

"Revoluție" la casele de marcat

Mai multe informații... mai puțin spațiu





"Ca detailiști, suntem întotdeauna preocupați de noi metode de îmbunătățire a experienței de cumpărare a clienților noștri. Dezvoltat ca rezultat al experienței de 25 de ani a Sistemului GS1, acest nou cod de bare - GS1 DataBar - ne va permite să ne extindem serviciile pentru consumatori cu o gamă de activități care acum sunt restrânse datorită tipurilor existente de coduri de bare, în special în cazul produselor mici și a informațiilor suplimentare scanabile la casele de marcat. Prin urmare, GS1 DataBar este un cod de bare de înaltă performanță."

Daniel Kochanowicz
Woolworths

Ce este GS1 DataBar?

GS1 DataBar (fost RSS - Reduced Space Symbols) este un nou cod de bare, care se alătură familiei de coduri EAN/UPC scanabile la casele de marcat, și care permite marcarea a și mai multor produse decât până în prezent. GS1 DataBar permite identificarea GTIN-ului (Global Trade Item Number - Numărul Global de Articol Comercial) produselor mici și dificil de marcat (cum ar fi: alimentele proaspete, bijuteriile sau uneltele de bricolaj) și poate purta informații suplimentare (cum ar fi: greutatea, data expirării și numărul de lot).

GS1 DataBar crește procentul produselor care pot fi identificate automat la casele de marcat și creează noi opțiuni pentru rezolvarea problemelor actuale, cum ar fi: autenticitatea, trasabilitatea, calitatea și eficiența produselor, identificarea produselor cu greutate variabilă, precum și a cupoanelor.

În anul 2006, Board-ul și Adunarea Generală GS1 au stabilit data de 1 ianuarie 2010 ca termen pentru implementarea globală a GS1 DataBar la nivelul caselor de marcat. Acest nou cod de bare permite marcarea produselor mici și poartă mai multe informații decât simpla identificare a produsului. Pe baza acestor caracteristici, GS1 DataBar deschide noi posibilități privind gestionarea produselor alimentare proaspete, folosind uneltele de identificare utilizate încă din anii '70 pentru bunurile de larg consum. Având aproape 40 de abordări diferite pentru identificarea alimentelor proaspete, GS1 a organizat grupe de lucru pentru adoptarea tehnologiei, studierea modului de implementare a noului cod de bare și a informațiilor suplimentare pe care le poate codifica. Recomandările pentru aceste aplicații sunt în dezvoltare de către grupul de lucru GS1 Alimente proaspete și vor fi disponibile în curând.

Argumentul de a trece la GS1 DataBar, dpdv al mediului de afaceri, este: **mai multe date și mai puțin spațiu.**

Mai multe date:

1. Trasabilitate
2. Managementul produsului de-a lungul lanțului de aprovizionare, inclusiv la casele de marcat
3. Controlul pierderilor pe lanțul de distribuție cauzate de stricarea produselor proaspete și de furturi
4. Identificarea furnizorului și managementul categoriilor în domeniul alimentelor proaspete

Mai puțin spațiu:

1. Se obține mai mult spațiu pe eticheta produsului
2. Asigură pe ambalaj mai multe informații pentru consumator
3. Permite marcarea cu coduri de bare a produselor dificil de marcat

Pentru mai multe informații, vizitați www.gs1.org/barcodes/databar



Privind în viitor

1. GS1 DataBar, după EAN/UPC, devine al doilea cod de bare din istorie care-i permite casierei să interacționeze cu clientul în timpul efectuării cumpărăturii
2. GS1 DataBar este compatibil cu EAN/UPC pentru aplicațiile existente, dar decizia utilizării acestuia pe ambalaj va fi lăsată la latitudinea proprietarului mărcii (partea responsabilă cu design-ul ambalajului)

EAN/UPC

1. Permite casierei să interacționeze cu cumpărătorul în timpul scanării produsului
2. Are cerințe dimensionale bine definite
3. Codifică doar GTIN-ul

GS1 DataBar

1. Necesită mai puțin spațiu decât EAN/UPC
2. Codifică GTIN + informații suplimentare
3. Folosit pentru produsele greu de marcat (spre exemplu, fructe și legume proaspete cu greutate variabilă)



Activitatea pilot și de implementare

Produse alimentare proaspete

O soluție globală (GTIN-ul) există deja pentru produsele cu greutate fixă și va fi păstrată.

GS1 DataBar este implementat de detailiști pentru fructele și legumele proaspete cu greutate variabilă folosind codul GS1 DataBar Stivuit Omnidirecțional (a se vedea mai jos). În prezent, detailiștii cântăresc fructele și legumele proaspete cu greutate variabilă și le etichetează prin apăsarea tastei de pe cântar corespunzătoare produsului, asigurând 100% acuratețe și control al stocului.

Exemple de GS1 DataBar Stivuit Omnidirecțional numai cu GTIN



Activitățile pilot se desfășoară pentru produsele proaspete cu greutate variabilă, folosindu-se GS1 DataBar Expandat. Aceste coduri de bare pot codifica informații suplimentare, cum ar fi: data expirării, țara de origine, numărul de lot și greutatea.

Exemplu de GS1 DataBar Expandat Stivuit și informațiile codificate



(01)05940101201065

GTIN

(3102)000105

Greutatea
Netă (Kg)

(3922)001049

Prețul
extins

(17)101220

Data
expirării

(10)7887300

Numărul
de lot



"Unul din beneficiile cheie pentru producători va fi creșterea comunicării cu consumatorul prin intermediul ambalajului, deoarece se reduce spațiul ocupat până acum de codul de bare. Aceasta este o șansă pentru a sensibiliza mai bine consumatorul în momentul luării deciziei de cumpărare."

Terry Mochar
Reckitt-Benckiser

Beneficiile GS1 Databar

GS1 DataBar le aduce multe beneficii atât detailiștilor, cât și furnizorilor. Mai jos sunt câteva exemple:

1. Identificarea unică globală a produsului pentru alimente proaspete înlocuiește informația generică din prezent.
2. Precizia crescută a identificării produselor alimentare proaspete cu greutate variabilă prin scanare în loc de cântărirea și apăsarea pe cântar a tastei corespunzătoare produsului.
3. Controlul pierderilor pe lanțul de distribuție cauzate de stricarea produselor proaspete și de furturi.
4. Trasabilitatea (adică număr de lot, țară de origine).
5. Îmbunătățirea reprovizionării produsului / anticiparea epuizării stocului.
6. Managementul categoriei în sectoare neacoperite în prezent.
7. Facilitarea sincronizării datelor.
8. Înlăturarea limitării prețului la 4 cifre (poate codifica mai mult de 99,99 lei).
9. Managementul datei minime și datei maxime de valabilitate.
10. Managementul greutateii produsului.
11. Îmbunătățirea ratei de scanare a simbolurilor EAN/UPC mici și foarte mici.
12. Permite introducerea tehnicilor ECR (Efficient Consumer Response - Răspuns Eficient pentru Consumator).
13. Îmbunătățirea experienței de cumpărare prin folosirea unor coduri de bare mai eficiente.
14. Capacitatea de a codifica solduri.
15. Informația privind țara de origine.
16. Capacitatea de a rechema produsele sau de a împiedica vânzarea produselor expirate.
17. Creșterea satisfacției consumatorului la punctele de vânzare automate.

Notă: De îndată ce detailiștii sunt pregătiți pentru codul GS1 DataBar, aceștia pot începe utilizarea acestuia fie prin etichetarea realizată intern, fie prin acorduri bilaterale cu partenerii lor comerciali.

Familia de coduri de bare GS1 DataBar

Simboluri scanabile la casele de marcat



GS1 DataBar Stivuit Omnidirecțional

Fructe și legume proaspete,
produse cu dimensiuni mici
(numai GTIN)



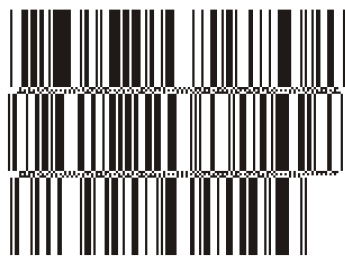
GS1 DataBar Omnidirecțional

Produse cu dimensiuni mici
(numai GTIN)



GS1 DataBar Expandat

Produse cu dimensiuni variabile
(GTIN + date suplimentare)



GS1 DataBar Expandat Stivuit

Produse cu dimensiuni variabile
(GTIN + date suplimentare)



"GS1 DataBar oferă industriei capacitatea de a transforma lanțul de aprovizionare a alimentelor proaspete prin standardizarea identificării acestora la casa de marcat."

Pat Walsh
Food Marketing Institute

Sectoare din industrie care folosesc în prezent GS1 DataBar

În prezent, situația în domeniul alimentelor proaspete se prezintă astfel:

- 1. Peste 40 de sisteme diferite** pentru identificarea produselor proaspete
- 2. Nu există standarde** cu aplicație globală care să identifice produsele cu dimensiuni variabile vândute la casele de marcat, cum ar fi:
 - Fructele și legumele
 - Delicatesele
 - Carnea
 - Lactatele
 - Peștele
 - Produsele de panificație
- 3. GS1 DataBar ajută la:**
 - Controlul pierderilor pe lanțul de distribuție cauzate de stricarea produselor proaspete și de furturi, precum și la managementul categoriilor
 - Permite furnizorilor să identifice o singură dată și să expedieze tuturor detailiștilor
 - Permite industriei să utilizeze standarde compatibile și peste graniță
- 4. În prezent, GS1 pregătește soluțiile.**

Pentru mai multe informații privind soluțiile pentru alimente proaspete, contactați GS1 Romania.

Sectoare din industrie care folosesc în prezent GS1 DataBar

Produse de larg consum mici și dificil de marcat



"Unele dintre produsele noastre cosmetice au ambalaje de dimensiuni foarte mici, iar reglementările stricte ne obligă să punem anumite informații pe cutie, indiferent cât de mică este aceasta, ceea ce înseamnă mai puțin spațiu de comunicare cu consumatorii noștri. Așteptăm cu nerăbdare simbolurile GS1 DataBar care să ne ajute să rezolvăm această problemă."

Bud Babcock
Procter & Gamble

1. Cosmetice
2. Bijuterii
3. Unelte
4. Produse farmaceutice

Producătorii vor avea posibilitatea să comunice informații suplimentare despre produsul lor.

GS1 DataBar poate îmbunătăți performanța scanării, asigurând o mai bună experiență a cumpărării prin trecerea mai eficientă a produselor pe la casa de marcat.

Cupoane

În prezent, în America de Nord, pentru cupoane sunt disponibile noi "Reglementări privind folosirea simbolurilor GS1 DataBar Expandate". Pentru mai multe informații, vizitați www.gs1us.org/databar



"În Statele Unite, cupoanele sunt o mare industrie. Din nefericire, a fost limitată de constrângerile provenind din vechile reglementări de emiteră și structuri de coduri de bare. GS1 DataBar va revitaliza și va asigura potențialul necesar dezvoltării majore a industriei cupoanelor."

Doug Naal
Kraft

Scanerele dvs. sunt pregătite?

Când achiziționați noi echipamente, asigurați-vă că sunt compatibile și cu standardul GS1 DataBar, nu numai cu celelalte standarde de coduri de bare GS1.

Pentru a verifica compatibilitatea echipamentului dvs. de scanare deja achiziționat, contactați-vă furnizorul sau vizitați www.gs1.org/barcodes/databar/implement pentru a consulta lista scanerelor compatibile GS1 DataBar, sortată după companie producătoare și model.

Notă: Această listă poate să nu conțină toate echipamentele de scanare existente pe piață, însă este continuu actualizată pe măsură ce companiile producătoare ne furnizează informații.



"GS1 DataBar reprezintă următorul pas în evoluția codurilor de bare".

Kevin Koehler
Loblaws

Cum este codificat Numărul Global de Articol Comercial în GS1 DataBar?

GS1 DataBar are 14 cifre create prin adăugarea cifrei 0 la începutul unui GTIN-13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	PT	PT	PT	PC	PC	PC	PC	PC/RA	PC/RA	RA	RA	RA	CC
0	5	9	4	0	0	1	0	1	2	3	4	5	8

PT = Prefixul GS1 de Țară (594 pentru România:
www.gs1.org/barcodes/support/prefix_list)
PC = Prefixul de Companie
RA = Referința de Articol
CC = Cifra de Control

Impactul GS1 DataBar asupra bazei dvs. de date

Simbolurile GS1 DataBar destinate scanării la casele de marcat codifică 14 cifre, însă, datorită limitării din prezent la 13 cifre a aplicațiilor software folosite de acestea, se adaugă în față cifra 0. Detailiștii ale căror sisteme informatice pot procesa 14 cifre au de ales fie să înregistreze toate cele 14 cifre, fie să renunțe la cifra 0 de la început și să înregistreze numai GTIN-13.

Simbolurile GS1 DataBar Expandat sau Expandat Stivuit sunt folosite în aplicații în care sunt necesare informații suplimentare GTIN-ului (de exemplu, greutatea, prețul extins, data expirării) pentru a identifica produse cu dimensiuni variabile.

Lista Identificatorilor de Aplicație GS1 DataBar

IA	Descriere	Format
00	SSCC	18 cifre
01	GTIN	14 cifre
10	Număr lot	Până la 20 cifre
11	Data producției	6 cifre: AALLZZ
13	Data ambalării	6 cifre: AALLZZ
15	Data minimă de expirare	6 cifre: AALLZZ
17	Data maximă de expirare	6 cifre: AALLZZ
21	Număr serial	Până la 20 cifre
92	Codificări pentru uz intern	Până la 30 caractere alfanumerice
3102	Greutatea netă (Kg)	6 cifre: IA 310(n), unde n indică numărul de zecimale
3202	Greutatea netă (Livre)	6 cifre: IA 320(n), unde n indică numărul de zecimale
3922	Preț	Până la 15 cifre: IA 392(n), unde n indică numărul de zecimale
3932	Preț în valută ISO	Până la 15 cifre: IA 393(n), unde n indică numărul de zecimale
8110	Cupoane	Prefixul companiei + codul ofertei + informații suplimentare

Pași de urmat pentru implementarea GS1 DataBar

1. Alegeți un responsabil cu Programul GS1 DataBar în compania dvs.
2. Contactați responsabilul cu programul GS1 DataBar din cadrul GS1 Romania: Dna Diana Ioan, e-mail: diana.ioan@gs1.ro
3. Comunicați beneficiile GS1 DataBar aduse activității comerciale directorilor dvs. de logistică, achiziții și comerciali
4. Contactați furnizorul dvs. de echipamente de scanare pentru casele de marcat și stabiliți compatibilitatea acestora cu GS1 DataBar
5. După ce ați făcut toate modificările necesare, împreună cu Departamentul IT stabiliți o dată pentru testarea scannerelor și sistemelor dvs. informatice.

Pentru mai multe informații privind implementarea GS1 DataBar, vizitați www.gs1.org/barcodes/databar/implement

Important!

Nu trebuie să așteptați până în 2010 pentru a beneficia de avantajele GS1 DataBar!

Ca detailiști, îndată ce v-ați pus la punct sistemele de scanare și informatice pentru a citi GS1 DataBar, puteți începe să le folosiți în interiorul magazinelor sau cu partenerii comerciali cu care încheiați acorduri în acest sens.



Simbolul 1 - EAN-13

Date codificate: 5940101201010

Informații conținute: GTIN



Simbolul 2 - GS1 DataBar Omnidirecțional

Date codificate: 0105940101201027

Informații conținute: GTIN



Simbolul 3 - GS1 DataBar Stivuit Omnidirecțional

Date codificate: 0105940101201034

Informații conținute: GTIN



Simbolul 4 - GS1 DataBar Omnidirecțional (case de marcat și depozite)

Date codificate: 0105940101201041

Informații conținute: GTIN



Simbolul 5 - GS1 DataBar Expandat

Date codificate: 01059401012010582112345678

Informații conținute: GTIN + Numărul serial



Simbolul 6 - GS1 DataBar Expandat Stivuit

Date codificate:

01059401012010653102000105392200104917101220107887300

Informații conținute:

GTIN + Greutatea Netă (Kg) + Prețul extins + Data expirării + Numărul de lot

Simbolurile 7-9 nu sunt destinate scanării sau testării la casele de marcat

Simbolul 7 - GS1 DataBar Trunchiat



Date codificate: 0105940101201072

Informații conținute: GTIN

Simbolul 8 - GS1 DataBar Limitat



Date codificate: 0105940101201089

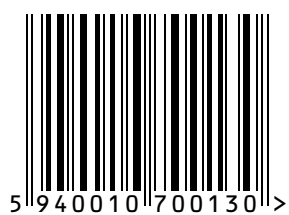
Informații conținute: GTIN

Simbolul 9 - GS1 DataBar Stivuit



Date codificate: 0105940101201096

Informații conținute: GTIN



Romania

**GS1 Romania - Asociația Națională de
Codificare a Articolelor în Sistem GS1**

Str. Mexic Nr. 13, Sector 1,
București, Cod 011755, România

T +40 21 317 80 31, +40 21 317 80 32

F +40 21 317 80 33

E office@gs1.ro

www.gs1ro.org