



“Р”еволуција на местима наплате
Више информација ... мање заузетог простора





“Као малопродавци, увек смо се трудили да омогућимо бољи начин куповине потрошачима. Утемељен на последњих 25 година рада GS1 система, нови бар код GS1 DataBar ће нам омогућити да проширимо опсег услуга које нудимо потрошачима на низ активности које су тренутно ограничене могућностима постојећих типова бар кодова, нарочито када се ради о обележавању малих производа и читању додатних информација на малопродајном месту наплате (POS-у). У ствари, GS1 DataBar је “бар код са високим перформансама”
Daniel Kochanowicz
Woolworths

Шта је GS1 DataBar

GS1 DataBar (са претходним називом RSS – Reduced Space Symbology / Просторно редукована симболија) је нови бар код намењен малопродајним наплатним местима, придружен EAN/UPC “фамилији” бар кодова да би омогућио боље обележавање производа. GS1 DataBar омогућује GTIN (Global Trade Item Number) идентификацију за мале потрошачке производе које је тешко обележити, као што су, на пример, свежа храна, накит, “уради сам” производи и може да носи додатне информације као што су тежина, рок употребе и број партије.

Потред тога што GS1 DataBar повећава проценат производа који се могу аутоматски идентификовати на малопродајним наплатним местима, ствара и нове могућности да се реше пословни проблеми као што су аутентичност производа, следљивост, квалитет и успешност производа, идентификација производа са променљивим мерама и послови са купонима.

Управни одбор GS1 и Генерална скупштина су 2006. године одредили 1. јануар 2010. године као циљни рок до кога се очекује да малопродајна наплатна места буду спремна за примену GS1 DataBar-а. Овај бар код омогућава да се обележе мали производи и носи податке који су много више од основне идентификације производа. На основу ових карактеристика, GS1 DataBar пружа нове могућности за управљање свежим производима коришћењем алата за идентификацију који су у примени за робу дневне потрошње још од седамдесетих година прошлог века. Због 40 различитих приступа идентификацији свежих производа који тренутно постоје, усвајање технологије није било довољно, па је по налогу Управног одбора GS1 организована Радна група са задатком да проучи како да се користи нови бар код и додатни подаци које он може да носи. Радна група је написала приручник са упутствима који ће ускоро бити доступан.

Пословни разлог за примену GS1 DataBar-а је јасан, **више информација и мање простора.**

Више информација:

1. Следљивост
2. Управљање производом дуж ланца снабдевања укључујући и место наплате
3. Контрола кала и растура
4. Идентификација добављача и управљање категоријама свежих производа

Додатне информације потражите на сајту: www.gs1.org/databar

Мање простора:

1. Повећање корисног простора на производима
2. Више информација за потрошаче на самом паковању
3. Означавање производа које је иначе тешко обележити



Поглед у будућност

1. *GS1 DataBar* се прикључује *EAN/UPC*-у као други бар код у историји који омогућује да касир, скенирајући бар код прикаже на екрану информације о производу који управо продаје купцу
2. *GS1 DataBar* је равноправан са *EAN/UPC* бар кодом за постојеће примене, а одлуку који ће бар код користити доноси власник права на име производа (страна одговорна за дизајн паковања)

EAN/UPC

1. Омогућава касирима да у току скенирања прикажу купцима информације о производима које им управо продају.
2. Мора бити одређених димензија
3. Може да носи само *GTIN*

GS1 DataBar

1. Заузима мање простора него *EAN/UPC*
2. Може да носи *GTIN* и додатне податке
3. Користи се и на производима које је тешко обележити (нпр. неупаковани пољопривредни производи)



Имплементација и пилот активности

Свежи производи

За производе са фиксном тежином *GTIN* већ постоји као глобално решење и тако треба да остане.

Малопродавци уводе *GS1 DataBar* за неупаковане пољопривредне производе користећи *GS1 DataBar Stacked Omnidirectional* (на слици ниже). Тако је сада омогућено да се скенирају неупаковани пољопривредни производи уместо да се укуцава шифра, чиме се постиже тачност од 100%, те могућност контроле кала и растура и прављења разлике између конвенционалних и органских производа.

Пример *GS1 DataBar Stacked Omnidirectional* који садржи само *GTIN*



Раде се пилот варијанте проширеног *GS1 DataBar*-а на свежим производима променљиве тежине. Ови бар кодови могу носити додатне информације као што су рок трајање, земља порекла, број партије и тежина.

Пример *GS1 DataBar Expanded Stacked* и кодираних података



(01)00614141000015 (3202)000105 (3922)001049 (15)030320 (10)7887300

GTIN

Нето
тежина

Цена

Датум
употребљиво до

Број лота



“Кључна корист за произвођаче ће бити могућност да се повећа комуникација са потрошачем преко самог паковања тако што ће се смањивати простор који тренутно заузимају постојећи бар кодови. Ово је велика шанса да допремо до потрошача у значајном тренутку када доносе своје одлуке о куповини”

Terry Mochar, Reckitt-Benckiser

Пословне користи које пружа GS1 DataBar

GS1 DataBar омогућава многе пословне користи за малопродавце и добављаче. Наводимо неке од њих:

1. Глобално јединствена идентификација свежих производа замењује данашње генеричке информације
2. Повећана тачност идентификације неупакованих пољопривредних производа путем скенирања уместо уношења цене
3. Контрола кала и растура
4. Следљивост (на пр. број партије, земља порекла)
5. Унапређена попуна производа / предупређене распродаје
6. Менаџмент категорија у делатностима у којима данас не постоји
7. Олакшана синхронизација података
8. Број цифара у цени није ограничен (може се кодирати вредност већа од \$99.99)
9. Надзор над датумом “употребљиво до” / “најбоље до”
10. Контрола тежине производа
11. Боље перформансе скенирања у односу на веома мале, и зато лошијег квалитета, EAN / UPC симболе
12. Омогућавање ECR-a (Efficient Consumer Response – Ефикасан одговор на захтеве потрошача)
13. Угоднија куповина за потрошаче помоћу ефикаснијих бар кодова
14. Могућност да се прочитају означене цене
15. Добијање информације о земљи порекла
16. Могућност да се заустави продаја производа којима је истекао рок трајања или који су повучени из продаје
17. Повећано задовољство потрошача на самоуслужним наплатним местима

Примедба : Малопродавци могу, чим се оспособе за читавање GS1 DataBar -а, да га користе било да ли то чине интерно или на основу споразума са пословним партнерима (*private label*).

GS1 DataBar фамилија бар кодова

Симболи на малопродајном месту наплате



**GS1 DataBar Stacked
Omnidirectional**

Свежи производи, мала
потрошачка паковања
(само GTIN)



**GS1 DataBar
Omnidirectional**

Мала потрошачка
паковања
(само GTIN)



**GS1 DataBar
Expanded**

Производи променљиве
мере
(GTIN+додатни подаци)



**GS1 DataBar Expanded
Stacked**

Производи променљиве
мере
(GTIN+додатни подаци)



„GS1 DataBar омогућава индустрији да трансформише ланац снабдевања свежеом храном помоћу стандардизоване идентификације производа на малопродајном наплатним местима.“

Bud Babcock, Procter & Gamble

Привредне делатности – тренутна употреба GS1 DataBar-a

Данас, у оквиру групе свежих производа :

- 1.** Постоји више од 40 различитих система за идентификацију широм света
- 2.** Не постоје глобални стандарди за идентификацију производа променљиве тежине на месту наплате, као што су:
 - Пољопривредни производи
 - Месо
 - Морски плодови
 - Деликатеси
 - Млечни производи
 - Пекарски производи
- 3.** GS1 DataBar може помоћи јер:
 - Омогућава смањење кала и растура и управљање категоријама производа
 - Омогућава добављачима да означи производ једнако за све купце
 - Омогућава компатибилност са системима у иностранству
- 4.** Тренутно, GS1 у сарадњи са својим чланицама припрема предложена решења

За више информација у вези обележавања свеже хране, обратите се GS1 Србија или погледајте GS1 DataBar пословне случајева на <http://www.gs1.org/contact/worldwide.php>

Привредне делатности – тренутна употреба GS1 DataBar

Мали производи и производи које је тешко обележити



“Неки од наших фармацеутских и козметичких производа имају веома мала паковања, а строги регулаторни захтеви нас обавезују да ставимо одређен текст на кутију, без обзира колика је величина те кутије - то значи мање простора за комуникацију са нашим купцима. Унапред се радујемо што ће нам GS1 DataBar симболи помоћи да решимо овај проблем”

Bud Babcock, Procter & Gamble

1. Козметика
2. Накит
3. Алат
4. Фармацеутски производи

Произвођачи ће моћи да пружају обавештења о додатним карактеристикама производа.

GS1 DataBar може побољшати перформансе скенирања и тиме обезбедити више предности за купце тако што ће им омогућити да прођу кроз наплатна места много ефикасније.

Купони

Нови “North American Application Guideline using GS1 DataBar Expanded Symbols” је доступан. Додатне информације потражите на сајту:

www.gs1us.org/databar



“У САД-у, послови са купонима су веома значајни. Нажалост, њихова употреба је ограничена старим упутствима за коришћење као и структурама бар кодова. GS1 DataBar ће оживети купоне и донети им потенцијал за велики развој.”

*Doug Naal
Kraft*

Да ли су ваши бар код читачи спремни

Код набавке нове опреме уверите се да су добављачи специфицирали усаглашеност опреме са стандардима за *GS1 DataBar* поред оних за друге *GS1* бар кодове.

За постојећу опрему за скенирање контактирајте добављача или идите на сајт <http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/databar/implement.html> и погледајте листу марки и модела који подржавају читање *GS1 DataBar*-а.

Примедба: ова листа можда не садржи све марке опреме за скенирање, али ће бити стално ажурирана подацима које нам буду достављали произвођачи.



"*GS1 DataBar* је следећа фаза у еволуцији бар кодова."

Kevin Koehler, Loblaws

Како *GTIN* (*Global Trade Item Numbers*) функционише у *GS1 DataBar*-у

На следећим илустрацијама битно је приметити да *GS1 DataBar* носи 14-о цифрени број. Да би креирали 14-о цифрени број, додате су 1 или 2 нуле на почетак *GTIN-13* односно *GTIN-12*.

GTIN-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP/IR	CP/IR	CP/IR	CP/IR	CP/IR	IR	CD
0	8	2	5	6	7	0	9	1	2	3	4	5	4

GTIN-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP/IR	CP/IR	CP/IR	IR	IR	CD
0	0	8	2	5	6	7	0	1	2	3	4	5	9

CP (*Company Prefix*) = компанијски префикс (додељује га организација чланица *GS1*)

IR (*Item Reference number*) = референца јединце (додељује га сама компанија)

CD (*Check Digit*) = цифра за проверу (израчунава се помоћу *GS1* калкулатора цифре за проверу који можете пронаћи на следећем сајту: www.gs1rs.org)

Утицај *GS1 DataBar* на Вашу базу података

GS1 DataBar симболи намењени за наплатна места кодирани су са 14 цифара, па у случају да је малопродајно место наплате ограничено на 13 цифара, тада се на почетак ставља једна нула за *GTIN*-13 или 2 нуле за *GTIN*-12. За системе и апликације на наплатним местима, малопродавци са системима од 14 цифара могу да одлуче да сачувају и обрађују 14 цифара или да избаце почетне нуле и оставе само *GTIN*-13 или *GTIN*-12.

GS1 DataBar Expanded или *Expanded Stacked* симболи се користе када је потребно навести неке информације иза *GTIN*-а (нпр. тежина, цена, датуми) да би се идентификовали производи променљиве тежине.

GS1 је свестан да се системи и апликације на наплатним местима разликују по компанијама и делатностима.

Кораци за активирање *GS1 DataBar*-а

1. Одредити вођу програма за *GS1 DataBar* у фирми
2. Успоставити контакт са вођом програма за *GS1 DataBar*-а у *GS1* Србија: www.gs1rs.org
3. Представити предности од увођења *GS1 DataBar* менаџерима категорије, набавке и продаје
4. Проверите код добављача да ли постојећа опрема за скенирање и/или штампачи бар кода на вагама подржавају *GS1 DataBar*
5. Утврдити, заједно са тимом *IT* сектора, датуме за тестирање система и опреме, након што су урађене потребне измене

За додатне информације који ће вам помоћи да креирате читљив *GS1 DataBar*, идите на следећи сајт: <http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/databar/implement.html>

Подсетник:

Не морате да чекате до 2010. године да бисте убрали користи од *GS1 DataBar*-а!

Када малопродавци постану спремни за читавање *GS1 DataBar*-а они могу почети са применом без обзира да ли то чине интерно или на основу споразума са пословним партнерима.

GS1 тест карта

Да би тестирали да ли су скенери усаглашени са *GS1 DataBar*-ом, креиране су тест карте за скенере. Малопродавци могу користити ове карте да утврде да ли је на њиховим скенерима активирана функција за *GS1 DataBar*. Контактирајте ГС1 Србија да би добили *GS1 DataBar* тест карте.

Више информација о читљивости *GS1 DataBar*-а можете добити на адреси:

<http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/databar/readiness/index.html>



GS1 DataBar 2010 Test Card

**Symbol 1 - EAN-13**

Data Output: 9501101420014

**Symbol 2 - GS1 DataBar Omnidirectional**

Data Output: 0109501101420021

**Symbol 3 - GS1 DataBar Stacked Omnidirectional**

Data Output: 0109501101420038

**Symbol 4 - (POS and General Distribution) GS1 DataBar Omnidirectional**

Data Output: 0109501101420045

**Symbol 5 - GS1 DataBar Expanded**

Data Output: 01095011014200522112345678

**Symbol 6 - GS1 DataBar Expanded Stacked**

Data Output:
01095011014200693922995<GS>320200010017100101422123<GS>2112345678

Note: Data Contained
GTIN + Price + Weight + Expiration Date + Country of Origin + Serial Number

Symbols 7 through 9 are intended for Hand Held and Presentation Scanning

- Not intended for Omnidirectional Checkout Scanning -

Symbol 7 - GS1 DataBar Truncated

Data Output: 0109501101420076

Symbol 8 - GS1 DataBar Limited

Data Output: 0109501101420083

Symbol 9 - GS1 DataBar Stacked

Data Output: 0109501101420090



ГС1 Србија
11000 Нови Београд
Бул.Зорана Ћинђића 73
Т +381 (0)11 3132 312
Ф +381 (0)11 3132 324
office@gs1yu.org

www.gs1rs.org