

Azonosítás és jelölés

# GS1 Felhasználói kézikönyv



## Küldetésünk

Nemzetközi szabványrendszer magyarországi képviselőjeként felelőségünk, hogy globális azonosításon alapuló szolgáltatásokat és innovatív megoldásokat nyújtsunk. Ezek alkalmazásba vételével a hazai gazdasági élet és a közszféra szereplői képessé válnak értékteremtő folyamataik hatékonyságának fokozására. Hisszük, hogy ezzel hozzájárulunk a fogyasztók elégedettségéhez és az emberi élet minőségének javulásához.



## Jövőképünk

A GS1 ismert és elismert márkánév, keresett és megbecsült tudásforrás.

Szakértő és elkötelezett munkatársakból álló szervezetünk magas színvonalú, ügyfélközpontú, és felhasználói közösségek elvárásai alapján testre szabott szolgáltatásokat nyújt. Tevékenységünkkel kiemelten támogatjuk a kereskedelem, az egészségügy, valamint az állam- és közigazgatás egyes területeit, szabványos megoldásokat kínálva azonosítási és nyomon követési feladataik hatékonyabb ellátásához.

Az infokommunikációs fejlődés aktív szereplőjeként részt veszünk a mobilkommunikáció és az elektronikus kereskedelem innovációs folyamataiban. Aktív és meghatározó tagja vagyunk a több évtizedes múltra visszatekintő GS1 közösségnek. Társadalmi felelősségvállalásunk alapja a hazai és nemzetközi tapasztalatok megosztása, amelyen keresztül tudásunk beépül a következő generációk ismereteibe.

# Előszó

A GS1 Felhasználói kézikönyv egy olyan közérthető és felhasználóbarát szabványismertető, amely ismerteti a GS1 Rendszert, különös figyelmet szentelve a GS1 Azonosító kulcsoknak és a GS1 Vonalkódoknak.

Mivel a bemutatásra kerülő szabványelemek és alkalmazási megoldások hazánkban kizárólag a GS1 Magyarországgal GS1 rendszerhasználói jogviszonyban lévő partnerek által alkalmazhatók, így kiadványunk is az ő számukra készült.

Ez a dokumentum nem terjed ki minden részletre, és nem helyettesíti az Általános GS1 Specifikációkat, amely a szabvány alapidokumentuma.

A kiadvány a hasonló című, 2010. márciusában kiadott GS1 Global User Manual Issue 11 angol nyelvű kiadvány magyar nyelvű, átdolgozott változata. A hazai változat elkészítésekor törekedtünk a nemzetközileg, illetve a GS1 Magyarország szabályozása által hazánkban alkalmazandó szabványok és alkalmazások egységes bemutatására, de nem tértünk ki más GS1 Tagszervezetek saját országaikra vonatkozó megoldásaira, így például az észak-amerikai földrészen alkalmazott UPC-A és UPC-E vonalkód jelképekre.

*A GS1 Magyarország minden lehetséges erőfeszítést megtett annak érdekében, hogy a kézikönyvbe kerülő fordítások, értelmezések és adatok a lehetőség szerint a leginkább helytállóak legyenek, azonban nem vállal felelősséget az esetlegesen előforduló hibákért. A szabványok hiteles változatai az eredeti angol nyelvű dokumentumok.*

*A könyvben megjelenő vonalkód jelképek csak illusztrációk, a felismerésen túl leolvasásra nem szolgálnak!*

**Nyomtatási javaslat:**

*Amennyiben a kiadvány a nyomtatás során nem teljes szélességben jelenik meg, ellenőrizze, hogy az Adobe Acrobat Reader program **Print** panelén a **Page Handling** területen a **Page Scaling** értéke **Fit to Printable Area** vagy **Fit to Paper** értékre legyen állítva!*



# Tartalomjegyzék

<b>1. Bevezetés</b>	<b>7</b>
<b>2. A GS1 Rendszer alapjai és alapelvei</b>	<b>9</b>
2.1 Alkalmazási területek	9
2.2 GS1 Azonosító kulcsok	10
2.3 Vonalkód jelképrendszerek	16
<b>3. Adattartalmak</b>	<b>19</b>
3.1 GS1 Prefix, GS1 Cégprefix	19
3.2 GS1 Adattartalom azonosító	20
<b>4. Kereskedelmi áruk azonosítása</b>	<b>22</b>
4.1 A GTIN szám felépítése	23
4.2 A GTIN számkiadás általános szabályai	24
4.3 A kereskedelmi áru számozása során figyelembe veendő tényezők	25
4.4 A GTIN szám feldolgozása	29
<b>5. Kereskedelmi áruk és gyűjtőcsomagolásaik jelkép jelölése</b>	<b>31</b>
5.1 Vonalkódok jellemzői	31
5.2 A GS1 rendszerben használt vonalkódok	36
5.3 Megfontolások a jelképrendszerek használatánál	39
5.4 Választás a vonalkódok között	40
<b>6. Kisméretű kereskedelmi termékek azonosítása és jelölése</b>	<b>42</b>
6.1 Azonosítás GTIN-8-cal, jelölés EAN-8 vonalkód jelképpel	42
6.2 GS1 DataBar jelképrendszer	43
<b>7. Változó mennyiségű kereskedelmi áruk</b>	<b>44</b>
7.1 Változó mennyiségű kiskereskedelmi áruk (POS )	44
7.2 Változó mennyiségű nem kiskereskedelmi áruk	45
<b>8. Különleges alkalmazások</b>	<b>47</b>
8.1 Folyóiratok, könyvek és nyomtatott kották	47
8.2 Kereskedelmi áruk cégen belüli azonosítása	49
8.3 Kuponok számozása	49
8.4 Nyugták	51
<b>9. Logisztikai egységek</b>	<b>52</b>
9.1 Az SSCC szám	52
9.2 Logisztikai címke	53

<b>10. A GLN szám</b>	<b>55</b>
10.1 A GLN Globális szervezetazonosító számok változása tulajdonviszonyok változása során	56
10.2 GLN Globális helyazonosító számok kiadási szabályai	56
<b>11. Elektronikus adatcsere (EDI)</b>	<b>58</b>
<b>12. GDSN</b>	<b>60</b>
<b>13. Az EPC és az EPCglobal Hálózat</b>	<b>62</b>
<b>14. Gyakran feltett kérdések</b>	<b>64</b>
<b>Függelék</b>	<b>65</b>
I. Fogalom meghatározások és rövidítések	65
II. Ellenőrző szám számítása	73
III. Modul- és jelkép méretek különböző nagyítási tényezőknél	74
IV. GS1 Adattartalom azonosítók listája	75

# 1. Bevezetés

Az értékesítési és beszerzési lánc szereplőinek gyors fejlődése, az elosztás új csatornái, a változó igények, és a növekvő szolgáltatási elvárások folyamatosan növelik az információ-technológia jelentőségét az üzleti folyamatokban.

A GS1 Szabványok megkönnyítik a belföldi és a nemzetközi kommunikációt az ellátási- és keresleti láncban résztvevő kereskedelmi partnerek között. Ilyenek például az alapanyag szállítók, a gyártók, a nagykereskedők, a forgalmazók, a kiskereskedők és a végső ügyfelek vagy fogyasztók.

Sok vállalkozás elosztási csatornáit az ipar más ágazataiba, olyan piacok és ügyfelek felé terjeszti ki, amelyek nem hagyományosak számára, vagy amelyeknél meg kell felelni a nyomon követési követelményeknek.

Egy ágazatspecifikus szabványokat választó cégnek szembeülnie kell a többféle rendszer fenntartásának várhatóan magas költségeivel, ha el akarja adni termékeit vagy szolgáltatásait, illetve ha egyszerűen csak kommunikálni akar saját „zárt világán” kívül.

A folyamatok nagy része, amely létfontosságú a kereskedelem hatékonysága, illetve az ellátási és kínálati láncok optimalizálása szempontjából, az árucserében résztvevő termékek, a nyújtott szolgáltatások vagy éppen az érintettek azonosításának pontosságától függnnek.

A GS1 olyan, az ellátási lánc szereplői által közösen elfogadott szabványok rendszere, amely lehetővé teszi a globális, ágazatsemleges ellátási lánc hatékony irányítását a termékek, szállítási egységek, tárgyak, helyek, jogi személyek, és további azonosítandó egységek egyedi azonosításával. Megkönnyíti az elektronikus kereskedelmi folyamatokat, beleértve a teljes körű keresést és nyomon követést.

A rendszert úgy tervezték, hogy emelkedjen felül egy cég-, szervezet- vagy ágazatspecifikus kódolási rendszer használatából fakadó korlátokon, illetve hogy a vevői igényeknek megfelelően hatékonyabbá tegye a kereskedelmet.

Az azonosító számok vonalkód jelképben történő ábrázolása teszi lehetővé egy termék kiskereskedelmi pénztárnál történő leolvasását, raktárba való átvételét, és bármilyen más üzleti folyamatban történő automatikus és gyors azonosítását. *(Lásd az 5. fejezetet!)*

A szabványrendszer, az azonosító számokon túl, szükség esetén egyéb információk (pl.: minőségmegőrzési határidők, gyártási tételszámok) vonalkód jelkép formájában történő feltüntetését is biztosítja. Ez különösen fontos a nyomon követés megvalósításához.

Az azonosító számokat nemcsak vonalkódok segítségével, hanem EPC (Elektronikus Termékkód) számokká alakítva azokat RFID (Rádiófrekvenciás azonosítás) címkékkel is feltüntethetjük a termékeken. Emellett ezeket használják az elektronikus adatcserében (EDI) és a globális adatszinkronizáció során (GDSN) is a kommunikáció gyorsítására és pontosságának javítására. Ez a felhasználói kézikönyv elsősorban az azonosító rendszerről, a vonal-

kódokról és azok leolvasásáról ad információt. Jelen kiadványban szereplő rövid ismertetőn túl *(Lásd a 11.-13. fejezeteket!)* az EDI-vel, a GDSN-el, és az EPC számokkal kapcsolatos további információk a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) oldalon található.

A GS1 Rendszer alapelveinek és felépítésének elfogadása azt jelenti, hogy a felhasználók olyan alkalmazásokat hozhatnak létre, amelyek automatikusan dolgozzák fel a GS1 adatokat. A rendszer logikája garantálja, hogy a vonalkódok leolvasásával begyűjtött adatok előre meghatározott, egyértelmű elektronikus üzeneteket hozzanak létre, és azok feldolgozása teljesen automatikus legyen. Úgy tervezték, hogy bármilyen ágazatban, kereskedelmi vagy állami szektorban használható legyen, és a szabványfejlesztésből adódó változások bevezetése ne zavarja a jelenlegi felhasználókat.

A GS1 Rendszer használata a logisztikai műveletek jelentős javítását, az irodai költségek csökkentését, rövidebb rendelési és szállítási határidőket, az ellátási és keresleti lánc nagyobb pontosságát és jobb irányíthatóságát eredményezheti. A vállalatok költségmegtakarításokat realizálhatnak, mert ugyanazt a kommunikációs megoldást használják minden üzleti partnerüknél, miközben döntésük alapján szabadon használhatnak belső alkalmazásokat is.



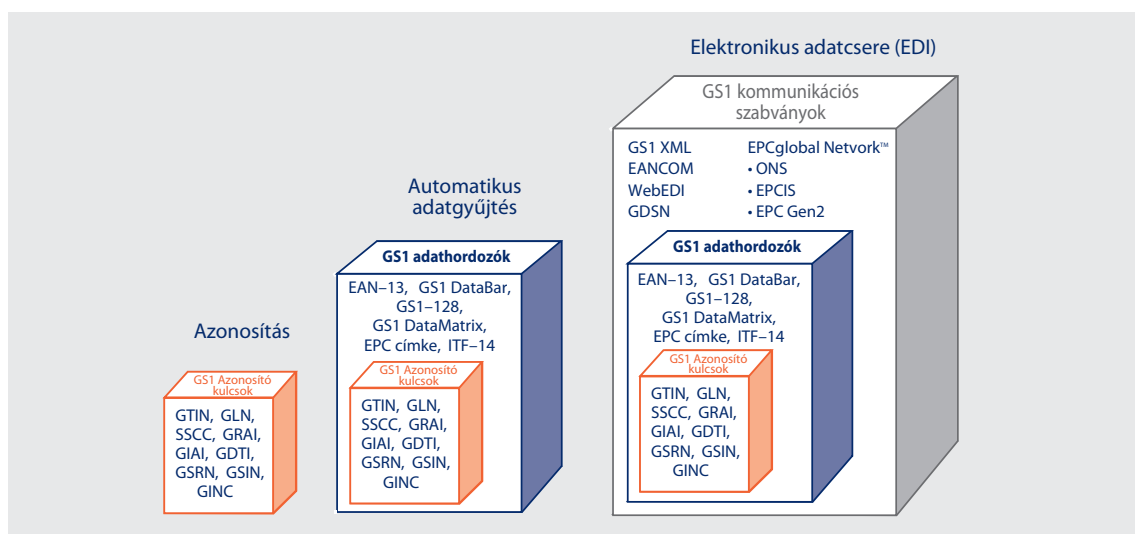
# 2. A GS1 Rendszer alapjai és alapelvei

## 2.1 Alkalmazási területek

A GS1 egy olyan rendszer, amely biztosítja a kereskedelmi áruk, partnerek, helyek, szállítási egységek, tárgyak és dokumentumok azonosítását és nyomon követését a teljes ellátási láncban keresztül. Ezek az alkalmazások olyan adatstruktúrákon alapulnak, amelyekkel az összes releváns tétel, illetve azok adatai azonosíthatóak. Az azonosító számok kulcsfontosságúak az adatbázishoz történő hozzáféréshez és a tranzakciók során kezelt áruk egyértelmű azonosításához. Minden információ, amely leír egy terméket vagy szolgáltatást, illetve ezek jellemzőit, adatbázisokban található. Ezeket a szállító közli a felhasználóval egyszer, az első – szabványos üzenettel vagy elektronikus katalógussal lebonyolított – tranzakció előtt.

Az azonosító számokat vonalkódok jelentik meg, lehetővé téve az automatikus adatgyűjtést minden olyan ponton, ahol egy egység elhagy vagy megérkezik egy helyszínre. A vonalkód létrehozása rendszerint beépül a gyártási folyamatba a gyártó oldalán: más információkkal együtt a csomagoló anyag grafikájába szerkesztik bele, vagy a gyártási folyamatban címkére nyomtatva rögzítik az egységre. *(Lásd az 5. fejezetet!)* Napjainkra a jövő jelölési megoldásaként egyre több területen jelenik meg az RFID (rádiófrekvenciás azonosítás) technológián alapuló EPC (elektronikus termékkód) címke. *(Lásd a 13. fejezetet!)*

Az azonosító számokat használják az EDI (elektronikus adatscere) üzenetekben is, biztosítva, hogy az áru tranzakcióra vonatkozó minden információja eljusson a megfelelő kereskedelmi partnerekhez. A GS1 rendszer egyik nagy előnye, hogy a szabványos számozási struktúrák biztosítják a világviszonylatban garantált összetéveszthetetlen azonosítást a megfelelő alkalmazási körben. *(Lásd a 11. fejezetet!)*



1. ábra: Szabvány elemek egymásra épülése a GS1 Szabványrendszerben

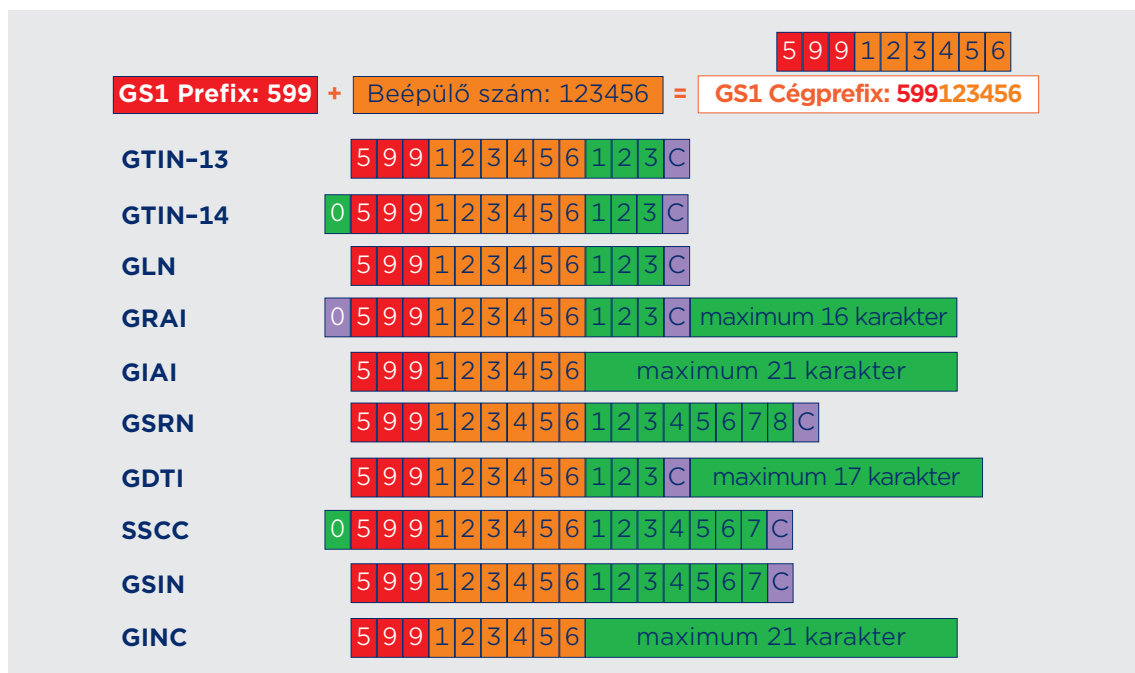
## 2.2 GS1 Azonosító kulcsok

A GS1 Rendszer egy globálisan egyedi és egyértelmű azonosító rendszert biztosít a világ számára a GS1 Azonosító kulcsok használatával. Minden GS1 Szabvány legalább egy GS1 Azonosító kulcsot foglal magába, kötelező azonosítóként. A GS1 Azonosító kulcsok a következők:

- Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN);
- Globális helyazonosító szám (GLN);
- Globális visszatérő tárgyazonosító szám (GRAI);
- Globális egyedi tárgyazonosító szám (GIAI);
- Globális szolgáltatási kapcsolat szám (GSRN);
- Globális dokumentumtípus azonosító szám (GDTI);
- Szállítási egységek sorszám kódja (SSCC);
- Globális szállítmányazonosító szám (GSIN);
- Globális küldeményazonosító szám (GINC).

Egyetlen GS1 Azonosító kulcs sem hordoz önmagában információt: az egy olyan egyedi karakter sor, amely elérési útként, kulcsként szolgál az általa azonosított egység korábban megadott és adatbázisokban tárolt tulajdonságaihoz.

A GS1 szabvány megadja az azonosító kulcsok hosszát, felépítését illetve alkalmazási lehetőségeit és szabályait egyaránt. A GS1 Azonosító kulcsok egyes típusait és azok részletes felépítését a következő alfejezetek ismertetik.



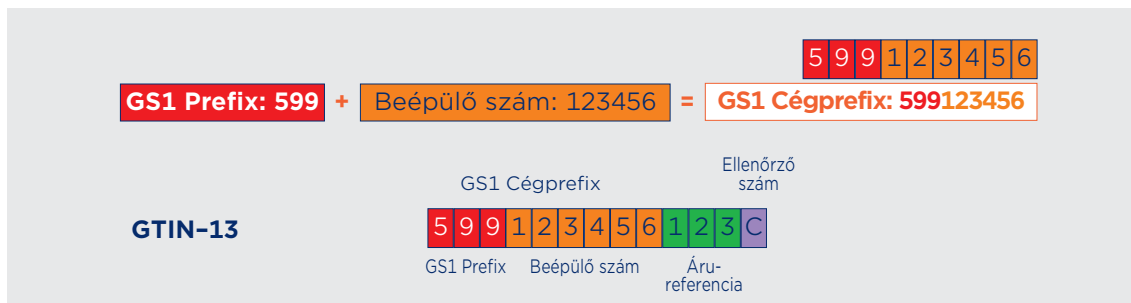
2. ábra: Az egyes GS1 Azonosító kulcsok felépítése 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén

### 2.2.1 Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)

A Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN) kereskedelmi áruk azonosítására szolgáló szám, amely GS1 Cégprefixből, Árureferenciából és egy Ellenőrző számból áll. A GTIN a kereskedelmi áruk világviszonylatú egyedi azonosítására használt szám.

**Fontos:** Kereskedelmi áru minden olyan egység (termék vagy szolgáltatás), amelynél igény a rá vonatkozó, előre meghatározott információk visszanyerése, és ezen információknak az ellátási lánc bármely pontján árazás, megrendelés vagy számlázás céljából történő felhasználása a résztvevők között.

A kereskedelmi áruk azonosítása és vonalkóddal történő jelölése lehetővé teszi a kiskereskedelmi pénztári értékesítés, az áruátvétel illetve a leltári munka automatizálását, az automatikus utánrendelést, értékesítés elemzést, és egyéb üzleti alkalmazások széles körét. (Lásd 4. fejezetet!)



3. ábra: A GTIN-13 azonosító szám felépítése

### Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:

Fogyasztói egység azonosítása	- 1 üveg ásványvíz kereskedelmi áruazonosító száma:	<b>5999551010017</b>
Gyűjtőcsomagolás azonosítása	- 6 üveg ásványvízből álló zsugorfóliás kereskedelmi áru azonosító száma:	<b>5999551010024</b>

A GTIN számok helyes képzéséhez és nyilvántartásához a GS1 Magyarország minden GS1 Rendszerhasználó partnerének számkiadó és nyilvántartó szoftvert biztosít. További információ a [www.gs1hu.org/szamkiado](http://www.gs1hu.org/szamkiado) oldalon található.

### 2.2.2 Globális hely- és szervezetazonosító szám (GLN)

A jogalanyokat vagy azok funkcionális egységeit, illetve a fizikai helyeket a GLN szám, nemzetközi megnevezésének magyarra fordításával a Globális helyazonosító szám tudja azonosítani.

A GS1 Magyarország kétféle GLN számot különböztet meg egymástól:

- a jogalanyokat azonosító GLN Globális szervezetazonosító számot; valamint
- a fizikai helyeket illetve a jogalanyok virtuális egységeit azonosító GLN Globális helyazonosító számot.

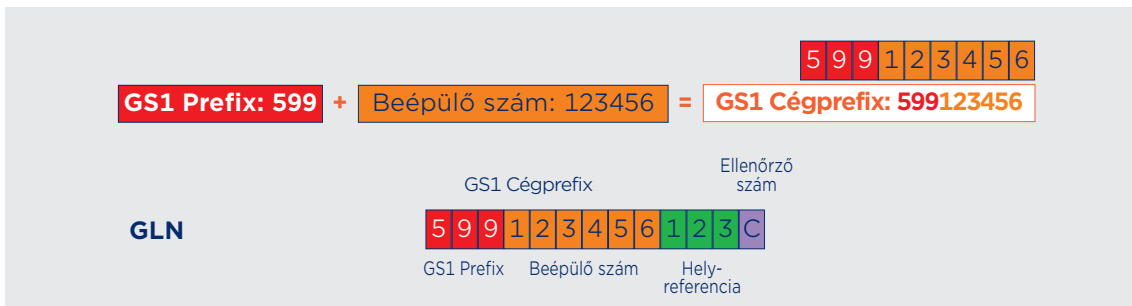
A 13 karakter hosszúságú GLN Globális szervezetazonosító számot egy megbonthatatlan egységként kell kezelnünk, amelyet hazánkban kizárólag a GS1 Magyarország képezhet, és amely nemzetközileg egyedileg azonosítja a jogalanyt.

A GS1 Magyarország minden GS1 Rendszerhez csatlakozó partnerének központilag biztosít GLN Globális szervezetazonosító számot.

A szintén 13 karakter hosszúságú GLN Globális helyazonosító szám ugyanakkor GS1 Cégprefixből, Helyreferenciából és egy Ellenőrző számból áll.

GLN Globális helyazonosító számok Magyarországon a GS1 Magyarország által kiadott bármely GS1 Cégprefixből képezhetők. Kérés esetén a GS1 Magyarország külön GS1 Cégprefixet biztosít kizárólag GLN Globális helyazonosító számok képzésére. A konkrét hely azonosításához képzett azonosító számot jelentse be a GS1 Magyarországnál!

A GLN számok számkiadási és alkalmazási szabályai a 10. fejezetben találhatóak.



4. ábra: A GLN Globális helyazonosító szám felépítése

#### Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:

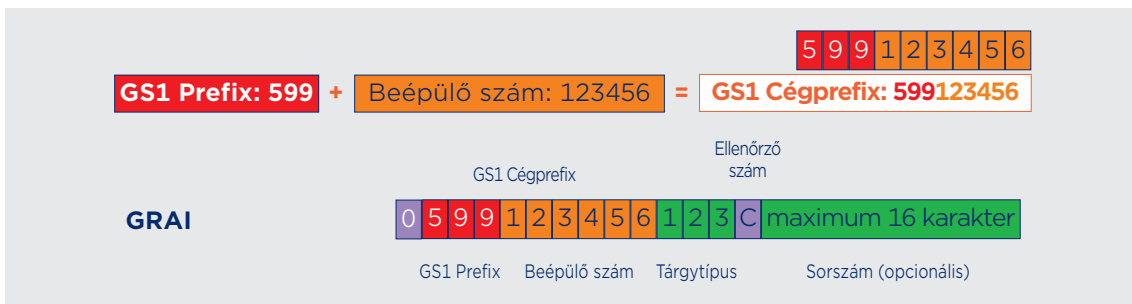
GS1 Magyarország adatparkjának helyazonosító száma: **5999551010031**

**Fontos:** A szervezet- és helyazonosító számok használata az EDI előfeltétele.

### 2.2.3 Globális visszatérő tárgyazonosító szám (GRAI)

A GS1 Globális visszatérő tárgyazonosító szám (GRAI) a kereskedelmi folyamatok során rendszeresen, adott gyakorisággal visszatérő göngyölegek azonosítására és nyomon követhetőségére alkalmazható.

A 14 karakter hosszúságú GRAI azonosító szám egy kötelező 0 értékkel kezdődik, majd GS1 Cégprefixből, Tárgytípus referenciából és egy Ellenőrző számból áll. A tárgy típus egy adott cég visszatérő tárgytypusainak sorszáma. Ugyanakkor egy adott tárgytypuson belül egy konkrét visszatérő tárgy egyedi azonosítása is megoldható. Ezt az Ellenőrző szám után opcionálisan feltüntethető sorszám biztosítja, amely legfeljebb 16 karakterből áll, és számokon kívül betűket és egyéb karaktereket<sup>1</sup> is tartalmazhat.



5. ábra: A GRAI azonosító szám felépítése

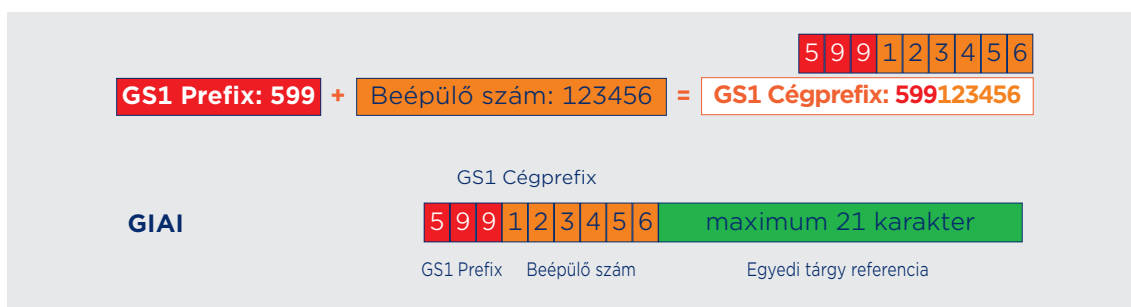
#### Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:

A 005. féle visszatérő göngyöleg típus (pl. fa raklap) és annak A06. számú egysége: **599955101005A06**

### 2.2.4 Globális egyedi tárgyazonosító szám (GIAI)

A legfeljebb 30 karakter hosszúságú Globális egyedi tárgyazonosító (GIAI) segítségével olyan egyedi árukat azonosíthatunk be világviszonylatban egyediként, amelyek egy adott vállalkozás leltári eszközeiként szerepelnek, és valamilyen értéket képviselnek. Egyedi tárgyak nyitott rendszerű azonosítása GS1 Cégprefix és az Egyedi tárgy referencia felhasználásával valósítható meg. Az Egyedi tárgy referencia a cég adott egyedi tárgyának sorszáma, amely azonban számokon kívül betűket és egyéb karaktereket<sup>1</sup> is tartalmazhat.

<sup>1</sup> ISO/IEC 646 szabvány szerint



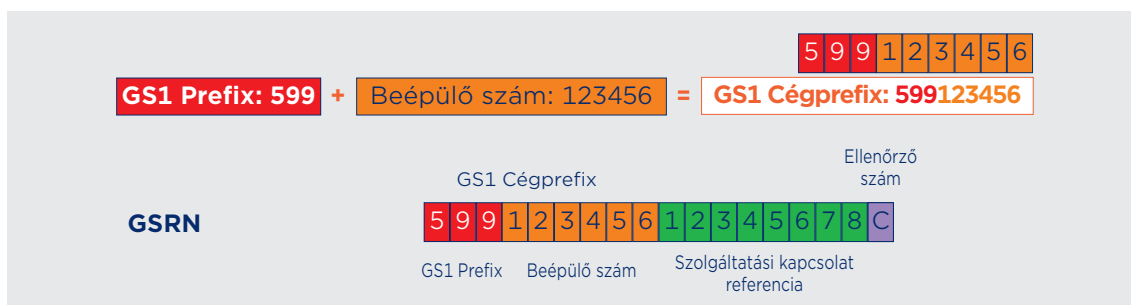
6. ábra: A GIAI azonosító szám felépítése

**Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

Egyedi leltári tárgy azonosítása – az AB12345 számú irodai számítógép: **599955101AB12345**

**2.2.5 Globális szolgáltatási kapcsolat szám (GSRN)**

A Globális szolgáltatási kapcsolat szám (GSRN) egy adott szolgáltatást igénybe vevőjének azonosítására használható partnerkód. A GSRN eszközt jelent a szolgáltatásokat igénybe vevőnek nyújtott szolgáltatásokra vonatkozó adatok tárolására. A GSRN azonosítószám felépítése megegyezik az eddig megismert legtöbb azonosító szám felépítésével. A GS1 Cégprefix és a Szolgáltatási referencia együtt 17 számjegyből áll. Azt, hogy a 17 számjegyből ezek milyen mértékben osztoznak a GS1 Cégprefix regisztrációjakor kerül eldöntésre az azonosítani kívánt szolgáltatási kapcsolatok mennyisége alapján. Az azonosító számot Ellenőrző szám zárja.



7. ábra: A GSRN azonosító szám felépítése

**Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

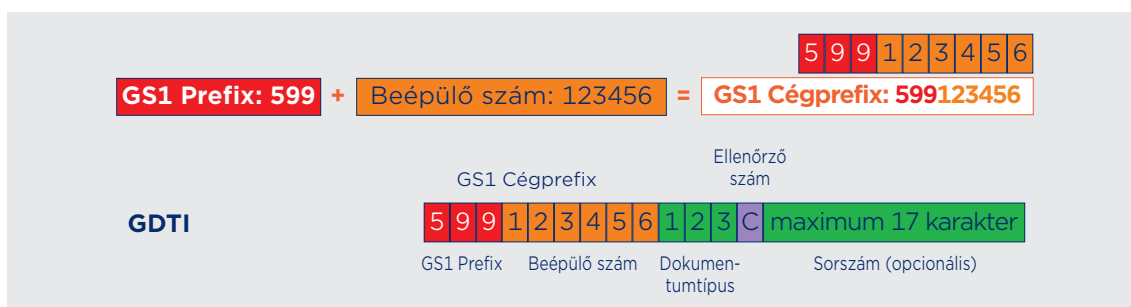
Szolgáltatást igénybe vevő 00000001. partner azonosítása: **59995510100000011**

**2.2.6 Globális dokumentumtípus azonosító szám (GDTI)**

A dokumentumok, bizonylatok azonosítása érdekében szabványosították a 13 számjegyű Globális dokumentumtípus azonosító számot (GDTI).

A dokumentum típus egy adott cég dokumentumtípusának sorszáma. Ugyanakkor egy adott dokumentumtípuson belül egy konkrét dokumentum egyedi azonosítása is megoldható. Ezt az Ellenőrző szám után opcionálisan feltüntethető sorszám biztosítja, amely maximum 17 karakterből áll, és számokon kívül egyéb karaktereket<sup>2</sup> is tartalmazhat.

<sup>2</sup> ISO/IEC 646 szabvány szerint



8. ábra: A GDTI azonosító szám felépítése

**Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

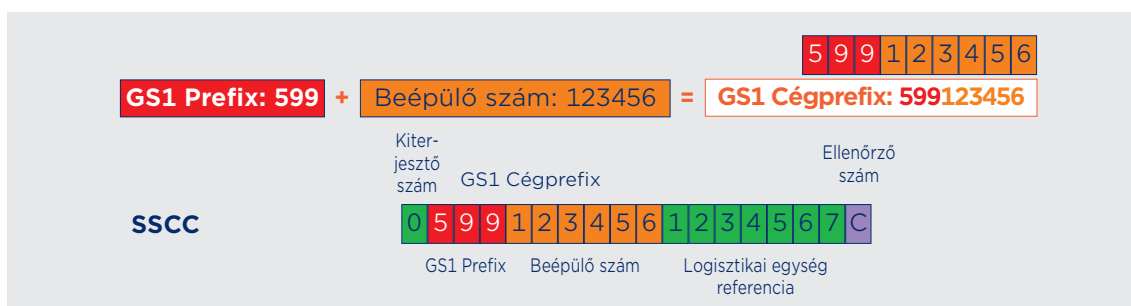
Dokumentumtípus és adott dokumentum azonosítása

- 006 típusú számla dokumentum és annak 000063 számú példánya

**5999551010062000063****2.2.7 Szállítási egység sorszám kódja (SSCC)**

A Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) logisztikai egység (szállítási és/vagy raktározási) egyedi azonosítására használt 18 számjegyű GS1 rendszerű azonosító kulcs, amely Kiterjesztő számból, GS1 Cégprefixből, Logisztikai egység referenciából és Ellenőrző számból áll.

**Fontos:** A Logisztikai egység egy bármilyen összeállítású egység, amelyet szállítás és/vagy raktározás céljára képeztek, és az ellátási lánc részét képezi.



9. ábra: Az SSCC szám felépítése

**Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

Az 599955101 cégprefixhez rendelt szervezet 0000001 számú szállítási egységének azonosítása:

**059995510100000017**

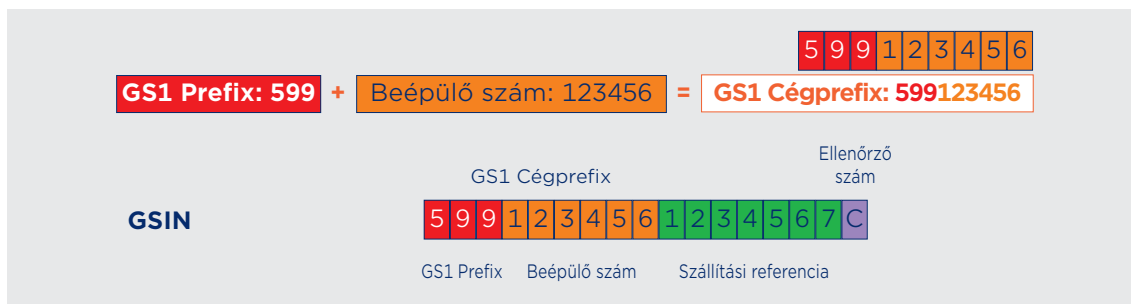
A GS1 Cégprefix és a Logisztikai egység referencia együtt 16 számjegyből áll. A Logisztikai egység referencia egy adott cég logisztikai egységeinek sorszáma. A Kiterjesztő szám ezt a referencia szám tartományt növeli meg egy számjeggyel, értéke 0 és 9 között változhat a felhasználó döntése alapján. A Kiterjesztő számot az SSCC-t képező cég adja ki.

**2.2.8 Globális szállítmányazonosító szám (GSIN)**

Ez a világviszonylatban egyedi szám logisztikai egységek logikai csoportját azonosítja egy szállítmány feladótól címzettig történő eljuttatása érdekében. Az azonosító szám önálló SSCC számmal azonosított és kereskedelmi árukat tartalmazó egy vagy több logisztikai egység logikai csoportját azonosítja, egy adott eladó-vevő vonatkozásában, és amelyek egy szállítási értesítés és/vagy rakodójegy alatt utaznak. A Globális szállítmányazonosító számot a termék feladója adja ki.

A szállítási lánc minden résztvevője használhatja kommunikációs hivatkozásként, például: EDI üzenetekben szállítmányra történő hivatkozásként és/vagy feladói rakodási listaként.

A GS1 Cégprefix ebben az elemfűzérben a szállítmányozó (feladó) GS1 Cégprefixe. A GS1 Cégprefixet követő Szállítmány referencia struktúrájának és tartalmának megadása a GS1 Cégprefix használatának joga. Az azonosító szám 17 numerikus karakterből áll.



10. ábra: Globális szállítmányazonosító szám felépítése

A GSIN eleget tesz a Világ Vámszövetség (WCO) UCR (Unique Consignment Reference, Egyedi szállítmányhivatkozási szám) követelményeinek.

#### Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:

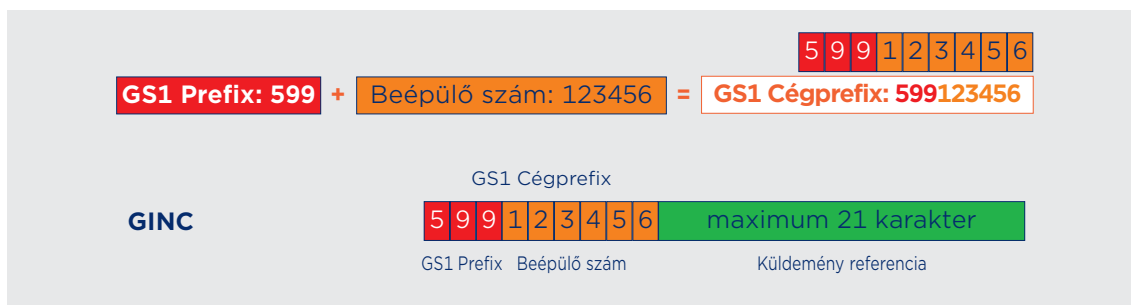
Az 599955101 cégprefixhez rendelt szervezet 0023788 számú szállítmányának azonosítása:

5999551010023788

#### 2.2.9 Globális küldeményazonosító szám (GINC)

A Globális küldeményazonosító szám SSCC-vel vagy GSIN számmal azonosított áruk egy vagy több fizikai egységből álló logikai csoportját azonosítja, amelyet azzal adnak át a szállítmányozónak, hogy azt egy egységként szállítsa. A küldeményazonosító számot a szállítmányozónak (szállítmányozóként működő fuvarozónak) vagy a feladónak kell kiadni, de csak akkor, ha a szállítmányozóval erről előzetesen megállapodtak.

A Globális küldeményazonosító szám a szállító GS1 Cégprefixéből és az aktuális Küldemény referenciából áll. A GS1 Cégprefixet követő Küldemény referencia struktúrájának és tartalmának megadása a GS1 Cégprefix használatának joga. A GS1 Cégprefix és a Küldemény referencia együtt legfeljebb 30 karakter lehet. A Küldemény referencia számokon kívül betűket és egyéb karaktereket is tartalmazhat.<sup>3</sup>



11. ábra: Globális küldeményazonosító szám felépítése

#### Például az 599955101 9 jegyű GS1 Cégprefix esetén:

Küldemény azonosítása - az 12345ABC számú küldemény:

59995510112345ABC

<sup>3</sup> ISO/IEC 646 szabvány szerint

Az ellenőrző szám kiszámításához segítséget nyújt a GS1 Magyarország honlapján ([www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org)) elérhető segédprogram az *Ellenőrző szám számítás* menüpont alatt.

## 2.3 Vonalkód jelképrendszerek

Széles körben jelenleg három vonalkód jelképrendszert használnak a GS1 Rendszer vonalkódjai közül:

- EAN/UPC;
- ITF-14;
- GS1-128.

Kiskereskedelmi pénztári olvasásra csak az EAN vonalkódok használhatók ugyanakkor logisztikai alkalmazásoknál, például az üzletek áruátvételi helyein, illetve a raktárakban mindhárom jelképrendszer, az EAN/UPC, az ITF-14 vagy a GS1-128 is alkalmazható.

Az utóbbi években a GS1 Rendszer két további jelképrendszer alkalmazásainak előnyeire hívja fel a figyelmet, úgy mint:

- A GS1 DataBar -, melynek egyes típusai kódolhatják az összes GS1 Adattartalom azonosítót, és 2014-től kiskereskedelmi pénztárral kompatibilis jelképrendszernek nyilvánítják. Bevezetése folyamatban van a 100 legnagyobb kereskedelmi láncnál.
- A GS1 DataMatrix\* - amely szintén kódolhatja az összes GS1 Adattartalom azonosítót, és kulcsfontosságúnak tekinthető a GS1 szabványok egészségügyi ellátási láncban történő használatának elterjedésében.  
Meg kell említeni, hogy a GS1 2010-ben vonalkód jelképei közé emelte a kétdimenziós QR kódot. Alkalmazása bevezetés alatt van, az egészségügyi szektorban illetve a közvetlenül fogyasztóknak szánt szolgáltatások (pl.: mobiltelefon alkalmazások) területén engedélyezett.

Az egyes jelképek között történő választásra vonatkozó információk és a velük fel-tüntethető azonosító számok felsorolása az 5.4 fejezetben található, illetve kérdése esetén keresse a GS1 Magyarországot.

### 2.3.1 EAN/UPC jelképrendszer\*

Az **EAN** jelképrendszerhez tartozó EAN-13, EAN-8 vonalkód jelképek valamint a 2 és 5 jegyű kiegészítő jelek omnidirekcionálisan, azaz több irányból olvasható vonalkódok. Ezt kell használni minden terméken, amelynek vonalkódját kiskereskedelmi pénztárnál (POS) leolvassák, de használható kereskedelmi termékek raktári környezethez történő jelölésére is. Kizárólag áruazonosító szám megjelenítésére alkalmazható.

**Forduljon a GS1 Magyarországhoz, amennyiben észak-amerikai üzleti partnerei UPC-A vagy UPC-E jelképeket kérnek termékeire!**

\* az UPC jelképek hazánkban nem terjedtek el, így kézikönyvünkben azok bemutatására nem térünk ki.





12. ábra: EAN jelképrendszerhez tartozó EAN-13 vonalkód jelkép



13. ábra: EAN-8 vonalkód jelkép

### 2.3.2 ITF-14 jelkép

Az **ITF-14 (Átfedéses kettő az ötből)** jelkép a GTIN szám feltűntetésére alkalmazható, és használata kizárólag olyan kereskedelmi áruk azonosító számainak vonalkódolására korlátozott, amelyek nem keresztezik a kiskereskedelmi pénztárt. Ez a jelképrendszer a legalkalmasabb hullámkarton papírra történő közvetlen nyomtatásra.



14. ábra: Az ITF-14 vonalkód jelkép

### 2.3.3 GS1-128 jelkép

A **GS1-128**-as vonalkód jelkép az azonosító számon (pl.: GTIN) túl a GS1 Adattartalom azonosítók használatával további adatok (pl.: gyártási tételszám, fogyaszthatósági határidő) megjelenítésére is alkalmas. Felhasználói környezetét tekintve elmondható, hogy a kiskereskedelmi pénztárakon áthaladó kereskedelmi áruk azonosító számainak megjelenítésére nem alkalmas, kizárólag az általános raktári elosztás, illetve belső alkalmazási területeken használják.

A GS1-128 jelképrendszer a Code-128 jelképrendszer egy változata. A korábban EAN-128 jelkép megnevezéssel megismert GS1-128-at kizárólagos engedéllyel használja a GS1.



15. ábra: GS1-128 jelkép GTIN szám-mal és kiegészítő információkkal (fogyaszthatósági határidő és gyártási tételszám)

### 2.3.4 GS1 DataBar jelképrendszer

A GS1 DataBar egy lineáris jelképrendszer család. A jelképrendszer hét vonalkód típusból áll. A GS1 DataBar összes típusa kódolja a GTIN-t, ellenben kiegészítő információkat csak a GS1 DataBar Kiterjesztett, és a GS1 DataBar Kiterjesztett halmozott típusai képesek megjeleníteni.

Használata kizárólag a GS1 számára engedélyezett. 2010-től a GS1 DataBar szabványok rendelkezésre állnak minden olyan kétoldalú megegyezéshez, amely kereskedelmi partnerek között jön létre kereskedelmi tételek jelölésére. Kiemelt hangsúlyt kap a POS-nál leolvasott friss termékek köre.

A GS1 DataBar teljeskörű bevezetésének kitűzött határideje 2014, amikor a termékek GS1 DataBar jelképei tartalmazzák a kiegészítő információkat (összes AI), és amelyek használata minden kereskedelmi partner nyílt környezetében megvalósulhat. *(Lásd 16. ábra!)*

További információ [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások/GS1 Vonalkódok/GS1 DataBar* oldalon található.



**16. ábra:**

GS1 DataBar Kiterjesztett jelkép, amely GTIN-t, illetve egy kiegészítő információt (minőségmegőrzési határidő) jelenít meg.

### 2.3.5 GS1 DataMatrix jelkép

A GS1 DataMatrix segítségével a GTIN-t és a termékre jellemző egyéb kiegészítő adatokat tudjuk megjeleníteni nagyon kicsi helyen. A GS1 Adattartalom azonosítókat alkalmazó GS1 DataMatrix a DataMatrix jelkép ECC 200-as változata.

A DataMatrix kód elsősorban az elektronika és gépgyártás területén terjedt el az alkatrészek közvetlen jelölésére, míg a GS1 DataMatrix-ot napjainkban az egészségügyi ágazatban, a mobiltelefonokhoz kapcsolódó alkalmazásokban, és különféle nyomon követési megoldásokban alkalmazzák. A jelkép képes akár 3116 numerikus (szám) vagy 2335 alfanumerikus (szám és betű) karakter feltüntetésére.



**17. ábra:**

GS1 DataMatrix jelkép, amely a GTIN-t, illetve egy kiegészítő információt (gyártási szám) jelenít meg.

A GS1 DataMatrix bevezetését egy GS1-es kiadvány is segíti, amelyben részletes információk találhatóak. További információ a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások/GS1 Vonalkódok/GS1 DataMatrix* oldalon olvasható.

# 3. Adattartalmak

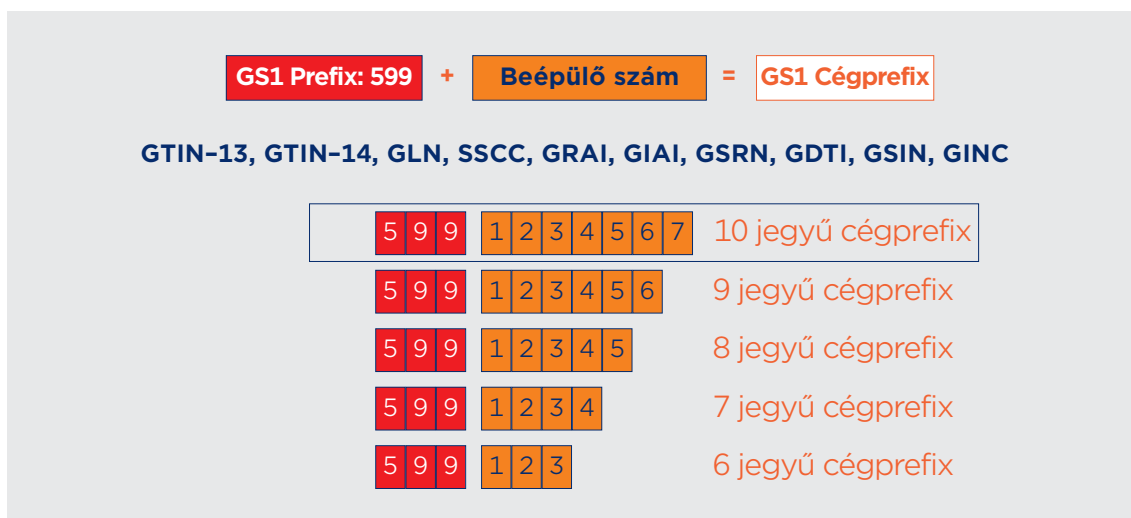
## 3.1 GS1 Prefix, GS1 Cégprefix

A **GS1 Prefix** egy két vagy több számjegyű szám, amelyet a GS1 Globális Iroda kezel, és amelyet a GS1 Tagszervezeteknek osztottak ki. A GS1 Prefixek egy kisebbik hányada olyan speciális alkalmazási területekhez kapcsolódik, amelyek nemzetközileg egységes azonosítószám-képzési struktúrát igényelnek, pl. a folyóiratok azonosítószámának képzése a 977-es prefixszel, míg a könyveké a 978-as prefixszel történik.

A **GS1 Cégprefix** a GS1 adatstruktúra része, a GS1 által kezelt GS1 Prefixből és a GS1 Tagszervezet által kiadott Beépülő számból áll. A GS1 Cégprefix egy olyan 6–10 számjegy hosszúságú karaktorsor, amely egyértelműen azonosítja azt a jogi személyt, aki számára azt a GS1 Tagszervezet kiadja.

### GS1 Cégprefix kiadásához kapcsolódó szabályok:

A GS1 Cégprefix hozzáférést biztosít az összes GS1 rendszerű azonosítási szabványt használó alkalmazáshoz. A GS1 Tagszervezetek valamely tagvállalatának kiadott GS1 Cégprefix feljogosítja az adott tagvállalatot az összes GS1 Azonosító kulcs létrehozására.



18. ábra: Különböző hosszúságú GS1 Cégprefixek felépítése Magyarországon

A legkisebb számú azonosítást biztosító GS1 Cég-prefix a 10 jegyű, amely például GTIN szám képzésekor 100 féle áru azonosítását teszi lehetővé. Ez azért van így, mert a szabvány alapján a 13 jegyű GTIN szám GS1 Cégprefixből, Referencia számból, illetve egy Ellenőrző számból áll, és 10 jegyű cégprefix esetén 2 számjegy marad csak, amely referencia számként felhasználható, hiszen az utolsó pozíció az Ellenőrző számnak van fenntartva.

Ez a 2 számjegy 00–99-ig sorszámként futtatható, azaz 100 eltérő szám hozható létre, amivel 100 féle árut lehet megkülönböztetni.

A képezni kívánt azonosítószám típusából, illetve a GS1 Cégprefix hosszából az azonosítható cikkek száma meghatározható.

GS1 Cégprefix	Hány cikkelem azonosítására szolgál (db)
10 jegyű	100
9 jegyű	1 000
8 jegyű	10 000
7 jegyű	100 000
6 jegyű	1 000 000

**1. táblázat:** Példa: az azonosítható elemek száma a GS1 Cégprefix hosszának függvényében GTIN-13 esetén

A GS1 Magyarországtól kapott GS1 Cégprefixből minden 2.2 *fejezetben* megismert GS1 Azonosító kulcs képezhető.

**A GS1 Magyarország az eltérő igényeknek megfelelően különböző hosszúságú GS1 Cégprefixeket nyújt, amelyek hosszúságát az igénylés során kell megválasztani. Ennek érdekében már korábban érdemes végig gondolni, hogy hány féle elemet kíván azonosítani. Az azonosítani kívánt elemek száma alapján már meghatározható az igényelni kívánt GS1 Cégprefix hossza.**

## 3.2 GS1 Adattartalom azonosító (AI)

Több GS1 Azonosító kulcs azonos hosszúságú, esetenként még teljesen megegyező felépítésűek is. Például a tizenhárom karakteres GTIN-13 valamint a szintén tizenhárom karakteres GLN Globális helyazonosító szám képzéséhez ugyanazok a karakterek használhatók, ráadásul teljesen egyforma struktúrában. *(Lásd a 2.2.1 és 2.2.2 alfejezeteket!)* A két azonosító szám mégis jól elkülöníthető egymástól. Ezt a feladatot az azonosító számokat tartalmazó adatbázisokban illetve az azokat továbbító elektronikus üzenetekben adatminősítőkkal, míg vonalkódos feltüntetésüknél az úgynevezett GS1 Adattartalom azonosítókkal tudjuk biztosítani.

Ugyancsak a GS1 Adattartalom azonosítók teszik lehetővé, hogy az azonosítást biztosító GS1 Azonosító kulcsok mellett további információkat is fel tudjunk tüntetni az azonosított egységen vonalkód formájában. *(Lásd az 5.2.3 fejezetet!)*

Több információ egymás utáni feltüntetése szabványos elemfüzerek láncolásával valósítható meg, ahol minden elemfüzér egy GS1 Adattartalom azonosítóból és a hozzá tartozó adatmezőből épül fel. Az adatmező állandó illetve változó adatot is tartalmazhat.

A GS1 Adattartalom azonosítók (Application Identifier, AI) olyan kettő-, három-, vagy négy karakterű kódok, amelyek egyértelműen meghatározzák az AI-t követő adatmező jelentését és formátumát. Az AI-t követő információ tartalmazhat numerikus és/vagy alfanumerikus karaktereket 30 karakterig terjedő tetszés szerinti hosszúságban az AI-től függően, és az adatmezők lehetnek kötött (fix) vagy változó hosszúságúak.

A kereskedelmi egység esetében használható mértékegység tulajdonságokat kereskedelmi mértékegységeknek (ezek mindig nettó egység esetében használható), a logisztikai egységek tulajdonságait pedig logisztikai mértékegységeknek (ezek mindig bruttó mértékegységek) nevezik. A GS1 Adattartalom azonosítók teljes listájának kivonata (Lásd a IV. Függelék!), és a leggyakrabban használt AI-kat tartalmazza.

AI	Tartalom megnevezése	Angol megnevezése	Formátum
00	Szállítási egység sorszám kódja (SSCC)	Serial Shipping Container Code (SSCC)	n2 + n18
01	Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)	Global Trade Item Number (GTIN)	n2 + n14
02	Logisztikai egység tartalmának GTIN-je	GTIN of Contained Trade Items	n2 + n14
10	Gyártási tételszám	Batch or Lot Number	n2 + an...20
11	Gyártás napja (ÉÉHHNN)	Production Date	n2 + n6
15	Minőségmegőrzési határidő (ÉÉHHNN)	Best Before Date	n2 + n6
17	Fogyaszthatósági határidő (ÉÉHHNN)	Expiration Date	n2 + n6
21	Gyártási szám	Serial Number	n2 + an...20
310(n)*	Nettó tömeg, kg (változó mennyiségű kereskedelmi áru)	Net weight, kilograms (Variable Measure Trade Item)	n4 + n6
37	Logisztikai egységben lévő kereskedelmi egységek száma (db)	Count of Trade Items	n2 + n...8
401	Globális küldeményazonosító szám (GINC)	Global Identification Number of Consignment	n3 + an...30
402	Globális szállítmányazonosító szám (GSIN)	Global Shipment Identification Number	n3 + n17
420	Belföldi szállítási cím postai irányítószámmal	Ship to - Deliver to Postal Code Within a Single Postal Authority	n3 + an...20

\* (n) a tizedesjel helyi értékét határozza meg, jobbról balra léptetve azt.

**2. táblázat:** Leggyakrabban alkalmazott GS1 Adattartalom azonosítók

Például a 21-es adattartalom azonosító (AI (21)) megadja, hogy az öt követő adat a gyártási szám. Az AI (21) adattartalom azonosító 2 numerikus karakterből áll (n2), míg az adat a felhasználó döntése alapján legfeljebb 20 darab számot, betűt és egyéb karaktert tartalmazó karakterből állhat (an...20).

# 4. Kereskedelmi áruk azonosítása

Kereskedelmi áru minden olyan egység (termék vagy szolgáltatás), amelynél igény a rá vonatkozó, előre meghatározott árazási, megrendelési vagy számlázási információk bármely ellátási lánc bármely pontján való visszanyerésére. A definíció lefed minden anyagot, az alapanyagoktól a végfelhasználói termékekig, és tartalmaz minden olyan szolgáltatást is, amelyeknek előre meghatározott jellemzői vannak.

A kereskedelmi árukat GTIN azonosító számmal azonosítják, amelyhez háromféle számozási struktúrát használnak: GTIN-8, GTIN-13 és GTIN-14, amelyeket 14 jegyű mezőben tárolnak. A számozási struktúrák közötti választás az áru jellegétől és a felhasználói környezettől függ.

A GS1 rendszer fő alkalmazási területe a kiskereskedelmi pénztárnál (POS) leolvasandó kiskereskedelmi cikkek azonosítása. Ezeket a termékeket GTIN-13-as azonosító számmal azonosítják. Nagyon kicsi termékek esetében GTIN-8-as azonosító számot használnak. *(Lásd még a 6. fejezetet!)*

Változó mennyiségű kereskedelmi áruk esetén, például előre csomagolt, és súlyra eladott gyümölcsökre, zöldségekre vagy húsfélékre speciális szabályok vonatkoznak, amelyet a 7. *Változó mennyiségű kereskedelmi áruk fejezet* ismertet.

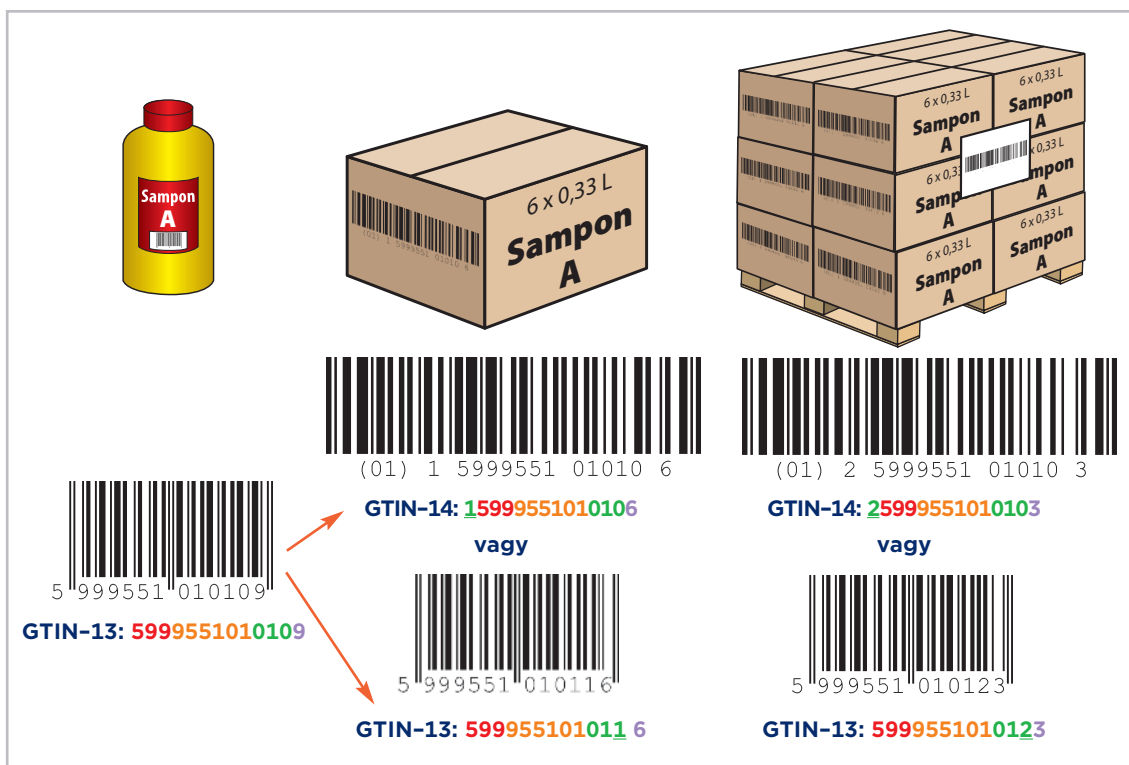
Ugyancsak speciális szabályok vonatkoznak a könyvekre, folyóiratokra, nyomtatott kottákra, a kuponokra és nyugtákra, illetve a nem nyitott környezetben eladott termékekre. Ezek a speciális esetek a 8. *Különleges alkalmazások fejezetben* találhatóak.

## Speciális esetek

A nem kiskereskedelmi üzletekben eladott kereskedelmi árukat nagyon sokféle módon csomagolhatják, például karton dobozokba, ládába, pántolt vagy burkolt raklapokra, zsugorfóliázott tálcákra, vagy rekeszekben, stb.

Ezek a termékek különféle módon azonosíthatóak:

- GTIN-13 kiadásával,
- Alternatívaként GTIN-14-es azonosító szám is kiadható. Ezt az azonosító számot hagyományosan a GTIN-13-ból képezik úgy, hogy a tizenhárom karakter elé egy 0 értékű karaktert vagy egy 1-8 érték közötti Indikátor számjegyet tesznek, amely utóbbi a csomagolás módjára vagy szintjére utal. Ez a megoldás csak szabványos kereskedelmi áruk homogen csoportjaira alkalmazható, ahol minden egység tartalma azonos.



19. ábra: Példa mindkét számozási megoldásra

## 4.1 A GTIN szám felépítése

Az alábbiakban a három GTIN számozási struktúra kerül ismertetésre. Először egy számstruktúrát kell választani egy kereskedelmi egységhez, majd számot. Azonos egységnek nem engedélyezett másik számot kiadni vagy más számozási struktúrát használni.

GTIN-14 számstruktúra	<b>Indikátor szám</b>	<b>GS1 Cégprefix</b> → és ← <b>Árureferencia</b>	<b>Ellenőrző szám</b>
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub> N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>
GTIN-13 számstruktúra		<b>GS1 Cégprefix</b> → és ← <b>Árureferencia</b>	<b>Ellenőrző szám</b>
		N <sub>1</sub> N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>
GTIN-8 számstruktúra		<b>GTIN-8</b>	<b>Ellenőrző szám</b>
		N <sub>1</sub> N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>

### GS1 Cégprefix

Az első két vagy három képezi a GS1 Prefixet (N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>), amelyet a GS1 Globális Iroda ad ki minden GS1 Tagszervezetnek. Ez nem jelenti azt, hogy az egység abban az országban készült vagy ott forgalmazzák, amelyben kódolták. A GS1 Prefix csak arra a GS1 Tagszervezetre utal, amely a cégprefixet kiadta. A GS1 Prefixet követő Beépülő számot a Tagszervezet határozza meg. A GS1 Prefix és a Beépülő szám képezi a GS1 Cégprefixet.

**Árureferencia**

Az Árureferencia jellemzően 6–2-ig terjedő numerikus karakterből áll. Jelentés nélküli szám, vagyis a számban levő egyes számjegyek nem tartalmaznak osztályozást vagy más különleges információt.

Az Árureferencia kiadásának legegyszerűbb módja a sorszámfolytonos számkiadás: 000, 001, 002, 003, stb.

**Ellenőrző szám**

Az Ellenőrző szám a GTIN szám utolsó (jobboldali szélső) számjegye. A számot az azonosító szám többi számjegyéből számolják egy előre megadott algoritmus alapján, és a vonalkód olvashatóságának, illetve a szám helyes felépítésének biztosítására szolgál. *(Lásd az 1. Függelékét!)*

**Indikátor szám**

Az Indikátor számot kizárólag a GTIN-14 azonosító szám képzésénél kell használni. Az „1” és „8” között mozgó Indikátor szám balról egészíti ki a GTIN-13-as azonosító számot, és a termék csomagolási szintjére vagy típusára utal állandó mennyiségű kereskedelmi áruk azonosításánál.

Ha egy GTIN-14-es azonosító szám első karaktere 9, akkor változó mennyiségű kereskedelmi árurol van szó. *(Lásd a 7. Változó mennyiségű kiskereskedelmi áruk fejezetet!)*

Amennyiben az első karakter 0, akkor a GTIN-13 számstruktúrát használjuk 14 karakterre kiegészítve.

Amennyiben az első karakter nem 0 értékű, úgy a jobb oldali utolsó karaktert, az ellenőrző számot újra ki kell számolni.

**Fontos:** Az azonosító számot mindig egészben kell használni. Nem történhet adatfeldolgozás csak a GTIN valamely része alapján.

## 4.2 A GTIN számkiadás általános szabályai

Önálló, egyedi GTIN szükséges, amikor a termék bármely előre meghatározott jellemzőjében olyan eltérés van, ami érinti a kereskedelmi folyamatokat. Meghatározó alapelv szerint, ha a vevőnek különbséget kell tennie az új és a régi kereskedelmi áruk között, és annak megfelelően rendelni, akkor az új kereskedelmi árunak új GTIN-t kell kiadni.

Függetlenül attól, hogy a terméket ki és hol gyártotta, általában a Márkatulajdonos, a termék márkanevének tulajdonosa felelős a GTIN kiadásáért. A márkatulajdonos a GS1 Tagszervezethez történő csatlakozásakor GS1 Cégprefixet kap, amely annak a cégnek a kizárólagos használatára szolgál, amelynek kiadták azt. A GS1 Cégprefix nem adható el, nem adható bérbe, és részben vagy egészben nem adható át más cégnek.

**Márkatulajdonos lehet:**

A **gyártó** vagy **szállító**: Ha a cég maga gyártja vagy gyártatja a terméket valamely más országban és olyan márkanév alatt adja el, amely a gyártóé vagy a szállítóé.

Az **importőr** vagy **nagykereskedő**: Ha az importőr vagy nagykereskedő gyártatja a terméket valamely országban és olyan márkanév alatt értékesíti azt, amely a sajátja. Amikor az importőr vagy a nagykereskedő megváltoztatja a terméket (például a termék csomagolásának a megváltoztatásával).

A **kiskereskedő**: Ha a kiskereskedő gyártatja a terméket valamely országban, és olyan márkanév alatt értékesíti azt, ami a sajátja.

**Kivételek**

Ha a terméknek a gyártó részéről nincs GTIN-je, akkor az importőr vagy a forgalmazó, a saját és ügyfelei igényére kiadhat egy ideiglenes GTIN-t. Ugyanakkor szükségszerűbb, hogy a gyártó adjon a termékének számot. Másrészt a kiskereskedő a GTIN-el nem rendelkező terméknek adhat belső azonosító számot, bolton belüli használatra. Ezt az eljárást, a cégen belüli számozással foglalkozó 8.2 *Cégen belüli számozás üzletben vagy áruházban* fejezet ismerteti.



## 4.3 A kereskedelmi áru számozása során figyelembe veendő tényezők

Külön egyedi GTIN-t kell kiadni minden alkalommal, amikor egy áru előre meghatározott bármilyen jellemzője változik, és ez lényeges a kereskedelmi folyamatok szempontjából. Ez azt jelenti, hogy minden változatnak eltérő számot kell kiadni, amikor a változás valamilyen módon nyilvánvaló és az ellátási lánc valamely résztvevője, a végfelhasználó vagy a kiskereskedelmi ügyfél számára lényeges.

Az, hogy mi tekinthető nyilvánvaló és lényeges változásnak, az a különböző iparágakban eltérhet. Ugyanakkor általánosan figyelembe kell venni a következő szabályokat.

A kereskedelmi áru alapvető jellemzői a következők:

- A termék neve, a termék márkaneve és a termék leírása;
- Kereskedelmi áru típusa és változata;
- A termék nettó mennyisége;
- Amennyiben a kereskedelmi egység csoportosítva van, a tartalmazott elemi egységek száma és alosztálya a kisebb csomagolási egységekben, a csoportosítás jellege (doboz, raklap, szekrényes rakodólap, sík rakodólap, stb.)

**Fontos:** A szám kiadásáért felelős cégnek kell megbizonyosodnia arról, hogy minden kereskedelmi áru csakis egyetlen egy GTIN-el rendelkezik. Az egyszer meghatározott GTIN nem változtatható meg mindaddig, amíg a kereskedelmi áru jellemzői meg nem változnak.

A kereskedelmi árut meghatározó jellemzők egyikének lényeges változása általában szükségessé teszi az új GTIN kiadását.

**Új GTIN-t kell kiadni az alábbi esetekben:**

- Ha a termék csomagolásán lévő nyelvcsoporthoz változás történt (pl.: a magyar, angol, spanyol, magyar, francia, spanyolra változott);
- Ha kereskedelmi árumintáról vagy teszttermékről beszélünk;
- Ha azonos kereskedelmi áruk különböző darabszámú csoportjáról van szó;
- Ha a termékösszetevők olyan jelentős megváltoztatásáról van szó, amely azzal jár, hogy a fogyasztó különbséget tesz a régi és az új kereskedelmi áruk között;
- Ha a változás érinti a meglévő áru megnevezését, vagy, márkáját vagy a kereskedelmi áru leírását (fogyasztói tájékoztatót);
- Ha a termék csomagolásának bármely méretében vagy bruttó súlyában bekövetkezett, 20%-ot meghaladó változtatás történt;
- Ha jelentős változtatás történt a kereskedelmi áru funkcionalitásában;
- Ha a kereskedelmi áru promóciós változata hatással van a termék méretére vagy tömegére;
- Ha a kereskedelmi áru promóciós változatának csomagolásán az árcsökkentés kifejezetten fel van tüntetve, kivéve, ha a helyi kereskedelmi szokások vagy árfeltüntetési előírások mást indokolnak;
- Ha a kereskedelmi áru szezonális promóciós csomagolással rendelkezik, mint például egy édesség húsvéti burkolatban.

Amikor új GTIN-t adnak ki egy terméknek, akkor az adott terméket tartalmazó csoportcsomagolásra kiadott GTIN esetén szintén új GTIN szükséges.

**Ugyanazt a GTIN-t lehet megtartani:**

- Ha kicsi a termék változása, pl.: a címke grafikai átdolgozása, azonos tartalom mellett; a termék leírás kisebb változtatása; összetevők kismértékű változtatása.

Általában, azoknál a termékeknél, ahol fontos a gyártás vagy csomagolás dátuma, különböző GTIN számokra van szükség. Például: különböző évjáratú borok, autótérkép, útikönyvek, naptárak, határidő naplók évenkénti kiadásai. Ezek mind különböző kereskedelmi árut jelentenek.

**Ugyanakkor figyelembe kell venni, hogy:**

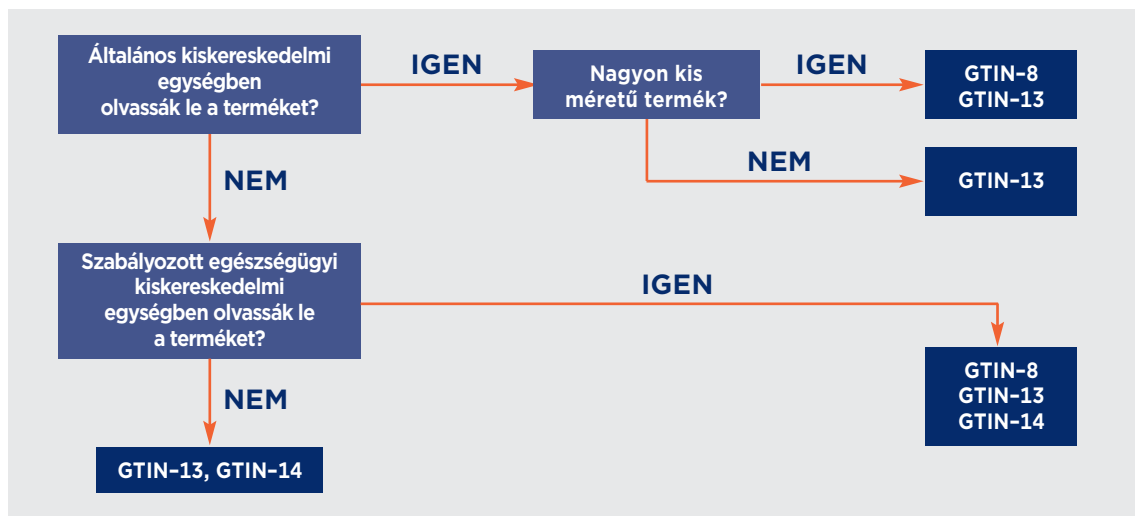
- Az ár nem lényeges feltétel a GTIN változtatásához, kivéve, ha közvetlenül a kereskedelmi árura van nyomtatva;
- A nemzeti vagy helyi szabályozások érinthetik az említett eseteket és módosíthatják a GS1 által javasolt alkalmazást. Pl.: A magyar élelmiszer szabályozás szerint 2010. július 1-jétől a fogyaszthatósági-, ill. minőségmegőrzési határidőt a NNHHÉÉ sorrendben kell szemmel olvashatóan feltüntetni, míg a vonalkódban ÉÉHHNN sorrendben jelezhető meg. Korábban a szemmel olvasható információt Magyarországon a magyar helyesírás szabályai szerint (ÉÉHHNN) javasolta a GS1 Magyarország.

A GTIN kiadásának részletes szabályai különféle üzleti helyzetekre vonatkozóan [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) Megoldások / GS1 Azonosító Számok / GTIN Képzési Szabályok oldalon találhatóak.

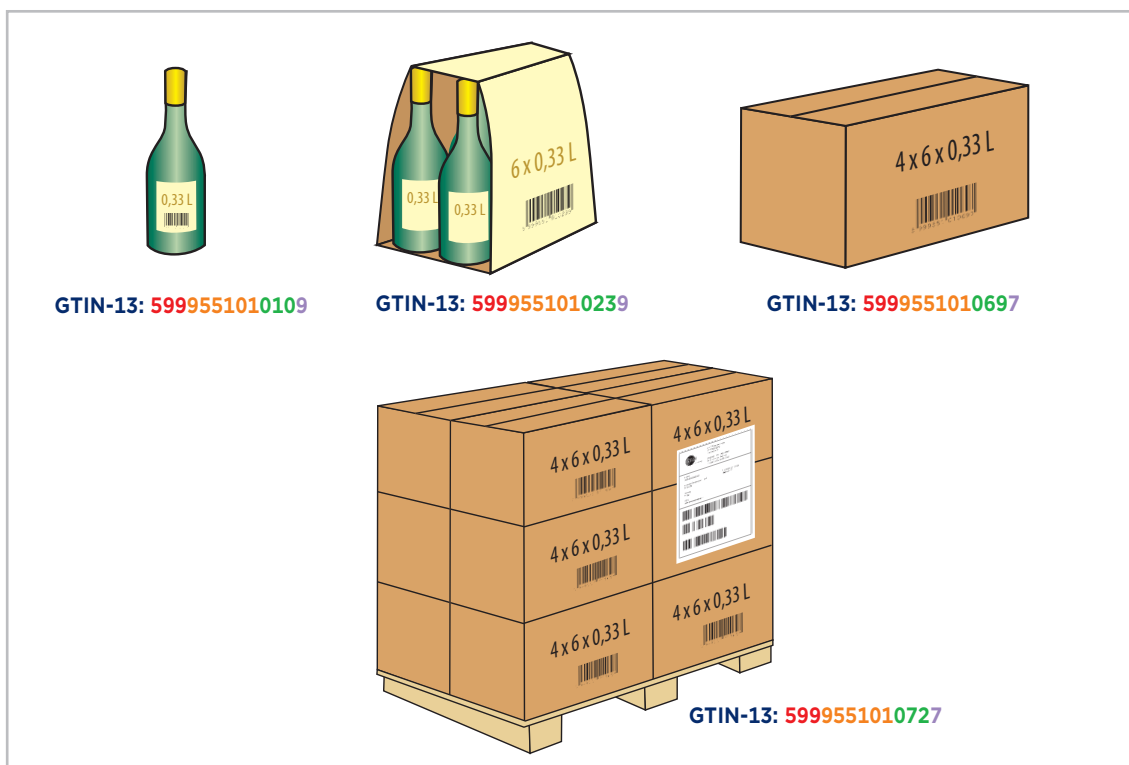
**Minden kérdéses esetben konzultáljon a GS1 Magyarországgal, de a végső felelősség mindenképpen a számot kiadó szervezeté.**

**4.3.1 Csomagolási szintek**

Egy kereskedelmi áru csomagja/csomagolása tartalmazhatja egy másik kereskedelmi áru csomagját/csomagolását. A kereskedelmi áru minden szintjének saját GTIN-13-al, GTIN-8-al, vagy GTIN-14-el kell rendelkeznie, attól függően, hogy kiskereskedelmi áru-ról van szó, vagy sem. A cégeknek figyelembe kell venniük az áruk értékesítési csatornáit és a kapcsolódó követelményeket. A következő döntéshozatali fa segíthet.



**20. ábra:** Egyszerűsített döntéshozatali fa a GTIN típusának meghatározásához



21. ábra: Példa a GTIN szám kiadására

#### 4.3.2 A GTIN használata

A termékre kiadott GTIN az eladás országától függetlenül mindenhol érvényes, egyben független az eladás árától és módjától. A GTIN az a szám, amelyet a katalógusokban, gyártási lapokon, árjegyzékeken és a tranzakciók dokumentumain vagy üzeneteiben (megrendelések, feladási értesítők, szállítólevelek és számlák) alkalmaznak.

GTIN adható továbbá olyan szolgáltatásoknak, amelyek számlázásra kerülnek, például szállítás vagy raktározás az ügyfél számára, stb.

#### 4.3.3 Előre árazott termékek

Az előre árazás kerülendő kereskedelmi gyakorlat, mivel ez a teljes ellátási láncra bevezeti a kereskedelmi áru számítógépes állományának alkalmazását. Továbbá, ha az ár fel van tüntetve az árun, akkor a GTIN-t mindig cserélni kell, amikor a feltüntetett ár változik.

A változó mennyiségű kereskedelmi árukra vonatkozó információval kapcsolatban lásd a 7. Változó mennyiségű kereskedelmi áruk fejezetet.

#### 4.3.4 Teendők a Márkatulajdonos jogi helyzetének változásakor

A Márkatulajdonos jogi helyzetének változásakor az alábbiakban megadott irányelveket a hazai jogszabállyal összhangban kell alkalmazni.

**Fontos:** Ha egy cégnek változik a jogi státusza, például felvásárlás vagy összeolvadás miatt, akkor a változást követő 1 éven belül erről értesítenie kell a GS1 Magyarországot a GS1 Cégprefix zökkenőmentes átadás-átvétele érdekében.

##### 4.3.4.1 Felvásárlás vagy összeolvadás

Ha egy céget felvásároltak vagy összevontak egy másik céggel, és raktárkészletei vannak, akkor a készleten levő áruk már meglévő GTIN-jét meg kell tartani. A felvásárlás vagy összeolvadás után gyártott termékeknél megtartható a felvásárlás előtt kiadott GTIN, ha a felvásárló cég fenntartja jogviszonyát a GS1 Magyarországnál.

Az összeolvadás azt jelenti, hogy valaki átvette a társaságot, és felelősséget vállal a cég GS1 Cégprefixeieért, eszközeiért és helyeiért. A megvásárolt cég által a saját GS1 Cégprefix alatt gyártott termékek az összeolvadás után is gyárthatók ugyanazzal a GS1 Cégprefixszel abban az esetben, ha a felvásárló cég ellenőrzése alatt tartja a megvásárolt cég GS1 Cégprefixét.

A felvásárló cég dönthet úgy is, hogy átcímkezi az összes megszerzett termékét saját már meglévő GS1 Cégprefixeinek használatával. Nem lehet elégszer hangsúlyozni mennyire fontos a kereskedelmi partnerek megfelelő és kellő időben történő tájékoztatása mindenfajta változásról. A cégeknek körültekintőeknek kell lenniük, ha minden szám kiadását egy GS1 Cégprefix alá kívánják központosítani, mivel ezzel megváltoztatják egy létező, egyébként teljesen változatlan termék GTIN-jét.

#### 4.3.4.2 Részleges vásárlás

Ha egy cég megvásárolja egy másik cég valamely divízióját, amelynek GS1 Cégprefixét a meg nem vásárolt divíziókban használják, akkor a felvásárló cégnek egy éven belül meg kell változtatnia a megvásárolt divízióban levő termékek GTIN számát, valamint az összes kapcsolódó Globális helyazonosító számot (GLN-t) is.

Az eladó GTIN-jének és összes többi GS1 Azonosító kulcsának használatát érintő szabályokat figyelembe kell venni a vételi szerződés megfogalmazásánál.

A vevőnek az első lehetséges alkalommal a saját számtartományából új számokat kell azokra a termékekre bevezetnie, amelyek márkanevét megvette. Ezt megteheti például a vevő, amikor a csomagolást áttervezik vagy újranyomtatják. Egy cég eladása alatt és az azt követő négy évben az eladó cég nem adhatja ki újra az eredeti számokat más áruhoz.

#### 4.3.4.3 Szétválás vagy kivált vállalkozás

Amikor egy cég két vagy több önálló cégre válik szét, akkor az eredeti cégnek kiadott minden GS1 Cégprefixet át kell vinni az új cégek egyikébe, de csakis egyikébe. A GS1 Cégprefix nélkül maradt cégeknek új cég-prefix kiadását kell kérniük a GS1 Magyarországtól. A döntést, hogy az új cégek közül melyik tartja meg a régi GS1 Cégprefixet és melyik kér újat, úgy kell meghozni, hogy minél kevesebb további GTIN-re legyen szükség. A döntést bele kell foglalni az új cégek alapító jogi megállapodásába. Nem követelmény a meglévő árukészletek átszámozása. Ugyanakkor, ha a szétvált vagy kivált cégek valamelyikének vannak olyan kereskedelmi áruai, amelyeket már nem a saját tulajdonukat képező GS1 Cégprefixszel számoztak, akkor új címkézés vagy új csomagolás készítésekor ezeket át kell számozni saját GS1 Cégprefix felhasználásával. Az ügyfeleket előre kell értesíteni a szám változásáról.

Azon szétvált vagy kivált cégek, amelyek megtartják a GS1 Cégprefixet, kötelesek listát adni az ő cégprefixeikből képzett, de már nem a saját tulajdonukat képező áruk GTIN-jeiről. Nem használhatják újra ezeket a GTIN-eket legalább négy éves időszakon belül azt követően, hogy az árukat birtokló szétvált cég ilyen GTIN-el azonosított árut utoljára kiszállított. A régi GS1 Cégprefixet már nem használó cég ezért köteles az eredeti cégprefixet továbbhasználó céget tájékoztatni arról a dátumról, amikor az eredeti GTIN számokkal jelölt termékekből az utolsó kiszállítás megtörtént, valamint köteles egy olyan időpontot garantálni, amikor a GTIN-ek cseréjét végrehajtják.

#### 4.3.5 GTIN újrahaználási ideje

Kereskedelmi árunak kiadott, aktualitásukat veszített GTIN-ek nem használhatók fel más kereskedelmi áru jelölésére, az eredeti kereskedelmi áru márkatulajdonos által vevőnek történő utolsó kiszállításától számított legalább 48 hónapon belül:

- az azzal a számmal gyártott utolsó eredeti kereskedelmi áru lejárat ideje után, vagy
- az azzal a számmal gyártott utolsó eredeti kereskedelmi áru vevőhöz történő kiszállítása után.

Ruházati termékek esetén a legrövidebb türelmi idő 30 hónap.

A termék jellegétől függően hosszabb türelmi idő is megállapítható. Például: acél gerendák évekig lehetnek raktáron, mielőtt bekerülnek az ellátási láncba. A márkatulajdonosnak kell meggondolnia, mi-

Ilyen hosszú lehet az elfogadható az az időtartam, amíg a kereskedelmi áru az ellátási láncban marad, és ami után a GTIN újra felhasználható.

Másik példa lehet az egészségügyi ágazatban a nagyon speciális termékek területe, a vényköteles gyógyszerek, implantátumok, stb., ahol a GTIN-t kiadó cégnek szintén lépéseket kell tennie annak biztosítására, hogy a kiadott GTIN ne kerüljön újbóli kiadásra még jóval a termék élettartamát vagy a gyógykezelés végét meghaladó időn túl sem.

## 4.4 A GTIN szám feldolgozása

### 4.4.1 Az adatbázis tartalma

A GTIN a kereskedelmi áru egyedi azonosító száma. Az egyediséget a 4.1 fejezetben ismertetett három számozási struktúra alkalmazása biztosítja. A GTIN állandó hosszúságú struktúrát kíván meg azokban az esetekben is, amikor 14 számjegynél kevesebb van az adatstruktúrában, például GTIN-8 esetén, a számokat jobbra kell igazítani, és a 14 számjegyű mezőt balról nullákkal kell feltölteni.

A GTIN egy olyan hozzáférést biztosító kulcs, amelynek segítségével a meghatározott kereskedelmi árura vonatkozó adatbázisban vagy tranzakciós üzenetben tárolt összes adat lehívható.

Kapcsolatot kell létrehozni a kereskedelmi áruk hierarchiája között, amely lehet az egyes egységek és az adott egységen belüli összes kereskedelmi áru között. Például egy flakon sampon, hat sampont tartalmazó doboz és 12 darab egyenként 6 sampont tartalmazó dobozból képzett rakodólapos egységakománnyal. Ez lehetővé teszi az ügyfeleknek készleteik ellenőrzését, megkönnyíti rendeléseiket, összehasonlítva a pénztári eladásokat a raktáron lévő vagy beérkezett gyűjtőcsomagolásokkal. (19. ábra)

### 4.4.2 Termékinformációk továbbítása

Az árukra vonatkozó információk továbbítása nagyon fontos lépés a szállító és ügyfél valamint az összes harmadik partner közötti kapcsolatban.

Ezt az információt az keresleti- és ellátási lánc számos folyamatában használják. A legtöbb folyamat nem végezhető el pontosan, ha a megfelelő áruinformációk nem állnak rendelkezésre. Ez történik például, amikor a pénztáros leolvassa egy termék vonalkódját, de a pénztár kijelzőjén az „ismeretlen termék” üzenet jelenik meg. Ugyanakkor van számos egyéb folyamat (pl. megrendelés, számlázás és készletkezelés) is, amelyekben alapvető követelmény az áruhoz tartozó pontos információ. Ezért az áruk áramlásán túl szükséges a kereskedelmi partnerek közötti információáramlás is.

Az alábbi széleskörű információkat kell továbbítani a kereskedelmi partnerek között:

- A szállító neve és a cég GLN-je;
- Alkalmazásba vétel kelte (amitől kezdve a kereskedelmi partner használni fogja az információt);
- A kereskedelmi áru GTIN-je;
- A termék leírása: teljes leírás EDI üzenetekhez vagy tranzakciós dokumentumokhoz és rövid leírás a pénztárakhoz;
- Kereskedelmi áruk fizikai jellemzői (beleértve a méretet, nettó súlyát);
- Különböző szabványos kereskedelmi árucsoportok leírása, beleértve a különálló kereskedelmi áruk számát a gyűjtőcsomagolásban;
- Az árukhoz kiadott GTIN-ek, 14 számjegyű mezőben;
- A raklap leírása és a raklapra rakás mintája;
- Alacsonyabb szintű egységek (ha vannak ilyenek) GTIN-je és mennyisége.

### 4.4.3 Információ cseréjének esetei

Javasolható, hogy az információ küldése a szállítótól az ügyfelekhez EDI üzenetben vagy

központi elektronikus katalóguson (adatszinkronizáláson) keresztül történjen. (Lásd a 11. és 12. fejezetet!)

Bármelyik módszert is használják, az adatoknak szabványosított üzenetekben strukturálnak kell lenniük, és küldésüknek automatikusan kell megtörténnie.

#### 4.4.4 Mikor szükséges a kommunikáció?

Számos intézkedést kell foganatosítani annak biztosítására, hogy a GTIN azonosító számokat pontosan kommunikálják az ellátási láncon belül. Ezek biztosítják, hogy a leolvasott vonalkódhoz kapcsolódó adatok pontosak és naprakészek legyenek. Ez különösen fontos a pénztárnál leolvasott áruk esetén, ahol a pontos adat hiánya jogi következményeket vonhat maga után. Az üzleti partnereknek meg kell állapodniuk egy adott időtartamról, amelyen belül az információ közlésre kerül.

A GTIN-ekről történő kommunikáció létfontosságú az alábbi esetekben, de a konkrét esettől függetlenül az információt minél korábban meg kell küldeni, hogy a partnereknek elegendő idejük legyen annak feldolgozására.

1. *Új kereskedelmi kapcsolat:* A kapcsolat kezdetekor minden érintett termék GTIN-jét meg kell küldeni a kereskedelmi partnernek a hozzá tartozó adatokkal együtt.
2. *Új kereskedelmi áru a választékban:* A GTIN-t automatikusan el kell küldeni a szállító és a vevő első kapcsolatfelvételekor.
3. *Új GTIN kiadása:* Amennyiben egy termékváltozás szükségessé teszi új szám kiadását, akkor az új GTIN-t az áruváltásra vonatkozó információval együtt haladéktalanul tudatni kell a partnerrel. Az információt a kereskedelmi partnerekkel megfelelő idővel azelőtt kell közölni, hogy az érintett terméket kiszállítják az elosztó központba vagy raktárba.
4. *Promóció eltérő GTIN-nel:* Sok kiskereskedő jó előre tervez különleges promóciós ajánlatokat. A különleges ajánlatokat gyakran megelőzi egy regisztrációs eljárás, amely szükségessé teszi a GTIN-ek jó előre történő közlését. Javasolt ennek a lehető legkorábbi elvégzése, még akkor, amikor a speciális ajánlatra vonatkozó első kapcsolatfelvétel megtörténik.
5. *Átmeneti helyettesítő termék a hagyományos terméktől eltérő GTIN-nel:* Amennyiben egy szállító bármely okból a kereskedelmi partner által várttól eltérő árut szállít, akkor lényeges, hogy az új GTIN-t időben megküldjék és bevigyék az adatbázisba.
6. *Polc feltöltés eladó által:* Az eladó által történő raktárfeltöltés esetén előfordulhat, hogy olyan áruval pótolják a készletet, aminek GTIN-je még nem szerepel az adatállományban. A feltöltőnek ilyen esetben kötelessége ellenőrizni, hogy az árun feltüntetett GTIN azonos-e a szokásosan a polcon lévővel. Ha nem, akkor a raktárban az adatbázisért felelős személyt értesíteni kell a változásról.
7. *Ha egy kereskedelmi egységen megváltozik a GTIN,* akkor ezt a teljes csomagolási hierarchián módosítani kell, és ezt közölni kell az összes kereskedelmi partnerrel.

# 5. Kereskedelmi áruk és gyűjtőcsomagolásaik jelkép jelölése

## 5.1 Vonalkódok jellemzői

Számos eljárás létezik arra, hogy egy vonalkódot feltűntessünk egy egységen:

- A vonalkód beépíthető a csomagolás grafikába;
- Közvetlen on-line rányomtatható a csomagolásra;
- Előrenyomatott címkével felhelyezhető.

### 5.1.1 Méretek

A vonalkódok különböző méretekben nyomtathatók. A méretet a nyomtatási feltételek függvényében kell megválasztani. Kisméretű vonalkód csak jó minőségű nyomtatás és jó minőségű nyomathordozó megléte esetén használható. Nem lehetséges valamely vonalkód méret önkényes kiválasztása, hogy az a csomagolás előre meghatározott méretű felületébe illeszkedjék.

Minden vonalkód típus esetében a méret egy legkisebb és egy legnagyobb érték között helyezkedhet el. Közvetlen nyomtatás esetén a méretet (próbanyomatok után) a nyomda állapítja meg. A vonalkódot képelemekből (pixelekből) vagy pontokból felépítő eljárások nem képesek a lehetséges összes méretű vonalkód előállítására.

Másik fontos tényező, amit mindig figyelembe kell venni, a vonalkód jelkép méretének meghatározásakor az a környezet, amelyben a jelképet le kell majd olvasni. A kiskereskedelmi alkalmazásra szánt jelképek olyan kicsik lehetnek, amelynél a telepített leolvasók még biztosan olvassák azokat, ugyanakkor a vonalkódoknak raktári környezetben olyan nagyoknak kell lenniük, ami lehetővé teszi a megfelelő távolságról történő leolvasást, például a targonca kezelője által.

1999-ig a GS1 Rendszerben a vonalkód méretét a Nagyítási tényező határozta meg, ami az elvi, ideális vastagság és a magasság értékek szorzata volt. Ez állandó arányt feltételezett a jelkép legkeskenyebb elemének vastagsága, azaz X-mérete és magassága között, de ez nem állta meg a helyét egyes jelképrendszerekre.

Emiatt a Nagyítási tényező meghatározást törölték a szabványból, és a vonalkód méret a legkisebb, a cél és a legnagyobb X-méret megadásával került meghatározásra minden egyes jelképrendszerrel vonatkozóan az adott jelképrendszert használták alkalmazástól függően. A legkisebb jelkép magasságot be kell tartani, ugyanakkor meg kell jegyezni, hogy a megnövelt jelkép magasságok jobb leolvasási arányt eredményeznek. A GS1 által jóváhagyott méreteket a GS1 Rendszer jelképspecifikációs táblázatai határozzák meg. *(Lásd a III. Függelékét!)*

Ugyanakkor az előző specifikációból eredően sok GS1 vonalkódot előállító nyomtató készülő még mindig a nagyítási tényezőt használja a jelkép méret meghatározására. Így a GS1 Rendszerben használt vonalkódok bemutatásánál még mindig a Nagyítási tényező méret megadási módszert használja, az egyes vonalkódok legkisebb és legnagyobb méretei mellett, beleértve a legkisebb és legnagyobb magasságot is.

### 5.1.2 Nyugalmi mezők (Világos mezők)

Minden vonalkód típusnál szükséges nyugalmi mező az első vonal előtt és utolsó vonal után. Ez a nyugalmi mező rendkívül fontos és betartandó, mert a nyugalmi mezőben lévő bármely nyomat megakadályozhatja a vonalkód jelkép olvasását. A nyugalmi mező mérete függ a vonalkód típusától és méretétől.

### 5.1.3 Színek és kontraszt

A vonalkód olvasók (szkennerek) a fényvisszaverés (reflexió) mérésével dolgoznak. Jelentős kontrasztot kell lenni a sötét vonalak és világos színek között. Ehhez elegendő sűrűségű festék is szükséges, hogy a vonalak ne legyenek foltosak.

Az olvasók vörös fényű fénysugárral dolgoznak. Az emberi szem által érzékelt kontrasztot nem elegendő a vonalkód olvasónak.

Vonalkódok különböző színekkel nyomtathatók: alapelve, hogy a nyomathordozók legjobb választása a fehér szín, de emellett még jó a piros és a narancssárga is.

Sötét színek, mint fekete, kék, és zöld használhatók a vonalakhoz. Összetett színek nem igazán alkalmasak vonalkódok nyomtatásához, a homogén színek használata jobb olvasási eredményt ad.

Fényes nyomathordozók megváltoztathatják a fényvisszaverődést, ezért nyomtatás előtt kísérleteket kell végezni. Az átlátszó sztreccsfólia (nyújtható fólia) szintén csökkenti a kontrasztot, ezért a teljes csomagolással végzett próbák szükségesek, ha sztreccsfóliát használnak.

### 5.1.4 Nyomtatási minőség

A nyomtatási feltételeket rendszeresen ellenőrizni kell a nyomtatás folyamán annak érdekében, hogy megbizonyosodjunk róla, azok nem rosszabbodtak a kezdeti állapotokhoz képest. Több eljárás is létezik a vonalkódok minőségének becslésére. A GS1 Tagszervezetek egy teljes minősítési eljárást dolgoztak ki a GS1 szabványt alkalmazók támogatására. Használhatók ugyanakkor egyszerű vizuális eljárások is, mint például meghatározott méretű, H-alakú jelek nyomtatása a kereten belül az ITF-14 vonalkódoknál.

**Vegye igénybe a GS1 Magyarország vonalkód vizsgálati szolgáltatását! A nyomtatási minőséggel kapcsolatban további információk találhatóak a GS1 Magyarország honlapján ([www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org)), illetve az onnan letölthető Termékazonosítás, szám- és vonalkód képzés című kiadványban.**

A nyomtatandó vonalkód elhelyezésének meghatározásánál számításba kell venni, hogy milyen nyomtatási eljárást használnak. Például a flexográfiai eljárásnál létfontosságú, hogy a vonalkódot a nyomtatási irányba nyomtassák, a nyomtatási eljárásból fakadó festék szóródás elkerülésére. Litográfiai eljárásnál a szóródás általában elhanyagolható. Minden esetben ki kell kérni a nyomda véleményét.

### 5.1.5 Jelkép elhelyezési irányelvek

A vonalkódleolvasás hatékonysága és pontossága lényegesen növelhető a vonalkódok ajánlott elhelyezésével. A vonalkódok elhelyezésének következetessége az elérhető legnagyobb hatékonyságot eredményezi minden leolvasási környezetben.

#### 5.1.5.1 Vonalkódok helye a kiskereskedelmi árukön

A vonalkódnak, beleértve az alatta lévő szemmel olvasható számokat (azonosító szám), jól láthatóknak és tisztának kell lenni, mentesnek olyan akadályoktól, amelyek gátolnák a leolvasást.

Nem engedhető meg, hogy egy csomagoláson két különböző GTIN-t tartalmazó vonalkód legyen látható. Ez különösen vonatkozik a csoportcsomagolásokra és közülük is azokra, amelyek átlátszó burkolatúak. A csoportcsomagolásoknak külön egyedi GTIN-t kell adni, és minden egyéb vonalkódot olvashatatlaná kell tenni. (22. ábra)

Ha egy áru szőnyegnyomású csomagolóanyagba van csomagolva, elfogadható, hogy két vagy több azonos vonalkód legyen a burkolaton. Ez biztosítja, hogy mindig látható legyen egy teljes vonalkód. (23. ábra)



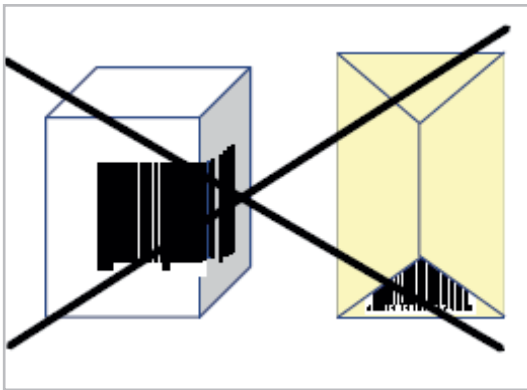


22. ábra: Példa csoportcsomagoláson található GTIN-re



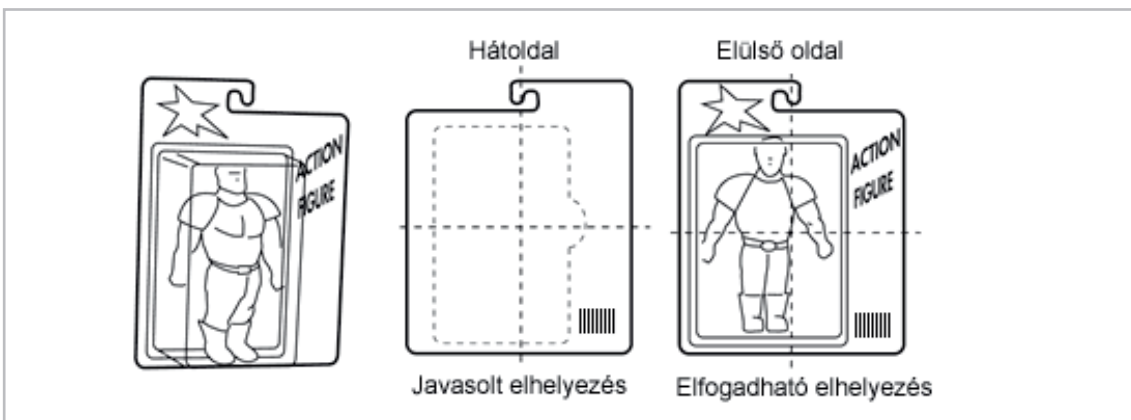
23. ábra: Példa GTIN elhelyezése szőnyegnyomású csomagolóanyagon

Az olvasás sokkal eredményesebb, ha a vonalkód ésszerűen sík felületre van nyomtatva. Elkerülendő az élekre, ráncokra, hajtásokra és egyéb egyenetlen felületekre történő nyomtatás. (24. ábra)



24. ábra: Nem megfelelő vonalkód elhelyezési példák

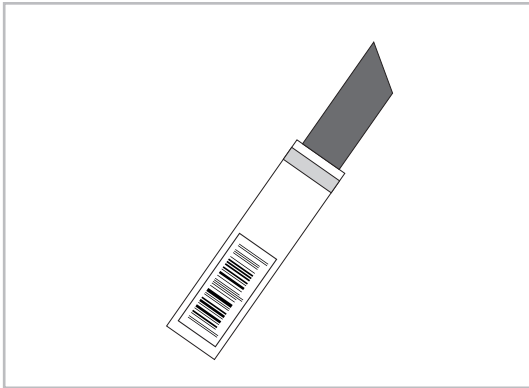
Esetenként a csomagolás egyenetlen alakja megakadályozza a vonalkód azonos távolságú pultszkennerrel történő leolvasását. Ez jellemzően kartonra erősített termékeknél és bliszter csomagolásoknál, valamint konkáv felületeknél fordul elő. (25. ábra)



25. ábra: Példa vonalkódok további elhelyezésére

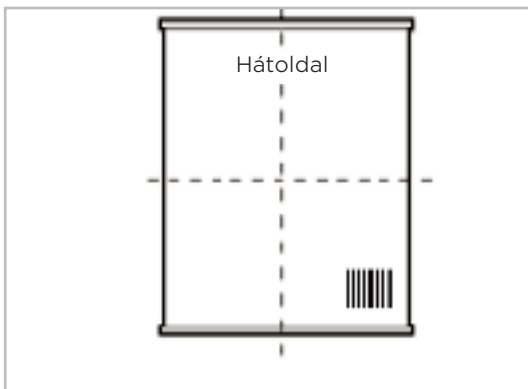
Hengeres termékeken – amennyiben a nyomtatási irány lehetővé teszi – általában kívánatos, hogy a vonalak merőlegesek legyenek a henger tengelyére ("létra elhelyezés") oly módon, hogy az olvasó

lézere a lehető legsíkabb felületen haladjon át. Ez megoldást jelenthet a görbült felületű termékeknél, például dobozoknál és kannáknál jelentkező problémákra. A létra elhelyezés kötelező a kis sugarú görbült felületeken.



**26. ábra:** Jelkép elhelyezés hengeres termékeken

A jelkép általánosan javasolt elhelyezése a hátoldal jobb alsó negyede, tekintettel a vonalkód jelkép körüli nyugalmi mezők területére és az él szabályra. Alternatíva lehet a csomagolás elülső oldalának egyik alsó negyede.



**27. ábra:** Vonalkód az áru hátoldalának jobb alsó negyedében

**Él szabály:** A vonalkód jelkép a csomagolás egyetlen éléhez sem lehet közelebb 8 mm-nél és távolabb 100 mm-nél. A korábbi előírások a legkisebb távolságnak 5 mm-t javasoltak. Gyakorlati tapasztalatok azt bizonyították, hogy ez nem megfelelő.

Például: a pénztáros gyakran az élénél fogja meg a tasakokat, egyéb tárgyakat a hüvelykujjával. A vonalkód jelképnek az élekhez túl közeli elhelyezése kerülendő.

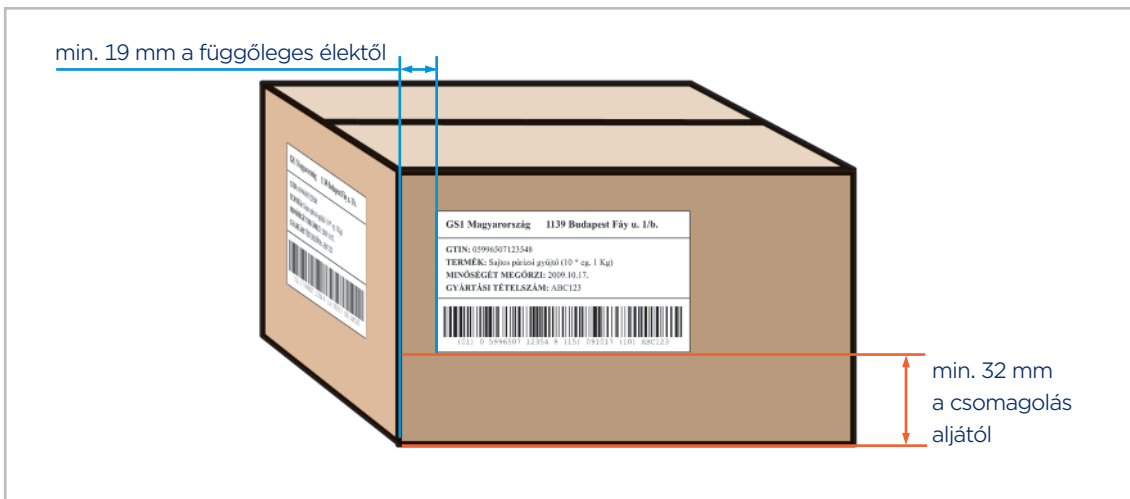
Ha a fenti ábrán látható termék a példa szerint kerül értékesítésnél bemutatásra, akkor a jelképet a hátlap jobb alsó negyedébe kell nyomtatni az élhez közel, tekintettel a megfelelő nyugalmi mezőre a vonalkód jelkép körül. Amennyiben kiegészítő jelképet is használnak, azt a fő kód mellett jobbra, azzal párhuzamosan kell elhelyezni.

#### 5.1.5.2 Vonalkódok helye nem kiskereskedelmi árukon

Minden kereskedelmi árunak vagy logisztikai egységnek legalább egy vonalkód jelképpel kell rendelkeznie. Azonban a legjobb, ajánlott gyakorlat, a szállításra csomagolt áru szomszédos oldalain két címke elhelyezése.

#### Kartondobozon és külső csomagoláson

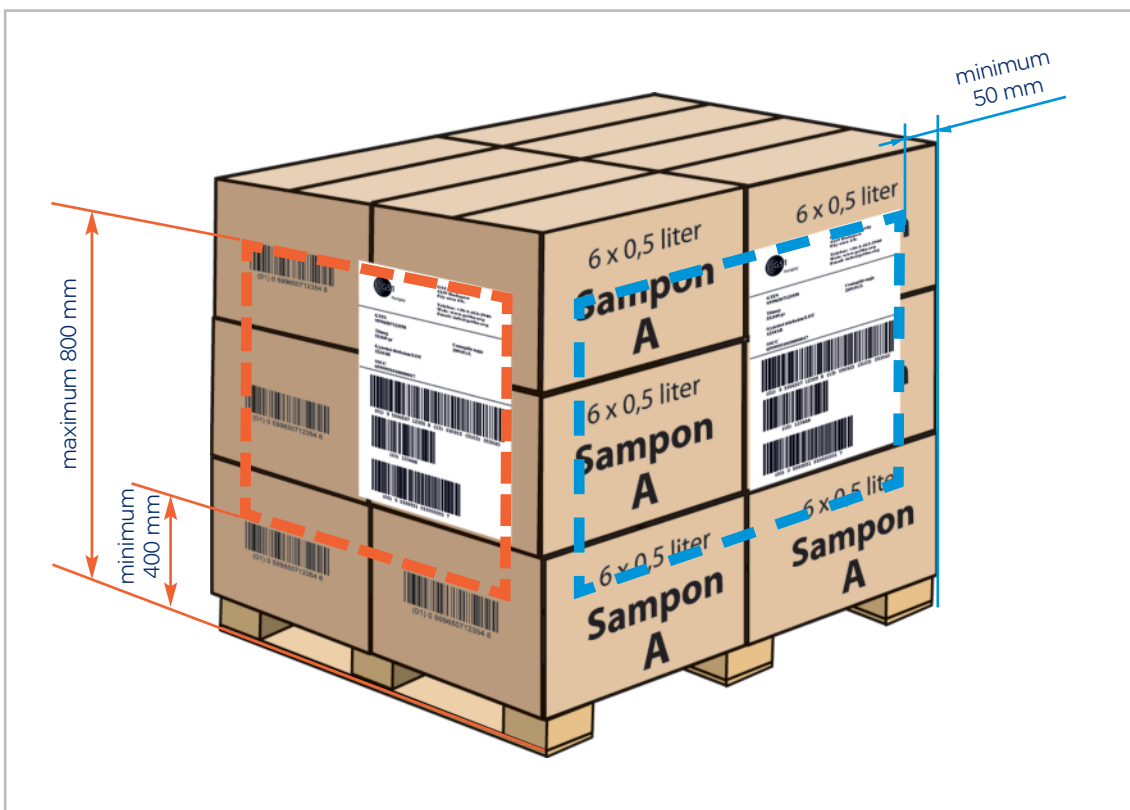
Kartondobozokon és külső csomagolásokon a jelképeket úgy kell elhelyezni, hogy a vonalkód alsó él 32 mm-re legyen a doboz talpától. A függőleges éltől – a nyugalmi mezőket is figyelembe véve – legalább 19 mm-re legyen a jelkép. ITF-14 vonalkód alkalmazása esetén a vonalkód körüli vastag keret jobb vagy bal oldali éle legyen legalább 19 mm-re a doboz függőleges élétől. (28. ábra)



28. ábra: Vonalkód kartondobozon

### Raklapos egység rakományon

Raklapos egység rakományon vagy 1 méternél magasabb egységen címkét az egység rakomány talpától 400 és 800 mm közötti magasságban kell elhelyezni úgy, hogy ne legyen közelebb 50 mm-nél a függőleges élekhez.



29. ábra: Vonalkódok raklapon

### Lapos tálcán és csomagoláson

Ha a tálca vagy csomagolás magassága kisebb, mint 50 mm, és nem valósítható meg a teljes magasságú vonalkód nyomtatása szemmel olvasható ábrázolással a vonalak alatt, vagy az áru felépítése nem teszi lehetővé a teljes magasságú jelkép elhelyezését, akkor a következő opciókat kell figyelembe venni, az alábbi sorrendben (30. ábra):

1. Szemmel olvasható ábrázolás elhelyezése a jelkép bal oldalán, a kötelező nyugalmi mezőn (világos mezőn) kívül.



30. ábra: Vonalkód lapos tálcán

2. Amikor az egység magassága kisebb, mint 32 mm, a jelképet a csomagolás tetején lehet elhelyezni. A jelképet a rövidebb oldalra merőleges vonalakkal kell elhelyezni, a szélektől legalább 19 mm távolságra.

## 5.2 A GS1 rendszerben használt vonalkódok

### 5.2.1 EAN jelképek

A kiskereskedelmi boltokban értékesített kereskedelmi árukat a következő EAN vonalkód jelképek egyikével, azaz EAN-13 vagy EAN-8 vonalkódokkal kell jelölni. Más jelképeket jelenleg a pénztári leolvasók nem képesek kezelni. Az EAN-13-as jelkép használható nem kiskereskedelemben értékesített kereskedelmi egységeken is. Amennyiben a nyomtatási feltételek és/vagy a nyomathordozó nem megfelelőek arra, hogy a jelképet közvetlenül a csomagolásra nyomtassák, úgy a jelképet csomagolásra ragasztható címkére kell nyomtatni.

A következő vonalkódok itt alapl méretben láthatók (nagyítási tényező: 100%) a nyugalmi mezővel (világos mezővel) együtt. A III. Függelék tartalmazza az EAN jelképek részletes legkisebb és legnagyobb méreteit, illetve nagyítási tényezőit.

#### 5.2.1.1 EAN-8 jelkép

Az EAN-8 vonalkód jelkép azon csomagolásokra áll rendelkezésre, amelyeken nincs elég felület más jelkép használatára.



31. ábra: EAN-8 vonalkód jelkép

Optimális modulméret (100%): 0,330 mm

Minimális méret (80%): 21,38 mm x 17 mm

Optimális méret (100%): 26,73 mm x 21 mm

Maximális méret (200%): 53,46 mm x 43 mm

**Fontos:** A fenti méretek a jelkép teljes szélességére (nyugalmi mezőkkel együtt) és a jelkép teljes magasságára (szemmel olvasható számsorral együtt) vonatkoznak. A vonalkód magassága kerekített érték. Az X-méret (modulméret) a vonalkód jelképben levő keskeny elem meghatározott szélessége. A szélesség a különböző jelképrendszereknél eltérő lehet. A meghatározott minimum méret csak a kiskereskedelmi eladási pontoknál (POS) értelmezendő.

### 5.2.1.2 EAN-13 jelkép

A mindennapi életben a 13 számjegyű GTIN-13 azonosító számmal találkozhatunk a leggyakrabban, a legtöbb kiskereskedelmi értékesítésre kerülő és vonalkóddal ellátott termék esetében ezt láthatjuk az árun feltüntetve a vonalkód alatti szemmel olvasható részen.



32. ábra: EAN-13 vonalkód jelkép

Optimális modulméret (100%): 0,330 mm

Minimális méret (80%): 29,83 mm x 21 mm

Optimális méret (100%): 37,29 mm x 26 mm

Maximális méret (200%): 74,58 mm x 52 mm

**Fontos:** A fenti méretek a jelkép teljes szélességére (nyugalmi mezőkkel együtt) és a jelkép teljes magasságára (szemmel olvasható számsorral együtt) vonatkoznak. A vonalkód magassága kerekített érték. A meghatározott minimum méret csak a kiskereskedelmi eladási pontoknál (POS) értelmezendő.

A névleges méretek alapján az EAN jelképek 80% és 200% közötti nagyítási tényezővel nyomtathatóak. Ha a jelképet szállítópályán történő leolvasásra szánják, akkor legalább 150%-os nagyítási tényező használata szükséges. Ebben az esetben a jelkép omnidirekcionális (többirányú) olvasásra van tervezve.

A magasságcsökkentés (a jelkép magasságának csökkentése) megszünteti az omnidirekcionális tulajdonságot. A magasságcsökkentés csak mint utolsó lehetőség használandó, olyan esetekben, amikor csak csökkentett magasságú vonalkód jelkép elhelyezésére van hely.

Hasznos eszköz a Nyugalmi mező (világos mező) kezelésére egyes gyártási eljárások folyamán a "kisebbsé, mint" (<) és/vagy a "nagyobb, mint" (>) karakterek használata a Nyugalmi mező hegyével kijelölt Szemmel olvasható mezőben. Ezek a jelzők „Nyugalmi mező” jelzőként ismertek.

### 5.2.2 ITF-14 jelkép

Olyan cégek számára, akik közvetlenül kartonra vagy hullámpapírrlemezre akarnak vonalkódot nyomtatni, az ITF-14 jelkép a legalkalmasabb, mert a nyomtatási követelmények kevésbé szigorúak. Előrenyomatás vagy hőtranszferes, illetve tintasugaras közvetlen nyomtatás lehetséges.



**33. ábra:** A 14 karaktert feltüntető ITF-14 vonalkód jelkép típus

Az alábbi méretek nem tartalmazzák a keretet:  
Optimális modulméret: 1.016 mm

Minimális méret (50%): 71.40 mm x 12.70 mm  
Optimális méret (100%): 142.75 mm x 32.00 mm  
Maximális méret (100%): 142.75 mm x 32.00 mm

Minden környezetben – beleértve a szállítópályán történő olvasást is – a biztonságos olvasás érdekében a jelkép közel 100%-os, de legalább 50%-os nagyítási tényezővel nyomtatandó.

**Fontos:** Az ábra nem használható alapméretként.

### 5.2.3 GS1-128 jelkép

A GS1-128 változó hosszúságú jelkép, függően a kódolt karakterek számától, típusától, és az elért (teljes jelkép méretet eredményező) X-mérettől. Egy adott adathosszúsághoz a jelkép hossza meghatározott határok között változhat, alkalmazkodva a különböző nyomtatási eljárások által elérhető minőségi osztályokhoz. A jelkép beépített vagy mozgatható olvasókkal végzett kétirányú olvasásra van tervezve.



**34. ábra:** A GTIN számot és a Nettó tömeget ábrázoló GS1-128 vonalkód jelkép

Az optimális méret alapján (X-méret: 1 mm) a GS1 jelkép 25% és 100% közötti nagyítási tényezőjű méretben nyomtatható. A minden környezetben – beleértve a szállítópályán történő olvasást is – a biztonságos olvasás érdekében a jelkép legalább 50%-os nagyítási tényezővel nyomtatandó.

**Fontos:** Az ábra nem használható alapméretként.

### 5.2.4 GS1 DataBar Halmazott Omnidirekcionális jelkép

A GS1 DataBar Halmazott Omnidirekcionális jelkép egy kétsoros, teljes magasságú jelkép a GS1 DataBar jelképcsaládból (*Lásd 2.3.4 alfejezetet!*), amit arra terveztek, hogy a kiskereskedelmi eladási pontoknál (POS) pultszkennerrel omnidirekcionálisan, azaz többirányú módon olvashatóak legyenek.

A GS1 DataBar Halmazott Omnidirekcionális alkalmazása lehetővé teszi az ömlesztett áruk mérését a kiskereskedelmi eladási pontoknál (POS).



**35. ábra:** A GTIN számot megjelenítő GS1 DataBar Halmozott Omnidirekcionális jelkép

Minimális modulméret: 0,264 mm  
 Optimális modulméret: 0,33 mm  
 Maximális modulméret: 0,41 mm

**Fontos:** A meghatározott minimum méret csak a kiskereskedelmi eladási pontoknál (POS) értelmezendő.

### 5.2.5 GS1 DataMatrix

Az egészségügyi szektorban tevékenykedő cégek szabályozott egészségügyi termékeik (pl.: gyógyszer) jelölésére egyre inkább a GS1 DataMatrixot alkalmazzák.

A GS1 DataMatrix technikai leírása kiegészítésül szolgál az ISO 16022 szabvány műszaki leírásának és a továbbiakban segítségül szolgálhat speciális alkalmazások fejlesztéséhez.



**36. ábra:** A GTIN számot megjelenítő GS1 DataMatrix jelkép

Minimális modulméret: 0,396 mm  
 Optimális modulméret: 0,495 mm  
 Maximális modulméret: 0,990 mm

**Fontos:** A fenti GS1 DataMatrix jelkép a részletek megfigyelhetősége érdekében nagyításra került.

## 5.3 Megfontolások a jelképrendszerek használatánál

A GS1-128 jelképrendszer a termék azonosítószámának feltüntetésén kívül egyéb, a termékre jellemző adatok megjelenítésére is alkalmas.

Amennyiben valamilyen okból a GTIN azonosító számon kívül kiegészítő jellemzők nyomtatása is szükséges (gyártási szám, stb.), és a kereskedelmi árut már jelölték EAN-13-al, ITF-14-el vagy (01-es) adattartalom azonosítójú GS1-128 jelképpel kódolt GTIN-el, akkor a következő lehetőségek vannak:

- A kiegészítő információkat is tartalmazó GS1-128 jelképpel ábrázolt címke felhelyezése a korábban jelölt jelképeken kívül. Az összes jelképet vízszintesen kell elhelyezni.
- A meglévő jelképet eltakaró címke alkalmazása. Az eredeti jelképben ábrázolt GTIN-t a címkére kell nyomtatni a többi választott jellemzővel együtt, lehetőleg láncolt GS1-128-as vonalkóddal.

## 5.4 Választás a vonalkódok között

Az áruk azonosítása és az azonosító számok vonalkód jelképeinek fizikai elhelyezése két különböző feladat. Gyakori, hogy a két tevékenységet más cégek, más helyen végzik. A forrás – a márkanév tulajdonosa – adja ki a számot az egyes áruknak, és azt a gyártó helyezi fel a csomagolásra.

Lehetséges tehát egy árut anélkül azonosítani, hogy vonalkód lenne rajta. Ez előfordulhat olyan esetben is, amikor gyakorlatilag lehetetlen a vonalkód elhelyezése, például igen kisméretű kozmetikumon, az elektromos áram egy egységén, egy rakomány homokon. Ilyen esetekben van lehetőség az azonosító számok elektronikus üzenetekben (pl.: EDI) történő használatára.

A felhasználóknak a következő szempontokat kell mérlegelni a különböző vonalkód jelképrendszerek közötti választáskor:

- Az árun lévő vonalkód elhelyezésére rendelkezésre álló felület nagysága.
- A kódolandó információ jellege: kizárólag GTIN vagy GTIN és kiegészítő információk (jellemzők).
- Felhasználói környezet, ahol a vonalkód jelképet leolvassák: kiskereskedelmi pénztár vagy általános elosztás (pl.: raktári polckezelésnél).

A különféle GS1 Azonosító számok csak a megfelelő vonalkód jelképekkel ábrázolhatók. Az eltérő GTIN számok az alábbi vonalkód típusokkal jeleníthetők meg.

Azonosító kulcs	Feltüntető jelkép
GTIN-8	EAN-8 GS1, DataMatrix
GTIN-13	EAN-13, ITF-14 GS1-128, GS1 DataBar GS1 DataMatrix
GTIN-14	ITF-14, GS1-128 GS1 DataBar, GS1 DataMatrix

Bizonyos jelképek kizárólag bizonyos fajta áruk jelölésére használhatók, pl.:

Kisméretű termékek	Általános kiskereskedelmi áruk	Nem kiskereskedelmi áruk
EAN-8	EAN-13	ITF-14 GS1-128

**Fontos:** A GS1 DataBar és a GS1 DataMatrix bármely típusú GTIN kódolására használható.

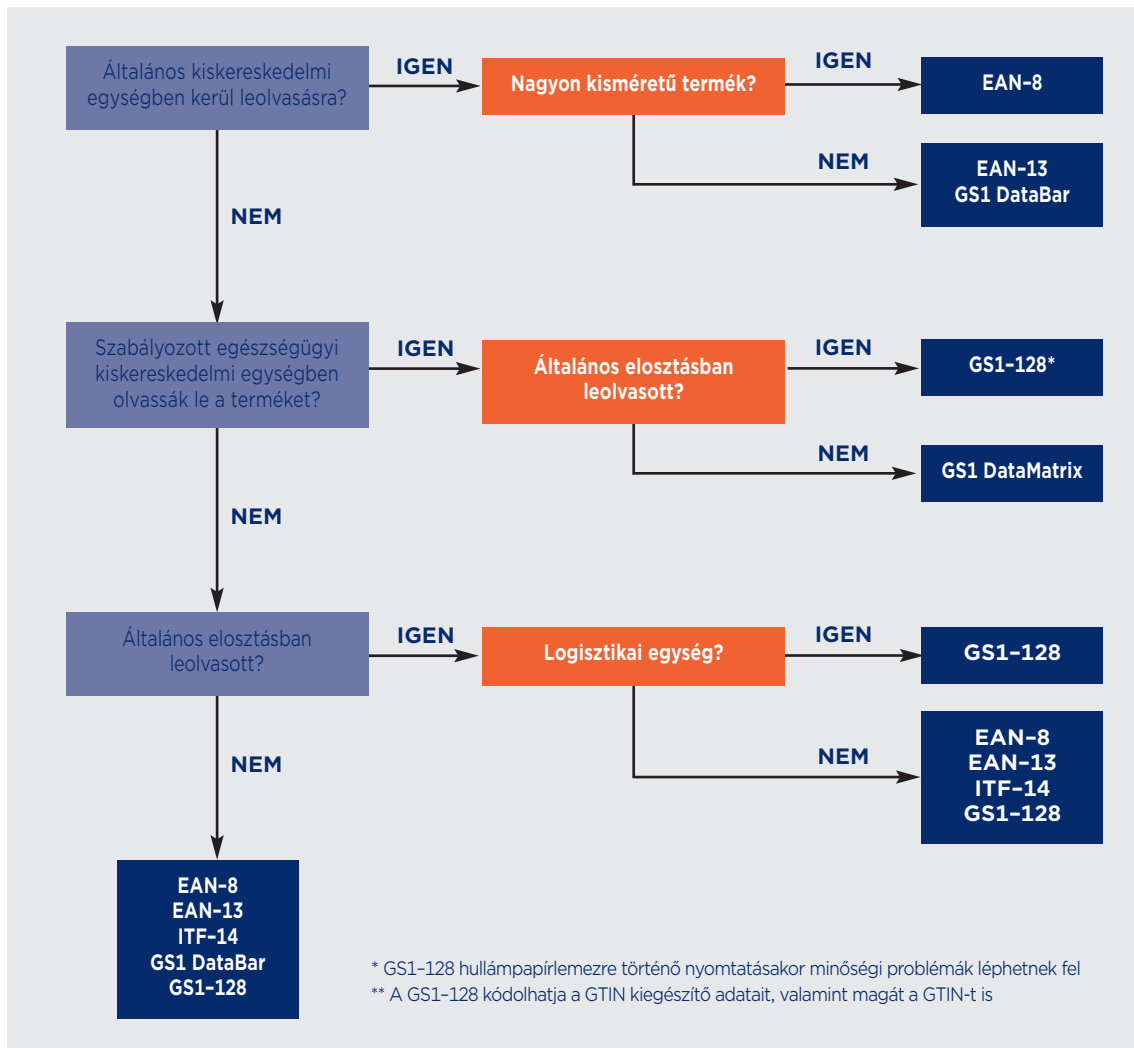
A 2.2 fejezetben megismert valamennyi GS1 Azonosító kulcs vonalkódos megjelenítését – akár további tulajdonságokkal együtt – a 3.2 fejezetben bemutatott GS1 Adattartalom azonosítók felhasználásával a GS1-128, a GS1 DataBar és a GS1 DataMatrix jelképekkel tudjuk megvalósítani.

További információk az alábbi link alatt találhatóak:

[www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások/GS1 Vonalkódok/Vonalkód a pénztárnál*

A következő oldalon található ábra segít a vonalkódok közötti választásban.





37. ábra: Vonalkód típusok közötti választás a majdani leolvasás helyének függvényében

Jelenleg az olvasó rendszerek többsége nem képes kiegészítő adatok olvasására a kiskereskedelmi pénztárnál. A Globális szabványkezelési eljárás (GSMP) keretében folyamatban van a globális szabványos megoldás kifejlesztése erre a területre. A jövőbeli megoldások a GS1 DataBar-on alapulnak. (Lásd 2.3.4 és 6.2 fejezeteket!)

# 6. Kisméretű kereskedelmi termékek azonosítása és jelölése

## 6.1 Azonosítás GTIN-8-cal, jelölés EAN-8 vonalkód jelképpel

A GTIN-8 azonosítószámok kiadása azon termékek körére korlátozódik, amelyek méretüknél fogva nem alkalmasak EAN-13 vonalkód elhelyezésére. A kiadás egyenként, kérésre történik.

Mielőtt a felhasználó úgy döntene, hogy GTIN-8 azonosítószámot használ, minden választható lehetőséget meg kell fontolni (rendszerint a nyomdával konzultálva) a GTIN-13 azonosítószám használatáról. Ilyen lehetőségek lehetnek:

- A jelkép méretének csökkentése, a jelkép kisebb nagyítási tényezővel történő nyomtatása, melynél figyelembe kell venni a kisebb méretből következő szigorúbb nyomtatás minőségi követelményeket.
- A címke ésszerű megváltoztatása (a címke a teljes nyomtatott felületet jelenti, attól függetlenül, hogy azt külön rögzítik az áruhoz vagy sem) lehetővé teszi azt, hogy a nyomda által javasolt méretű EAN jelkép elférjen rajta. Ez a címke áttervezésével, a címke méretének a növelésével (különösen ott, ahol a meglévő címke mérete túl kicsi a csomagoláson rendelkezésre álló helyhez képest) vagy kiegészítő címke használatával érhető el.
- Csökkentett magasságú jelkép használata. A csökkentett magasságú jelkép (szokásos hosszúságú jelkép, de csökkentett magassággal) csak akkor használható, ha egyáltalán nincs lehetőség teljes méretű jelkép nyomtatására. A jelkép magasságának a csökkentése megszünteti a jelkép omnidirekcionális olvashatóságának lehetőségét. A magasság túlzott csökkentése megszünteti a jelkép gyakorlati használatát. A magasság csökkentést fontolólgató felhasználók konzultáljanak az ügyfeleikkel elfogadható kompromisszum elérése érdekében.

A GTIN-8 alkalmazási környezete:

- Ha az EAN-13 vonalkód jelkép a nyomtatási kísérletek által meghatározott méretben elfoglalja a legnagyobb nyomtatott címke oldal felületének 25%-át vagy a teljes nyomtatható felületnek 12,5%-át.
- Ha a nyomtatott címke legnagyobb oldala kisebb, mint 40 cm<sup>2</sup>, vagy a teljes nyomtatható felület kisebb, mint 80 cm<sup>2</sup>.
- A 3 cm-nél kisebb átmérőjű hengeres tárgyakon.

## 6.2 GS1 DataBar jelképrendszer

A GS1 DataBar jelkép kiskereskedelmi pénztárnál történő leolvasás alkalmazásának kezdeti dátumává 2014. január 1-jét nyilvánították.

A GS1 DataBar kisebb méretéből adódóan lehetővé teszi, a nehezen jelölhető, például friss áruk GTIN-13 azonosító számainak megjelenítését.



**38. ábra:** EAN-13 jelkép a legkisebb szabványos modulmérettel

**39. ábra:** GS1 DataBar Omnidirekcionális

**40. ábra:** GS1 DataBar Halmazott omnidirekcionális

Ez segít kiküszöbölni a nagyon kicsi kiskereskedelmi termékek vonalkódolásának hosszú ideje fennálló problémáját is, amit az EAN-8 vonalkód jelképben kódolt GTIN-ek korlátozott kapacitása okoz. A GS1 DataBar globális alkalmazásának bevezetése jelenleg folyamatban van.

További információ a 2.3.4 fejezetben illetve a következő oldalon található:

[www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások/GS1 Vonalkódok/GS1 DataBar*

# 7. Változó mennyiségű kereskedelmi áruk

A „Változó mennyiségű kereskedelmi áru” kifejezést azon termékek megnevezésére használják, amelyek értékesítési, rendelési, gyártási mennyisége folyamatosan változhat, mint pl.: gyümölcs és zöldség, hús, sajt, kötél, lánc, textil méteráru, szőnyeg tekercsben stb.

## 7.1 Változó mennyiségű kiskereskedelmi áruk (POS)

A pénztári leolvasáshoz az EAN-13-as vonalkódnak tartalmaznia kell a súlyt, a darabszámot vagy az árat. Így a jelképben nincs elegendő hely egy GTIN részére is. A termék azonosítására egy rövidebb számot kell meghatározni és alkalmazni.

A mennyiség vagy ár a pénznemtől függően 4 vagy 5 számjegyből állhat, és speciális árellenőrző számot tartalmazhat. A pontos struktúrát a GS1 Tagszervezetek határozzák meg az illetékességi területükre.

### A rövid, ún PLU\* termékazonosító számot - országonként eltérő módon - kiadhatja:

- a kiskereskedő a tagszervezet által rendelkezésre bocsátott számtartományból;
- a szállító, a GS1 Tagszervezet számára kiadott számtartományból;
- a GS1 Tagszervezet, adott típusú termékekhez meghatározott általános belföldi számok esetén;
- a GS1 Prefixet a GS1 Tagszervezet határozza meg a 20-tól 29-ig terjedő tartományból.

GS1 Prefix	Ár feltüntetése
GS1 Prefix: 21_	2 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 22_	2 2 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 23_	2 3 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 24_	2 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
	} forint
GS1 Prefix	Mennyiség feltüntetése
GS1 Prefix: 25_	2 5 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 26_	2 6 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 27_	2 7 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
	(darab) } alkalmazása zárolt
GS1 Prefix	Súly feltüntetése
GS1 Prefix: 28_	2 8 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
GS1 Prefix: 29_	2 9 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 C
	(kilogramm, 3 tizedesjeggyel) } alkalmazása zárolt

41. ábra: Azonosító számstruktúrák változó mennyiségű terméknél korlátozott térbeli elosztásban Magyarországon

\* Price Look-Up, vagyis árlelívó.

**Magyarországon a PLU számokat a kiskereskedő adja ki, a GS1 Magyarország által meghatározott GS1 Prefixek mögé téve azokat.**

Az azonosító szám a kereskedelmi termék azonosításán kívül a termék változó tulajdonságának, úgy mint árának és mennyiségének megadását is biztosítja. Hazánkban a 21, 22, 23, és 24 GS1 prefix-el kezdődő azonosító számok a termék árát, a 25-el kezdődő a termék darabszámát, míg a 28-al kezdődő a termék súlyát tartalmazhatja. Ezen azonosító számok esetében a prefixet követően a terméket azonosító számsor-részlet következik (PLU), ezt egy belső ellenőrző számjegy követi, amely az ezt követő öt karakterben megadható ár/darab/kg értékét ellenőrzi. Végül a számsort egy ellenőrző szám zárja. *Lásd még 8.2 fejezetet!*

**A belső ellenőrző számjegy kiszámítását a jól beállított mérleg automatikusan elvégzi. Ellenkező esetben keresse a GS1 Magyarországot.**

#### **A helyi GS1 Tagszervezet hatásköre:**

A változó mennyiségű kereskedelmi áruk vonalkódolásának megoldása nemzeti hatáskörbe tartozik. Azok nem használhatók az országhatárokat átlépő áruk esetén. Az ilyen terméket exportáló cégeknek a címzett országában érvényes előírást kell alkalmazni. További információért keresse a GS1 Magyarországot.

## **7.2 Változó mennyiségű nem kiskereskedelmi áruk**

Változó mennyiségű nem kiskereskedelmi áruk azonosítására a GTIN-14 azonosító számot, 9-es értékű Indikátor számot kell használni. A kereskedelmi egység azonosító számának kiegészítésére kötelező az egység mennyiségére utalás.

Ha egy meghatározott változó mennyiségű kiskereskedelmi árun belül több változó mennyiségű nem kiskereskedelmi áru kerül forgalomba, akkor mindegyiknek saját, 9-cel kezdődő GTIN-t kell adni.

A teljes azonosító szám a vonalkódos megjelenítéshez a következőképpen építhető fel, nettó tömeg megadása esetén. Más mennyiséghez, illetve eltérő mértékegységekhez tartozó AI-k a *IV. Függelékben* található.

AI	GTIN	AI	Mennyiség
01	9 N <sub>1</sub> N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub> C	310X	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub>

Ez az információ kétféle vonalkóddal jeleníthető meg. Elsősorban a GS1-128 vonalkód jelkép ajánlott, amely az azonosító számot és mennyiséget egyetlen jelképben kódolja, a GTIN-hez a (01) adattartalom azonosító, a mennyiséghez pedig 3100-tól 3696-ig terjedő adattartalom azonosítók egyike használható.



**42. ábra:** Változó mennyiségű kereskedelmi áru GTIN-jének és Nettó tömegének ábrázolása GS1-128 vonalkód jelképpel

Megengedhető a GTIN-nek ITF-14 jelképpel és a mennyiségnek GS1-128 jelképpel történő ábrázolása is. A mennyiséget mindig 6 számjegy fejezi ki az AI-kal meghatározott mértékegységben. A tizedesjel helyét az AI utolsó helyén álló számjegy x határozza meg, például: ha az utolsó számjegy 0, az azt jelenti, hogy nincs tizedesjel, ha az értéke 2, az két tizedes értéket jelent.

### 7.2.1 GS1 DataBar

Ennek az új típusú vonalkódnak az egyik legjelentősebb haszna az eladási helyre szánt kiegészítő információk képzése a lehető legkisebb helyigénnyel.

A GS1 DataBar egyik nagy előnye, hogy adattartalom azonosítókat kezel, és ezen képessége megnyitja az utat a nemzetközileg egységesen értelmezhető azonosító számok képzésére a kiskereskedelmi pénztáron keresztül eladott változó mennyiségű kereskedelmi áruk jelölésekor is.

A GS1 DataBar globális alkalmazása egy folyamatban lévő esemény, amelyről részletes információ található a következő helyen: [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások/GS1 Vonalkódok/GS1 DataBar*.



**43. ábra:** GS1-128 jelkép a legkisebb szabványos nagyítási tényezővel



**44. ábra:** GS1 DataBar Kiterjesztett jelkép



**45. ábra:** GS1 DataBar Kiterjesztett Halmazott jelkép

# 8. Különleges alkalmazások

## 8.1 Folyóiratok, könyvek és nyomtatott kották

Kiadói anyagok (újságok, folyóiratok és könyvek) különleges megfontolásokat igényelnek a következő körülmények miatt:

- Kiadói anyagokra vonatkozó megoldással szemben követelmény a visszaru feldolgozása (válogatás és számbavétel) a nagykereskedőknél és a kiadóknál. Ez feltételezi a kiegészítő szám olvasását, de az nem szükséges az egység azonosításához.
- A nemzetközi ISSN és ISBN és ISMN rendszerek már külön-külön kezelik a folyóiratok, könyvek és nyomtatott kották számát.

### 8.1.1 Folyóiratok

A folyóiratok (pl.: újságok, képeslapok, évkönyvek, stb.) azonosításakor a cég ugyanúgy járhat el, mint bármely más kereskedelmi árunál (Lásd a 4. fejezet *Kereskedelmi áruk azonosítását!*).

De lehetőség van a Nemzetközi Szabványos Folyóirat azonosítás alkalmazására is. Ekkor a „977”-es GS1 Prefix kiadásra kerül az Időszaki kiadványok nemzetközi azonosítójához, a Nemzetközi Szabványos Folyóirat Számhoz (International Standard Serial Number, ISSN számozó rendszer). Az ISSN ilyen prefixű azonosító számokat ad ki a folyóiratokhoz. (Lásd [www.issn.org/](http://www.issn.org/)) Jellemzően a szám a következőképpen néz ki:

#### FOLYÓIRATOK AZONOSÍTÓ SZÁMÁNAK KÉPZÉSE

GS1 Cégprefix	ISSN szám (ISSN ellenőrző szám nélkül)	Változó	Ellenőrző szám
9 7 7	N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub> N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

Az N<sub>11</sub> és N<sub>12</sub> alatti változó számjegyek azonos című, de eltérő árú kiadvány változatok vagy az egy héten belül megjelent napilap különböző példányainak kifejezésére használhatók. A szokásos címeknél ezek értéke 00. A folyóiratok azonosító számát EAN-13 vonalkóddal lehet feltüntetni.

Igény lehet a kiadó részéről, hogy a folyóirat azonosító számán túl a folyóiratra vonatkozó kiegészítő információk is megjelenítésre kerüljenek vonalkóddal. Ezt egy két- vagy ötjegyű kiegészítő jelképpel („add-on”) tehetjük fel az EAN-13-as jelképpel közösen.



46. ábra: A GS1 Világa Magazin folyóirat azonosító számának (9771788680005) és lapszámának (2009. évi 1. szám: 09001) vonalkódos megjelenítése

A GS1 Globális Iroda a következő számhozzárendelés használatát javasolja a kétjegyű kiegészítő jelképek esetén:

- Napilapok (vagy általánosabban heti több szám): a hét minden napján megjelenő kiadvány külön kereskedelmi árunak tekintendő, amelyet külön azonosító számmal kell azonosítani, és amelyet egy kiegészítő (add-on) jelkép ábrázol. A kétjegyű kiegészítő szám csak a megfelelő hetet ábrázolja, ami a GTIN-13 azonosító számmal együtt lehetővé teszi a napnak az éven belüli megállapítását.
- Heti lapok: hetek számai (01-53).
- 2 hetente megjelenő lapok: Az adott időszak első hetére utaló szám (01-53).
- Havi lapok: hónap száma (01-12).
- 2 havonta megjelenő lapok: Az adott időszak első hetére utaló szám (01-12).
- Negyedévente megjelenő lapok: Az adott időszak első hónapjára utaló szám (01-12).
- Évszakonként megjelenő lapok: 1. szám = az adott év utolsó számjegye, 2. szám = 1 tavasz, 2 nyár, 3 ősz, 4 tél.
- Kétévente megjelenő lapok: 1. szám = az adott év utolsó számjegye, 2. szám = Az adott időszak első évszakjára utaló szám.
- Évente: 1. szám = az adott év utolsó számjegye; 2. szám = 5.
- Speciális intervallumok: Folyamatos számozás 01-től 99-ig.

A kétjegyű kiegészítő vonalkód jelkép a fő jelképtől jobbra, azzal párhuzamosan helyezendő el. A kiegészítő jelképnek meg kell felelnie az összes GS1 rendszerű vonalkód jelképre vonatkozó nyomtatási minőségi követelménynek. Például a GS1 vonalkódnál alkalmazott X-méretet kell a kiegészítő vonalkód jelképnél is használni.

### 8.1.2 Könyvek és nyomtatott kották

A könyvek azonosításakor egy cég ugyanolyan módon azonosíthatja azokat, mint bármilyen más kis-kereskedelmi árut. *(Lásd a 4. fejezetet!)*

Ugyanakkor a javasolt azonosítási megoldás a Nemzetközi Szabványos Könyvszám (International Standard Book Number, ISBN számozó rendszer) használata. A „978” és „979” GS1 Prefixek kerültek kiadásra az ISBN-nek, amely ebből a 'Bookland' prefix számtárból adja ki az azonosító számokat. *(Lásd [www.isbn-international.org](http://www.isbn-international.org) !)*

#### KÖNYVEK AZONOSÍTÓ SZÁMÁNAK KÉPZÉSE

GS1 Cégprefix	ISBN szám (ISBN ellenőrző szám nélkül)	Ellenőrző szám
9 7 8	N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>

A könyvek és nyomtatott kották azonosító számait EAN-13 vonalkód jelképpel tüntethetjük fel, amely kiegészíthető egy két- vagy ötjegyű kiegészítő jelképpel a folyóiratokhoz hasonlóan.

A Nemzetközi Szabványos Kottaszámot (International Standard Music Number, ISMN) kották és más zenei kiadványok azonosítására használják. Az ISBN rendelkezésre bocsátott néhány „Bookland” prefixet ezeknek a számoknak a képzésére, amelyek EAN-13 vonalkód használatával jeleníthetők meg. *(Lásd [www.isbn-international.org](http://www.isbn-international.org) !)*

#### KOTTÁK ÉS OLCSÓ KIADÁSÚ KÖNYVEK (ISBN ÉS ISMN) AZONOSÍTÓ SZÁMÁNAK KÉPZÉSE

GS1 Cégprefix	ISBN vagy ISMN szám (ellenőrző szám nélkül)	Ellenőrző szám
9 7 9	N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>



Magyarországon az ISSN, ISBN és ISMN számokat az Országos Széchényi Könyvtár adja ki: [www.oszk.hu](http://www.oszk.hu)

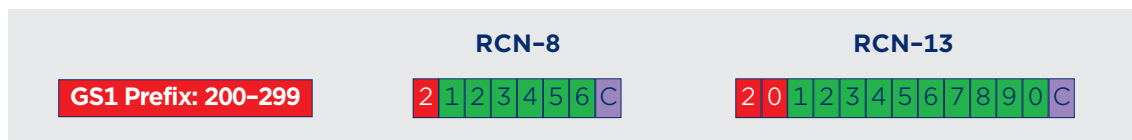
## 8.2 Kereskedelmi áruk cégen belüli azonosítása

A cégeknek szükségük lehet kereskedelmi áruik saját belső használatra történő számozására is. Ezt Korlátozott térbeli elosztású számokkal valósítható meg (Restricted Circulation Number, RCN), amelyek felépítése hasonlít a GTIN-8, illetve a GTIN-13 azonosító számokéra.

**Fontos:** A korlátozott térbeli elosztású számok csak meghatározott földrajzi környezetben, illetve cégen belül alkalmazhatóak, mivel GS1 Cégprefixet nem tartalmaznak, és tartalmukat az alkalmazó cégnek előzetesen kommunikálnia kellene minden üzleti partnerével.

Magyarországon a 200-209 közé eső prefixekkel képezhetők ilyen jellegű számok. A 2-es számjeggyel kezdődő GTIN-8 azonosító számok felépítését teljes egészében a felhasználók határozzák meg, mindenféle megkötés nélkül. Az RCN-13 azonosító számok esetében a GS1 Magyarország tovább szabályozta a belső azonosító számok képzési lehetőségét azáltal, hogy az első 2-es karakter mögött a második karakter használatát is definiálta. Második karakterként a 0 számjegyet választva a rendszerhasználó szabadon képezheti és alkalmazhatja az azonosító számot. Amennyiben azonban a második karakter nem 0, úgy az azonosító szám változó mennyiségű terméket azonosít, amelyek képzéséről a 7. fejezet ír.

A hazánkban alkalmazható számstruktúrákat a következő ábra szemlélteti.



47. ábra: Cégen belüli szabványos GS1 Azonosító szám struktúrák Magyarországon

Amennyiben más országban kíván korlátozott térbeli elosztású számmal ellátott terméket kibocsátani, az adott országban alkalmazott azonosító számstruktúra megismeréséhez vegye fel a kapcsolatot külföldi partnerével vagy a GS1 Magyarországgal!

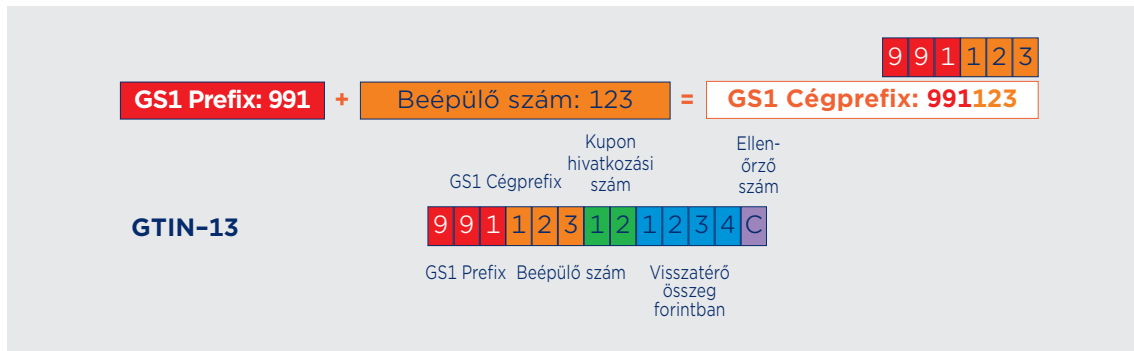
## 8.3 Kuponok számozása

A kuponok azonosítása nemzeti szinten szervezett, így a kuponazonosító számok felépítésének meghatározása az adott területen hatáskörrel rendelkező GS1 Tagszervezet felelőssége.

A kuponoknak két fő változatát különböztetjük meg. Az első esetben a kupon és annak azonosítója tartalmazza a visszatérítendő összeg értékét, míg a második esetben ez nem kerül feltüntetésre, és a pénztári rendszer a kupon beváltáskor, annak egyedi sorszáma alapján, adatbázisból kapja és rendeli hozzá a kedvezmény mértékét.

A forintban visszatérítendő összeget is tartalmazó kuponokat Magyarországon a GS1 Magyarország számára nemzetközileg biztosított „991” GS1 Prefix, míg a visszatérítendő összeget nem tartalmazó kuponok azonosítását a „999” GS1 Prefix és a Beépülő szám felhasználásával végezzük.

A kupon azonosítók feltüntetése EAN-13 vonalkód jelképpel történik.



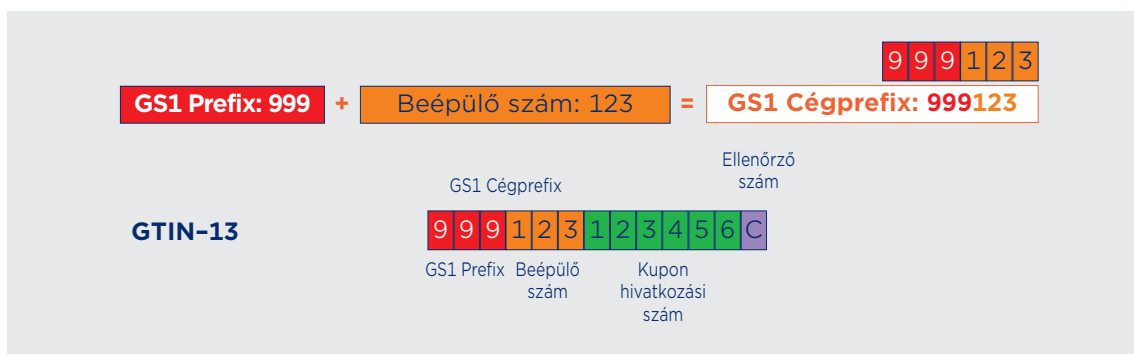
**48. ábra:** Kupon azonosítás hazánkban érték megadással 6 jegyű GS1 Cégprefixszel

**Például a 99159 5 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

A 99159-hez rendelt 01-es típusú kupon kód, 1.000 Ft-os visszatérítendő összeg megadásával:

**9915901010007**

Hazánkban a kupon azonosításhoz 5 és 6 jegyű cégprefix igényelhető. A Kupon hivatkozási szám a kupon típusának vagy a kupon egyedi azonosító számának megadására használható.



**49. ábra:** Kupon azonosítás hazánkban érték megadása nélkül 6 jegyű GS1 Cégprefixszel

**Például a 99959 5 jegyű GS1 Cégprefix esetén:**

A 99959-hez rendelt 0001234 sorszámú kupon:

**9995900012349**

A kuponazonosító számok feltüntetése EAN-13 vonalkód jelképpel történik.

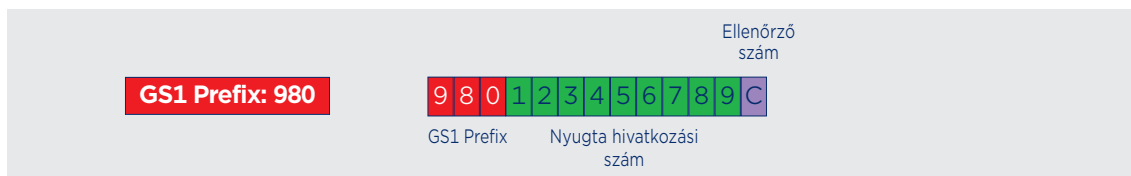
Különböző országokban eltérő nemzeti megoldások vannak a kuponok azonosító számainak képzésére ugyanúgy, ahogy nemzeti megoldások léteznek a változó mennyiségű kereskedelmi áruk vonatkozásában is. Így például a „981” és „982” GS1 Prefixeket közös, euro pénznemű országokban használt kuponok azonosítására bocsátották ki.

**Amennyiben külföldön kíván kupont kibocsátani, keresse meg külföldi partnerét vagy a GS1 Magyarországot!**

## 8.4 Nyugták

A nyugták azonosítása a kuponokhoz hasonlóan nemzeti szinten szervezett, így a nyugtaazonosító számok felépítésének meghatározása az adott területen hatáskörrel rendelkező GS1 Tagszervezet felelőssége. A nyugtaazonosító szám felépítésének kötelező elemei: 13 karakter hosszúságú, 980-as prefixel kezdődik, a végén ellenőrző szám található. E struktúrában belül (9 középső karakter) minden GS1 Tagszervezet teljesen szabadon állapítja meg az adott országban beváltható nyugtamegoldását.

A hazánkban alkalmazható számstruktúrát a következő ábra szemlélteti.



50. ábra: Nyugta azonosítás hazánkban

**A GS1 Magyarország nem határozott meg további kötelezően alkalmazandó számstruktúrát a „980”-as Prefixet követően a Nyugta hivatkozási számon belül, így az arra rendelkezésre álló karakterek Magyarországon a felhasználó döntése értelmében szabadon felhasználhatók. Az így létrejövő nyugtaazonosító szám ugyanakkor kizárólag cégen belüli, belső alkalmazásban használható.**

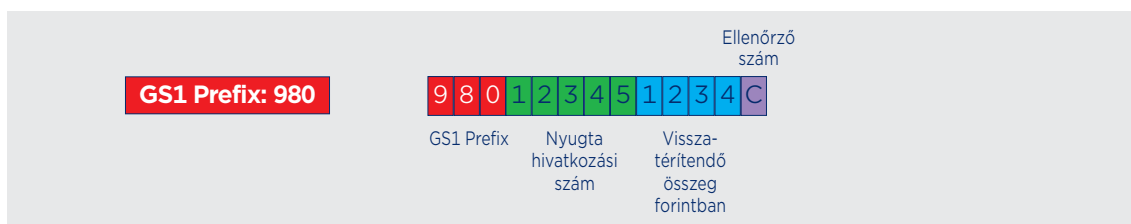
A Nyugta hivatkozási szám több célra is felhasználható, strukturálható.

A Nyugta hivatkozási szám tartalmazhat biztonsági számot, amely karakterrészlet a beváltható nyugta biztonságának megteremtésére használható (pl.: nyugtánként egyesével növekvő sorszámot, vagy egy helyen több visszaváltó működése esetén a gépszám is bekódolható).

### Például a 980 3 jegyű GS1 Prefix alkalmazása sorszám megadással:

A 980-hoz rendelt 000001234 sorszámú nyugta: **980000012349**

Egy másik lehetőség a kuponokhoz hasonlóan a visszatérítendő összeg forint összegben történő feltüntetése a Nyugta hivatkozási szám mellett.



51. ábra: Nyugta azonosítás hazánkban visszatérítendő érték megadásával

Ebben az esetben a szabadon felhasználható 9 karakterből amennyiben például 4 biztosítja az érték megadást, legfeljebb 9.999 Ft érték megadásával, akkor 5 karakter nyugta azonosítóként legfeljebb 100.000 féle nyugtát tud sorszám jelleggel megkülönböztetni.

### Például a 980 3 jegyű GS1 Prefix visszatérítendő érték és sorszám megadással:

A 980-hez rendelt 00342. nyugta, 1.000 Ft-os visszatérítendő összeg megadásával: **9800034210009**

A nyugta azonosítók feltüntetése EAN-13 vonalkód jelképpel valósítható meg.

# 9. Logisztikai egységek

Logisztikai egység olyan tetszőleges összeállítású egység, amelyet szállítás és/vagy raktározás céljára képeztek és az ellátási lánc tárgyát képezi.

A GS1 rendszer egyik fontos alkalmazása a logisztikai egységek nyomon követése az ellátási láncon keresztül. Erre a célra használandó az SSCC (Szállítási egység sorszám kódja), amely a logisztikai egységet azonosítja be. Ez a szám minden logisztikai egységre vonatkozólag egyedi, minden logisztikai alkalmazásnál használható.

Ha a kereskedelmi partnerek – beleértve a szállítókat és harmadik partnereket – mindegyike leolvassa az SSCC-t és EDI üzeneteket cserélnek, amely a logisztikai egység teljes leírását adja, és a megfelelő adatállomány online rendelkezésre áll, amivel ez az információ elérhető, akkor semmilyen információ feltüntetése nem szükséges az SSCC-n kívül. Ezek a feltételek azonban ritkán valósulnak meg, ezért jól használható az SSCC-hez kapcsolódó jellemzők vonalkódos ábrázolása a logisztikai egységen.

Mivel minden logisztikai egységet el kell látni saját egyedi SSCC-jével, az SSCC-t tartalmazó vonalkód nyomtatása az adatok keletkezésekor, vagyis a szállítási egység létrehozásakor célszerű.

Továbbá a logisztikai egység egyes esetekben egyben kereskedelmi egység is lehet, amelynél szükséges az SSCC-n túl az árura vonatkozó információk feltüntetése is. Ekkor logikus egyetlen címkét készíteni, ami tartalmazza az összes szükséges információt vonalkóddal és szemmel olvashatóan egyaránt.

A GS1 Global Iroda együttműködve a gyártók, kiskereskedők, szállítók képviselőivel, valamint a GS1 Tagszervezetekkel kidolgozott egy önkéntesen alkalmazható szabványt, a GS1 Logisztikai címkét. *(Lásd a 9.2 fejezetet!)*

## 9.1 Az SSCC szám

Az SSCC (Szállítási egység sorszám kódja) egy olyan azonosító szám, amely egyértelműen beazonosítja a logisztikai egységet, függetlenül attól, hogy az állandó felépítésű vagy sem, homogén vagy vegyes termékeket tartalmaz.

### LOGISZTIKAI EGYSÉG AZONOSÍTÁSA AI (00)

SSCC (Szállítási egység sorszám kódja)			
Adattartalom azonosító	Kiterjesztő szám	GS1 Cégprefix	Logisztikai egység referencia
00	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub> N <sub>13</sub> N <sub>14</sub> N <sub>15</sub> N <sub>16</sub> N <sub>17</sub>	Ellenőrző szám N <sub>18</sub>

Az SSCC szám nem utal logisztikai egység tartalmára. A logisztikai egységen jelölt SSCC olvasása az egység egyenkénti keresését és fizikai mozgásának nyomon követését teszi lehetővé az árumozgás és a hozzátartozó információáramlás közötti kapcsolat megteremtésével. Továbbá széleskörűen felhasználható, például átrakodás, szállítmányirányítás, automatizált áruátvétel, stb. esetében.

Amennyiben egy cég meg akarja különböztetni gyártó üzemeit az SSCC-ben, megteheti, hogy az egyes üzemeknek SSCC blokkokat ad ki.

Az SSCC-t deklarálják a szállítási értesítésben, szállítólevélben és minden szállítási üzenetben.

Az SSCC szám a GS1-128-as vonalkóddal tüntethető fel, az AI(00) adattartalom azonosító segítségével.

## 9.2 Logisztikai címke

### 9.2.1 Információ ábrázolása

A logisztikai címke feltüntetett információ két alapvető formában történhet:

- emberi olvasásra alkalmas információ, amely szövegből és ábrákból áll;
- az automata adatbevitelre tervezett, gép által olvasott információ.

A vonalkódok, géppel olvasott jelképek formájában, a strukturált adattovábbítás biztonságos és hatékony módját jelentik. Ezek, valamint az emberi olvasásra alkalmas szövegek lehetővé teszik az alap információhoz történő általános hozzáférést az ellátási lánc bármely pontján. Az információ feltüntetés mindkét módja növeli a logisztikai címke értékét, és gyakran egyszerre van jelen ugyanazon a címkén.

A GS1 Logisztikai címke három részből áll. A címke felső része szabad formátumú információt tartalmaz. Középső része szöveges információt és emberi olvasásra alkalmas vonalkód értelmezést foglal magába az azonosított termékről. Az alsó része pedig egy vagy több GS1-128-as vonalkódo(ka)t és a kapcsolódó információkat jeleníti meg. *(Lásd a 49. ábrát!)*

### 9.2.2 Címke tervezet

A logisztikai címke felépítése támogatja az ellátási lánc folyamatát, úgy, hogy az információkat három logikai csoportba, azaz, feladó, ügyfél és szállító részre bontja. Mind a három címke rész eltérő időben kerül felvitelre, amikor a megfelelő információk rendelkezésre állnak. Továbbá mindegyik címke részben elkülönülnek egymástól a szöveges és vonalkódos információk, lehetővé téve ezek eltérő gépi, illetve emberi feldolgozását.

A címkéző – a címke nyomtatásáért és felhelyezéséért felelős szervezet – határozza meg a címke tartalmát, formáját és méreteit.

Az SSCC az egyetlen kötelező elem minden GS1 Logisztikai címkén, de egyéb információk is megadhatóak, ha szükségesek. Három címke rész áll rendelkezésre, ezek mindegyike egy információs csoportot reprezentál. Egy címke rész az információknak olyan logikai csoportja, amely adott időben általában rendelkezésre áll. A címkék sorrendje fentről lefelé: szállító, ügyfél és feladó. Ez a fentről-lefelé sorrend változhat a logisztikai egység mérete és a kiszolgált üzleti folyamat függvényében.

#### 9.2.2.1 Feladó rész

Az ebbe a csoportba tartozó információk általában a feladónál történő csomagoláskor már ismertek. A kötelező SSCC-t itt adják meg, mint az egység azonosítóját. A kereskedelmi áru azonosítását (GTIN) – amennyiben használják – is itt adják meg.

Egyéb – elsősorban a feladó részére fontos, de az ügyfél és szállító részére is használható – információk is itt helyezhetők el. Ezek a termeléssel összefüggő adatok:

- termék változat;
- gyártási-, csomagolási-, minőség megőrzési és fogyaszthatósági idő;
- a gyártási szám;
- gyártási tételszám.

### 9.2.2.2 Ügyfél rész

Az ebbe a csoportba tartozó információk általában a feladónál a megrendelés, illetve a megrendelés feldolgozás idején válnak ismertté. Jellemző információk:

- szállítási cím helyazonosítóval;
- megrendelési szám;
- ügyfél specifikus útvonal;
- kezelési információk.

### 9.2.2.3 Szállító rész

Az ebbe a csoportba tartozó információk általában a feladás idején válnak ismertté és jellemzően a szállítással kapcsolatosak. Jellemző információk:

- szállítási cím postai irányítószámmal;
- szállítmány- és küldeményazonosító számok;
- szállító specifikus útvonal;
- kezelési információk.

### 9.2.2.4 Címke minták

A címke felső része szemmel olvasható szabad formátumú információt tartalmaz.

Középső része szemmel olvasható, szabad formátumú információt tartalmaz.

Az alsó rész a GS1-128 vonalkódo(ka)t és a hozzá tartozó karakter-sor(oka)t tartalmazza.

AI (01) - GTIN szám  
AI(17) - Fogyaszthatósági határidő  
AI (3103) - Nettó tömeg  
Valamennyi a kereskedelmi árua utal.

AI (10) - Gyártási tételszám  
A kereskedelmi árua utal.

AI (00) - SSCC szám  
A szállítási egységet azonosítja.

**GS1 Magyarország**  
1139 Budapest  
Fáy utca 1/b.  
Telefon: +36-1-412-3940  
Web: www.gs1hu.org  
Email: info@gs1hu.org

**GTIN:**  
05999551010031

**Gyártási tételszám/LOT:**  
1234AB

**Fogyaszthatósági határidő (NNHHÉÉ):**  
25.03.11

**Nettó tömeg (kg):**  
53

**SSCC:**  
059995510100000017

(01) 0 5999551 01003 1 (17) 110325 (3103) 053000

(10) 1234AB

(00) 0 5999551 010000001 7

52. ábra: GS1 Logisztikai címke

Logisztikai címke tervezéséhez látogasson el a [www.gs1eu](http://www.gs1eu) weblapra, ahol magyar nyelven is elérhető a Logisztikai Címke webes eszköze (Logistic Label Web Tool).

# 10. A GLN szám

Egy kereskedelmi folyamat számos céget érint: gyártót, szállítót, nagykereskedőt, esetleg logisztikai szolgáltatót, stb. Az üzleti partnerek részére szükséges saját maguk és partnereik, valamint az üzleti folyamatokra jellemző helyek egyértelmű azonosítása. Ezt a szabványos Globális helyazonosító szám (GLN) teszi lehetővé. *(Lásd a 2.2.3 alfejezetet!)*

GLN számmal tehát a következő egységek azonosíthatók:

- GLN Globális szervezetazonosító számmal:
  - Jogalanyok – a GS1 Rendszerhez csatlakozott:
  - jogi személyek (gazdálkodó szervezetek, pl.: gazdasági társaságok, államigazgatási-, költségvetési intézmények, stb);
  - vagy természetes személyek (egyéni vállalkozók, őstermelők, stb.).
- GLN Globális helyazonosító számmal:
  - Fizikai helyek – közvetlen eléréssel – egy tényleges címmel:
    - a gazdálkodó szervezetek tényleges címmel rendelkező telephelyei;
    - a vállalkozáson belül meghatározott részlegek, osztályok, raktárak, átvevőhelyek, vagy egy épületben akár egy szoba, polc, stb.;
  - Funkcionális egységek – a jogalany valamely szervezeti egysége, virtuális helye, például a számviteli osztály EDI postafiókja.

A GLN nem adható el, nem lízingelhető vagy nem adható kölcsön más önálló jogalanyok.

A GLN-eket használó cég felelőssége, hogy üzleti partnereit informálja GLN Globális szervezetazonosító számáról, illetve az általa kiadott összes GLN Globális helyazonosító számról, továbbá az azonosított helyekről tárolt tulajdonságokról. A GLN sokféle módon használható. Például az EDI kommunikációban az összes érintett szervezet és fizikai hely azonosítására GLN számot használnak, illetve vonalkód formában is feltüntethetők meghatározott GS1 Adattartalom azonosítók segítségével. A GLN számok feltüntetésére az alábbi adattartalom azonosítók alkalmazhatók:

- Szállítási cím – AI (410)
- Számla továbbítási cím – AI (411)
- Feladó címe – AI (412)
- Áru végső szállítási címe – AI (413)
- Számla kibocsátó szervezet, partner azonosítása – AI (415)
- Fizikai objektum azonosítása – AI (414)

**Fontos:** A GLN Globális hely- és szervezetazonosító számok (GLN) használata az elektronikus adatcsere (EDI) előfeltétele.

**Magyarországon a környezetvédelmi termékdíjjal kapcsolatos jogszabályok az érintettek részére GLN Globális szervezetazonosító szám, illetve bizonyos esetben GLN Globális helyazonosító szám alkalmazását írják elő. A GS1 Rendszerhez csatlakozott partnerként használja a GS1 Magyarországtól kapott GLN Globális szervezetazonosító számát. GLN Globális helyazonosító számot a GS1 Magyarországnál regisztrált GS1 Cégprefixből képezhet, bejelentve a képzett azonosító szám helyazonosító számként történő alkalmazását a GS1 Magyarországnál.**

A GLN-re vonatkozó további információk eléréséhez látogasson el a <http://www.gs1.org/glnrules> honlapra.

## 10.1 A GLN Globális szervezetazonosító számok változása tulajdonviszonyok változása során

A GLN Globális szervezetazonosító számot hazánkban a GS1 Magyarország adja ki a jogalany számára.

Amennyiben a jogalany jogi státusza megváltozik, úgy mindenképpen szükséges megvizsgálni az őt azonosító GLN Globális szervezetazonosító szám további használatának jogszerűségét.

Ha egy jogalany:

- felvásárlásra kerül egy másik jogalany által, és a két jogalany közül az egyik jogfolytonosan működik tovább, úgy az a továbbiakban is használhatja GLN Globális szervezetazonosító számát, míg a megszűnő jogalany GLN számát le kell mondani a GS1 Magyarországnál, az a továbbiakban nem használható,
- felvásárlásra kerül egy másik jogalany által, és a két jogalany egyesülésével egy új önálló jogalany jön létre, akkor a korábbi jogalanyokat azonosító GLN Globális szervezetazonosító számok a továbbiakban nem használhatók, azokat lemondva helyettük egy új GLN Globális szervezetazonosító számot kell igényelni a GS1 Magyarországtól,
- egy részlegét eladja, úgy ettől függetlenül GLN Globális szervezetazonosító számát a továbbiakban is használhatja. Amennyiben az eladott részleg új önálló jogalany lesz, úgy neki GLN Globális szervezetazonosító számot kell igényelnie a GS1 Magyarországtól.

A jogalany az általa vagy az ellene indított csőd-, felszámolási-, és végelszámolási eljárást köteles haladéktalanul bejelenteni a GS1 Magyarországnak, és ugyancsak köteles bejelenteni a jogalany jogutódlását.

## 10.2 GLN Globális helyazonosító számok kiadási szabályai

Azoknak a jogalanyoknak, akik felelősek egy adott helyért, és a hely még nem került beazonosításra GLN Globális helyazonosító számmal, képezniük kell egy GLN-t saját GS1 Cégprefixükből. Minden cég vagy szervezet, amely rendelkezik GS1 Cégprefix-szel, kiadhat GLN Globális helyazonosító számot saját eltérő helyei azonosítására. *(Lásd 2.2.2 alfejezetet!)*

A GLN Globális helyazonosító szám kiadásának konkrét módját az azonosítót kiadó szervezet határozza meg. A legjobb üzleti gyakorlattal összhangban a GS1 Magyarország azt ajánlja, hogy a GLN meghatározása a hellyel rendelkező jogalany által történjen. A jogalany akkor rendelkezik az adott a hellyel, ha az jogalanyiságát igazoló közokiratában szerepel (például cégkivonatában, vállalkozói- vagy őstermelői igazolványában, stb.), vagy bérleti szerződés alapján arra jogot szerzett.

Minden megkülönböztetést igénylő helynek külön számot kell kiadni. Emellett új GLN kiadásánál a következőkre kell figyelemmel lenni:

- a GLN-ek kiadása sorrendben, rangsorolás nélkül történjen;
- a GLN kapcsolódjon az azonosított hely törzsadatához;
- a törzsadat időről időre kerüljön kommunikálásra a kereskedelmi partnereknek.

Ha valamely egységnek kiadták a GLN-t, akkor erről a számot kiadó jogalanynak tájékoztatást kell adnia az ellátási láncon keresztül érintett összes félnek.

Amennyiben egy vállalkozás a helyek azonosítása során az azonosító számokat szeretné csoportba foglalni, akkor azokat érdemes a cégprefixből képzett további azonosító számaitól elkülönítve kezelni és nyilvántartani.



Továbbá, ha egy cégen belül két tevékenységet, funkcionális- vagy szervezeti egységet összevonnak, és ezek az összeolvadás előtt különböző GLN-el rendelkeztek, akkor át kell térni az egyik meglévő GLN használatára a nyilvántartások frissítése után, és a másik GLN-t pedig vissza kell vonni.

### 10.2.1 GLN Globális helyazonosító számok újbóli kiadása

Korábban használt, aktualitásukat veszített GLN Globális helyazonosító számok nem használhatók fel más hely jelölésére visszavonásukat követő legalább 48 hónapig. Hosszabb időtartam is szükséges lehet valamilyen állami előírás, például, számlázás és adózás, vagy a hely jellegéből fakadó előírások (pl.: vámraktár) miatt. Ennek az időtartamnak elegendő időt kell biztosítania ahhoz, hogy a partnerek nyilvántartásában a régi GLN-re vonatkozó utalások megszűnjenek.

### 10.2.2 GLN Globális helyazonosító számok változása tulajdonviszonyok változása során

Ha egy jogalany eladja egy telephelyét egy másik jogalanynak, akkor attól függetlenül, hogy a partner akarja, vagy nem akarja használni a helyet addig azonosító GLN Globális helyazonosító számot, az előző tulajdonos által kiadott, így hozzá kapcsolható GLN a továbbiakban nem használható. Ha a hely új tulajdonosa GLN-el kívánja azonosítani a helyet, akkor egy új GLN Globális helyazonosító számot kell kiadnia az általa regisztrált GS1 Cégprefixének használatával, a cég megvételét követő egy éven belül. A helyet korábban azonosító GLN csak a fenti 10.2.1 alfejezet figyelembe vételével adható ki újra.

Továbbá, ha:

- egy egész cég megvásárlásra kerül egy másik cég által, és az üzleti megállapodás tartalmazza a GS1 Cégprefix átruházását is az új cég számára a GS1 Magyarország jóváhagyásával, akkor a már kiadott, meglévő GLN tovább használható;
- egy cég egy részlegének felvásárlása következtében szétválik, akkor a részlegre az új tulajdonosnak új GLN Globális helyazonosító számot kell kiadnia.

Helyváltás ugyanazon az épületen belül (pl.: egy osztály az épület második emeletéről a hetedik emeletre költözik), vagy a cím olyan változása, amely alig vagy egyáltalán nem hat olyan dolgokra, mint a szállítások vagy a fizetések, nem teszik szükségessé új helyazonosító GLN kiadását.

**További információért forduljon a GS1 Magyarországhoz: [info@gs1hu.org](mailto:info@gs1hu.org).**

# 11. Elektronikus adatcsere (EDI)

Az adatok többségét, amelyek a kereskedelmi dokumentumokon szerepelnek számítógépek állítják elő. Ezeket a dokumentumokat kinyomtatják és lemásolják, mielőtt a bennük levő információkat postán vagy faxon továbbítják. Az üzleti partnerek mindezen információkat újra beviszik egy másik számítógépbe további feldolgozásra. A kereskedelmi adatok kicseréléséhez ma már egy gyorsabb, olcsóbb és pontosabb megoldás szükséges és elsőrendű fontosságúvá válik sok cég és szervezet számára.

Az EDI vagy Electronic Data Interchange (elektronikus adatcsere) kevesebb papírt igénylő kereskedelmet jelent. Egy köznapi és hasznos definíció az EDI-re a következő:

*“A strukturált adatok átvitele elfogadott üzenetszabványokkal, egyik számítógépes rendszerből egy másikba, elektronikus eszközök segítségével, minimális emberi beavatkozással.”*

Ez a csere érinti a kereskedelmi tranzakciókat, azok kereskedelmi, logisztikai és pénzügyi vonzatait. Az EDI eredményes bevezetése minden szervezet esetében több szakágat érintő projekt, amely nagyfokú elkötelezettséget kíván meg a felső vezetéstől és a különböző tevékenységekért felelős funkcionális vezetők széles körétől is. Meg kell vizsgálni a céges célkitűzéseket és eljárásokat. Szükséges lehet a jelenlegi funkcionális eljárások megváltoztatása és új üzleti kapcsolatok kiépítése és ápolása. A rendszer központjában az információk jobb használata, és jobb megosztása áll, a cégen belül illetve az üzleti partnerek között, oly módon, hogy az egymással kapcsolatban levők megbízhatóbb információkkal rendelkezzenek, és tájékozottabbak legyenek.

A GS1 rendszerben az eCom terület foglalkozik az EDI-vel, melyhez két elektronikus üzenetszabványt kínál a felhasználók számára: EANCOM és GS1 XML.

Az EANCOM® részletezett bevezetési irányelv az UN/EDIFACT szabványos üzeneteihez. Üzleti üzeneteket tartalmaz az adatmezők használatára vonatkozó világos meghatározásokkal és értelmezésekkel.

Ez lehetővé teszi a kereskedelmi partnereknek a kereskedelmi dokumentumok egyszerű, pontos és olcsó cseréjét.

Különböző, minden kereskedelmi igényt kielégítő üzenet típusok állnak rendelkezésre a különböző kereskedelmi partneri kapcsolatokhoz. Az EANCOM legújabb karbantartott verziójában (EANCOM 2002) összesen 49 üzenettípus található, melyeket az alábbi kategóriákba sorolhatjuk:

- A törzsadat üzenetek leírják az érdekelt partnereket és termékeket.
- A kereskedelmi tranzakciók megrendeléssel kezdődnek és a kereskedelmi tevékenység logikai ciklusát követve, többféle terhelési üzenettel vagy többféle jóváírási üzenettel végződnek.
- A jelentési és tervezési üzeneteket a kereskedelmi partnerek informálására, a kereskedelmi tevékenység vagy a jövőbeli igények tervezésére használják, lehetővé téve az ellátási lánc modernizálását.
- Az általános üzeneteket pedig, általános alkalmazás támogatási információk küldésére használják, egy vagy több címre.

Az EANCOM® nem csak szabványosított üzenetek készlete, hanem GS1 nemzetközi azonosító számokon, nem pedig kereskedelmi partnerek között, kétoldalúan megállapodott azonosító számokon alapuló rendszer. A GS1 azonosító számok használata természetesen megkönnyíti a bevezetést későbbi kereskedelmi partnerekkel kapcsolatban.

A kereskedelmi áruk azonosításához ebben a kézikönyvben ismertetett GTIN az egyetlen nemzetközi és ágazatközi számozási rendszer, amely egyedi és összetéveszthetetlen azonosító számot biztosít minden árunak és ezek változatainak, azok származási helyétől és célállomásától függetlenül. Az EANCOM® üzenetek különösen fontosak nyitott környezetben. A cégeknek nem kell kereszthivatkozásokat fenntartani kereskedelmi partnereik belső számaira vonatkozólag.

A GLN nyújtja a leghatékonyabb kommunikációs eszközt helyek és cégek azonosítására. Használható EANCOM® üzenetekben, de alkalmas hálózatokban az EDI üzeneteknek a megnevezett postaládába, munkahelyre vagy alkalmazáshoz címzésére is.

Az EANCOM® üzeneteket úgy tervezték, hogy a kapcsolódó szabványok, például a termék- és helyazonosítás és vonalkódolás összes előnyét kínálják, a legnagyobb hatékonyságot és hasznot biztosítva a felhasználóknak. Az ilyen üzenetek és szabványok használata az egész világon fejlődik.

Az EANCOM® üzeneteken keresztül megvalósított EDI speciálisan ilyen célra fenntartott hálózatokat, például értéknövelt hálózatot (VAN) igényel. A VAN nagyon megbízható, de még drága hálózat, amely speciális szolgáltatást igényel. Ez az oka annak, hogy csak a legnagyobb cégek tudtak ilyen infrastruktúrába beruházni. A kis és közepes vállalkozások továbbra is a papír alapú és sok hibalehetőséget tartalmazó üzleti dokumentum cserét használják.

Az Internet gyors fejlődésével, a vállalkozások kifejezték igényüket arra vonatkozóan, hogy ezt az eszközt használják az üzleti dokumentumok cseréjére. Ennek az igénynek felel meg az XML – eXtensible Mark-up Language –, amelyet a különböző alkalmazások közötti automatikus üzleti dokumentumcserére használnak, az Interneten keresztül.

A GS1 különböző XML üzenet szabványokat fejlesztett ki. Mindegyikük szabványos hivatkozási számokat, például GTIN-t és GLN-t használ. Ezekre az új szabványokra vonatkozó új információért az érdeklődő felhasználók lépjenek kapcsolatba a helyi GS1 Tagszervezettel.

**Amennyiben többet szeretne megtudni az Elektronikus adatszerről, látogasson el a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) honlapra, vagy keresse a GS1 Magyarországot!**

# 12. GDSN

Az elektronikus üzenetek – pl.: a rendelés, a rendelés visszaigazolása, a feladási értesítés, a számlázás stb. – alkalmazása előtt feltétlenül meg kell oldani, hogy az adatbázisokban megfelelő minőségű, pontos termék-adatok szerepeljenek. Ha ez nem így történik, akkor az elektronikus üzenetek a pontatlan, hibás adatok továbbítását gyorsítják fel, ráadásul az elektronikus kereskedelem által elérhető megtakarításokat a hibák javítására kell fordítani. Ezért a partnerek közötti törzsadat-harmonizációnak meg kell előznie az elektronikus kereskedelmi megoldások alkalmazásba vételét.

A törzsadatok harmonizációja azt jelenti, hogy a kereskedelmi partnerek megállapodnak egy adott termékre vonatkozó adatok halmazáról, azok meghatározásának vagy mérésének módjáról, ezt követően adatbázisaikban ugyanazokat az adatokat tartják nyilván ugyanarról a termékről.

A GDSN (Global Data Synchronisation Network, Globális Adatszinkronizációs Hálózat): együttműködő adatbankok internet-alapú összekapcsolt hálózata és a GS1 Globális Regiszter, amely világszerte biztosítja a cégeknek, hogy szabványosított és szinkronizált ellátási lánc-adatok cseréljenek kereskedelmi partnereikkel. A GDSN biztosítja, hogy a kereskedelmi partnerek pontos és világszerte támogatott szabványoknak megfelelő adatokat cseréljenek. A GDSN alapelvét különböző ipari érdekcsoportok dolgozták ki azzal a céllal, hogy támogassa a gazdaságot az ellátási lánc tranzakcióinak egyszerűsítésében és költségeinek csökkentésében.

A GDSN szereplői a következők:

- a kereskedelmi partnerek (szállítók és kereskedők);
- az adatbankok (szolgáltatások, amelyek tárolják és feldolgozzák a kereskedelmi partnerek adatait);
- GS1 Globális Regiszter (világméretű címtár, amely segíti a GDSN-közösséget az adatforrások meghatározásával, és a kereskedelmi partnerek között szervezi a folyamatos szinkronizációs kapcsolatokat).

A GDSN egyik fő előnye, hogy a kereskedelmi partnerek **egy** ponton keresztül csatlakoznak a globális hálózathoz egy általuk kiválasztott, minősített adatbankon keresztül. Így elkerülhető, hogy több adatbanknak kelljen előfizetési díjat fizetni akár ugyanazon a földrajzi egységen belül, akár különböző földrajzi egységeken keresztül. Ezért a kereskedelmi partnerek csak minősített adatbankon keresztül férhetnek hozzá a GS1 Globális Regiszterhez. Itt kell megjegyezni, hogy a szállítók és a kereskedők saját adatbankot is működtethetnek és csatlakoztathatnak a hálózathoz.

A GDSN-ben a katalógus elemeit a GTIN, az adatforrás (szállító) GLN-je, valamint a célpiac azonosítja, míg a partnereket a GLN.

A GDSN kritérium rendszere a következő:

- ez a modell az együttműködő adatbankok kiterjedt hálózatát támogatja;
- a szállítók és a kereskedők egy pontú belépéssel csatlakoznak a GDSN-hez;
- a szállítók és a kereskedők nem rendelkeznek közvetlen hozzáféréssel a GS1 Globális Regiszterhez, csak akkor, ha saját adatbankjukként működnek;
- a kereskedelmi termékek azonosítása a GTIN, az adatforrás GLN és a célpiac (Target Market) egyedi kombinációjával történik a GDSN-ben;
- a partnerek azonosítása GLN-nel történik a GDSN-ben.

A kereskedelmi partnerek rendszerei közötti folyamatos törzsadat-szinkronizáció biztosítja, hogy ugyanazokat a törzsadatokat tárolja az összes érintett rendszer. Ez a folyamat biztosítja a felhasználók számára a globális kereskedelembe való bekapcsolódást, a kereskedelmi partnerek közötti adatpontosság növelését, és ezáltal az ellátási lánc költségeinek csökkentését.

Fontos megjegyezni, hogy a globális adatszinkronizáció olyan szilárd alapot jelent, amelyre építkezve az elek-tronikus együttműködés minden előnye elérhető és fokozható. A globális adatszinkronizáció a rádiófrekvenciás azonosításon alapuló EPC-nek is előfeltétele. Rendezett, szinkronizált törzsadatok nélkül az EPC és az RFID technológia a hibás információkon alapuló tranzakciókat teszi még gyorsabbá.

**Amennyiben többet szeretne megtudni az adatszinkronizáció, annak hálózati megoldása (GDSN) vagy a pontos adatok előnyeiről, látogasson el a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) honlapra, vagy keresse a GS1 Magyarországot!**

# 13. Az EPC és az EPC-global Hálózat

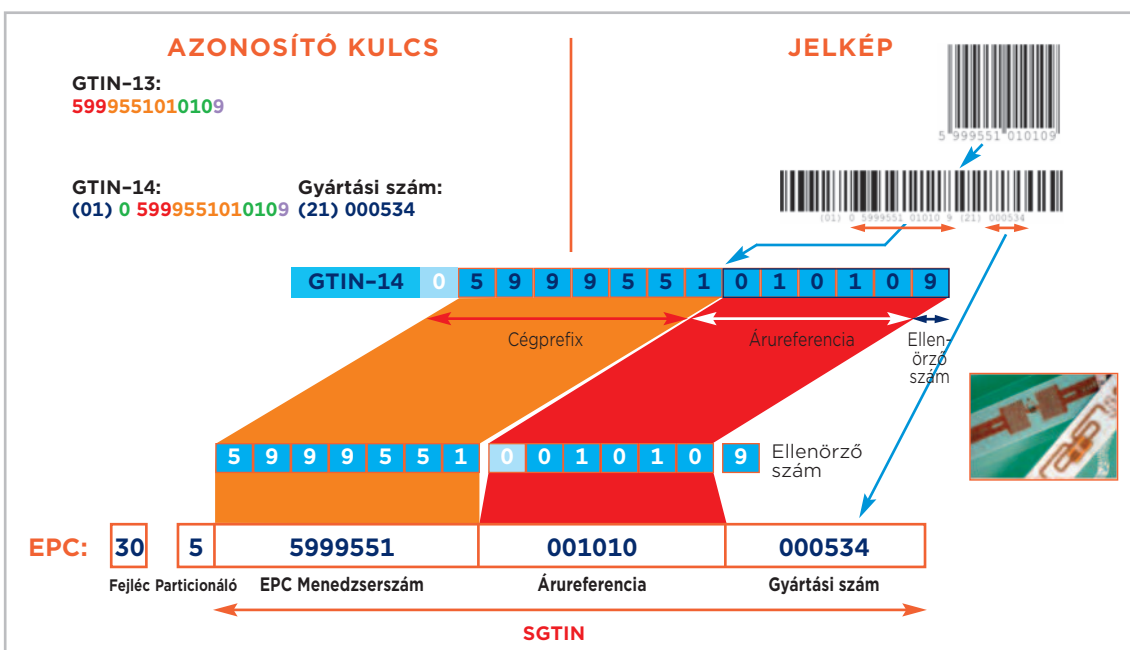
Az EPC (Electronic Product Code – Elektronikus termékkód) és az EPCglobal Hálózat (EPCglobal Network) alapját az RFID technológia biztosítja. Az RFID, vagyis a rádiófrekvenciás azonosítás egy olyan Auto-ID technológia, ahol az azonosítást végző eszköz (olvasó) és a leolvasásra szánt termék azonosítója (RFID címke) közötti kommunikáció rádióhullámok segítségével történik.

Így az RFID technológia – a hagyományos Auto-ID megoldásokhoz (pl. vonalkódok leolvasása) képest – az alábbi előnyöket biztosítja az alkalmazóknak:

- Megbízható, automatikus adatolvasás;
- Kontaktus, és direkt rálátás nélküli adatátvitel;
- Nagy sebességű, egyidejű beolvasás;
- A címke olvasható, és írható is egyben;
- A címke igen ellenálló, és több száz féle méretben és formában létezik.

Az automatikus azonosítás alapját az EPC, azaz az elektronikus termékkód képezi. Az EPC egy olyan azonosítási szabvány, amely RFID tag-ek felhasználásával globális szinten biztosítja a tárgyak egyedi azonosítását. Az EPC kód a GS1 Azonosító számai alapján képezhető, és egyediségét a számhoz kapcsolható sorozatszám biztosítja. Ennek köszönhetően akár mindegyik fogyasztói árucikk egyedileg azonosítható. Ezáltal kihasználható a technológia egyik fontos előnye, az egyes termékek nyomon követhetősége.

A legelterjedtebb GS1 Azonosító kulcs, a GTIN szám EPC számmá történő átalakítása során a GTIN egy sorszámozott GTIN (SGTIN) számmá alakul. Ez a kódolási struktúra, a sorozatszám alkalmazásával együtt, már alkalmas a fent említett egyedi áruazonosításra.



53. ábra: Példa GTIN és a gyártási szám SGTIN számmá történő átalakítására

Az ábrán bemutatott átalakítás valamennyi további GS1 Azonosító kulccsal szabványosan elvégezhető (pl. SSCC, GLN, GRAI, GIAI, stb.), figyelembe véve az azonosítóhoz kapcsolódó aktuális adatstruktúrát.

A legújabb kiadású EPCglobal címke adatalapszabvány már nem csak valamennyi GS1 Azonosító kulcs EPC számmá történő átalakítását teszi lehetővé, hanem lehetőséget biztosít arra is, hogy az RFID címke ún. Felhasználói Memória részébe szabványos módon bekódolásra kerülhessen valamennyi GS1 Adattartalom azonosító is. Így a felhasználók – a globálisan egyedi azonosítást biztosító EPC szám mellett – a termékhez kapcsolódó, számukra fontos, és általuk kiválasztott adatokat (pl.: minőségmegőrzési határidő, gyártási tételszám, stb.) is könnyen, rugalmasan és szabványosan tudják bekódolni.

A GS1 által létrehozott EPCglobal Inc. szervezet alkotta komplex szabványrendszer azonban messze túlmutat az RFID címkékbe kódolható egyedi azonosítást lehetővé tevő EPC számokon. Az elmúlt években végzett folyamatos fejlesztési és szabványosítási munkának köszönhetően mára kialakult a jövő, sőt talán mondhatjuk, a közeljövő nyílt elosztási láncainak logisztikai folyamatait meghatározó technológia, az EPCglobal Hálózat (EPCglobal Network).

Az EPCglobal Hálózat lehetővé teszi az elosztási láncban mozgó bármilyen tulajdonságú és kiszerezésű áru „valós idejű” automatikus azonosítását és az áruhoz kapcsolódó adatok gyors és pontos kommunikációját a kereskedelmi partnerek között. Az EPCglobal Hálózat a nyílt elosztási láncokban jelenleg is legelterjedtebben alkalmazott GS1 Azonosító kulcsokat, a különböző adathordozó technológiákat és az informatikai megoldásokat felhasználva, globális szinten biztosítja az áruk és tartózkodási helyük azonnali és egyértelmű azonosítását bármely szektor bármely iparágának bármely elosztási láncában. A legújabb fejlesztések eredményeképpen az EPCglobal Hálózat az EPC számot tartalmazó RFID címke mellett akár a GS1 Adattartalom azonosítókat alkalmazó „hagyományos” GS1-128-as vonalkódokat, vagy a GS1 DataMatrix-okat is képes kezelni.

Az EPCglobal Hálózat átgondolt, az elosztási láncot teljesen vagy legalább részben lefedő bevezetésével optimalizálhatók a logisztikai folyamatok. Az EPCglobal Hálózat segítségével megtudhatjuk például: hol van jelenleg az áru, mennyi áru található pontosan egy adott helyiségben, honnan származik vagy hova került kiszállításra a termék. Az információk ilyen módon történő szabványos feldolgozására, tárolására és megosztására szolgál a szabványrendszer egyik legfontosabb eleme az EPC Információs Rendszerszolgáltatás (EPC Information Service, EPCIS).

A EPCglobal Inc. szervezet teljes szabványrendszere jelenleg 12 ratifikált elemet tartalmaz, amelyek bárki számára szabadon hozzáférhetőek a [www.epcglobalinc.org/standards](http://www.epcglobalinc.org/standards) weboldalon.

**Amennyiben többet szeretne megtudni az EPC számról vagy az EPCglobal Hálózat nyomon követést biztosító megoldásáról, látogasson el a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) honlapra, vagy keresse a GS1 Magyarországot!**

# 14. Gyakran feltett kérdések

## Részletes információk az alábbi oldalakon érhetőek el:

- a GTIN számkiadási szabályokról a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GS1 Azonosító Számok / GTIN Képzési Szabályok*;
- a GLN kiadási szabályokról a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Regisztráció / A GLN és GTIN számokról* vagy a [www.gs1.org/glnrules](http://www.gs1.org/glnrules);
- a GS1 Cégprefixszel vagy GS1 Azonosító kulccsal (GTIN, GLN, SSCC) rendelkező tagvállalatok kapcsolattartóiról a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Szolgáltatások / Számkeresés/GEPIR* vagy a <http://directory.gs1.org/>;
- a vonalkód típusokról [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GS1 Vonalkódok / Vonalkód típusok*;
- a vonalkód képzés lépéseiről és szabályairól a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GS1 Vonalkódok / Vonalkódot 10 lépésben*;
- a vonalkód mérés és ellenőrzés igényléséről a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Szolgáltatások / Vonalkód vizsgálat*;
- az eCom területéről a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GS1 eCom*;
- a GDSN területéről a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GDSN*;
- a EPC területéről a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Megoldások / GS1 EPC*;
- speciális szektorokra vonatkozó megoldásokról (Közbeszerzés, Környezetvédelmi Termékdíj, Egészségügy) a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Szektorok*;
- képzéseinkről a [www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org) *Szolgáltatások / Képzések*.

További gyakran feltett kérdések listája a [www.gs1.org/helpdesk](http://www.gs1.org/helpdesk) oldalon található.

Az egyes GS1 tagszervezetek kapcsolattartóinak listája a [www.gs1.org/contact](http://www.gs1.org/contact) linken érhető el.

További kérdés esetén keresse munkatársainkat az alábbi email címen: [info@gs1hu.org](mailto:info@gs1hu.org) .



# Függelék

## I. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK

Leírás	Meghatározás
1. Funkciójel (FNC1)	Egy jelkép karakter, amelyet bizonyos GS1 adathordozóknál (pl.: GS1-128, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix) használnak a GS1-es alkalmazás megkülönböztetésére. <i>(Lásd a Különleges jeleket!)</i>
Adathordozó	Adatokat géppel olvasható formában megjelenítő olyan eszköz, amelynek használata lehetővé teszi az elemfüzerek automatikus olvasását.
Alfanumerikus (an)	Olyan karakterkészletet jelöl, amely alfabetikus karaktereket (betűket), numerikus számjegyeket (számokat) és egyéb karaktereket (mint írásjeleket) tartalmaz.
Állandó hosszúság	Elemfüzér előre meghatározott számú karakterből álló, az adatmező hosszát meghatározó kifejezés. <i>(Lásd az Elemfüzért!)</i>
Állandó mennyiségű kereskedelmi áru	Egy áru, amelyet mindig előre meghatározott változatban (típus, méret, tömeg, tartalom, minta stb.) állítanak elő és az elosztási lánc bármely pontján eladható.
Általános GS1 Specifikációk	GS1 rendszerű adat- és alkalmazási szabványokat határoz meg, kereskedelmi áruk, helyek, logisztikai egységek, tárgyak, gyakran használt vonalkódok, RFID, és GS1 Azonosító kulcsok jelölésével és automatikus azonosításával kapcsolatban.
Árureferencia	A Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN) egyik eleme, amelyet a GS1 Cégprefix tulajdonosa ad ki egyedi GTIN létrehozása érdekében.
Átfedéssel kettő az ötből jelképrendszer	Az ITF-14 vonalkód jelkép alkalmazásakor használt vonalkód jelképrendszer.
Azonosító szám	Numerikus vagy alfanumerikus mezők, amelyek lehetővé teszik az egyik egység megkülönböztetését a másiktól.
Beépülő szám (korábban: Cégazonosító szám)	A GS1 Cégprefix egyik összetevője. A GS1 Tagszervezetek azon szervezeteknek adnak ki GS1 Cégprefixeket, amelyek alkalmazzák a kiadott GS1 Azonosító számokat. Ezek a szervezetek lehetnek kereskedelmi cégek, nem profit-orientált szervezetek, kormányzati ügynökségek, szervezet nélküli üzleti egységek, stb. A GS1 Cégprefix kiadásának feltételeit a GS1 Tagszervezetek állapítják meg.
DataMatrix	Egy önálló, kétdimenziós mátrix jelképrendszer, amely négyzetes modulokból áll. A DataMatrix ECC 200 ISO verziója az egyetlen olyan verzió, amely támogatja a GS1 rendszerű azonosító számokat, beleértve az 1. Funkciójelet. A DataMatrix jelképeket kétdimenziós elektronikus képalkotó vagy vizuális olvasórendszerekkel olvassák.
8, EAN/UPC jelképrendszer	Vonalkód jelképek egy családja, amely tartalmazza az EAN-EAN-13, UPC-A, UPC-E vonalkód jelképeket. <i>(Lásd még az EAN-8 és EAN-13 vonalkód jelképet!)</i>
EAN-13 vonalkód jelkép	Az EAN/UPC jelképrendszer egyik vonalkód jelképe, amely GTIN-13 azonosító számokat kódolja.

<b>Leírás</b>	<b>Meghatározás</b>
EAN-8 vonalkód jelkép	Az EAN/UPC jelkép rendszer egyik vonalkód jelképe, amely GTIN-8 azonosító számokat kódolja.
EANCOM	GS1 szabvány az Elektronikus adatcserére (EDI), amely részletes alkalmazási útmutatót biztosít a UN/EDIFACT szabvány üzenetekhez és azokon belül a GS1 Azonosító kulcsok alkalmazásához.
Egységgrakomány	Egy vagy több szállítási csomag vagy egyéb tétel, amelyek egy szállítólapon vannak, és ezáltal alkalmassá válnak egy egységként történő szállításra, halmozásra vagy tárolásra.
Elektronikus kereskedelem	Az üzleti kommunikáció és üzletvezetés irányítása elektronikus módszerek segítségével, ilyenek például az Elektronikus adatcsere (EDI) és az automatikus adatgyűjtés rendszere.
Elektronikus termékkód (EPC)	Az Elektronikus termékkód (EPC) egy azonosítási rendszer a fizikai dolgok (például: kereskedelmi áruk, tárgyak és helyek) univerzális azonosításához, Rádiófrekvenciás azonosításon alapuló (RFID) adathordozó címkék (tag) és más eszközök használatával. A szabványosított EPC kód egyrészt egy olyan számsorból áll, amely egyedileg azonosít bármilyen önálló objektumot, másrészt olyan, a szabványban rögzített értéket is tartalmazhat, amelyek elősegítik az EPC adathordozó címkék (tag) eredményes és hatékony olvasását.
Elektronikus üzenet	Különböző - géppel leolvasott és tranzakciós - elemfüzérrek kompozíciója az adatok érvényesítésére és egyértelmű feldolgozására a felhasználói rendszerekben.
Elemfüzér	A GS1 Adattartalom azonosító és a GS1 Adattartalom azonosító adatmező kombinációja.
Ellenőrző szám	A számsor többi tagjából számított szám, amely ellenőrzi, hogy a számsor jól van-e összeállítva. <i>(Lásd a GS Ellenőrző szám számítás!)</i>
Értékesítési hely (POS)	A kiskereskedelmi pénztárra utal, ahol a vonalkód általában leolvasásra kerül.
Globális egyedi tárgyazonosító szám (GIAI)	Tárgyak azonosítására használt GS1 Azonosító kulcs. A Kulcs GS1 Cégprefixből és Egyedi tárgyreferenciából áll.
Globális helyazonosító szám (GLN)	GS1 Azonosító kulcs, amely GS1 Cégprefixből, Helyreferenciából és Ellenőrző számból áll, és fizikai helyek vagy jogi személyek azonosítására használják.
Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)	Kereskedelmi áruk azonosítására használt GS1 Azonosító kulcs, amely GS1 Cégprefixből, Árureferenciából és Ellenőrző számból áll.
Globális küldeményazonosító szám (GINC)	A GS1 Azonosító kulcs logisztikai vagy szállítási egységek olyan logikai csoportja, amelyet egy szállítási dokumentum kíséretében továbbítanak. A Globális küldeményazonosító szám GS1 Cégprefixből és a szállítmányozó vagy fuvarozó küldeményreferenciájából áll.
Globális szállítmányazonosító szám (GSIN)	A feladó (eladó) által összeállított GS1 Azonosító kulcs logisztikai egységek logikai csoportját azonosítja a szállítmány feladójától egy címzettig (vevő) történő eljuttatása során. A kulcs GS1 Cégprefixből, Szállítmány referenciából és Ellenőrző számból áll.
Globális Szabványkezelési Eljárás (GSMP)	A Globális Szabványkezelési Eljárást, a GS1 hozta létre a GS1 rendszer szabványkidolgozási tevékenységének támogatására. A GSMP globális egyeztetési eljárást alkalmaz az üzleti igényeken és felhasználói információkon alapuló ellátási lánc szabványok kidolgozása során.

<b>Leírás</b>	<b>Meghatározás</b>
Globális szolgáltatási kapcsolat szám (GSRN)	GS1 Azonosító kulcs, amely GS1 Cégprefixből, Szolgáltatási referenciából és Ellenőrző számból áll, és a szolgáltató valamint a szolgáltatást igénybe vevő közötti kapcsolatot azonosítja.
Globális visszatérő tárgyazonosító szám (GRAI)	GS1 Azonosító kulcs, amely GS1 Cégprefixből, Tárgytípusból, Ellenőrző számból és opcionálisan választható sorszámból áll, és visszatérőtárgyak azonosítására használják.
GS1 DataMatrix	A DataMatrix GS1 szabványok alapján kialakított műszaki tartalommal bíró speciális változata.
GS1 Adattartalom azonosító	Elemfüzér két vagy több karakterből álló kezdő eleme, amely meghatározza az öt követő információ formátumát és értelmét.
GS1 Adattartalom azonosító adatmező	Egy adott GS1 Adattartalom azonosítóval meghatározott üzleti alkalmazásban használt adat.
GS1 Azonosító kulcs	A GS1 által kezelt numerikus vagy alfanumerikus mező, lehetővé teszi a globális, összetéveszthetetlen, egyedi azonosítást a nyitott keresleti és ellátási láncban.
GS1 Azonosító kulcsok	Globálisan irányított számozási rendszer, amelyet a GS1 minden üzleti egysége használ, kereskedelmi áruk, logisztikai egységek, helyek, jogi személyek, tárgyak, szolgáltatási kapcsolatok, stb. azonosítására. A kulcsok képzése a GS1 Rendszerhasználók azonosítószámainak (GS1 Cégprefixeknek) és a hivatkozási számok szabványalapú kiadási szabályainak kombinálásával történik.
GS1 Cégprefix	A GS1 rendszerű azonosító szám része, amely GS1 Prefixből és Beépülő számból áll, mindkettőt a GS1 Tagszervezetek adják ki.
GS1 DataBar jelképrendszer	A jelképcsalád a GS1 DataBar Omnidirekcionális, a GS1 DataBar Halmozott omnidirekcionális, a GS1 DataBar Korlátozott, a GS1 DataBar Kiterjesztett, a GS1 DataBar Kiterjesztett halmozott, a GS1 DataBar Csökkentett magasságú, és a GS1 DataBar Halmozott vonalkód jelképekből áll.
GS1 DataBar Csökkentett magasságú jelkép	A vonalkód jelkép a GS1 DataBar jelképrendszer egyik változata. A jelképnek a magassága csökkentett, a kis termékeken történő jelölési alkalmazásokhoz. Omnidirekcionális pénztári leolvasáshoz nem használható.
GS1 DataBar Halmozott jelkép	A vonalkód jelkép a GS1 DataBar jelképrendszer egyik változata, a jelképet két sorba halmozzák, és akkor használják, amikor a szokásos jelkép túl széles lenne az alkalmazáshoz. Omnidirekcionális pénztári leolvasáshoz nem használható. Két változata létezik: a csökkentett magasságú változatot a kis méretű áruk jelölésére használják, míg a magasabb omnidirekcionális változatot omnidirekcionális olvasóval történő leolvasáshoz tervezték. A GS1 DataBar Kiterjesztett ugyancsak több sorba nyomtatható, mint a halmozott jelkép.
GS1 DataBar Omnidirekcionális	A GS1 DataBar jelképrendszer egyes tagjait omnidirekcionális olvasókkal történő olvasásra tervezték a kiskereskedelmi pénztárakhoz. Ilyen GS1 DataBar jelképek: a GS1 DataBar Omnidirekcionális, a GS1 DataBar Halmozott omnidirekcionális, a GS1 DataBar Kiterjesztett, és a GS1 DataBar Kiterjesztett halmozott.
GS1 DataBar Halmozott	A vonalkód jelkép a GS1 DataBar jelképrendszer egyik változata. A jelképet két sorba halmozzák, és akkor használják, amikor a GS1 omnidirekcionális jelkép DataBar Omnidirekcionális jelkép túl széles lenne az alkalmazáshoz. Omnidirekcionális pénztári olvasókkal történő olvasásra tervezték.

Leírás	Meghatározás
GS1 DataBar kiskereskedelmi pénztáraknál használt jelkép család	A GS1 DataBar jelképrendszer tagjai, amelyeket omnidirekcionális olvasóval, szegmensekben történő olvasásra terveztek a kiskereskedelmi pénztáraknál, a következők: GS1 DataBar Omnidirekcionális; GS1 DataBar Halmazott omnidirekcionális; GS1 DataBar Kiterjesztett; GS1 DataBar Kiterjesztett, halmazott.
GS1 DataBar Kiterjesztett vonalkód jelkép	Vonalkód jelkép, amely lineáris jelképekben kódol bármely GTIN-t, továbbá a kiegészítő AI elemfüzéseket (például: a tömeget és a minőségmegőrzési határidőt), és amelyek omnidirekcionálisan leolvashatóak a megfelelően programozott kiskereskedelmi pénztári olvasókkal.
GS1 DataBar Kiterjesztett halmazott vonalkód jelkép	A vonalkód jelkép a GS1 DataBar Kiterjesztett vonalkód jelkép egyik változata, ahol a jelképet több sorba halmozzák, és akkor használják, amikor a szokásos jelkép túl széles lenne az alkalmazáshoz.
GS1 DataBar Korlátozott vonalkód jelkép	Vonalkód jelkép, amely kódol bármilyen GTIN-t balról 0 értékkel vagy 1 Indikátor számmal a lineáris jelképben. Kisméretű áruknál történő használata esetén a kiskereskedelmi pénztárnál nem olvasható le.
GS1 Ellenőrző szám számítás	Egy GS1 rendszerű algoritmus az Ellenőrző szám számítására az adatpontosság ellenőrzéséhez. (például: Mod 10, Áellenőrző számjegy). <i>(Lásd a II. Függelékét!)</i>
GS1 Globális Iroda	Brüsszelben (Belgium) és Princetonban (USA) található, a GS1 Tagszervezetek fölötti szervezet, amely irányítja a GS1 Rendszert.
GS1 Prefix	Két vagy több számjegyből álló szám, amit a GS1 Globális Iroda kezel, és amely a GS1 Tagszervezeteknek kerül kiadásra, vagy a Korlátozott térbeli elosztású számokhoz rendelik hozzá.
GS1 Rendszer	A GS1 által kezelt műszaki leírások, szabványok és irányelvek.
GS1 Tagszervezet	A GS1 tagja, amely saját országában (vagy kijelölt területen) felelős a GS1 Rendszer kezeléséért. Ez a feladat magába foglalja többek között annak biztosítását, hogy a felhasználó cégek megfelelően használhassák a GS1 rendszert, hozzáférhessenek az oktatási, képzési, promóciós és alkalmazási támogatásokhoz, és módjukban álljon aktívan részt venni a GSMP-ben.
GS1 XML	A GS1 eCom eleme. Az XML séma GS1 szabvány változatát jelenti, amely az e-kereskedelem globális üzleti kommunikációjának nyelvét biztosítja a felhasználóknak hatékony, Internet alapú elektronikus kereskedelem folytatásához.
GS1-128 vonalkód jelkép	A Kód-128 vonalkód jelkép alkészlete, amelyet csak a GS1 által meghatározott adatstruktúrával lehet használni.
GTIN	<i>Lásd a Globális kereskedelmi áruazonosító számot!</i>
GTIN alkalmazási formátum	GTIN-8-nál vagy a GTIN-13-nál használt formátum, amikor a GTIN alkalmazás állandó hosszúságú adatmezőt igényel, például a GS1-128 jelképrendszerben levő GTIN (01) adattartalom azonosítóval.
GTIN-13	13 számjegyű GS1 Azonosító kulcs, GS1 Cégprefixből, Árreferenciából valamint Ellenőrző számból áll, és kereskedelmi áruk azonosítására használják.
GTIN-14	14 számjegyű GS1 Azonosító kulcs, Indikátor számból (1-9), GS1 Cégprefixből, Árreferenciából valamint Ellenőrző számból áll, és kereskedelmi áruk raktári környezetben történő azonosítására használják.

Leírás	Meghatározás
GTIN-8	8 számjegű GS1 Azonosító kulcs, GS1 Prefixből, Árureferenciából valamint Ellenőrző számból áll, és kereskedelmi áruk azonosítására használják.
Gyártási tételszám (batch / lot szám)	A gyártási tételszám összekapcsolja az árut azzal az információval, amit a gyártó fontosnak tart a kereskedelmi áru nyomonkövethetőségéhez. Az adat vonatkozhat magára a kereskedelmi árura vagy a tartalmazott kereskedelmi árukra.
Helyreferencia	A Globális helyazonosító szám (GLN) egyik eleme, amelyet a GS1 Cégprefix tulajdonosa ad ki egyedi helyek azonosítására.
Indikátor szám	1 és 9 közötti szám, a GTIN-14 bal szélső számjegye.
ITF-14 vonalkód jelkép	ITF-14 (Átfedéssel kettő az ötből) vonalkód jelképek csak azoknak a kereskedelmi áruknek a GTIN-jét tartalmazzák, amelyeket várhatóan nem olvasnak le a kiskereskedelmi pénztárnál.
Jelkép	Vonalkód jelek és a meghatározott jelképrendszer követelményei szerinti tulajdonságok kombinációja, beleértve a nyugalmi mezőt, kezdő és záró széljelet, adatkaraktereket és egyéb segédjeleket, amelyek együtt képeznek olvasható egységet. Példa: egy jelképrendszer és egy adat struktúra.
Jelképrendszer	Egy meghatározott módszer numerikus vagy alfanumerikus karakterek vonalkóddal történő ábrázolására; egy vonalkódtípus.
Kereskedelmi áru	Valamely áru (termék vagy szolgáltatás), amellyel kapcsolatban igény az előre meghatározott információk visszanyerése, és amelyek tervezhetők, árazhatók, rendelhetők, szállíthatók és/vagy számlázhatók az ellátási lánc bármely pontján.
Kereskedelmi mennyiségek	Változó mennyiségű kereskedelmi áruk nettó mennyiségei, amelyeket például áruk számlázásakor használnak.
Keret	A vonalkód jelkép felső részéhez és aljához érő vonal, vagy az egész jelképet körülvéő keret, amelyeknek célja a jelkép teljes felületén a nyomólapal kiváltott nyomás kiegyenlítése, és/vagy a vonalkód olvasó általi téves leolvasás kiküszöbölése. Az Átfedése kettő az ötből jelképtípusnál alkalmazzák.
Kiegészítő jelkép	Vonalkód jelkép a fő vonalkód jelképben ábrázolt információt kiegészítő információ ábrázolására.
Kiskereskedelmi fogyasztási cikk	A végső fogyasztónak a kiskereskedelmi értékesítési ponton eladásra szánt kereskedelmi áru GTIN-13-mal vagy GTIN-8-cal azonosítják, és EAN/UPC jelképpel látják el.
Kiterjesztő szám	Az SSCC (Szállítási egység sorszám kódja) első számjegye, amit a felhasználó ad ki, és amely az SSCC szám kapacitásának növelésére használható.
Korlátozás nélküli térbeli elosztás	Azt fejezi ki, hogy ilyen rendszer adatai olyan termékeken használhatók, amelyek a világon bárhol, ország-, cég- vagy iparági megkötés nélkül forgalmazhatók.
Korlátozott térbeli elosztású számok (RCN)	Olyan GS1 Azonosító számot jelent, amelyet különleges alkalmazásokra használnak, a GS1 Tagszervezetek által meghatározott környezetben (meghatározott országon, cégen, iparágon belül). A GS1 adja ki a cégeknek belső használatra, vagy GS1 Tagszervezeteknek a saját országuk üzleti igényei szerinti számkidához (pl.: változó mennyiségű kereskedelmi áruk azonosításához, vagy kuponokhoz).
Közvetlen nyomtatás	Olyan folyamat, amelyben a nyomató eszköz fizikai érintkezéses kapcsolatban van a nyomathordozóval a jelkép előállításakor (pl.: flexográfia, tintasugár, pontkalapálás).

<b>Leírás</b>	<b>Meghatározás</b>
Kupon	Olyan utalvány, amely pénztárnál ajándék termékre vagy készpénzre váltható.
Láncolás	Több elemfűzér összekapcsolása egy vonalkód jelképben.
Logisztikai egység	Bármely összeállítási egység, amely szállítás és/vagy raktározás céljára készült, és az ellátási lánc tárgyát képezi. SSCC-vel azonosítják.
Logisztikai mennyiségek	Ezek a mennyiségek egy logisztikai egység külső méreteit, bruttó tömegét vagy térfogatát jelentik, beleértve a csomagolási eszközöket. Bruttó mennyiségként is ismertek.
Magasságcsökkentés	Adott hosszúságú jelképnek a jelképrendszerben megkívánt legkisebbnél kisebb magasságú nyomtatása, ami nehezebbé teszi a kezelő részére a vonalkód eredményes leolvasását.
Márkatulajdonos	Az a résztvevő, amely felelős egy meghatározott kereskedelmi áru GS1 számának meghatározásáért és annak vonalkóddal történő feltüntetéséért. A GS1 Cégprefix igénylője.
Modul méret	Más néven X-méret.
Nagyítás	Egy névleges méreten és egy állandó képméretarányon alapuló vonalkód eltérő méretei, amelyet a névleges méret százalékában vagy decimális megfelelőjeként fejeznek ki.
Nyomathordozó anyag	Anyag, amelyre a vonalkód jelképet nyomtatják.
Nyugalmi mező (Világos mező)	Egy üres terület, amely nem tartalmaz géppel olvasható jeleket, megelőzi a kezdő széljelet illetve követi a záró széljelet. Nevezik „Nyugalmi mezőnek” vagy „Nyomatlan mezőnek” is.
Olvasó	Elektronikus eszköz vonalkódok olvasására és számítógép által értelmezhető elektronikus jellé alakítására.
Rádiófrekvencia	Bármilyen frekvencia az elektromágneses spektrumon belül, amely a rádióhullámos terjedéshez kapcsolódik. Amikor egy rádiófrekvenciás feszültségforrást csatlakoztatnak az antennához, akkor elektromágneses mező keletkezik, amely aztán képes a térben terjedni. Sok vezeték nélküli megoldás a rádiófrekvenciás mező terjedésén alapul.
Rádiófrekvenciás azonosítás (RFID)	Egy adatátviteli technológia, amely jelek segítségével továbbítja az információt az elektromágneses spektrum rádiófrekvenciás részben. A rádiófrekvenciás azonosítási rendszer egy antennából és egy adóvevő készülékből áll. Az antenna érzékeli a rádiófrekvenciás hullámokat és továbbítja az információkat a feldolgozó és a válaszoló radarkészülékbe, vagy az adathordozó címkébe (tag). Az adathordozó címke (tag) egy integrált áramkör, amely magába foglalja a rádiófrekvenciás áramkört és a továbbított információt.
RCN-13	13 számjegyű Korlátozott térbeli elosztású szám.
RCN-8	0 vagy 2-es GS1 Prefixszel kezdődő 8 számjegyű Korlátozott térbeli elosztású szám <i>(Lásd a Korlátozott térbeli elosztású számokat!)</i> .
RFID	<i>Lásd a Rádiófrekvenciás azonosítást!</i>
Sorszám referencia	A Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) egyik eleme, amelyet a GS1 Cégprefix tulajdonosa ad ki egyedi SSCC szám létrehozása érdekében.

Leírás	Meghatározás
Sorszám vagy gyártási szám	Egyrészt: egy kód, numerikus vagy alfanumerikus, amelyet a termékre adnak ki annak teljes élettartamára. Példa: Mikroszkóp AC-2 modell, 1234568 sorszámmal, és Mikroszkóp AC-2 modell, 1234569 sorszámmal. Egy különálló áru azonosítható a Globális kereskedelmi áruazonosító számmal (GTIN) és a sorszámmal.
Sorszámozott Globális helyazonosító szám (SGLN)	A GLN szám az AI(254) Bővítő elemmel együtt.
SSCC	<i>Lásd a Szállítási egység sorszám kódját!</i>
Szállítási egység sorszám kódja (SSCC)	A GS1 Azonosító kulcsot a logisztikai egységek azonosítására használják. A kulcs Kiterjesztő számból, GS1 Cégprefixből, Sorszám referenciából és Ellenőrző számból áll.
Szállítmányozó	Az áruszállítási szolgáltatást biztosító partner. Az adatok továbbítása fizikai vagy elektronikus úton történik.
Szemmel olvasható megjelenítés	Vonalkódhoz csatlakozó, ember által olvasható karakterek, betűk és számok egyaránt, ellentétben a vonalkód jelképek jelképkaraktereivel, amelyek csak géppel olvashatók.
Változó mennyiségű kereskedelmi áru	Egyrészt lehet olyan egység, amelyet vagy előre meghatározott azonos változatban (pl.: típus, csomagolás, stb.) készítenek és az ellátási lánc bármely pontján értékesíthető, valamint természeténél fogva változik a tömege vagy mérete. Másrészt lehet olyan egység, amelyet nem előre meghatározott tömegben, méretben vagy hosszban állítanak elő.
Változó mennyiségű áruazonosító szám	Egy Korlátozott térbeli elosztású szám a változó mennyiségű termékek azonosításához a kiskereskedelmi értékesítéshez. GS1 Tagszervezeteként, az egyes országok szabályainak megfelelően kerül meghatározásra ( <i>Lásd a VMN-13!</i> ).
VMN-13	EAN-13 jelképpel kódolt 13 számjegyű Korlátozott térbeli elosztású szám, amely lehetővé teszi a változó mennyiségű termékek leolvasását a kiskereskedelmi pénztárnál. A célpiac érvényben levő szabályainak megfelelően kerül meghatározásra, amely a 20-29 GS1 Prefixhez kapcsolódik.
Vonalkód ellenőrzés	A vonalkód jelképek pontos ellenőrzése ISO szabványok alapján történik, kalibrált vonalkód ellenőrzőkészülék segítségével, a vonalkód jelkép X-méretének megfelelő fényforrás szöggel és nyílásmérettel.
X-méret	A keskeny vonal vagy köz szélessége egy vonalkód jelkép-rendszerben.

<b>Rövidítés</b>	<b>Megnevezés</b>
AI	GS1 Adattartalom azonosító
AIDC	Automatikus azonosítás és adatgyűjtés
EDI	Elektronikus adatsere
EPC	Elektronikus termékkód
FNC1	1. Funkciójel
GDD	GS1 Globális adatszótár
GDSN	Globális adatszinkronizációs hálózat
GDTI	Globális dokumentumtípus azonosító szám
GIAI	Globális egyedi tárgyazonosító szám
GINC	Globális küldeményazonosító szám
GLN	Globális helyazonosító szám
GPC	Globális termékosztályozás
GRAI	Globális visszatérő tárgyazonosító szám
GS1 Kulcs	GS1 Azonosító kulcs
GSIN	Globális szállítmányazonosító szám
GSMP	Globális szabványkezelési eljárás
GSRN	Globális szolgáltatási kapcsolat szám
GTIN	Globális kereskedelmi áruazonosító szám
ISBN	Nemzetközi Szabványos Könyvazonosító
ISMN	Nemzetközi Szabványos Kottaazonosító
ISO	Nemzetközi szabványügyi szervezet
ISSN	Nemzetközi Szabványos Sorszám
POS	Point Of Sale
RCN	Korlátozott térbeli elosztású szám
RF	Rádiófrekvencia
RFID	Rádiófrekvenciás azonosítás
VMN	Változó mennyiségű áruazonosító szám



## II. ELLENŐRZŐ SZÁM SZÁMÍTÁSA

Azonosító kulcs	Számjegyek helye																			
GTIN-8													N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>
GTIN-13, GDTI, GLN							N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	
GTIN-14, GRAI							N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>
GSIN		N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>		
SSCC, GSRN	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>	N <sub>15</sub>	N <sub>16</sub>	N <sub>17</sub>	N <sub>18</sub>		
<b>1. lépés:</b> Minden helyen lévő szám szorzandó																				
	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	
<b>2. lépés:</b> Összesített eredmény = <b>Sum</b>																				
<b>3. lépés:</b> Kivonni a <b>sum</b> -ot a legközelebbi tízesből = <b>ellenőrző szám</b>																				

Az alábbi táblában egy példán keresztül bemutatjuk, hogyan számolandó ki az ellenőrző szám.

Helyek	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>
A szám ellenőrző szám <i>nélkül</i>	6	2	9	1	0	4	1	5	0	0	2	1	-
<b>1. lépés:</b> Szorozni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
ezzel	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	-
<b>2. lépés:</b> Összeadni	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	-
eredmény <i>sum</i>	6	6	9	3	0	12	1	15	0	0	2	3	<b>= 57</b>
<b>3. lépés:</b> <i>Sum</i> -ot kivonni a legközelebbi nagyobb tízesből = 60 - 57 = 3 (ellenőrző szám)													
A szám <b>ellenőrző számmal</b>	6	2	9	1	0	4	1	5	0	0	2	1	<b>3</b>

### III. MODUL- ÉS JELKÉP MÉRETEK KÜLÖNBÖZŐ NAGYÍTÁSI TÉNYEZŐKNÉL

Nagyítási tényező	Ideális modul szélesség (mm)	EAN-13 méretek (mm)		EAN-8 méretek (mm)	
		Hossz	Magasság	Hossz	Magasság
0.85	0.281	31.70	22.02	22.72	18.11
0.90	0.297	33.56	23.32	24.06	19.18
0.95	0.313	35.43	24.61	25.39	20.24
0.80	0.264	29.83	20.73	21.38	17.05
1.00	0.330	37.29	25.91	26.73	21.31
1.05	0.346	39.15	27.21	28.07	22.38
1.10	0.363	41.02	28.50	29.40	23.44
1.15	0.379	42.88	29.80	30.74	24.51
1.20	0.396	44.75	31.09	32.08	25.57
1.25	0.412	46.61	32.39	33.41	26.64
1.30	0.429	48.48	33.68	34.75	27.70
1.35	0.445	50.34	34.98	36.09	28.77
1.40	0.462	52.21	36.27	37.42	29.83
1.45	0.478	54.07	37.57	38.76	30.90
1.50	0.495	55.94	38.87	40.10	31.97
1.55	0.511	57.80	40.16	41.43	33.03
1.60	0.528	59.66	41.46	42.77	34.10
1.65	0.544	61.53	42.75	44.10	35.16
1.70	0.561	63.39	44.05	45.44	36.23
1.75	0.577	65.26	45.34	46.78	37.29
1.80	0.594	67.12	46.64	48.11	38.36
1.85	0.610	68.99	47.93	49.45	39.42
1.90	0.627	70.85	49.23	50.79	40.49
1.95	0.643	72.72	50.52	52.12	41.55
2.00	0.660	74.58	51.82	53.46	42.62

## IV. GS1 ADATTARTALOM AZONOSÍTÓK LISTÁJA

Adattartalom azonosító „AI”	Teljes cím	Formátum	FNC1 szükséglet	Adat cím
00	Szállítási egység sorszám kódja (SSCC)	n2+n18		SSCC
01	Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)	n2+n14		GTIN
02	Logisztikai egység tartalmának GTIN-je	n2+n14		CONTENT
10	Gyártási tételszám	n2+an..20	(FNC1)	BATCH/LOT
11*	Gyártás napja (ÉÉHHNN)	n2+n6		PROD DATE
12*	Esedékességi határidő (ÉÉHHNN)	n2+n6		DUE DATE
13*	Csomagolás napja (ÉÉHHNN)	n2+n6		PACK DATE
15*	Minőségmegőrzési határidő (ÉÉHHNN)	n2+n6		BEST BEFORE vagy SELL BY
17*	Fogyaszthatósági határidő (ÉÉHHNN)	n2+n6		USE BY vagy EXPIRY
20	Termék variáns	n2+n2		VARIANT
21	Gyártási szám	n2+an..20	(FNC1)	SERIAL
22	Második adat egyes egészségügyi termékekhez	n2+an..29	(FNC1)	QTY/DATE/BATCH
240	Gyártó további termékazonosítása	n3+an..30	(FNC1)	ADDITIONAL ID
241	Felhasznált termék (alkatrész) száma	n3+an..30	(FNC1)	CUST. PART NO.
242	Rendelésre gyártott áru változat száma	n3+...n6	(FNC1)	Változat száma
250**	Második gyártási szám	n3+an..30	(FNC1)	SECONDARY SERIAL
251**	Forrás dologra hivatkozás	n3+an..30	(FNC1)	REF. TO SOURCE
253	Globális dokumentumtípus azonosító szám (GDTI)	n3+n13+an..17	(FNC1)	DOC. ID
254	GLN bővítő elem	n3+an..20	(FNC1)	GLN bővítés
30	Változó mennyiség (db)	n2+n..8	(FNC1)	VAR. COUNT
310(n)***- 369(n)***	Kereskedelmi és logisztikai méretek (Részletesen a további táblázatokban!)	n4+n6		
337(n)***	Kilogramm per négyzetméter	n4+n6		KG PER m <sup>2</sup>
37	Logisztikai egységben lévő kereskedelmi egységek száma, Mennyiség (db)	n2+n..8	(FNC1)	COUNT
390(n)***	Fizetendő összeg (azonos pénzegység területen belül)	n4+n..15	(FNC1)	AMOUNT
391(n)***	Fizetendő összeg (ISO pénznem azonosítóval)	n4+n3+n..15	(FNC1)	AMOUNT
392(n)***	Változó mennyiségű kereskedelmi áruért fizetendő összeg (azonos pénzegység területen belül)	n4+n..15	(FNC1)	PRICE
393(n)***	Változó mennyiségű kereskedelmi áruért fizetendő összeg (ISO pénznem azonosítóval)	n4+n3+n..15	(FNC1)	PRICE
400	Vevő rendelési száma	n3+an..30	(FNC1)	ORDER NUMBER
401	Globális küldeményazonosító szám (GINC)	n3+an..30	(FNC1)	CONSIGNMENT
402	Globális szállítmányazonosító szám (GSIN)	n3+n17	(FNC1)	SHIPMENT NO.
403	Útvonal kód	n3+an..30	(FNC1)	ROUTE
410	Szállítási cím Globális helyazonosító számmal	n3+n13		SHIP TO LOC

\* Amennyiben csak az év és hónap használatos, NN-t "00"-val kell feltölteni.

\*\* Az aktuális adatcímre lehet, hogy részletezésre kerül az adatkibocsátó által.

\*\*\* A GS1 Adattartalom azonosító negyedik számjegye a tartalmazott tizedes vessző helyét jelöli.

Adattartalom azonosító „AI”	Teljes cím	Formátum	FNC1 szükséglet	Adat cím
411	Számla továbbítási cím Globális helyazonosító számmal	n3+n13		BILL TO
412	Feladó címe Globális helyazonosító számmal	n3+n13		PURCHASE FROM
413	Áru végső szállítási címe Globális helyazonosító számmal	n3+n13		SHIP FOR LOC
414	Objektum azonosítás Globális helyazonosító számmal	n3+n13		LOC No
415	Számlát kiállító partner azonosítása Globális helyazonosító számmal	n3+n13		PAY TO
420	Belföldi szállítási cím postai irányítószámmal	n3+an..20	(FNC1)	SHIP TO POST
421	Külföldi szállítási cím postai irányítószámmal	n3+n3+an..9	(FNC1)	SHIP TO POST
422	Kereskedelmi áru származási országa	n3+n3	(FNC1)	ORIGIN
423	Kezdő feldolgozás országa	n3+n3+n..12	(FNC1)	COUNTRY - INITIAL PROCESS.
424	A feldolgozás országa	n3+n3	(FNC1)	COUNTRY - PROCESS.
425	A szétszerelés országa	n3+n3	(FNC1)	COUNTRY - DISASSEMBLY
426	Teljes feldolgozás országa	n3+n3	(FNC1)	COUNTRY - FULL PROCESS
7001	NATO készletszám (NSN)	n4+n13	(FNC1)	NSN
7002	UN/ECE Tökehús és szeletelt hús osztályozás	n4+an..30	(FNC1)	MEAT CUT
703(s)***	Feldolgozó jóváhagyási száma ISO ország azonosítóval	n4+n3+an..27	(FNC1)	DIMENSIONS
7003	Fogyaszthatósági határidő és idő (ÉÉHHNNOOPP)	n4+n10	(FNC1)	USE BY vagy EXPIRY + TIME
7004	Tényleges hatáserősség	n4+n..4	(FNC1)	ACTIVE POTENCY
8001	Tekercselt termékek jellemzői (szélesség, hosszúság, hüvely átmérője, irány, összeillesztés)	n4+n14	(FNC1)	DIMENSIONS
8002	Rádiótelefon azonosító	n4+an..20	(FNC1)	CMT No
8003	Globális visszatérő tárgyazonosító szám (GRAI)	n4+n14+an..16	(FNC1)	GRAI
8004	Globális egyedi tárgyazonosító szám (GIAI)	n4+an..30	(FNC1)	GIAI
8005	Változó tömegű cikk egységára	n4+n6	(FNC1)	PRICE PER UNIT
8006	Kereskedelmi egység áru részeinek azonosítása	n4+n14+n2+n2	(FNC1)	GCTIN
8007	Nemzetközi bankszámlaszám (IBAN)	n4+an..30	(FNC1)	IBAN
8008	Gyártás kelte és időpontja	n4+n8+n..4	(FNC1)	PROD TIME
8018	Globális szolgáltatási kapcsolat szám (GSRN)	n4+n18	(FNC1)	GSRN
8020	Kézpénzátutalás hivatkozási szám	n4+an..25	(FNC1)	REF No
8100	GS1-128 Kiterjesztett kupon kód - NSC + Ajánlat kód	n4+n1+n5	(FNC1)	-
8101	GS1-128 Kiterjesztett kupon kód - NSC + Ajánlat kód + Ajánlat vége	n4+n1+n5+n4	(FNC1)	-
8102	GS1-128 Kiterjesztett kupon kód - NSC + Ajánlat kód	n4+n1+n1	(FNC1)	-
8110	Kupon kód azonosítás észak-amerikai használatra	n4+an..30	FNC1	-
90**	Kölcsönös megegyezésű kétoldalú információk (FACT adat azonosítók)	n2+an..30	(FNC1)	INTERNAL
91-99**	Belső használat	n2+an..30	(FNC1)	INTERNAL

\*\* Az aktuális adatcímke lehet, hogy részletezésre kerül az adatkibocsátó által.

\*\*\* Az AI 4. jegye, az „s” mutatja a beszerzési láncba a feldolgozási sorozatokat.

## Kereskedelmi méretek metrikus mértékegységekkel

AI	Teljes cím Adatformátum: n6	Mértékegység	Adat cím
310 (n)*	Nettó tömeg	kg	NET WEIGHT (kg)
311 (n)	Hossz vagy 1. Méret (kereskedelmi)	m	LENGTH (m)
312 (n)	Szélesség vagy 2. Méret	m	WIDTH (m)
313 (n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3 méret	m	HEIGHT (m)
314 (n)	Terület (adott esetben) felület	négyzetméter	AREA (m <sup>2</sup> )
315 (n)	Nettó térfogat	liter	NET VOLUME (l)
316 (n)	Nettó térfogat	köbméter	NET VOLUME (m <sup>3</sup> )

\* (n) a tizedesjel pozícióját mutatja.

## Kereskedelmi méretek nem-metrikus mértékegységekkel

AI	Teljes cím Adatformátum: n6	Mértékegység	Adat cím
320(n)*	Nettó tömeg	font	NET WEIGHT (lb)
321(n)	Hossz vagy 1. méret	hüvelyk	LENGTH (i)
322(n)	Hossz vagy 1. méret	láb	LENGTH (f)
323(n)	Hossz vagy 1. méret	yard	LENGTH (y)
324(n)	Szélesség vagy 2. méret	hüvelyk	WIDTH(i)
325(n)	Szélesség vagy 2. méret	láb	WIDTH(f)
326(n)	Szélesség vagy 2. méret	yard	WIDTH(y)
327(n)	Mélység , vastagság, magasság vagy 3. méret	hüvelyk	HEIGHT (i)
328(n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3. méret	láb	HEIGHT (f)
329(n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3. méret	yard	HEIGHT (y)
350(n)	Felület	négyzet hüvelyk	AREA (i2)
351(n)	Felület	négyzet láb	AREA (f2)
352(n)	Felület	négyzet yard	AREA (y2)
356(n)	Nettó tömeg	troy uncia	NET WEIGHT (t)
357(n)	Nettó tömeg (vagy térfogat)	uncia	NET VOLUME (oz)
360(n)	Nettó térfogat	kvart	VOLUME (q)
361(n)	Nettó térfogat	gallon (US)	VOLUME (g)
364(n)	Nettó térfogat	köb hüvelyk	VOLUME (i3)
365(n)	Nettó térfogat	köbláb	VOLUME (f3)
366(n)	Nettó térfogat	köb yard	VOLUME (y3)

\* (n) a tizedesjel pozícióját mutatja.

## Logisztikai méretek metrikus mértékegységekkel

AI	Teljes cím Adatformátum: n6	Mértékegység	Adat cím
330 (n)*	Bruttó tömeg	kg	GROSS WEIGHT (kg)
331 (n)	Hossz vagy 1. méret	m	LENGTH (m), log
332 (n)	Szélesség vagy 2. méret	m	WIDTH (m), log
333 (n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3 méret	m	HEIGHT (m), log
334 (n)	Felület	négyzetméter	AREA (m <sup>2</sup> ), log
335 (n)	Bruttó térfogat	liter	VOLUME (l), log
336 (n)	Bruttó térfogat	köbméter	VOLUME (m <sup>3</sup> ), log

\* (n) a tizedesjel pozícióját mutatja.

## Logisztikai méretek nem metrikus mértékegységekkel

AI	Teljes cím Adatformátum: n6	Mértékegység	Adat cím
340 (n)*	Bruttó tömeg	font	GROSS WEIGHT (lb)
341 (n)	Hossz vagy 1. méret	hüvelyk	LENGTH (i), log
342 (n)	Hossz vagy 1. méret	láb	LENGTH (f), log
343 (n)	Hossz vagy 1. méret	yard	LENGTH (y), log
344 (n)	Szélesség vagy 2. méret	hüvelyk	WIDTH (i), log
345 (n)	Szélesség vagy 2. méret	láb	WIDTH (f), log
346 (n)	Szélesség vagy 2. méret	yard	WIDTH (y), log
347 (n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3. méret	hüvelyk	HEIGHT (i), log
348 (n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3. méret	láb	HEIGHT (f), log
349 (n)	Mélység, vastagság, magasság vagy 3 méret	yard	HEIGHT (y), log
353 (n)	Terület (adott esetben felület)	négyzet hüvelyk	AREA (i2), log
354 (n)	Terület (adott esetben felület)	négyzet láb	AREA (f2), log
355 (n)	Terület (adott esetben felület)	négyzet yard	AREA (y2), log
362 (n)	Logisztikai térfogat	kvar	VOLUME (q), log
363 (n)	Logisztikai térfogat	gallon (US)	VOLUME (g), log
367 (n)	Logisztikai térfogat	köb hüvelyk	VOLUME (i3), log
368 (n)	Logisztikai térfogat	köbláb	VOLUME (f3), log
369 (n)	Logisztikai térfogat	köb yard	VOLUME (y3), log

\* (n) a tizedesjel pozícióját mutatja.



A GS1 Magyarország több mint 25 éves hazai és – a globális GS1 Szervezet tagjaként – harminc évet meghaladó nemzetközi tapasztalattal rendelkezik a szabványalkalmazás terén. A GS1 az ellátási és kínálati lánc legelterjedtebb szabványrendszere a világon, több mint 20 különböző szektorban való jelenlétével. A globális GS1 Szervezet 108 nemzeti tagszervezet hálózatán keresztül, több mint 145 ország, egymilliót is meghaladó tagvállalatát segíti szabványaival, szolgáltatásaival és megoldásaival, amelyeknek jelentős szerepük van az ellátási és kínálati lánc hatékonyságának növelésében. A GS1 Magyarország a globális GS1 Szervezet kizárólagos hazai képviselője.

#### A GS1 SZABVÁNYOK:

- globálisan egyedi azonosítást biztosítanak,
- vonalkód jelképekkel segítik a pontos és gyors adatbevitelt,
- hatékonyabbá teszik a raktár- és készletnyilvántartást,
- automatikus és elektronikus adatgyűjtést és -cserét tesznek lehetővé,
- támogatják az elektronikus kommunikáció folyamatait,
- adatbanki szolgáltatások alapját képezik,
- pontos, valós idejű nyomon követést biztosítanak (EPCglobal, RFID).

#### SZOLGÁLTATÁSAINK:

- Cégre szabott szaktanácsadás
- A szabványalkalmazást segítő kiadványok
- Vonalkód minősítés – a tökéletes adathordozókért
- Csomagolásmérési szolgáltatás
- Adatminőséghez kapcsolódó szolgáltatások
- Ingyenes tantermi, vagy kihelyezett szakképzés

[info@gs1hu.org](mailto:info@gs1hu.org)



# GS1 Magyarország

A GS1 MAGYARORSZÁG a GS1 nemzetközi hálózat tagja. A GS1 egy olyan nemzetközi rendszer, amely lehetővé teszi termékek, szolgáltatások, szállítási egységek, szervezetek és helyek azonosítását és az ezekhez kötődő kommunikációt.

A rendszer működtetését – nemzeti szervezetek hálózatán keresztül – a GS1 végzi, amely a felhasználók igényét figyelembe véve biztosítja és fejleszti az azonosítási szabványokat.

A GS1 egy szervezetben tömöríti a világ legelterjedtebb szabványrendszerét, politikai, gazdasági és ipari korlátok nélkül. Feladata, hogy globális, nyitott, ágazatsemleges szabványok kifejlesztésével, illetve a szabványokhoz kapcsolódó képzésekkel elősegítse a szabványok gyakorlati megvalósítását, megkönnyítve a legjobb üzleti megoldások gyors alkalmazását és elterjedését.

A GS1 több mint 20 ágazatban, 108 országban van jelen szabványaival és megoldásaival, amelyek az ellátási lánc minden szegmensét érintik és egymillió partnervállalatát napi 5 milliárd tranzakció végrehajtásában segítik.

## **GS1 Magyarország**

1139 - Budapest, Fáy utca 1/b 2. em.

T +36 (1) 412-3940

F +36 (1) 412-3949

E [info@gs1hu.org](mailto:info@gs1hu.org)

[www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org)



A kiadvány a GS1 Magyarország kizárólagos tulajdonát képezi. Bármilyen célú felhasználásához a GS1 Magyarország külön engedélyre van szüksége.

Minden szerzői jog fenntartva © GS1 MAGYARORSZÁG 2011