmegőrzési ideje már lejárt.

A projekt kapcsán érdemes hangsúlyozni, hogy a GS1 Lengyelországgal való folyamatos együttműködés hozzájárult a sikerhez, a folyamatok fejlesztéséhez, biztosítva az adat-tartalomra és a műszaki szempontokra vonatkozó GS1 szabványok betartását.



A GS1 régóta készíti és gyűjti az egész világon azokat a gyakorlatokat, melyek a GS1 szabványokat alkalmazó szektorok képviselőinek valós példáit és elért sikereit mutatják be röviden összefoglalva. Weboldalunkon az Esettanulmányok platformon magyarul is olvashatja ezeket a sikertörténeteket:

<https://gs1hu.org/iparagi-megoldasok/esettanulmanyok>



Vicsai Judit
nyomonkövetési koordinátor



Ismerje meg a GS1 Magyarország UDI modul szolgáltatását!

A GS1 Magyarország komplex, szabványos azonosítást és jelölést támogató SzabványMenedzser szoftverén belül elérhető az MDR és IVDR Rendeletnek megfelelő UDI modul szolgáltatás, mely folyamatosan újabb funkciókkal és adatmezőkkel bővül. A SzabványMenedzser az Ön UDI szakértője!

A GS1 Magyarország szoftvermegoldása, a SzabványMenedzser szolgáltatásunk UDI modulja segít Önnek!

A GS1 SzabványMenedzser UDI modulja egy olyan komplex, internet-alapú szolgáltatás, mely széleskörűen támogatja a GS1 Partnereit a GS1 szabványos megoldások bevezetésében, valamint a bennük rejlő lehetőségek kiaknázásában. A szoftver UDI modulja kifejezetten abban segít, hogy az érintettek könnyebben megfelelhessenek az Európai Unió MDR (EU 745/2017), illetve IVDR (EU 746/2017) Rendeletek UDI (Unique Device Identification) követelményeinek. Vegye igénybe új szolgáltatásunkat!

Ön készen áll az UDI-ra? Az egészségügyi szektor új kihívásaira is megoldást adunk

Az orvostechikai, illetve in-vitro diagnosztikai orvostechikai eszközöket érintő Európai Unió Rendeletek (MDR, IVDR) az UDI számok kiadására és azok vonalkódos jelölésére nemzetközi szabványok alkalmazását követelik meg. Az EU Bizottság a 2019/939 számú végrehajtási rendeletében (2019. június 6.) kijelölte a kibocsátó szervezeteket - többek között a GS1 szabványszervezetet is - az UDI kiosztására szolgáló rendszer működtetésére. Ez azt jelenti, hogy az eszközgyártók a GS1 szabványok megfelelő alkalmazásával (egyben érvényes GS1 licenc és GS1 Cégprefix

esetén) eleget tudnak tenni a Rendeletekben foglalt kötelezettségeiknek.

A SzabványMenedzser UDI modulja számos területen teszi egyszerűbbé a vállalkozások életét

A SzabványMenedzser UDI modulja segít abban, hogy a jogszabályban előírt kötelezettségeinek könnyedén, gyorsan és szakszerűen eleget tudjon tenni.

Segítséget nyújt többek között:

- Az UDI szám képzésében (Alapvető UDI-DI, UDI-DI);
- Az UDI-ra vonatkozó EU Rendeletekben előírt eszközadatok rögzítésében és nyilvántartásában

- (törzsadatok: UDI-DI, gyártási adat: UDI-PI, Alapvető UDI);
- Az UDI azonosítók összerendelésében;
- A Legacy device¹ adatainak kezelésében;
- A Legacy device eszközből UDI azonosított eszközre történő átforgatásban;
- Az azonosítók és attribútumaik exportálásában;
- Vonalkódok generálásában (lineáris és 2d-s kódok: EAN-13, GS1-128, GS1 DataMarix).

Miért érdemes az UDI modul szolgáltatást igényelni?

- Egy helyen tudja megvalósítani a szükséges azonosítószámok képzését (UDI, Alapvető UDI-DI), szabványosan, a GS1 szabványai szerint;
- Adatait biztonságosan tudja nyilvántartani, és megosztani;
- Az online szoftver segítségével adataihoz bármikor és bárhol hozzáfér, akár több munkatárs is kezelheti azokat.

UDI modul az OGYÉI eszközregisztrációs előírások teljesítéséhez

A SzabványMenedzser UDI moduljában az azonosítókhoz (Alapvető UDI-DI, UDI-DI) rendelt adatmezők az EUDAMED adatbázis jövőbeni igényei, illetve a GS1 szabványok alapján kerültek meghatározásra. Az MDR 2021. május 26-ai indulását követően az orvostechikai eszközök MDR 29. cikke szerinti regisztrációja az OGYÉI hatáskörébe tartozó feladat mindaddig, amíg az EUDAMED adatbázis eszköz és UDI modulja (Device&UDI) el nem indul. A SzabványMenedzser UDI moduljába bekerültek az OGYÉI eszközregisztrációhoz szükséges adatmezők, így az UDI modulban rögzített eszközadatok exportjával

¹ Legacy Device (Öröklött eszköz) az, amely 2021. május 26. (MDR) / 2022. május 26. (IVDR) után még rendelkezik érvényes MDD, AIMDD vagy IVDD tanúsítvánnyal. Ezen termékekre nem vonatkoznak az UDI követelmények a tanúsítványuk lejártáig, de legkésőbb 2024. május 26-ig. Ezt követően ezen eszközöknek is szükséges az UDI követelményeknek megfelelniük. Forgalomban lévő legacy eszközök 2025. május 25-ig forgalmazhatók.

SzabványMenedzser szolgáltatásunkban

- Nyilvántartás**
Törzsadat (EUDAMED-nek megfelelően)
Gyártási adat
- Azonosítás**
UDI-DI + UDI-PI
Alapvető UDI-DI
- Vonalkód generálás**
EAN-13
GS1 DataMatrix
GS1-128
- Adatok exportálása**
Azonosítók és attribútumaik

Már elérhető az UDI modul a hazai felhasználók számára!



az érintettek eleget tudnak tenni az OGYÉI eszközregisztrációs követelményeinek.

UDI modul igénylése

Az UDI modul jogosultság igénylésének előfeltétele az érvényes GS1 Partneri jogviszony létesítése, melyet hazánkban kizárólag a GS1 Magyarországnál lehet kezdeményezni.

A szükséges lépéseket az alábbi dokumentumban megtekintheti:

https://gs1hu.org/data/documents/UDI_modul_jogosultsag_igenyles_lepesei.pdf

Amennyiben érdeklí a lehetőség vagy további információra lenne szüksége, keresse a GS1 Magyarországot: udi@gs1hu.org, illetve látogasson el az UDI modul weboldalára: <https://www.gs1hu.org/udi-szoftver>.



Suppán Anna

egészségügyi szakértő



Csatlakozzon Ön is a Magyar GS1 Egészségügyi Felhasználói Csoport zárt tagságához!

A Magyar GS1 Egészségügyi Felhasználói Csoport (MEFCS) 2016. novemberében azzal a céllal jött létre, hogy a GS1 szabványok egészségügyben történő jó nemzetközi tapasztalatainak, illetve a változó jogszabályi előírások ismeretében és figyelembe vételével feltárja hazánkban az ellátási láncok piaci szereplőinek, valamint a betegellátást végző szervezeteknek a szabványalkalmazási céljait, továbbá koordinálja a GS1 szabványalapú megoldások helyes ágazati bevezetését és szabályszerű alkalmazását a helyi igények kiszolgálására (Bővebb információ: <https://gs1hu.org/iparagi-megoldasok/egeszsegugy/egeszsegugyi-felhasznaloi-csoport>).



A Csoport tagjává válhatnak minden egészségügyi gazdálkodó szervezetek, egyesületek, szövetségek, érdekképviseleti szervek és egyéni tagként szakértők, akik a fenti célokkal azonosulni tudnak, és elfogadják a MEFCS szándéknyilatkozatát, illetve ügyrendjét.

A MEFCS és annak aktív munkacsoportjai rendszeresen tartanak online üléseket és személyes találkozókat (amikor ez lehetséges). Az indulás óta az érdeklődők és résztvevők száma igen gyorsan emelkedett, napjainkban egy-egy találkozón 200-250 résztvevőt is számlálunk.

A szakemberek kérdezhetnek meghívott előadóinktól és a GS1 szakértőitől és megoszthatják tapasztalataikat, sikereiket és nehézségeiket egymással.

A Csoporthoz történő csatlakozás önkéntes, a részvétel ingyenes.

Milyen előnyöket nyújtunk a MEFCS Tagoknak a jövőben?

- A továbbiakban is ingyenes és önkéntes a tagság, illetve az eseményeken történő részvétel.
- A MEFCS Tagok részére a MEFCS események, illetve a MEFCS munkacsoport ülések meghívói, illetve csatlakozási linkjei automatikusan kiküldésre kerülnek. Ez azt jelenti, hogy az online eseményekre a továbbiakban nem szükséges hónapról-hónapra manuálisan regisztrálni. A személyes megjelenéssel tervezett eseményeken továbbra is kérni fogjuk a regisztrációt.
- Kizárólag a MEFCS Tagok fognak a jövőben az események felvételeihez, illetve előadás- és munkanyagokhoz hozzáférni egy zárt, jelszóval védett weboldalon. Így, ha valamelyik élő online eseményről lemaradna, az esemény felvételét bármikor visszanezheti a zárt oldalon és visszamenőleg az összes eddigi esemény anyagát is, valamint a kapcsolódó dokumentumokat.
- Különböző szakterületekről felkért előadók előadásai által lehetősége van az iparági újdonságokkal kapcsolatos szemléletmód és ismeretek bővítésére.
- Naprakész információkat érhet el az ágazatot érintő aktualitásokról, jogszabályi változásokról.
- Szakértőink figyelemmel kísérik Ön helyett a legfontosabb újdonságokat, jogszabály módosításokat, új útmutatókat és dokumentumokat, melyeket a zárt felületen elérhetővé teszünk és ezekről e-mailben is értesítjük tagjainkat.
- Évente egy alkalommal személyes networking eseményen vehetnek részt az UDI munkacsoport tagjai.



MEFCS Munkacsoportok

A MEFCS 3 munkacsoportot hozott létre a szakmai részfeladatok, illetve egyes szűkebb szakterületeket érintő kérdések elemzése és feldolgozása érdekében. Ezek a következők:

- Kórházi nyomon követés;
- Orvostechonikai eszközök és az IVD termékek egységes azonosítása és jelölése - UDI;
- Egységes ágazati termékcikk törzs létrehozása (jelenleg passzív).

Csatlakozzon Ön is a MEFCS-hez!



Regisztráljon az alábbi oldalon:
<https://www.gs1hu.org/mefcs>

Ha már jelenleg is regisztrált tagja a MEFCS-nek, kérjük erősítse meg regisztrációját a fenti linken, hogy hozzáférést kapjon Ön is az új, zárt MEFCS weboldalhoz.

Az eddigi ülések előadásai és felvételei a korábbi weboldalon október 31-ig lesznek elérhetőek, azt

követően már csak a zárt MEFCS weboldalon lesznek hozzáférhetőek.

Reméljük, hogy Önt vagy intézménye, vállalkozása képviselőjét hamarosan a Magyar GS1 Egészségügyi Felhasználói Csoport tagjaként köszönhetjük.

Bármilyen kérdése esetén forduljon kollégáinkhoz bizalommal a mefcs@gs1hu.org e-mail címen!



Horváth-Hankó Christine

egészségügyi sektormenedzser



Az Európai Unió MDR és IVDR rendeletei



4 éve velünk vannak az új orvostechnikai eszközökkel és in vitro diagnosztikai eszközökkel kapcsolatos rendeletek (az MDR és az IVDR).

Már négy éve megjelentek, mégis a tapasztalatunk az, hogy még mindig az újdonság erejével hatnak az Európai Parlament és Tanács (EU) 745/2017 (MDR) és 746/2017 (IVDR) rendeletei. Az ördög a részletekben rejlik, és ez ebben az esetben fokozottan igaz. A rendeletek terjedelmes, egyenként 100-120 oldalának feldolgozása valóban nagy odafigyelést és sok befektetett energiát igényel, ugyanakkor megvan az az előnye, hogy kevesebb eltérésre ad lehetőséget a tagállamoknak.

Ha valaki igazán elszánt és szakértője kíván lenni a területnek vagy csak pusztán nem érhető számára egy-egy rendelkezés, (sajnos tapasztalatból tudom, hogy mindkét esetben akad nehezebben érthető rész), az a rendelet magyaráza-

tául szolgáló MDCG iránymutatások¹ (guide-ok) világában is elmerülhet, sőt néha visszanyúlhat az irányelvek kapcsán kiadott MEDDEV iránymutatásokhoz² is, hiszen jobbra az ezek által meghonosított gyakorlatot emelte a jogalkotó a rendeletek szövegébe. Ha ez még nem lenne elég, bár rendeletekről van szó, amelyeket nem kell formálisan a magyar jogrendbe átemelni - közvetlenül alkalmazandók ugyanis -, de több esetben nemzeti hatáskörben hagynak rendezni részlet szabályokat, így továbbra is elengedhetetlenek a magyar végrehajtási szabályok: orvostechnikai eszközök esetén legfőképp a 4/2009 (III.18) EüM rendelet, in vitro diagnosztikai eszközök vonatkozásában pedig a 8/2003 (III.13.) ESzCsM rendelet ismerete. Nem kell egy gyártó vagy



¹ https://ec.europa.eu/health/md_sector/new_regulations/guidance_hu
² <https://www.medical-device-regulation.eu/meddev-guidance-list-download/>



meghatalmazott képviselő minden egyes munkatársának szakértővé válnia a rendeletek kapcsán, a „szabályoknak történő megfelelés biztosításáért felelős személy”-nek (leánykori nevén PRRC – Person Responsible for Regulatory Compliance) pontosan az a feladata, hogy ezeket a szabályozásokat jól ismerje és a gyakorlatba való átültetésük vonatkozásában dönteni tudjon, hogy megfelelően történt-e meg.

Ha mostanra a kedves olvasó már kardjába dőlne az olvasottak kapcsán, jegyezzük meg azt is, hogy milyen előnyökkel jár, ha a rendeletek alkalmazása megkezdődik:

- A szabályozás egységesebb lesz a tagállamokban mint korábban volt, így ha a termékét az EU más tagállamában is értékesíteni szeretné, nem szükséges párhuzamosan több eltérő szabályozásnak is megfelelnie. Eltérések persze így is maradnak, de a számuk jelentősen csökken.

³ <https://ec.europa.eu/tools/eudamed/eudamed>

- Lesz egy nagyon sokrétű adatbázisunk, ami nagyban megkönnyíti majd azok dolgát, akik az EU más tagállamaiban is piacra szeretnének jutni. Az új EUDAMED ráadásul részben nyilvános lesz, a gazdasági szereplők, termékek és tanúsítványok ellenőrizhetővé válnak benne széles körben, így a forgalmazók dolga könnyebbé válik. Az adatbázis első modulja a gazdasági szereplők kapcsán már működik és publikus³, a második és harmadik az eszközökkel és UDI azonosítókkal valamint a tanúsítványokkal kapcsolatban pedig 2021. szeptember végére várható.
- Bár első ránézésre nyugnek tűnhet a gyártó nyakán, de a forgalomba hozatal utáni adatgyűjtések (PMS – Post-Market Surveillance) véleményem szerint a fejlesztés, az innováció lehetőségét is megteremtik, és módot adnak az adott termék tökéletesítésére és a vevői elégedettség növelésére is.
- Az egyedi azonosítás (UDI) a váratlan események kezelése kap-

csán kulcsfontosságú lehet az érintett felhasználók minél pontosabb eléréséhez. Ha a hiba csak egy adott legyártott tétel kapcsán merült fel, annak útja pontosabban nyomon követhetővé válik a forgalmazói láncban, és adott esetben kisebb presztízsvesztéssel lehet kijavítani azt.

Az orvostechnikai eszközökről szóló rendelet (MDR) alkalmazását 2021. május 26-án már meg kellett kezdeni, a másik in vitro diagnosztikai eszköz rendelet (IVDR) alkalmazásának megkezdése 2022. május 26-tól indul azzal, hogy ezzel kapcsolatban az átmeneti időszakok (pl. a korábbi irányelvnek megfelelő eszközök forgalmazhatóságának határideje) kitolódhatnak.

Akár gyártója, akár importőre vagy csak egyszerűen forgalmazója orvostechnikai és in vitro diagnosztikai eszközöknek a rendeleteket, de legalábbis azok saját tevékenységére vonatkozó részeit ismernie kell. Ha a rendeletben olvasottak kapcsán az iránymutatások ismeretében is kérdései maradtak keresse az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet Orvostechnikai Főosztályát (orvostechnika@ogyei.gov.hu), hátha mi már tudjuk a választ.



Dr. Solymár Eszter

 orvostechnikai szakreferens



Gyógyszer és az orvostechnikai eszköz szabályozás

Eltérő tapasztalatok azonosítás, jelölés, csomagolás szempontjából a Richter Gedeon Nyrt-nél



RICHTER GEDEON

A Richter Gedeon Nyrt. története 1901-ig nyúlik vissza, amikor az alapító, gyógyszerész, Richter Gedeon megvásárolta a Sas Gyógyszertárat, amely még mindig működik és a társaság tulajdonában van. A gyógyszertár laboratóriumában Richter nemcsak megalapította társaságát, hanem megalapozta az egész magyar gyógyszeripart is.

A Richter Gedeon Nyrt. vállalatcsoport a magyar gyógyszergyártás közismert és patinás múltú visszatekintő vállalata, gyógyszergyártással, kutatás-fejlesztéssel, kereskedelemmel, valamint marketinggel foglalkozik. A cég küldetése, hogy az egészség megőrzését és az életminőség javítását szolgálja, többek között olyan magas hozzáadott értékű, originális és bioszimiláris termékek piacra vitelével, melyeknek a fejlesztésében és előállításában speciális tudása van.

A cég 50 országban van jelen, 8 termelő-üzemmel, számos képviselettel és marketing vállalattal, közel 10 ezer alkalmazottal világszerte. A Richter cégcsoport több mint 200 féle gyógyszert gyárt, termékei között originális, generikus és licenckészítmények egyaránt megtalálhatók, amelyek szinte



valamennyi terápiás területen kínálnak hatékony, korszerű és elérhető árú gyógymódot. Kivételes figyelmet fordít a központi idegrendszerre ható, a szív- és érrendszeri, valamint a nőgyógyászati termékek fejlesztésére és gyártására.

A vállalat 2014 óta foglalkozik a készgyógyszerek gyártása mellett a szériaköteles készgyógyszer jelöléssel, kapcsolódó nyilvántartással és adatközléssel. Ez az 2011-ben kiadott Uniós készgyógyszer szerializációval (EU 2016/161 felhatalmazáson alapuló rendelete) és szabályzással kapcsolatban kapott nagyobb figyelmet és jelentőséget. Ennek eredményeképpen a vállalat több 100 milliós fejlesztései révén alakította át a teljes gyógyszer-gyártási környezetet, készítette fel a kiszolgálását, illetve hozott létre egy önálló, a szerializációval foglalkozó projektszervezetet és ezzel kapcsolatos tevékenységeket. Ezen intézkedések révén kötelezte el magát a Richter vállalat a világban

egyre komolyabb jelentőséggel bíró gyógyszerhamisítás elleni küzdelem mellett, törekedve a hatóságok, partnerek és intézmények egyre komplexebb elvárásainak megfelelni most és a jövőben is.

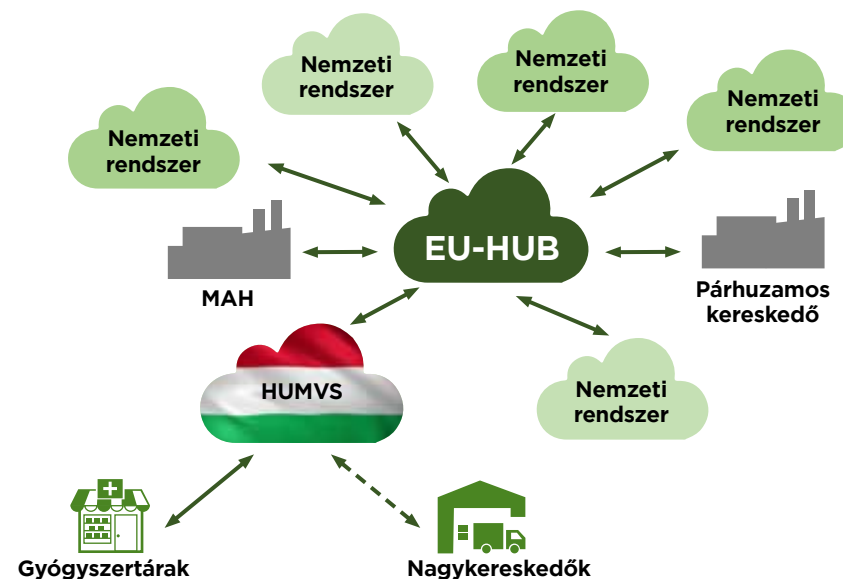
Az uniós készgyógyszer szerializációt követően 2017-ben az uniós szabályozók az orvostechnikai eszközök egyedi azonosítása és regisztrációja mellett döntött (EU 2017/745 MDR Rendelet), amely 2021-ben lépett életbe. A Richter esetében ugyan egyelőre csak pár termék érintett ebben a körben, azonban a készgyógyszer és a gyógyászati eszközök ilyen szintű kezelése nagyvállalati tömegtermelésben csak alapos előkészületek mellett lehet sikeres, megfelelő és problémamentes.

Az EU-s készgyógyszer szerializáció az adott készgyógyszer falkartonján teszi kötelezővé megjeleníteni egy mátrix kódban az egyedi azonosítót (sorozatszám), mellette

a termék kereskedelmi azonosítóját (GTIN) valamint a lejáratit és gyártás azonosítót (sarzszzám). Az egyedi jelölést és felszabadítást követően a törzskönyv tulajdonos (MAH) az uniós központi rendszerbe (EMVO – European Medicines Verification Organisation) tölti fel az ilyen módon szabadkereskedelmi forgalomra alkalmas készgyógyszerek azonosítóit, melyek az életgörsorán különböző státuszjelölések mellett kerülnek nyilvántartásba. Az EMVO mellett a célpiac lokális Nemzeti hatósága érintett (Magyarországon a HUMVO) a nyilvántartások helyi felügyeletét ellátni, ide a végfelhasználói kiadóponatok jelentik be az eladásokat és kivezetéseket.

Az orvostechnikai eszközök uniós nyilvántartása, regisztrációja és követése a készgyógyszerekhez képest merőben eltérő módon, formában és tartalommal valósul meg.

Az orvostechnikai eszközök köre és fajtái a Richter esetében összesen



Egységes termékazonosítás és jelölés



(01) 0599650700547
(17) 160101
(10) ABC123
(21) 7523FW56

EU-szintű gyógyszer adattároló rendszer és a nemzeti rendszerek felépítése

Forrás: <http://humvo.hu/az-europai-gyogyszer-azonositasi-rendszer>

pár olyan terméket jelent, melyek az egyszerűsített engedélyezés miatt kerültek ebbe a kategóriába. 2021-re a Richter Gedeon NyRt. az EU-s piacra megoldotta és kialakította a szerializált készgyógyszer jogkövető (compliant) gyártását és disztribúcióját. Az orvostechnikai eszközök új szabályzási feltételeit elolvasva a vállalatnak szinte „újra kell tanulnia járni” ebben a közegben.

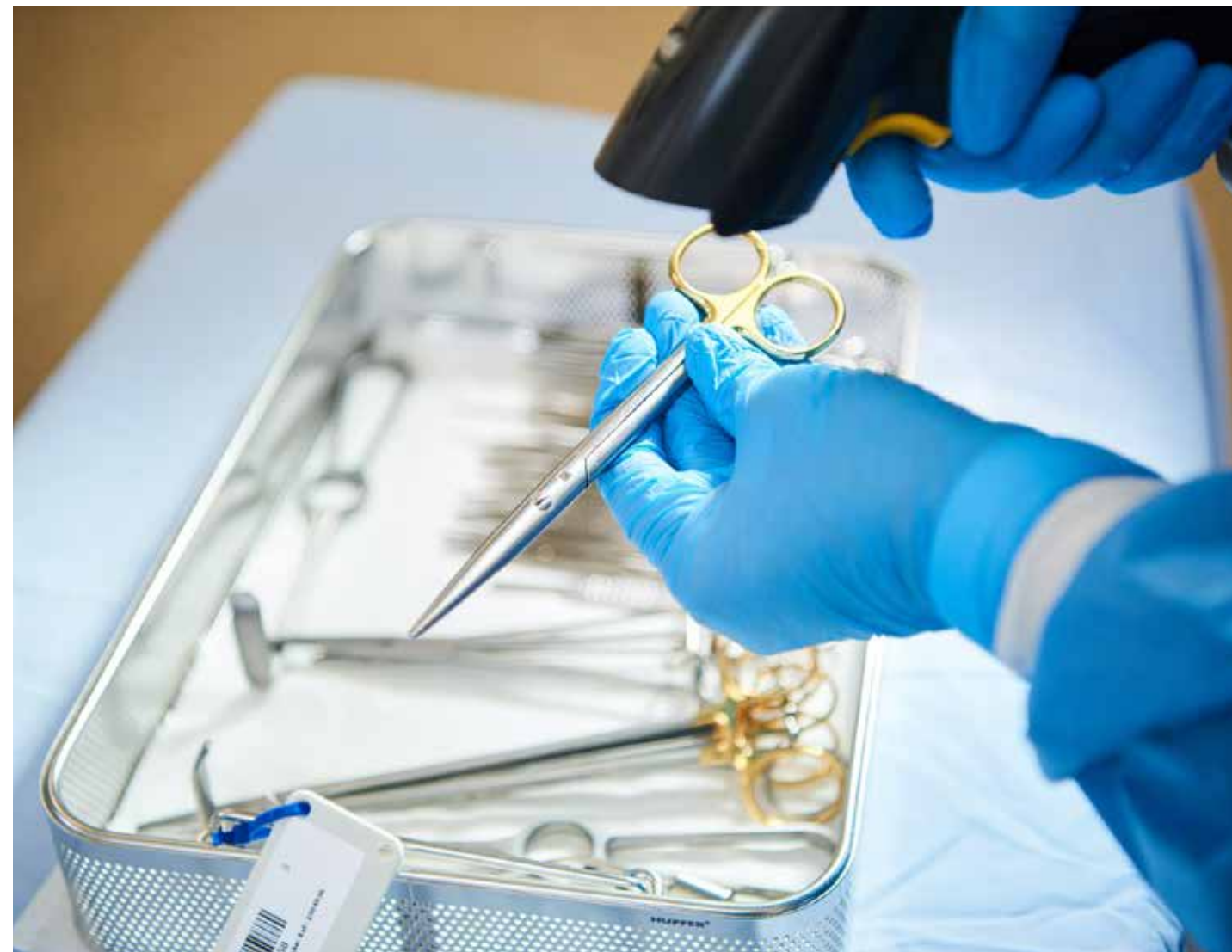
Az általunk gyártott és forgalmazott orvostechnikai eszközök jelölése a készgyógyszerektől eltérően a szekunder csomagoláson kívül egyes termékeknél a primer csomagolást is érintette. A jelölés komplexitása és annak fizikai kivitelezése a korábban kialakított csomagolási technológiát újabb kihívások és fejlesztések elé állítja, nem csak a termelési de informatikai szempontból egyaránt.

A hatósági nyilvántartás, annak támogatása (regisztráció, törzsadat karbantartás, adatkezelés, stb.) mérőben új utat jár a készgyógyszertől eltérően. A nyilvántartás rendszere és a szükséges regisztrációs eljárások eltérő formája mellett az egyedi azonosítók a vállalat termékei esetében nem jelennek meg a Richter által forgalmazott termékeken a készgyógyszerrel szemben.

A készgyógyszer szerializáció során a csomagolás végén egyedi azonosítót kap minden elkészült primer csomagolás. A felszabadítást követően egy központi nyilvántartásba kerülnek fel a gyártási adatokkal együtt ezek az információk (European Medicine Verification Organisation - EMVO). Ez az uniós rendszer küldi tovább az adatokat a nemzeti rendszerekbe (National Medicines Verifi-

cation Organisations - NMVO), ahol a kivezetéskor (értékesítés, felhasználás, sérülés, selejtezés, lejárat, stb.) megszűnik az aktív státusza a terméknek. A nemzeti rendszerek csak központi rendszerrel vannak kapcsolatban. A törzskönyv tulajdonosa (MAH) is a központi adattárat éri el az adatközlés alkalmával, ide töltik fel a szükséges adatokat és státuszokat.

Ezzel szemben a tervezett az EU-DAMED rendszer és nemzeti periferiák nem írják elő minden termék esetében az egyedi azonosító meglétét, regisztrációját, és azok életgörbe követését. Az orvostechnikai eszközök esetében több szabványos kód is engedélyezett (a készgyógyszer esetében egyetlen szabványos kód van alkalmazásra). Az EUDAMED tervezett rendszere az



EUDAMED

Az orvosi eszközök európai adatbankja
(Az Európai Bizottság javaslata alapján)

Regisztráció elektronikus rendszere

Az orvosi eszközöket / IVD eszközöket gyártó gazdasági szereplők, ideértve a biztonsági és klinikai megjelenések összeségét is (a magas kockázatú eszközöket)

UDI elektronikus rendszere

Eszköz azonosító adatelemek

Tanusítványok elektronikus rendszere

Tanusítványok az erre kijelölt szerevezetek által kibocsátva, valamint információk olyan Tanúsítványokról, melyeket elutasítottak, felfüggesztettek, újból kiadtak, korlátoztak, visszavontak

Vigilancia elektronikus rendszere

Komoly következménnyel járó események és minőségi ellenőrzések, valamint monitoring értesítések

Piacfelügyelet elektronikus rendszere

Tagállamok által végzett mérések, válaszként a magas egészségügyi és biztonsági kockázatú eszközökre és megelőző egészségügyi mérések

Klinikai vizsgálatok elektronikus rendszere

Szponzorok (és gyártók) leírása: a vizsgált eszközről, összehasonlításról más eszközzel, a vizsgálat céljáról, a vizsgálat státuszáról

Orvostechnikai eszköz EUDAMED adatbázis felépítése

indulás során csak a termékkör és termék regisztrációját írja elő (UDI), az életútját nem követi le.

A készgyógyszer szerializáció indulását megelőzően készültek tervek termelési kapacitás visszaesésre, a bevezetést követően viszont valamennyi résztvevő magasabb és jobban elhúzódó kiesést kellett elkönyveljen. A Richter a szerializációt támogató IT szolgáltatókkal együtt tanulta és fejlesztette a rendszereket, és ez tart a mai napig is. A törekvések és várakozások ellenére hosszú idő elteltével ért vissza a

Richter a korábbi termelékenységi szintre.

A szerializáció felgyorsította a gyengébb forgalmú vagy alacsonyabb nyereségtartalmú termékek erodációját. Az alkalmazkodás és komplex rendszerfejlesztések révén olyan új bázisrendszerek, eljárások és technikák születtek, melyek a közelgő orvostechnikai eszközök vagy más szerializációs piacok törvényi és szabályzási feltételeinek maradéktalan teljesítése érdekében kevesebb erőfeszítést és kockázatot jelentenek a vállalat számára.

Czibulka Péter

Belföldi disztribúciós osztályvezető



Pályázati forrással segítik mézterméke kereskedelmét

A Magyar Méhészeti Nemzeti Program keretében most az eddigieknél jóval gyorsabban, pályázati támogatással igényelheti a kereskedelemben elvárt vonalkódokhoz szükséges GS1 szabvány licencet, amellyel együtt a vonalkódok készítésére alkalmas megoldást is biztosít Önnek a GS1 Magyarországnál.



A hazai méhészek magas színvonalon és szigorú élelmiszer-biztonsági szabályok szerint termelnek, kiváló minőségben. A termékeik piacra jutása, a kereskedői elvárások teljesítése, illetve a fogyasztók megfelelő tájékoztatása terén nyújtanak segítséget a GS1 megoldásai, segítve ezzel az ágazat és az egyes termelők megélhetését, üzletük fejlesztését. A magasabb szintre lépést, a boltokban történő értékesítést és a fogyasztói bizalom kiépítését támogatja a vonalkódos azonosítás és a többi GS1 szabványelem alkalmazása.

A Magyar Méhészeti Nemzeti Program keretében 2020-2022 között a 57/2019. (XII. 14.) AM rendelet alapján minden érvényes Országos Magyar Méhészeti Egyesületi (OMME) tagsági viszonytal rendelkező méhész-gazdálkodó támogatást vehet igénybe – többek között – a ter-

melői mézek kereskedelemben elvárt vonalkódjának beszerzéséhez. Támogatás nyerhető konkrétan a vonalkódok készítéséhez szükséges GS1 licenc megszerzéséhez és megújításához, és ezáltal a vonalkódok előállításához.

A kereskedelemben használt vonalkódok a GS1 szabványrendszerhez tartoznak, csak az ennek a rendszernek megfelelő, jogszerűen alkalmazott azonosítószámokat és az azokat megjelenítő szabványos vonalkódokat fogadják el a boltokban. A GS1 szabvány alkalmazása licencköteles, azaz használatához a termelőknek, gazdálkodóknak regisztrálniuk kell magukat a GS1 licenc hazai kiadását kizárólagosan biztosító GS1 Magyarországnál.

Ehhez a regisztrációhoz, valamint a 365 naponta esedékes megújításához szükséges költségek támogatására a Rendelet 2.§ (1) hb) pontja alapján igénybe vehető pályázati forrás.

Töltse le Önnek szóló kiadványunkat, melyben minden tudnivalót megtalál a pályázatról és a GS1 licenc megrendelésének lépéseiről!

https://gs1hu.org/data/documents/Meheszeti_kiadvany.pdf

Milyen bizonyított előnyökkel jár a GS1-től igényelt, ezáltal jogszerűen használt GTIN azonosítószám és vonalkód alkalmazása a hazai méhészek számára?

Egyetlen kód, ami kaput nyit az összes kereskedőhöz

A GS1 szabványrendszer legfontosabb és leggyakrabban alkalmazott eleme a globálisan egyedi azonosítás, melyet a termékek esetében úgy nevezünk: GTIN (Globális kereskedelmi áruazonosító szám). Ez a szám jelenik meg a termékeken a vonalkódba kódolva is. A kereskedők hazánkban és világszerte a GS1 licenc szerinti számrendszert fogadják el, így ennek feltüntetése a terméken az első lépés a széleskörű értékesítéshez.

Márkavédelem, termékvédelem itthon és külföldön egyaránt

A GTIN szabványos azonosítási logikája biztosítja, hogy az áruhoz ren-



delt azonosító ne csak a termékre, de annak „gazdájára” (pl.: gyártó, forgalmazó, kereskedő, értékesítő) is visszautaljon, ezzel is erősítve a gyártói márka és a termék egyediségét, valamint védelmét és követhetőségét egy hazai, de akár egy határon átnyúló megrendelési-kiszállítási folyamat során is.

Azonosítószám és vonalkód egy kattintásra plusz költség nélkül

Miután regisztrált a GS1 Magyarországnál, elkezdheti jogszerűen azonosítani termékeit, a licenc keretében hozzáférést adunk a SzabványMenedzser szolgáltatásunkhoz, amivel könnyen és gyorsan kialakíthatja termékeihez az egyedi azonosítószámokat és a vonalkód jelképeket

is el tudja készíteni. A szolgáltatásról bővebben itt olvashat: <https://gs1hu.org/szabvanymenedzser>.

Könnyebb és gyorsabb üzleti kommunikáció a partnerekkel az emberi hibákat elkerülve

A forgalmazóval, szállítóval, vásárlóval történő többirányú kommunikáció számos hibalehetőséget rejt magában, a hibák pedig felesleges plusz kiadást generálnak minden érintett szereplőnél. Ha az üzleti partnerek ugyanazt a kódolási rendszert alkalmazzák a belső folyamatokban, amelyet aztán egymás között is, valamint ahol csak lehetséges igénybe veszik az automatikus adatgyűjtést (ez tulajdonképpen a vonalkód szkennelése egy erre szolgáló

eszközzel) és a digitális szabványos adatmegosztás nyújtotta előnyöket, gyorsabban, hatékonyabban, plusz költségek nélkül biztosíthatják, hogy az egymás közötti információmegosztás optimális és hibamentes legyen.

Első lépés az online kereskedelemhez

A GTIN szám használata a hagyományos kereskedelmi csatornák esetében már hosszú évek óta bevált gyakorlat. Az online kereskedelemnél jellemzően ugyanúgy fizikai termékeket rendelnek a vásárlók, melyeket el kell juttatni a gyártótól vagy a forgalmazótól a fogyasztóig. Ehhez elengedhetetlen egy olyan azonosító rendszer, amely lehetővé teszi egy e-piactéren a több milliárd



termék egyedi azonosíthatóságát és követhetőségét. Számos e-kereskedelmi piactér (például: eMAG, Amazon, eBay) a GS1 szabványok mellett tette le a voksát. A GS1 szabványos GTIN szám az az azonosító, amelyet az internetes keresőmotorok, pl. a Google is azonnal képesek értelmezni, így kiaknázhatjuk ennek a megoldásnak a digitális világban nyújtott előnyeit is.

Hatékonyabb munkafolyamatok, jelen idejű terméknyilvántartás a cégen belül

Nagy kihívás egy cég belső folyamatait hatékonyan, kislétszámú munkaerővel végezni, ha nincsen a háttérben egy egységes azonosítási rendszer és a termékek csomagolásán egy olyan jelölési rendszer (a vonalkód), mint amelyet a GS1 biztosít. A szabványos vonalkódok lehetővé teszik az automatikus adatgyűjtést szkennerek, leolvasók segítségével, amellyel töredék időre csökkent-

hető egy raktárkészlet ellenőrzése, a beérkező, a megrendelt és a kiszállított termékek adminisztrációja.

Hogyan lehet a támogatást igényelni?

A termelői mézhez a kereskedelemben használt vonalkód igénylésének pályázatát immár Felhasználói Kézikönyv és Kitöltési Útmutató is segíti: <https://www.mvh.allamkincstar.gov.hu/tamogatasok-listazo/-/tamogatas/759/tajekoztatok/felhasznaloi-kezikonyv-es-kitoltesi-utmutato-kifizetesi-kerelem-benyujtasahoz-mehesz-gazdalkodok-reszere>

Kérdése esetén vegye fel a kapcsolatot a GS1 Magyarországgal (info@gs1hu.org, telefon: 06-1-237-7240), illetve keresse fel a GS1 licenc megrendeléséhez (vagyis a GS1 regisztrációhoz) weboldalunkat: <https://gs1hu.org/ugyfelszolgalat/ugyintezes-uj-partner/elso-lepesek>.



Berecz Tímea

szektormenedzser





Magyar Lean & Green program - 100% együttműködés a 0% emisszióért



A vállalkozások számára egyre fontosabb, hogy aktív szerepet vállaljanak az olyan társadalmi célú kezdeményezésekben, mint amilyen a környezetvédelem és a fenntarthatóság. A Magyar Lean & Green program keretében megmutatjuk, hogy milyen módszerekkel érhet el nagyobb hatékonyságot vállalkozása, miközben a szén-dioxid kibocsátása csökkentésével kiemelt figyelemben és elismerésben is részesülhet. Lépjen be Ön is az előrelátó vállalkozások körébe!

A Lean & Green Europe szervezetéhez - melyet 2008-ban hoztak létre Hollandiában - már több mint 13 európai ország csatlakozott, köztük Magyarország is. A Lean & Green Program a kor legfejlettebb technológiáit és módszereit alkalmazza a karbon-lábnym hatékony mérésére és elemzésére; olyan javaslatokat dolgoz ki az emisszió csökkentésére, melyek eredményességét valós esettanulmányok támasztják alá; valamint rangos díjjal jutalmazza partnereit a megtett intézkedéseikért és példamutatásukért.

Az ellátási láncok életében meghatározó és kihagyhatatlan elem a szállítás, amelynek elkerülhetetlen velejárója a CO₂ kibocsátás. Mind az együttműködő üzleti partnerek mind pedig a vásárlók egyre erőteljesebben fogalmazzák meg elvárásukat

egy olyan felelősségteljes logisztikai működés iránt, amely igyekszik ezt a kibocsátást különböző intézkedésekkel fokozatosan csökkenteni.

A Lean & Green program célja, hogy támogassa a résztvevőket abban, hogy öt fázisban csökkentsék CO₂ kibocsátásukat a logisztika és a

MIT KÍNÁL A LEAN & GREEN ÖNNEK?

5 CSILLAGOT A ZÉRÓ KIBOCSÁTÁSÉRT

A Lean & Green egy olyan utat mutat, amely a zéró emisszióhoz vezet a logisztikai folyamatokban. A vállalkozások minden meghatározott és eredményes szén-dioxid-csökkentési intézkedésért Lean & Green csillagokat, vagyis díjat kapnak.

LEGJOBB GYAKORLATOKAT

A logisztikai folyamatokban a bevált módszerek alapján eszközölt változtatások akár 10-20%-os emisszió-csökkentést is eredményezhetnek. A leg-sikeresebb történetek megosztásával ösztönzi a vállalkozásokat, hogy csatlakozzanak a kezdeményezéshez.

ESZKÖZÖKET

A Lean analitX szoftvert, mely az első számú módszer a széndioxid-hatékonyság mérésére a logisztikában. A Lean & Green Off-Road kezdeményezést, melynek keretében a régiókon átnyúló vállalkozások számára felkutatja az egyesített nemzetközi szállítási folyosók fejlesztésének lehetőségeit.

LEAN & GREEN KÖZÖSSÉGET

Európa-szerte 500-nál is több azoknak a csatlakozott vállalkozásoknak a száma, melyek már valós emissziócsökkentési eredményeket értek el.

A Lean & Green célja, hogy a "Fenntartható logisztika" vezető közösségévé váljon Európában.

szállítás területén, mellyel a Párizsi COP21 éghajlat-politikai céljainak elérésére törekedhetnek (2050-ig). Az egyes fázisokban kitűzött hatékonyságnövelő és szén-dioxid kibocsátást csökkentő célok elérését követően a résztvevő kap egy-egy Csillagot az elért eredmények elismeréseként.

Miért érdemes csatlakoznia?

- **Bővítse kapcsolati tőkéjét**
Vegyen részt egy nemzetközi hálózatban, és keressen újabb együttműködő partnereket üzlete bővítése, a hatékonyság növelése és járművei jobb kihasználtsága érdekében.
- **Takarítson meg jelentős működési költségeket**
Csökkentse kiadásait a CO₂ kibocsátás redukálására irányuló akciótervben meghatározott intézkedések végrehajtásával.
- **Teremtse meg vállalkozásában a nagyobb átláthatóságot**
Használja saját akciótervét, hogy meghatározza kézzelfogható fenntarthatósági céljait.
- **Adja át tudását**
Vállaljon aktív szerepet a Lean & Green közösségen belüli tudásátadásban. Tanuljon másoktól, ossza meg tapasztalatait és működjön együtt.
- **Legyen úttörő**
Legyen példakép: A Lean & Green Díj és a Csillagok bizonyítják elkötelezettségét és céljait. Említse meg ezeket a díjakat a vevői kommunikációiban, weboldalán, hírlevelében, termékei csomagolásán, stb.
- **Vegyen részt a rendezvényeken**
Lean & Green tagként részt vehet a dedikált iparági eseményeken. Ez az a hely, ahol új ötletek szülehetnek és véleménycserét folytathat a többi résztvevővel.
- **Feleljen meg a nemzeti és európai klímátörvényeknek**
Lean & Green tagként készítse fel vállalkozását, szervezetét arra, hogy megfeleljen a nemzeti és eu-



rópai éghajlat-változási megállapodásokban meghatározott szabályoknak és jogszabályoknak.

Mit tartalmaz a tagság?

A Lean & Green Díj/Lean & Green Csillag tanúsítvány

1. A Magyar Lean & Green Program koordinátor szervezetei folyamatosan figyelemmel kísérik kitűzött céljait és támogatják projektjének megvalósítását.
2. Rendezvényeink keretében (pl. tematikus napok, regionális találkozók) valós példákat és legjobb gyakorlatokat ismerhet meg a közlekedésre és a logisztikára vonatkozó fenntarthatósági intézkedésekkel kapcsolatban.
3. A Tanúsítványok és Csillagok, melyeket a vállalkozása kiérdemelt, ünnepélyes keretek közt kerülnek átadásra. Gondoskodunk média-kapcsolataink segítségével, hogy fenntarthatósági törekvései széles körben ismertté és elismertté válhassanak.
4. Kész anyagokat biztosítunk a témához kapcsolódó márkaépítéshez, marketinganyagok fejlesztéséhez, sajtóközleményekhez, hírlevelekhez.
5. Lean & Green nagykövetté válhat: aktívan bekapcsolódhat a kezdeményezés népszerűsítésébe, a fenntarthatósági ismeretek ter-

jesztésébe a hálózat bővítése érdekében.

A Programot és ennek részeként, a csatlakozott elkötelezett vállalatok képviselői számára létrehozott hazai Platformot a GS1 Magyarország koordinálja, a Holland Királyság Magyarországi Nagykövetségével és a logisztikai szektort jól ismerő MLBKT együttműködésével.

További információért, illetve csatlakozási szándékával keressen minket bizalommal!

Berecz Tímea sektormenedzser
(timea.berecz@gs1hu.org)

<https://www.gs1hu.org/lean-and-green>



Krázi Zoltán
szektormenedzsmet igazgató



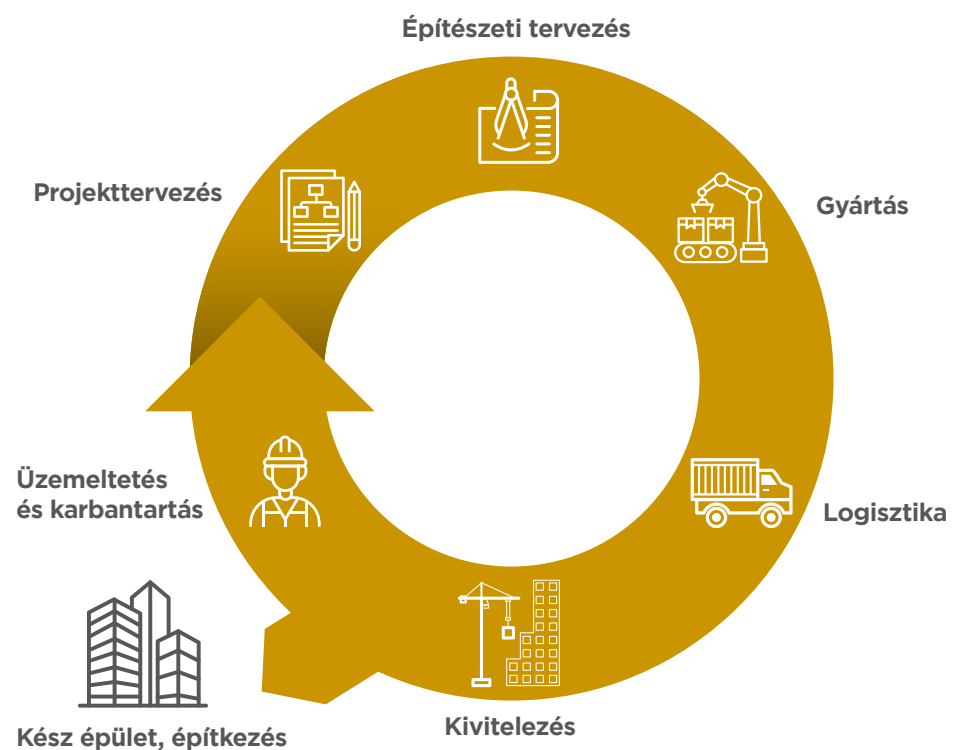
A BIM jövője összefonódik a GS1 szabványokkal

A Building Information Modeling (BIM) egy olyan szoftver alapú módszer építési projektek tervezésére és megvalósítására, amely 3D épület- vagy szerkezetmodellen alapul. A BIM-et világszerte alkalmazzák, átlátható projektkezelést és magas szintű tervbiztonságot kínál az építetők és az építési folyamatban résztvevők számára. Éppen ezért nem hiányozhat a rendszerből a szabványos azonosítás sem, melyre egyre több országban a GS1 szabványokat alkalmazzák.

A BIM egy integrált platform, amely kiterjed az építkezés összes szakaszára. Átfogó, valós idejű képet ad az épület teljes életciklusa során minden szereplő számára. Magába foglalja a projekt fizikai és funkcionális jellemzőit, egy helyen összesíti az épület minden eleméről szóló összes információt.

A BIM 3D modell összesíti az épület során felhasznált elemek tulajdonságait, fizikai jellemzőit, vizuális és funkcionális adatait.

A modell segítségével az építkezés során együttműködő szereplők az összegyűjtött és a projekt kulcsfontosságú szakaszaiban mindig naprakész információkra tudnak támaszkodni. A digitális épületinformációs modell létrehozása lehetővé teszi az építési folyamat során az összes tevékenység optimalizálását.



5D BIM

Az idő- és költségtényezők további integrálásával a 3D modell fokozatosan 4D vagy 5D modellé alakítható, ezáltal még jobban segítve a projektben résztvevőket a hatékonyság növelésében és a megfelelő időben történő esetleges korrekciókban.

A következő generációs 5D BIM már figyelembe veszi a projekt költségeit és ütemezését a 3D-s szabványos területrendezési paraméterek mellett. Olyan részleteket is tartalmaz, mint a geometria, specifikációk, esztétika, termikus és akusztikai tulajdonságok. Az 5D BIM platform lehetővé teszi a tulajdonosok és a vállalkozók számára, hogy azonosítsák, elemezzék és rögzítsék a változások hatását a projekt költségeire és ütemezésére. Az 5D BIM vizuális és intuitív jellege nagyobb esélyt ad a vállalkozóknak a kockázatok korábbi azonosítására és ezáltal jobb döntések meghozatalára.

GS1 és a BIM

A BIM technológia teljes előnyeinek kihasználása egyedi azonosítás alkalmazása nélkül igen bonyolult lenne, hiszen minden egyes beépítésre kerülő elemet pontosan kell ismerni ahhoz, hogy a rendszer valós értékeket mutasson. Ennek érdekében a projektgazdáknak és a kivitelezőknek a szabványos megoldások segíthetnek a tervezéstől kezdve, és minden érdekeltnek szabványosított tervezési és adatszolgáltatási formátumokat kell elfogadnia, amelyek kompatibilisek a BIM-mel.

Ebben segít a GS1, hiszen a GS1 szabványokkal egyedileg azonosíthatóak az építési termékek, elemek, eszközök - és erre számos ország építőiparában már évek óta a GS1 szabványos GTIN számokat (Global Trade Item Number - Globális kereskedelmi áruazonosító szám) alkalmazzák.

A GTIN számokhoz a termékekkel kapcsolatos minden szükséges adat hozzákapcsolható egy online nyilvántartás segítségével, így a folyamatok digitalizálhatóak lesznek és minden érintett egységesen ugyanazt érti egy-egy termék alatt. A hatékonyabb építési folyamatokhoz a kiindulópont tehát a szabványosított azonosítás és strukturált termékadatok megléte.

A GTIN BIM-folyamaton belüli felhasználásának sok előnye van. A GTIN kódolható különféle típusú automatikus adatrögzítési technológiákba, például vonalkódokba és EPC-kompatibilis RFID-címkékbe. Ez zökkenőmentes adatáramlást tesz lehetővé a vásárlástól kezdve.

Például egyes piacokon már elérhető olyan applikáció, mellyel az alvállalkozó beolvashatja az összes okostelefonnal megvásárolt terméket, és teljes terméklistát küldhet a vállalkozónak. Ezután a termékadatot és a dokumentációt automatikusan eljuttathatja a digitális építési projektbe egy digitális keretrendszer segítségével. Így a vállalkozó könnyen ellenőrizheti, hogy az összes termék megfelel-e a tervnek és a rendszer specifikációinak.

A jövő a szabványos építőipari megoldásoké

Az építőiparban még nem indult el az egyeztetés egy integrált platform bevezetésére, amely kiterjed a projekt tervezésére, kivitelezésére, üzemeltetésére és karbantartására. Ehelyett ma jellemzően egyedi szoftvereszközökre támaszkodnak a szektor képviselői. Ezenkívül a projektgazdák és a vállalkozók gyakran használnak különböző platformokat, amelyek nem szinkronizálhatók egymással. Ennek eredményeként nincs egyetlen forrás, amely integrált, valós idejű képet nyújtana a projekt tervezéséről, költségeiről és ütemezéséről.

A BIM előnyei GS1 szabványokkal kombinálva:

- Nagy tervezési biztonság komplex projektek esetében;
- Központosított adatkezelés teljes projektinformációval;
- Strukturált kommunikáció szabványokkal;
- Építési projektek 3D-s ábrázolása az információk és dokumentumok összekapcsolásával;
- Folyamatosan frissített, bármikor elérhető projektinformációk;
- Könnyebb építéshelyi felügyelet;
- Minőség növelése a hibás tervezés korai felismerése révén;
- Építési költségek csökkentése;
- A munka biztonságának növelése a rendszeralapú jóváhagyási folyamatok révén;
- Kockázatok minimalizálása a kivitelezés során;
- A határidők könnyebb ellenőrzése az építési szakaszokban;
- Időmegtakarítás az egész építési folyamat során;
- Az információk további felhasználása a létesítmény üzemeltetéséhez.

Ha kérdése volna vagy többet szeretne megtudni a GS1 szabványos azonosítási lehetőségekről az építőiparban, keresse szakértőnket:

Berecz Tímea sektormenedzsert (timea.berecz@gs1hu.org)



Berecz Tímea

szektormenedzser



LEI kód szolgáltatásunk több évre szóló kényelmi funkcióval bővült - Hozza át LEI kódját a GS1 kezelésébe!

A GS1 az egyedi azonosítás élharcosaként, az olyan mindennapi szabványok kapcsán, mint az azonosító kulcsok vagy a vonalkódok, már bebizonyította elkötelezettségét a vállalatok és az emberek biztonsága és védelme mellett. A kritikus pénzügyi döntések kockázatmentes meghozatala is a teljes azonosítási biztonságot adó GS1 LEI szolgáltatással kezdődik. A GS1 a saját szabványai mellett a LEI azonosítók kiosztására is hitelesített, a GLEIF által hivatalosan elismert szervezet.

A GLEIF által biztosított LEI Globális jogalany azonosítókat - angolul Legal Entity Identifier - már világszerte használják azokon a tőkepiacokon, ahol a szabályozó hatóságok kötelezővé tették alkalmazásukat a tőzsdén kívüli származtatott ügyletek jelentésére - így az Európai Unióban is a MiFID / MiFIR rendelkezések alapján. A szakértők előrejelzései szerint a LEI kód azon képessége, hogy leegyszerűsíti a jogi személyek azonosítását a digitális korban, lényegesen lecsökkenti a banki tranzakciós költségeket - így várhatóan egyre több cég és szervezet számára lesz elengedhetetlen a jövőben.

A GS1 Magyarország a GS1 szabványok felhasználói támogatása mellett, már negyedik éve segíti LEI Regisztrációt

ős képviselőként az érintett vállalkozásokat, szervezeteket és kötelezetteket a LEI kódjuk gyors és zökkenőmentes beszerzésében. Az időközben megújult www.lei.direct/hu magyar nyelvű igénylőoldalon három egyszerű lépés megtételével Ön is megfelelhet a szabályozók jelentéstételi követelményeinek és az azonosítással kapcsolatos tennivalói is lecsökkenhetnek. Hozza át LEI azonosítóját a GS1 kezelésébe!

Gondoskodjon LEI kódja megújításáról 3 vagy 5 évre

2021. július 6-tól új kényelmi funkcióval bővült szolgáltatásunk. Ennek segítségével több évre aktiválhatja LEI azonosítóját. Akár 3 vagy akár 5 évre is megrendelheti LEI kódjának használatát, a LEI kód regisztrációja, áthozatala vagy meghosszabbít

tása során. A több évre igényelt LEI kód aktív állapota automatikusan megújul az adott időszakon belül. Már a 3 évre érvényes LEI kóddal is pénzt spórolhat meg, ám az 5 éves érvényesség esetében majdnem egy teljes évi LEI kód használati díj maradhat a zsebében. Csak lépjen be a magyar nyelvű regisztrációs felületre, válassza ki az Önnek aktuálisan szükséges LEI kód regisztráció / LEI kód áthozatal / LEI kód megújítás lehetőséget, majd az űrlap kitöltésekor egyetlen kattintással jelezze, ha nem 1 évre, hanem 3 vagy 5 évre előre szeretne gondoskodni LEI kódja érvényességéről.

Egyetlen kattintással évekre elefelejtheti a LEI kód megújításával járó procedúrát és még pénzt is spórolhat!



Figyeljen a LEI tanúsítványra

A pénzügyi szolgáltatója kérhet Öntől formális LEI tanúsítványt, melyet ezentúl a regisztráció, az áthozatal vagy a megújítás folyamata során, egyetlen kattintással megrendelhet külön térítés ellenében. A QR kóddal ellátott tanúsítvány az adott évre szól és tartalmazza a vállalkozás/szervezet hivatalos nevét, hivatalos címét, LEI kódját, a LEI kód következő megújításának dátumát, valamint a tanúsítvány kiadásának dátumát. A QR kód automatikusan a GLEIF LEI nyilvántartási oldalára viszi a kérdezőt. Amennyiben több évre igényli a LEI kódot és mellé a tanúsítványokat, ezek költsége egyben fizetendő az igénylés benyújtásakor. Ha nincsen szüksége LEI tanúsítványra, az igénylésre szolgáló négyzetet ne pipálja be a LEI igénylési folyamat során.

Szakzerű segítséget adunk

Szolgáltatásainkkal folyamatosan támogatjuk az érintett hazai vállalkozásokat a LEI kódjuk regisztrációjában, meghosszabbításában vagy áthozatalában:

- Magyar nyelven tesszük elérhetővé a LEI azonosítót kezelő regisztrációs weboldalt, űrlapokat és a szükséges információkat az egyes lépésekről;

- Végig vezetjük Önt a LEI azonosító beszerzésének folyamatán;
- Támogatjuk a LEI azonosítójának áthozatali lépéseiben a GS1-hez, és mindez Önnek semmilyen extra költséggel sem jár;
- Mind az egyedi, mind pedig a csoportos igénylésben számíthat ránk.

Hasznos tudnivalók a LEI igényléssel kapcsolatban

- Céges adatait mindig pontosan a cégkivonat, vagy más hivatalos, a vállalkozásra vonatkozó dokumentum alapján adja meg.
- Amennyiben rendelkezik EU-s adószámmal, azt az igénylés során feltétlenül adja meg, mert csak ez esetben készül Áfa mentes számla.
- Amennyiben Ön, mint a LEI igénylés során eljáró kapcsolattartó nem a vállalkozás hivatalos képviselője, meghatalmazást kell benyújtania. Az ehhez szükséges nyomtatványt letöltheti a <https://gs1hu.org/lei> oldalon. A Meghatalmazást együttes aláírók esetében is be kell nyújtani.
- Online kártyás-, vagy átutalásos fizetési módok közül választhat. Az online fizetést a rendszer azonnal feldolgozza, átutalás esetén ez kb. 3-4 munkanapot vesz igénybe. A LEI igénylés feldolgozását a pénz beérkezését követően kezdjük meg.

- Kérjük szánjon elegendő időt a LEI ügyintézésére! A különböző megrendelések során az alábbi átfutási idővel számolhat átutalás esetén a pénz megérkezésétől, a LEI kiadásáig: új LEI igénylés - kb. 2 munkanap; LEI megújítása - kb. 2 munkanap, LEI áthelyezése - kb. 10 munkanap.
- LEI áthozatalt bármikor kezdeményezhet, ez nem jár külön költséggel.

Tegye meg a szükséges lépéseket már ma és látogasson el LEI szolgáltatási weboldalunkra:

<https://www.lei.direct/hu>

Kérdéseivel forduljon hozzánk bizalommal a lei@gs1hu.org e-mail címen.



Petrányi Krisztina

ügyfélkapcsolati koordinátor



Kecskés Katalin

kiemelt vállalati kapcsolatok igazgató

TRENDS

SzabványMenedzser – növekvő felhasználói kör és aktuális fejlesztések

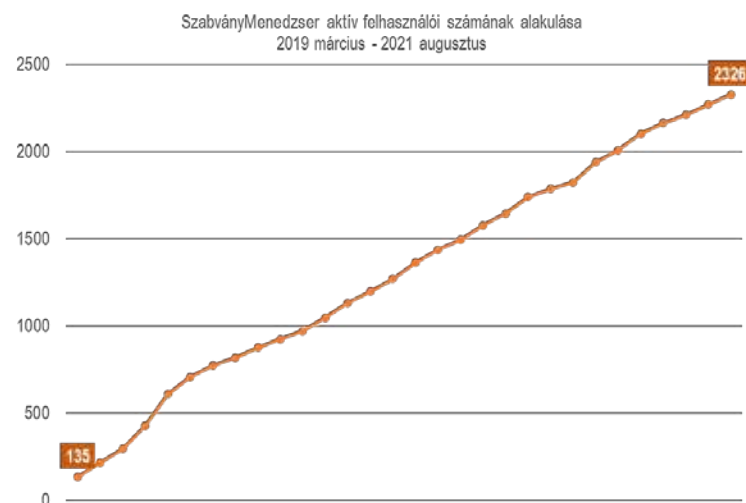
SzabványMenedzser Platformunk már a 3. évében jár és továbbra is nagyon népszerű a felhasználóink körében, hiszen új partnereink 70 %-a kezdi meg a GS1 szabványok alkalmazását a szoftver segítségével. Jelenleg már több mint 2 300 partnerünk használja a SzabványMenedzsert. A szolgáltatást folyamatosan fejlesztjük és hamarosan egy újabb nagy mérföldkő is elérkezik a platformmal kapcsolatban.

Időről-időre áttekintjük és megosztjuk partnereinkkel azokat a statisztikákat, melyekből kirajzolódik, hogy milyen mértékű a SzabványMenedzser nyújtotta lehetőségek kihasználtsága, valamint az aktuális fejlesztésekről is tájékoztatást nyújtunk, bízva abban, hogy ezzel meglévő felhasználóink elégedettségét növelhetjük és újabb partnereink kapnak kedvet a szolgáltatás alkalmazásba vételére.

A SzabványMenedzser megoldást nyújt:

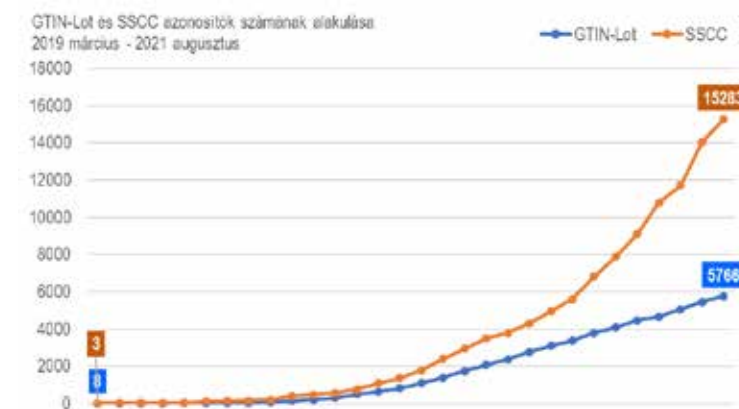
- a GS1 azonosítók képzésére;
- a különböző típusú GS1 szabványos vonalkódok előállítására;
- a termék- és gyártási adatok tárolására;

- logisztikai címke sablonok segítségével a kereskedők által elfogadott címkék kialakítására;
- az adatok elérésére bárhol, bármikor, egyszerre több felhasználó számára.



A szoftverben rögzített entitások (termékek, helyek, logisztikai egységek) száma folyamatosan növekszik. A legnagyobb számban – természetesen – a legelterjedtebb, és minden, a kiskereskedelmi forgalomban megjelenő terméken feltüntetett GTIN-13-as azonosító kulcsot rögzítene a felhasználók, de folyamatosan növekszik a GTIN-Lot (tételszám) és SSCC (Szállítási Egység Sorszám Kódja) azonosítók száma is.

Ezzel egyidőben egyre több partnerünk rögzíti itt a – többek között – helyek azonosítására kialakított GLN kulcsot is, amihez nagy valószínűséggel az is hozzájárul, hogy ez év júliusától a jellemzően élelmiszerszektorban alkalmazott IFS v7.0 tanúsításnak kötelező eleme, hogy a tanúsított helyszín, telephely rendelkezzen GLN azonosítóval. Ezt a tanúsító szervezet ellenőrizni tudja a GS1 GEPIR rendszerében, ahogy erről előző számunkban tájékoztattuk olvasóinkat.



A vonalkódok és összetett címkék generálásának lehetőségét leginkább EAN-13-as és GS1-128-as jelképek létrehozására alkalmazzák felhasználóink. Ezt azzal is szeretnénk elősegíteni, hogy folyamatosan egyeztetünk kereskedői partnereinkkel annak érdekében, hogy az általuk elvárt címkésablonokat létrehozzuk a SzabványMenedzserben, így a beszállítók a megfelelő sablon kiválasztásával egész biztosan meg fogják felelni a jelölésre vonatkozó elvárásoknak. Ezzel nem csak a beszállító címkézési problémáit, de a kereskedő átvételi folyamatait is támogatjuk. Már partnerünk a SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft., a Lidl Magyarország Bt., a Metro Kereskedelmi Kft. és az Auchan Magyarország Kft.

Mindeközben egy olyan új tendenciát is tapasztalunk, hogy nemcsak a kereskedők ismerték fel a SzabványMenedzser címke-generálási funkciójában rejlő előnyöket, hanem olyan gyártó-feldolgozó tevékenységet végző vállalkozások is, akik fejleszteni és növekvő mértékben automatizálni kívánják bevételezési folyamataikat azzal, hogy a beszállított egységek címkéi minden, az átvételhez szükséges adatot hordoznak, így az automatikus adatbeolvasás lehetővé válik és felgyorsítja, hibamentessé teszi az adatok rögzítését. Az első, SzabványMenedzser által támogatott beszállítói programot a Tolnatej Zrt.-vel és a PICK Szeged Zrt.-vel együttműködésben indítottuk el.

Ez évi legnagyobb fejlesztéseink a felhasználói dokumentumokra, útmutatókra és ezekhez kapcsolódó videók elkészítésére irányultak, ezeket a dokumentumokat az alábbi oldalon érhetik el:

<https://gs1hungary.atlassian.net/wiki/spaces/SZMKB/pages/683769871/Dokumentum+ci>

A másik nagyobb fejlesztésünk a GS1 Központi Irodája által felállított GS1



Globális Regiszterhez a megfelelő kapcsolat kiépítését célozta meg. Örömmel tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy augusztus 25-én elindult ez a kapcsolat, amely azt jelenti, hogy az ezt követően rögzített termékazonosító GTIN-ek és a hozzákapcsolódó szűkített adatkészlet automatikusan feltöltésre kerül a GS1 Globális Regiszterbe. A 2021. augusztus 25. előtt rögzített adatokat a következő hetekben fogjuk folyamatosan szinkronizálni a regiszterben, aminek működéséről és céljáról GS1 világa magazinunk előző számában olvashatnak bővebben.

Egyúttal szeretnénk felhívni SzabványMenedzser-használó partnereink figyelmét, hogy a GS1 Globális Regiszter azokat a GTIN-eket és hozzájuk tartozó adatokat fogja tárolni, amelyek megfelelnek azoknak az adatminőségi szabályoknak, amelyeket a Regiszter minden egyes beérkező tételre lefuttat. Ezeknek az ellenőrzéseknek az eredményéről, már kaptunk részletes visszajelzést és ennek alapján szeptember hónapban folyamatosan fogjuk megkeresni

azon felhasználóinkat, akik érintettek a problémás adatokat tartalmazó tételekkel kapcsolatban. Elsősorban a termékek leírását tartalmazó adatmezőkre vonatkozóan érkeztek visszajelzések. A felhasználóknak kiküldendő e-mailek részletes leírást fognak tartalmazni az adatok javításának módjáról. Azt szeretnénk, ha partnereink megértenék az adatminőség fontosságát és közreműködnének abban, hogy azok mielőbb megfelelő minőségben álljanak rendelkezésre.

Ahogy partnereink már tapasztalhatták, weboldalunkon a korábban havi rendszerességgel megtartott SzabványMenedzser-webinarunk már videó formájában is elérhető, így bármikor és akár többször is megtekinthetik a képzés anyagát. Annál is inkább javasoljuk a rögzített webinar megtekintését, mert „élőben” ezt követően csak kéthavi rendszerességgel tartjuk meg ezt a képzésünket.

Webinárijainkra itt tudnak jelentkezni: <https://gs1hu.org/szolgaltatasaink/tudasmegosztas/kepzesek>

A 2022-re tervezett fejlesztéseink közül kiemelkedik a felhasználói felület megújítása, amelynek előkészületeit már megkezdtük és bízunk benne, hogy partnereink átláthatóbbnak, egyszerűbbnek és sokkal inkább felhasználóbarátnak fogják találni megújult felületünket.



Vatai Krisztina

szolgáltatás menedzserment igazgató



Magasabb csomagolási szintek azonosítása GS1 szabványokkal

A korábbi lapszámainkban már megismerkedhettek olvasóink a pénztári leolvasásra szánt termékek azonosításának és vonalkóddal történő jelölésének alapszabályaival GS1 Akadémia rovatunkban. Ezúttal a magasabb csomagolási szintek azonosításának területére, valamint a raktári, logisztikai környezetbe nyújtunk betekintést.

Mit nevezünk magasabb csomagolási szintnek?

A magasabb csomagolási szintekben általában a **fogyasztói vásárlásra szánt termékekből több kerül összecsomagolásra, elsősorban szállítási-, logisztikai-, raktározási célból.** Ezeknek a csomagolásoknak a vonalkódos jelölését jellemzően nem a pénztárnál történő leolvasásra tervezik.

Magasabb csomagolási szint sokféle formában jelenhet meg: kartonok, gyűjtők, kínálók, displayek, raklapok, stb. tartoznak ebbe a kategóriába.

A magasabb csomagolási szintek a termékek kezelését könnyítik meg a raktárakban, áruátvételnél, szállításkor és a termékek megrendelésénél.

Miben különbözik a magasabb csomagolási szintek azonosítása és jelölése?

A termékazonosító GTIN szám

Míg a pénztári leolvasásra szánt vonalkódok GTIN azonosítója 13 numerikus karakterből áll, a **magasabb csomagolási szintek GTIN azonosítószáma 14 numerikus karakterben jelenik meg.** De hova kerül az a plusz karakter és milyen célt szolgál?

A pénztári alkalmazásokban mai napig használt vonalkódok és azonosítószámok pár éven belül beaváltották a hozzájuk fűzött reményeket. A kaszsa folyamatai felgyorsultak, a manuális kiváltásával a bevitt adatok hibáinak száma elenyészőre csökkent, a leltározás leegyszerűsödött és az adatbázisok kialakításával akár azonnali forgalmi adatok kimutatására is lehetőség nyílt. Nem sok időbe telt hát, hogy az ellátási lánc szereplői rájöjjenek, hogy ezt a frissen fejlesztett technológiát nem csak a bolti eladótérben, de a háttér folyamatokban is jól lehetne alkalmazni.



1. ábra: GTIN-14 az első pozíción megjelenő indikátorszámmal

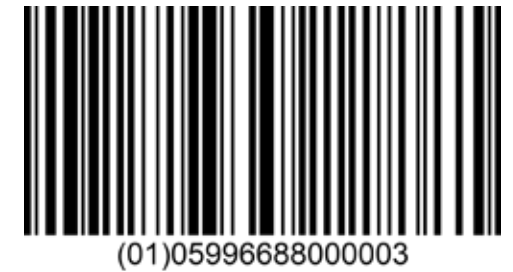
Az azonosítószámok és vonalkódok megjelenése a raktári és logisztikai folyamatokban két fontos, mai napig érvényes változással járt: az első, **hogy az eddig használt 13 karakteres GTIN azonosító első pozíciója kiegészült egy 14. numerikus karakterrel, az ún. indikátorszámmal.** Az indikátorszám 0-9-ig vehet fel értékeket és ebben a környe-

zetben kifejezetten előnyös célokra használható fel. Tekintsük meg ezeket:

1. eset: az indikátorszám 0 értéket vesz fel

Ahogy később is látni fogjuk, a vonalkód típusa is meghatározhatja, milyen hosszúságú GTIN terméka-

zonosító számot kell feltüntetni a vonalkódban. Jellemzően a nem pénztári leolvasásra szánt jelképekbe a 14 karakteres GTIN-t kódolják. Minden olyan esetben, amikor **GTIN-13-ast szeretnénk egy olyan vonalkódban feltüntetni, amely 14 karakteren jeleníti meg a termékazonosító számot, az indikátorszám értéke nullát vesz fel.**



2. ábra: a gyűjtőt GTIN-13-mal azonosítottuk, a GS1-128-as vonalkódba pedig 0-s indikátorral tüntettük fel

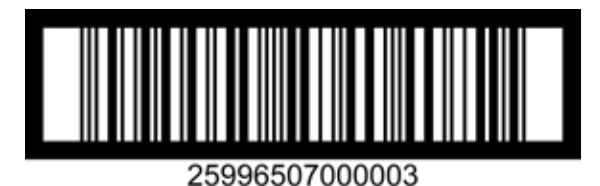
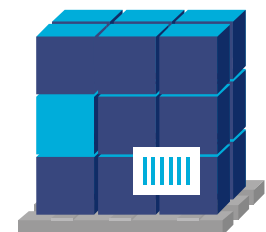
2. eset: az az indikátorszám 1-8 között vesz fel értéket

Az indikátorszám kifejlesztésének elsődleges célja az volt, hogy magasabb csomagolási szinteket lehessen vele azonosítani anélkül, hogy minden szintre egy külön GTIN azonosítót kellene kiadni. Így az indikátorszámmal lehetőségünk van egy termékcsomagolás relatív szintjeit jelölni. Ez azt jelenti,

hogy például a **termékeket GTIN-13-as azonosítóval látom el, majd a termék gyűjtőcsomagolásának kioszthatom ugyanennek a GTIN azonosítónak az 1-es indikátorral kiegészített változatát,** ezzel jelezve, hogy az adott alaptermék egy magasabb csomagolási szintjéről van szó. Ha a termékhez további csomagolási szintek tartoznak, például kínáló, raklap vagy valamely belső egyéb csomagolás, és ezeket

leolvassák a termék kezelése során az ellátási láncban, akkor az egyes csomagolási szintek azonosítóját elláthatjuk indikátorszámmal, mely relatív módon, egymáshoz képest jelzi, melyik csomagolási szint magasabb a másikinál.

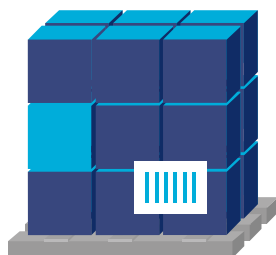
Ha az indikátorszám 0-tól eltérő értéket vesz fel, az utolsó karakteren megjelenő **ellenőrző számot is újra kell számolni.**



3. ábra: a gyűjtő azonosításához 1-es, a raklap azonosításához 2-es indikátort használtunk az ITF-14 vonalkódban

3. eset: az indikátorszám a 9-es értéket veszi fel

Amikor az indikátorszám a 9-es értéket veszi fel, azt jelzi, hogy **az áru változó mennyiségű**. Ez azt jelenti, hogy a termék mennyisége, mérete vagy valamely jelentős paramétere nem ha-



tározható meg egységesen a termék törzsadataiban. Ilyen típusú termékek szoktak lenni általában a tömbösített termékek (pl. tömbcsajtok), sokféle friss élelmiszer (pl. friss húсок, gyümölcsök, zöldségek), tekercses termékek (pl. fóliatekercsek). Ilyen termékek esetében a termékazonosító számot

a 9-es indikátorral tüntetjük fel és a vonalkódban megjelenítjük az adott termékre jellemző mértékegységben megadott méretet is.

Mivel az indikátorszám ez esetben is eltér 0-tól, itt is **újra kell számolni az ellenőrzőszámot**.



4. ábra: a változó mennyiségű termékünk azonosító számát 9-es indikátorral tüntettük fel a GS1-128-as vonalkódban és ráfűztük az adott csomagolási szint konkrét mennyiségét (itt: 125 kg)

Az indikátorszámok mellett még egy fontos változást eredményezett a technológia elterjedése a raktári és logisztikai környezetben: új vonalkódok megjelenését. A következőkben azt nézzük meg, milyen vonalkódok használhatók magasabb csomagolási szintek esetében és miért.

A felhasználható vonalkódtípusok bővülése

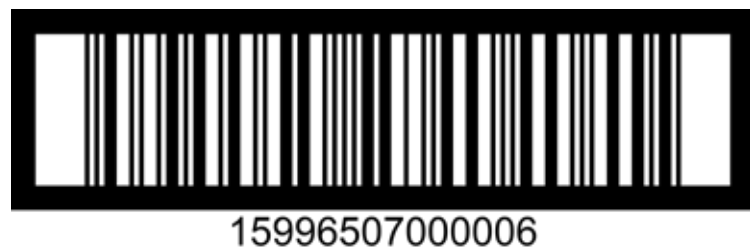
Már az előző fejezet indikátorszámait bemutató mintákon láthattuk, hogy nem azok a vonalkódok jelentek meg

példaként, amikkel egyébként általában találkozhatunk a kiskereskedelmi pénztárakban. Mi lehet ennek az oka?

Az egyik legalapvetőbb különbség a pénztári és raktári/logisztikai folyamatok között a kezelt termékek mérete. Míg a pénztárakban a termékeket egyedi szinten kell kezelni, a raktárakban nagyobb mennyiségeket kell mozgatni, leolvasni. Mivel a vonalkódok leolvasása is rendszerint távolabbról történik, mint a pénztári termékek esetében, **így a szabvány által meghatározott vonalkódméret is rendszerint nagyobb a gyűjtő és logisztikai címkék esetében**. Ezekről részletesen a következő GS1 világa

magazinunk GS1 Akadémia rovatában olvashat.

Amikor a vonalkódok megjelentek raktári környezetben, gyorsan kiderült, hogy sok termék esetén a pénztárakban használt EAN-13-as vonalkód nem eredményez optimális olvasási biztonságot. Ennek eredményeként jelent meg a máig használatban lévő **ITF-14-es vonalkód**, mely elődjénél sokkal alkalmasabb volt kartonra történő nagy méretű nyomtatásra és 14 karakteren tartalmazta a termékazonosító számot, tehát **indikátort is képes volt kódolni**, azonban ezen felül más adatot nem tartalmazott.



5. ábra: Az ITF-14-es vonalkód könnyen felismerhető a vonalkódot körülvevő fekete keretről

A méreten kívül további fontos különbség a termékazonosítón felüli adattartalmak kezelése. Logisztikai egységek esetén manapság már a legáltalánosabb eljárás, hogy a termékhez kapcsolódó, nyomon követés szempontjából fontos adattartalmakat a bevételezésnél olvassák le a logisztikai címkéről. Ugyanígy, szintén egyre elterjedtebb, hogy ezek a többlet ada-

tok már a raktári kezelésnél, a gyűjtő vagy karton szinten is megjelennek a termék címkéjén. Napjainkban a legszélesebb körben elterjedt vonalkód típus raktári és logisztikai környezetben a **GS1-128-as vonalkód**, mely a termékazonosító GTIN számon felül további adattartalmak megjelenítésére is alkalmas olyan méretben, mely leolvasható ezeken a helyeken.



6. ábra: A GS1-128-as vonalkód a termékazonosító számon felül további adatokat is megjelenít.

További kérdései vannak a szabvánnyal kapcsolatban? Lépjen kapcsolatba szakértőnkkel a **GS1 Tudásközpontnál** a szakerto@gs1hu.org emailcímen!



Összefoglaló tábla a raktári és logisztikai környezetben használható vonalkód típusokról.

Vonalkód típus	Használható általános elosztásban (raktárakban)?	Használható logisztikai címkén?	Meg tud jeleníteni adatot a termékazonosító GTIN számon felül?
EAN/UPC vonalkódcsalád	Igen	Nem	Nem
ITF-14	Igen	Nem	Nem
GS1-128	Igen	Igen	Igen
GS1 DataBar vonalkódcsalád	Igen	Nem	Egyes típusai
GS1 DataMatrix	Igen	Igen	Igen
GS1 QR kód	Igen	Igen	Igen



Lieber Ildikó

vezető szakértő



Interaktív kurzusok az egyetemi képzésekben

A GS1 Magyarország szakértői több egyetemen is önálló kurzussal, előadásokkal segítik a hallgatói képzéseket. Az alábbiakban a 2021/2022-es tanévben meghirdetésre kerülő, részben vagy egészében a GS1 által menedzselt képzéseket mutatjuk be.

A GS1 szakemberei által tartott kurzusok célja bevezetni a hallgatókat az üzleti kommunikációban alkalmazott automatikus azonosítási rendszerek világába, bemutatva az ellátási láncokban globálisan széles körben elterjedt egyedi azonosítási-, adatgyűjtési- és adatmegosztási szabványokat, illetve azok üzleti felhasználásait. Természetesen a szabványrendszerünkhöz köthető ismeretek jócskán szerteágazók, ezért interaktív kurzusaink során igyekszünk az egyetemi képzések profiljainak megfelelő szakterületekre fókuszálni, az ott releváns témákra helyezni a fő hangsúlyt.



Miskolci Egyetem: Terméknymkövetési rendszerek a logisztikában

A tantárgy a 2021-2022-es tanévben első ízben kerül meghirdetésre a post graduális LOGISZTIKAI CSOMAGOLÁSFEJLESZTŐ SZAKMÉRNÖK képzésben résztvevő szakemberek számára. A szakmérnök képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a már megszerzett műszaki képzési területhez tartozó ismereteiket elmélyítve a csomagolási követelmények és a logisztikai rendszerek átfogó ismeretében képesek késztermékek, alkatrészek, egyéb alap- és segédanyagok csomagolásának szakszerű megtervezésére, valamint a validációhoz szükséges releváns követelmények meghatározására és kiértékelésére.

A GS1 Magyarország szakemberei által tartott kurzusban különös figyelmet fordítunk a kereskedelmi árukon megjelenő azonosítókulcsokra és adathordozókra, azok helyes felépítésére, kialakítására és a csomagoláson történő szabványos megjelenítésére, valamint a termékeket jellemző törzsadatokat szabványos megadására (pl.: mérési szabványok).



Corvinus: Szabványos megoldások a hálózatgazdaságban

A kurzus idén már harmadik alkalommal kerül meghirdetésre. Képzésünk tömbösített formában kerül megtartásra a Corvinus intenzív heti képzési programjainak részeként, szep-

tember elején. A hallgatók egy hét leforgása alatt szerzik meg a szükséges ismereteket és egy projektfeladat teljesítésével szereznek kreditet. A kurzust a Corvinus bármely mesterszakos hallgatója felveheti, kivéve az ellátási lánc menedzsment szak hallgatói, akik önálló képzési elemként találkoznak a témával, szintén a GS1 szakembereinek előadásaiban.

A kurzus célja az ellátási láncok, mint hálózatok modellezése, az üzleti kommunikáció szabványos adatmegosztási formáinak megismerése. Az interaktív feladatok közt szerepel termékvisszahívási folyamatok szimulálása, valamint készáru azonosítóinak elkészítése, és az áru mozgásának, illetve teljes életútjának feltérképezése, szabványos nyomkövetési rendszer tervezésével.



BME: Logisztikai Identifikációs Rendszerek

A kurzus során a GS1 szakértői mellett további, a témában jártas szakemberek is tartanak foglalkozásokat, a tantárgy szervezője az Anyagmoz-

gatási és Logisztikai Rendszerek tanszék. A félév során a GS1 Magyarország 6 héten keresztül nyújt előadásokat és gyakorlati képzéseket a BME logisztika mérnök alapképzésében résztvevő hallgatóinak a tantárgy keretein belül, 2022-ben már harmadik alkalommal.

A kurzus GS1 által menedzselt részének tematikája: Vonalkódos azonosító rendszerek felépítése, összetevői, alkalmazásuk területei. Vonalkódok információtartalma, vonalkód típusok (egy- és kétdimenziós vonalkódok). Vonalkód leolvasók típusai, működési jellemzőik összehasonlítása. Több érzékelő jelének fúziója. Statikusan elhelyezett jelek azonosításának kérdései. Az adathordozók helyes megválasztása a kódolandó adatok függvényében. Az adathordozók logisztikai- és üzleti folyamatokra gyakorolt hatásai.

E tantárgy éretkelése Zárthelyi formában történik. Amennyiben szívesen tesztelné, hogy egy GS1 által felügyelt kurzus vizsgáján milyen eredményt érne el, töltsse ki az alábbi egyszerűsített „mini GS1 ZH teszt”-et!

Értékelés: Az érdemjegy a helyes válaszok száma. (5 jó válasz esetén kérem azonnal jelentkezzen nyitott pozícióink valamelyikére!)

A kérdések a BME 2021-es Logisztikai Identifikációs Rendszerek tantárgyának 1. ZH-jából származnak.



Magyar Róbert

felsőoktatási kapcsolatok referens

A kérdések a BME 2021-es Logisztikai Identifikációs Rendszerek tantárgyának 1. ZH-jából származnak.

	A	B	C	D
A termékazonosítás elsődleges célja hogy	leküzdje az üzleti élet folyamataiban felmerülő nyelvi nehézségeket	a határokon átmenő forgalmak könnyebb beazonosításával növelje a fogyasztóvédelmetpénztári	pénztári leolvasáskor hatékonyabb kiszolgálást biztosíthatson a kereskedő	garantálja az adatok zökkenőmentes áramlását ezáltal elősegítve az áru zavartalan útját
Melyik a leginkább marketing és reklámcélokra alkalmazott adathordozó jelkép?	Datatar	QR-kód	ITF-14	EAN-13
Melyik nem a GS1-es Cégprefixből (CP) képzett azonosító?	A Globális kereskedelmi áru azonosító (GTIN)	A gyártási tétel szám (LOT-szám)	A szállítmányozási / logisztikai egység azonosító	A gyártó telep egyedi helyazonosítója
Mit jelent az 599-el kezdődő cégprefix?	Magyarországon gyártották a terméket	Magyarországon csomagolták a terméket	A magyar GS1 tagszervezet adta ki a cégprefixet	Magyarországon forgalmazzák a terméket
Melyik nem egy jelkép feltüntetési hiba?	Hengeres testen a „kerítés” típusú kód megjelenítés	Sárga alapon fekete vonalkódok	Egy terméken több EAN-13-as jelkép	Csomagolás hajtására nyomtatott jelkép

Helyes válaszok: D,B,B,C,B



Mikor kell termékazonosító GTIN számot váltani és miért?

A GS1 Felhasználók tudják, hogy a termékek egyedi azonosítása alapvető feltétele azok nyomon követésének. A termékek tulajdonságai azonban idővel kisebb-nagyobb mértékben változhatnak. Bizonyos terméktulajdonságok változása azt eredményezi, hogy egy olyan termék jön létre, mely teljesen újnak tekinthető, így új azonosító számot kell kapnia. Más tulajdonságok változása csekélynek számít, így a terméket azonosító GTIN szám sem változik miatta. Annak megálapításában, hogy mely változások kismértékűek, vagy jelentősebbek és mely esetben van szükség új GTIN azonosítóra, a GS1 GTIN Számkezelési Szabvány nyújt segítséget, mely magyar nyelven is elérhető a GS1 Magyarország partnerei számára (<https://www.gs1.org/1/gtinrules/hu/en/>).

Milyen szempontokat kell figyelembe venni, amikor módosul egy termék valamely tulajdonsága?

A GTIN Számkezelési Szabvány 3 fő területet/esetet állapít meg, melyre hatással lehet egy termék változása.



Szükség van-e arra, hogy a **fogyasztó és/vagy kereskedelmi partner megkülönböztesse** a megváltozott vagy új terméket a korábbi/jelenlegi termékektől?

A boltban megvásárolható termék a vásárlóknak készül, így annak változásáról elsődlegesen őt kell értesíteni. A változás érintheti például a termék csomagolását valamilyen marketing célból, melyet a fogyasztó azonnal érzékelhet, de módosulhat például a termék egyik összetevője is, melynek kommunikációjáról a gyártó köteles gondoskodni.

A termék csomagolásának esetében a változás történhet valamely dizájn elemében, mely által a termék vonzóbb, modernebb megjelenést kap, de például változhat a csomagolás anyaga is, ami befolyásolhatja a termék bolti elhelyezését vagy raktározási, szállítási igényét.



Lényeges hatása van-e az ellátási láncra (például a termék szállításának, tárolásának, átvételének módjára)?

Mire egy termék eljut a vásárlóhoz, hosszú utat jár be. Mielőtt a boltok polcaira kerül, egy sokszereplős folyamat állomásain megy végig. Egy-egy termék változása esetén alapvetően fontos, hogy ennek a

láncnak minden szereplőjét valamilyen módon értesítsük arról, hogy a termék paraméterei módosultak, más tárolást, elhelyezést, kezelést igényelhet. Mivel nem feltétlenül tudjuk az összes szereplőt közvetlenül elérni, így ennek legegyszerűbb módja, ha a terméket egy új GTIN számmal különböztetjük meg a korábbi terméktípustól.



Van-e a **jogszabály** által előírt/jogi felelősségre vonatkozó tájékoztatási kötelezettsége a fogyasztók és/vagy a kereskedelmi partner felé?

Vannak olyan helyzetek, amikor a termékazonosító szám módosítása nem abból az igényből táplálkozik, hogy az ellátási lánc többi szereplőjét szeretnénk értesíteni a termék változásáról, hanem valamilyen helyi jogszabály írja elő. Erre példa lehet, amikor egy olyan összetevő módosul a termékben, melyet fel kell tüntetni a csomagoláson.

Amennyiben a helyi szabályozás a szabványban megfogalmazottnál szigorúbb feltételeket ír elő, akkor minden esetben a helyi jogszabály élvez elsőbbséget.

A fenti területeken kívül minden esetben meg kell vizsgálni, hogy a termék egy adott változása a termék csomagolásainak milyen szintjeire lesz hatással. Például, ha egy terméket eddig inkább függőleges tengelyű

dobozba csomagoltak, de ezt áttervezik vízszintes orientációjú csomagolásra, ez valószínűleg a termék magasabb csomagolási szintjeinek, tehát kartonjainak, gyűjtőinek az összetételét is megváltoztatja, ami nem csak a logisztikai folyamatokra, de a raktározási igényre is hatással lehet.

Emiatt minden esetben át kell gondolni, hogy a termék változása mennyiben befolyásolja annak magasabb csomagolási szintjeit.

Új GTIN:

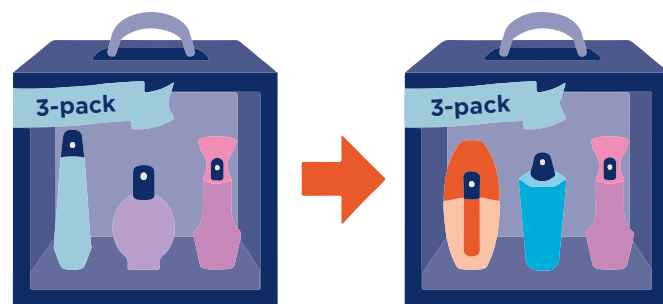
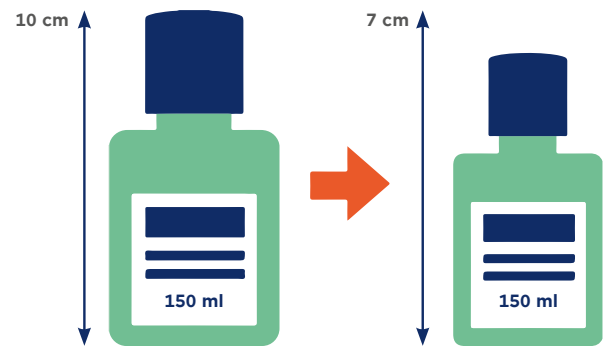


Fogyasztói egység/ Alaptermék



Magasabb csomagolási szint
Gyűjtőkarton vagy logisztikai egység





Mi történik, ha nem adok új termékazonosító GTIN számot?

A termékazonosító GTIN szám (amit EAN-kódnak is neveznek) biztosítja a gyártó kereskedelmi partnerei felé is egy adott termék egyértelmű azonosíthatóságát. Míg a termékünk eljut a fogyasztóhoz, sok állomáson halad keresztül, ahol különböző szerepkörökben különböző személyek kezelik azt. A termékünket kezelő személyek nem feltétlenül találkoznak közvetlenül az alaptermékkel, így annak módosulását valamilyen kommunikációs csatornán a tudomásukra kell hozni. Ez történhet ugyan hagyományos csatornákon keresztül is, de bizonyos számú partner felett már egyszerűbb a leolvasott azonosítószámot használni

erre a célra. Ha változik a termékazonosító szám, az azt jelenti, hogy valamely, az ellátási lánc szempontjából fontos paramétere is változott a termék törzsadatainak.

Ha nem tudjuk megfelelően kommunikálni a változásokat, előfordulhat, hogy a kereskedő nem fogadja be termékünket, mert az azonosítószám alapján megrendeléskor másra számított, vagy probléma adódhat szállításkor is, ha például az új csomagolásból nem fér fel annyi raklap egy kamionra, mint a korábbi változattól. Egyszerű és átlátható kommunikáció segítségével elkerülhetők az ilyen és ehhez hasonló kellemetlen szituációk, melyek általában nem kevés többletköltséget is okozhatnak.

Tudta, hogy 2018. december 31. óta minden kiadott GTIN örökre egyedi marad?

Az internetes kereskedelem terjedése komoly kihívás elé állította a szabványalkotókat. A korábbi szabály alapján a termékazonosító számot újra lehetett használni, ha a korábbi termék már bizonyosan nem volt megtalálható a piacon. Hogy milyen hosszú legyen ez az időtartam, azt a szabvány határozta meg. Csakhogy az internetes kereskedelem terjedésével a termékek azonosítószámai megjelentek különböző **online piactereken és adatbázisokban** is. Azt mindannyian tudjuk, hogy ami egyszer kikerül az internetre, az onnan többet nem kerül le, így a szabványszakértők a piaci szereplőkkel

együttműködésben úgy döntöttek, hogy a termékek egyedi azonosítása úgy biztosítható hosszú távon is, ha egy azonosítószám egyetlen termékhez köthető anélkül, hogy azt bármikor egy másik termékhez osztanák ki. **Ennek következtében a szabvány meghatározza, hogy a 2018. december 31. után kiadott GTIN termékazonosító számokat nem lehet a továbbiakban másik termék azonosítására felhasználni.**

Miben tud segíteni a GS1 Magyarország?

Annak eldöntése, hogy egy adott módosulás egy terméken kis vagy nagyléptékűnek tekinthető-e, így

szükséges-e új termékazonosító számot kiadni, nem mindig könnyű. Az ellátási lánc egy sokszereplős, sokdimenziós folyamat, így érdemes több szempontból is megvizsgálni, milyen hatással jár az adott változás az ellátási lánc egészére, mielőtt döntést hozunk.

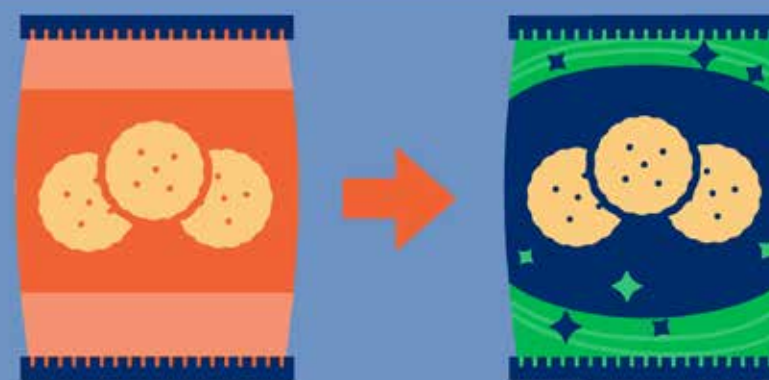
A GS1 Magyarország munkatársai is tudnak segíteni a helyes döntés meghozatalában: már **magyar nyelven is elérhető a Számkiadási kalauz**, melynek segítségével pár lépés alapján meg lehet tudni, mit mond a szabvány a termék adott tulajdonságának módosulásával kapcsolatban, illetve, hogy ez a változás a termékcsomagolás mely szintjeire

van hatással. A Számkiadási kalauz egy egyszerű eszköz, mely lépésről-lépésre vezet el a partnereinket a válaszig.

<https://www.gs1.org/1/gtinrules/hu/decision-support>

Amennyiben olyan kérdései vannak termék változásával kapcsolatban, melyeket nem talál választ a Számkiadási kalauzban, forduljon bizalommal szabványszakértő kollégáinkhoz a **szakerto@gs1hu.org emailcímen!**

A keksz a karácsonyi időszakra új csomagolást kap.



Ön szerint kell-e termékazonosító számot (GTIN-t) változtatni?



Egrí Judit

szabványszakértő



Lieber Ildikó

vezető szakértő



Vonalkód ellenőrzés jelentősége, előnyei

A vonalkódok kitüntetett szerepet játszanak a logisztikai folyamatokban, mivel az áruk fizikai mozgása során géppel olvasható módon, kézi bevitel nélkül juthatunk értékes adatokhoz. Legyen szó akár a gyártó által feltüntetett Globális kereskedelmi áruazonosító számról (Global Trade Item Number), egy raktárban leolvasott logisztikai címkéről vagy akár egy kórházban szkennelt két-dimenziós jelképről. A vonalkódok segítségével az adatrögzítés csupán néhány pillanat. Azonban mi történik, ha valamilyen oknál fogva mégsem tudjuk leolvasni a vonalkódot? **Ha a vonalkódot nem lehet megfelelően dekódolni vagy beszkennelni, a munkatársaknak minden alkalommal manuálisan kell bevitniük az adatokat az IT rendszerbe, amely gyakori hibákat (pl. elgépelést) és idővesztést okoz.**

Mindezen problémák a raktárban azt eredményezik, hogy elveszhetnek

bizonyos elemek az ellátási láncban, vagy a nyilvántartás szerint olyan termékek látszanak a rendszerben, amelyek valójában nincsenek is ott. Előfordulhat, hogy egy beszállító termékét nem veszi át a kereskedő, vagy utólag visszaküldi azt. A pénztári környezetben a valótlan vagy hibás

értékesítési adatok rontják a készletnyilvántartás pontosságát és csökkentik a vevői kiszolgálás hatékonyságát. **Egy leolvashatatlan vonalkód és az abból eredő fennakadások orvoslása gyakran több költséggel jár, mintha nem is használtunk volna semmilyen adathordozót.**



Éppen emiatt szerte a világon egyre inkább megkövetelik, hogy a termékek vonalkódjai mind felépítésükben, mind elhelyezésük és olvashatóságuk tekintetében feleljenek meg a GS1 szabványoknak, így megelőzve a fent említett esetlegesen felmerülő többletmunkát és többletköltséget.

A vonalkód ellenőrzési szolgáltatás független szabványszakértői értékelést biztosít és segít a jobb olvashatóság elérésében, ezáltal támogatva a pontosság és a vonalkód szkennelés hatékonyságát.

Mi az a vonalkód ellenőrzés?

Logikusan azt gondolhatnánk, hogy akár a vállalkozások maguk is ellenőrizhetik a vonalkódok minőségét egy szkennelvel - elvégre ez az eszköz a kódok beolvasására szolgál. Azonban a különböző szkennergyártók különböző elektronikát, különböző optikát és különböző szoftvereket használnak, ennek eredményeképpen a **különböző típusú leolvasó készülékek eltérő szkennelési teljesítmény nyújtanak: néhány szkennel tudja kezelni a vonalkódok alacsonyabb nyomtatási minőségét, míg más típusok nem. Tehát manapság a gyártóknak gondoskodniuk kell arról, hogy a ter-**

méken elhelyezett kód az ellátási lánc minden szereplőjénél, a világ bármely pontján olvasható legyen. Ehhez egy minősített teszteszközre van szükség, amely sokkal pontosabb, mint a szkennel - ezt vonalkód minősítő eszköznek, hitelesítőnek hívjuk.

A vonalkód ellenőrzés keretén belül a vonalkódok megfelelőségét ellenőrizzük, jellemzően a címkék és a termékek forgalomba helyezése előtt. Ezzel biztosítva, hogy a fizikai áruáramlás során már ne ütközzenek problémákba az ellátási lánc szereplői a vonalkódok leolvasása kapcsán. **A vonalkódok minőségi vizsgálata független értékelést biztosít, mivel**

világszerte egységesen az ANSI/ISO kritériumok szerint történik a vizsgálat.

Egy vonalkód minősége többet jelent, mint pusztán a nyomtatási minőség. Számos paraméter együttes vizsgálata alapján határozzuk meg végül egy jelkép összesített minőségét. Ide tartozik például annak adattartalma, a jelkép felépítése, terméken való elhelyezése stb. Ezen utóbbi szempontokat a GS1 szabványokban előírtak tükrében vizsgáljuk.

A vonalkód ellenőrzés kiterjedhet több csomagolási szintre is. Egy pénztáron áthaladó alaptermék esetében az ellenőrzés fő fókuszában általánosan a vonalkód csomagoláson történő megjelenése, nyomtatási minősége, elhelyezkedése áll, mivel maga a vonalkód csak egy termékazonosító számot tartalmaz. Magasabb csomagolási szintek esetében gyűjtő- vagy logisztikai címkék nyomtatására is szükség lehet. Ezek a címkék a termékazonosító számon felül további, nyomkövetéssel kapcsolatos adattartalmakat tudnak megjeleníteni (mint példá-

ul a gyártási tételszám, sarzs vagy különböző dátum típusok) egy erre alkalmas lineáris vonalkódban vagy kétdimenziós jelképben. Ezekben az esetekben ritkábban szokott probléma lenni a vonalkód fizikai megjelenésével és csomagoláson történő elhelyezkedésével, annál inkább középpontba kerül a megfelelő adatstruktúrák szabványnak megfelelő módon való koordinálása. Ilyen összetettebb jelképek esetében érdemes először akár digitálisan is ellenőriztetni a kódolt adatstruktúrák helyességét.

A vonalkódok minőségi paramétereit három fő csoportba sorolhatjuk:

- (1) Struktúrára vonatkozó paraméterek
- (2) Méretre vonatkozó paraméterek
- (3) A nyomtatási minőségre vonatkozó ISO paraméterek

A struktúrára és a méretre vonatkozó paraméterek megfelelőségét a GS1 Általános Specifikációkban foglalt alapszabályok tükrében vizs-



gáljuk, a nyomtatási minőségre vonatkozó ISO paramétereket pedig az ISO/IEC 15416 illetve az ISO/IEC 15415 előírások szerint elemezzük a fizikai vonalkódelőellenőrzési szolgáltatásunk keretén belül.

Kiknek ajánljuk a vonalkód ellenőrzést?

Manapság a 100%-ban megbízható GS1 szabványos vonalkódok az ellátási lánc létfontosságú részét képezik, így az ellátási lánc minden szereplőjének szüksége van ellenőrzésre.

A szolgáltatást leggyakrabban igénybe vevő Partnereink:

- **Márkatulajdonosok**, akik biztosítani szeretnék, hogy az ellátási lánc minden szereplője tudja olvasni termékeik kódját, így azok a megfelelő helyre kerüljenek gyorsan és hatékonyan;
- **Csomagolást tervező szakemberek és grafikusok**, akik meg szeretnék róla győződni, hogy kiváló minőségű vonalkódot állítottak elő megbízóiknak;
- **Kereskedők**, akik a beszállított termékek vonalkódjainak minőségéről szeretnék tanúsítványt kapni;
- **Logisztikai szolgáltatók és disztribúciós központok vezetői**, akik a zavartalan áruáramlást szeretnék biztosítani tökéletesen olvasható és szabványos vonalkódokkal;
- **Nyomdák**, akik biztosak akarnak lenni az általuk előállított vonalkódok minőségében és leolvashatóságában.



(01) 1 5996507 00001 3



(01)15996507000013

Látszólag a két vonalkód nagyon hasonló, azonban a vonalkód olvasó készülékek által kiolvasott adatok nagymértékben eltérnek, ami jelentős fennakadásokat okozhat az ellátási láncban. A felső kód egy GS1-128 típusú vonalkód, alul pedig egy Code-128 látható.

Hogyan tud segíteni a GS1 Magyarországon?

A vonalkód ellenőrzési szolgáltatásunk egyik legnagyobb előnye, hogy **Partnereink hivatalos visszajelzést kaphatnak jelképeik minőségéről még azelőtt, hogy azt valamilyen kereskedelmi kapcsolatban használták volna.** Jelentős segítség egy beszállítónak, ha megerősítést kap jelképe minőségét illetően. Mivel a szabvány egy általános minőségi elvárást fogalmaz meg, így minden

bizonytal a érintett termékek fennakadás nélkül sikeresen át tudnak haladni az ellátási lánc különböző szereplőin. Partnereinknek leggyakrabban azt ajánljuk, hogy az áruk zavartalan áramlásának biztosítása érdekében egyeztessenek a különböző szállító-vevő kapcsolatban álló cégekkel. Hiszen ha ezen relációkban hatékonyan tudnak a különböző piaci szereplők árut cserélni egymással, akkor a vonalkódok és 2D jelképek tovább hordozzák a szükséges adatokat az ellátási lánc töb-

bi pontján is. **Nem beszélve arról, hogy így saját belső folyamataikat (pl.: raktározás, leltár, gyártás stb.) is felgyorsíthatják.**

További tájékoztatásért keresse fel weboldalunkat: <https://gs1hu.org/szolgáltatásaink/azonosítás-es-vonalkod/vonalkod-ellenorzes>



Egrí Judit

szabványszakértő



Ügyféltámogatás felsőfokon

A nemzetközi GS1 hálózat célkitűzéseit követve a GS1 Magyarország folyamatosan arra törekszik, hogy a globális szabványokat alkalmazó, a GS1 rendszerhez csatlakozó cégek és vállalkozások egyre szélesebb körben élvezhessék egyaránt a belföldi és nemzetközi lehetőségeket.



Ügyféltámogató programunk keretében időről-időre azon munkálkodunk, hogy egy újfajta ügyfélélményt biztosítsunk meglévő és leendő Partnereink számára, felhasználva eddig szerzett tapasztalatainkat és Felhasználóink visszajelzéseit, valamint beépítve a partnerkommunikáció újabb trendjeit folyamatainkba.

Megújított tájékoztató anyagok

A GS1 megoldások összetett rendszerében történő eligazodáshoz nyújtanak teljes körű segítséget a folyamatosan megújuló tájékoztatóink. Az eddigi tapasztalataink alapján létrehoztuk a **kezdők számára, az első lépésekkel kapcsolatban felmerülő leggyakoribb kérdéseket összegző tájékoztató anyagainkat**, amelyek figyelembe veszik az egyes



üzleti szituációkat és a legfontosabb témaköröket részletezik, így már az első tájékoztatás alkalmával az adott kérdéskörre szabott választ tudják biztosítani.

Segítség új Partnereinknek

Üdvözlő csomagunk a tavalyi évben került bevezetésre. Új Partnereinket a sikeres regisztrációt követően telefonon keressük meg, személyre vagy cégre szabva a támogatást az első lépésekben. Üdvözlő elektronikus levelünkben a legfontosabb tudnivalókat és igénybe vehető szolgáltatásokat foglaljuk össze. Az Ügyfélelégedettségi kérdőív kitöltésével pedig visszajelzést küldhetnek Partnereink a kezdeti tapasztalatokról.

Támogatás az új Kapcsolattartóknak

Szerződéskötéskor egy elsődleges kapcsolattartó személy kerül kijelölésre Partnereink részéről, aki

rendkívül fontos szerepet tölt be a kommunikáció során, hiszen minden GS1-et érintő tájékoztatás az Ő részére kerül megküldésre. Személyi változás esetén az **Új Kapcsolattartót üdvözlő levéllel** támogatjuk a különböző teendők megértésében és a GS1 rendszerben történő eligazodásban. További támogató eszközként az év közepétől már elérhetővé tettük a **„GS1 Rendszer általános ismeretek” című webinarunk rövidített, rögzített verzióját** is, amely a gyakorlati tudnivalók mellett segíti Kapcsolattartóinkat, hogy egy átláthatóbb képet kaphassanak az általunk biztosított szolgáltatásokról.

A programban elért eddigi tapasztalatok és visszajelzések:

- elégedett Partneri visszajelzések;
- egyértelműbb kommunikáció és tájékoztatás;
- hatékonyabb ügyfélmenedzsment;
- minőségi ügyfélkapcsolat.

Jövőbeni céljaink között szerepel Partnereink folyamatos támogatása a globális GS1 rendszerben megkezdett útjuk során, például további szakmai anyagok, videók és rögzített webinarok elérhetővé tétele honlapunkon, valamint weboldalunk teljes megújítása, felhasználóbarát és könnyen kezelhető felületté alakítása.



Szügyi Tímea

ügyfélkapcsolati koordinátor

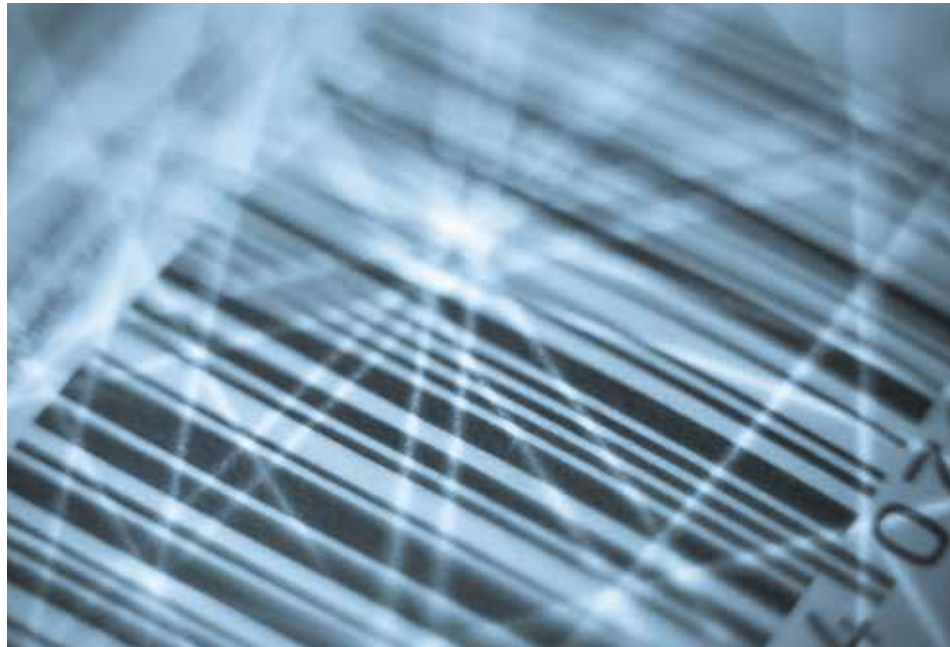


Program indult a jogtalan szabványhasználat kiszűrésére

A GS1 licenccel rendelkező gyártók és kereskedők joggal várják el a GS1 Tagszervezetektől, hogy azonos feltételek mellett végezhesék tevékenységüket, és ne kerüljenek üzleti hátrányba más, GS1 licenccel nem megszerző vagy megkerülő piaci szereplőkkel szemben. A szabályos és jogszerű szabványhasználat emellett az ellátási láncok és a nemzetközi piac elvárása is, hiszen a globális szabványrendszer csak így őrizheti meg egységességét és a mindenki számára azonosan biztosított feltételrendszerét.

A GS1 szabványelemek alkalmazása GS1 licenc köteles, akár GTIN számról, akár csak belső azonosítókról beszélünk. Az EAN vonalkód használata szintén GS1 licenc köteles tevékenység (Isd. MSZ ISO/IEC 15420:2015 szabvány).

Számos más GS1 Tagszervezettel együtt a GS1 Magyarország is célul tűzte ki a jogszerűtlen azonosító számot képző vállalkozások számának visszaszorítását. Ennek érdekében programot indított, amelyben munkatársai kereskedői együttműködésekkel és helyszíni ellenőrzésekkel szűrik ki azon vállalkozásokat, melyek feltételezhetően a teljes körű ismeretek hiányában vagy tudatosan jogszerűtlenül alkalmazzák a GS1 megoldásokat, azaz a GS1 szabvány



alapján képzett azonosítókat, illetve az azokat feltüntető EAN-13 vagy EAN-8 vonalkódokat.

Ezen vállalkozásokkal egyeztetést kezdeményezünk, hogy tevékenységüket a továbbiakban GS1 licenc megkötésével folytathassák vagy a jogszerűtlen alkalmazást szüntessék meg.

A jogszerűtlen szabványhasználat sok esetben nem szándékos, és abból adódik, hogy a felhasználók nincsenek tudatában, hogy GS1 szabványos azonosítókat alkalmaznak, mivel azokat IT szolgáltató partnerük, azaz POS vagy belső IT rendszerük szállítója, üzemeltetője automatikusan képezi beépített szoftverével. Ennek kiküszöbölésére a GS1 Magyarország felkérte a vele együttműködő Szolgáltató Partnereit, hogy tájékoztassák ügyfeleiket, ha szoftvereik GS1 licenc köteles megoldásokat is tartalmaznak, hogy ezek jogszerű használatához regisztráljanak a GS1 rendszerbe.

Kerülje el a jogszerűtlen szabványalkalmazást!

A termékek nyomon követhetősége, eredetének ismerete, megbízhatóságának ellenőrizhetősége, probléma esetén a könnyű és gyors visszahívás lehetősége egyre erősebb igény és elvárás a kereskedők, a lakosság és a hatóság irányából egyaránt. Ennek biztosításához a termékek azonosítószáma és az azt tartalmazó vonalkód a legtöbb IT megoldás és üzleti folyamat alapját képezi.

A jelenlegi gyakorlatban a pénztáron áthaladó termékeken jellemzően az EAN-13 típusú vonalkód jelenik meg. Ez a vonalkód napjainkban többféle azonosítószámot is feltüntethet, de bármely alkalmazása GS1 licenc-szerződés megkötését vonja maga után. Hasonlóan licenc köteles az is, ha az azonosító szám leképezésre kerül a folyamatok tá-



mogására (például a megrendelés segítésére), de azok EAN vonalkóddal történő feltüntetése átmenetileg még nem valósul meg.

A jogszerű eljárás nemcsak a jogszabályok és a GS1 szabvány szerinti helyes eljárás, de egyben az üzleti partnerek és a fogyasztók felé is a bizalom kiépítésének legjobb módja.

Kérjük, Ön is győződjön meg arról, hogy a vállalkozásában használt azonosítókat valóban jogszerűen, GS1 felhasználóként és érvényes GS1 licenccel rendelkezve alkalmazzák-e. Emellett javasoljuk, hogy amint teheti, a belső kódokat saját márkája és termékei érdekében, GS1 Cégprefix alkalmazásával, akár már vonalkód típusra áttérve (pl.: GS1 DataMatrix, GS1 DataBar, GS1-128),

cserélje GTIN számokra. Az átállásban is segítenek Szolgáltató Partnereink, szakértő kollégáink és a GS1 felhasználóknak készült képzéseink, tájékoztató anyagaink.



Krázi Zoltán

.....
szektormenedzsment igazgató



Partnereink figyelmébe ajánljuk – Fontos információk egy helyen

Aktív licenc jogviszonnyal rendelkező Partnereinket szeretnénk segíteni az alábbi összefoglalónkkal, amely fontos információkat és tudnivalókat tartalmaz az igényelt szolgáltatások zavartalan használatához.

GS1 licenckód érvényessége, megújítása, jogviszony megszűnése

A Partnereink által igényelt GS1 szolgáltatások igénybevételéhez szükséges licenckódok azok első igénylésétől, illetve a korábbi licenckód lejáratától számított 365. napon lejárnak.

Az Általános Üzleti Feltételeink, valamint a Partnereinkkel kötött Licencszerződés vonatkozó pontjai alapján, amennyiben a t. Partner a licenckód lejáratának napjáig megtett nyilatkozattal a Társaságunkkal fennálló jogviszonyát nem mondja fel, úgy ebben az esetben úgy kell tekinteni, hogy a korábbi licenckód lejáratától számított újabb 365 napra új licenckódot igényelt. Ennek megfelelően a 365. napot követő napon a GS1 Magyarország új licenckódot bocsát ki, amely garantálja, hogy az igényelt szolgáltatások felhasználása zökkenőmentesen biztosítva legyen.

Kérjük, hogy a fentiekre figyelemmel eljárva, amennyiben Társaságunk szolgáltatásait az eredeti licenckód lejáratának napját követően már nem kívánják igénybe venni, arról Társaságunk felé az eredeti licenckódjuk lejáratának napjáig szíveskedjenek nyilatkozni. A felmondásuknak meg kell érkeznie Társaságunkhoz az eredeti licenckód lejáratáig, ennek elmaradása esetén a felmondás kizárólag a jövőre nézve, a felmondás hiányára tekintettel már kibocsátott új licenckód lejáratának napjára érvényes, amely ekként a már esedékessé vált díjfizetési kötelezettséget nem érinti.



Ellenőrzőszám számítás

Az elérhető szolgáltatások közül szeretnénk kiemelni és bemutatni az Ellenőrzőszám számító felületet.

Egy cégprefix számtartomány számos felhasználási lehetőséget biztosít Partnereink számára, hiszen már **12 különböző Azonosító** kulcs képzése lehetséges az egyes üzleti folyamatokhoz vagy újonnan jelentkező követelményekhez igazodóan.

Az Ellenőrzőszám számító felület egy azonnali számképzési vagy akár ellenőrzési funkciót biztosít Partnereink számára, amennyiben egy gyors és egyszerű megoldást keresnek. A felületen történő generálás esetében mindenképpen szükséges az azonosító számok külön nyilvántartási rendszerben történő rögzítése.

Fontos azonban megjegyezni, hogy használata által nem lehetséges az adatok automatikus nyilvántartása, összetettebb azonosító számok és jelképek létrehozása, valamint a kapcsolódó termékadatok rögzítése.

Erre tekintettel mindenképpen javasoljuk, hogy vegyék alkalmazásba **SzabványMenedzser szoftver** megoldásunkat, amely teljeskörűen tartalmazza az Önök részére kiosztott cégprefix számtartományokat azok azonosítási kapacitásával, tekintettel arra is, hogy az Ellenőrzőszám számító felület ezen funkció kezelésére nem alkalmas.

A **SzabványMenedzser** szolgáltatásra vonatkozó további információ az alábbi linken keresztül érhető el: <https://gs1hu.org/szabvanymenedzser>

MyGS1 - Intézzon mindent egy helyen

A GS1 Magyarország elsődleges célja, hogy a hazai GS1 szabványalkalmazó vállalkozásokat a lehető legmagasabb színvonalon szolgálja ki. Ennek támogatása érdekében több évvel ezelőtt létrehoztuk a MyGS1 felületet, melyet a Partnereink igényeihez igazítva folyamatosan bővítünk.

A weboldalunk jelszóval védett, MyGS1 felülete alkalmas arra, hogy személyre szabott online ügyintézés tegyen lehetővé Partnereinknek.

A felületre a GLN Szervezetazonosító számmal, a GS1 Magyarország felé bejelentett hivatalos e-mail címmel és egyedi jelszóval lehet belépni.

A MyGS1 felület jelenleg az alábbi szolgáltatásokat biztosítja:

- a GS1 Magyarországtól igényelt Licenckódokat, a Licenckódok által igénybe vehető szolgáltatásokat és a Licenckódok lejáratát tartalmazó IGAZOLÁS letöltése;
- szerződés és egyéb dokumentumok lekérdezése;
- számlatörténet megtekintése;
- egyéb szolgáltatások igénylése (pl.: további cégprefix számtartomány stb.);
- GS1 rendszer licenccím meghatározásához szükséges árbevételi kategória változásának bejelentése;
- kapcsolattartói és céges adatok módosítása;
- ellenőrzőszám számítás;
- vonalkód-ellenőrzés, illetve vonalkód-minősítés szolgáltatásaink igénybevétele;
- képzéseinkkel kapcsolatos információ és jelentkezés;
- Tudástár (GS1 szabványokkal és megoldásokkal kapcsolatos leírások, szakmai anyagok, kiadványok, útmutatók, esettanulmányok);
- GS1 világa magazinok eddig megjelent számai digitális formában;
- feliratkozási lehetőség a GS1 Magyarország Kódvilág hírlevelére, mely kizárólag a GS1 Partnerek számára készül, hasznos és fontos információkkal.

Ezek az információk egy helyen, a nap 24 órájában, a hét minden napján elérhetőek!



Daka Margit

.....
ügyfélkapcsolati vezető



2. Digitális kihívások, digitális válaszok

Hatékony és biztonságos ellátási láncok a digitális világban

online konferencia

2021. november 24. szerda 9:00-17:00



A GS1 Magyarország az idén megrendezi a **2. Digitális kihívások, digitális válaszok** online konferenciát, melyre 2021. november 24-én, szerdán kerül sor 9:00-17:00 óra között.

A konferencia célja az egyes szektorokban tevékenykedő vállalkozások digitalizációs törekvéseinek támogatása hasznos tudással, pályázati lehetőségekkel és már megvalósult példák bemutatásával.

Az idei konferencia tematikájával célunk, hogy a nap folyamán 4 szektor – élelmiszeripar, egészségügy, építőipar és logisztika – képviselői bővíthessék ismereteiket a digitális világ nyújtotta lehetőségek terén.

A program pontos alakulásáról, az előadókról és a várható konkrét témákról weboldalunkon olvashatnak, ahol az információkat folyamatosan frissítjük.

<https://gs1hu.org/digitalis-kihivasok-digitalis-valaszok-2>

