



“R”evolucija atsiskaitymo vietose

Daugiau duomenų... užima mažiau vietos



BarCodes





“Kaip prekybininkai mes nuolat ieškome būdų padaryti apsipirkimą mūsų klientams kuo patogesnį. 25 metus naudojant GS1 Sistemą, šis naujas kodavimo būdas - GS1 Data Bar leis mums pagerinti klientų aptarnavimą srityse, kuriose tai padaryti sudėtinga naudojant šiuo metu egzistuojančius brūkšninius kodus, ypač mažų prekių ir papildomos informacijos nuskaitymo atsiskaitymo taškuose atvejais. Tiesą sakant, GS1 DataBar yra tarsi didelio našumo brūkšninis kodas.”

Daniel Kochanowicz
Woolworths prekybos sistemos (UK)

Kas yra GS1 DataBar?

GS1 DataBar (anksčiau vadinti sumažinto ploto simboliais arba RSS) yra nauji EAN/UPC kodų šeimos prekybiniai brūkšniniai kodai, suteikiantys daugiau produktų ženklinimo galimybių. GS1 DataBar suteikia galimybę numeruoti GTIN (Visuotiniai prekių numeriai) smulkius produktus bei greitos apyvartos prekes, kurias sudėtinga ženklinti įprastiniais kodais, pvz. šviežius maisto produktus, juvelyrinius dirbinius ir savarankiškai surenkamus (“pasidaryk pats”) produktus bei įgalina užkoduoti papildomą informaciją, tokią kaip svoris, galiojimo data ar partijos numeris.

Simbolika GS1 DataBar ne tik padidina automatiškai nuskaitymų prekybos vietose prekių procentą. Ji sukuria naujas galimybes sprendžiant šiandienines verslo problemas, tokias kaip prekės kilmė ir atsekamumas, prekės kokybė ir efektyvumas, kintamos išeigos prekių bei nuolaidų kuponų identifikavimas

GS1 DataBar simbolika leidžia ženklinti mažas prekes ir talpinti ne tik pagrindinius prekės identifikavimo duomenis. Pasižymėdama šiomis savybėmis, GS1 DataBar atveria naujas galimybes šviežių maisto produktų prekybos valdymui, naudojant jau turimas prekių identifikavimo priemones. Kadangi šviežių maisto produktų identifikavimui naudojama net iki 40 skirtingų būdų, vien technologinių priemonių įvaldymo nepakako. Todėl GS1 organizacijoje buvo įsteigta darbo grupė naujų brūkšninių kodų įgyvendinimui ir būdų, kad jie galėtų talpinti papildomą informaciją, sukūrimui. Ta Greito Apyvartumo Prekių (FMCG) darbo grupė parengė rekomendacijas šio tikslo įgyvendinimui. Verslo argumentai naudoti simboliką GS1 DataBar paprasti: daugiau duomenų užima mažiau vietos.

Daugiau duomenų:

1. Atsekamumas
2. Prekių valdymas Tiekimo Grandinėje, įskaitant atsiskaitymo taškus
3. Reikia mažiau kontrolės
4. Tiekėjo identifikacija ir kategorijų valdymas šviežiams produktams

Mažiau vietos:

1. Daugiau laisvos naudingos vietos ant pakuotės
2. Vartotojui suteikiama daugiau informacijos ant pakuotės
3. Gali būti paženklintos sunkiai kitais būdais ženklinamos prekės

Papildoma informacija: www.gs1.org/databar



Žvelgiant į ateitį

1. GS1 DataBar prisijungia prie EAN/UPC kodų kaip antrasis brūkšninių kodų tipas istorijoje, skirtas naudoti atsiskaitymui mažmeninėse kasose
2. GS1 DataBar simbolika suderinama su EAN/UPC, o kurią simboliką ženklinti pasirinkti, paliekama nuspręsti prekės ženklo savininkui ar pakuotės gamintojui.

EAN/UPC

1. Turi apibrėžtus privalomus išmatavimus
2. Užkoduoja tik GTIN (Visuotinis prekės numeris)

GS1 DataBar

1. Reikia mažiau vietos ant pakuotės nei EAN/UPC atveju
2. Užkoduoja GTIN ir papildomą informaciją
3. Gali būti naudojama sunkiai ženklinamų prekių atveju (pvz., prekėms be pakuotės)



Diegimas ir taikymas, pavyzdžiai

Švieži maisto produktai

Pasaulinis sprendimas fiksuotos išeigos produktams (GTIN) jau seniai žinomas ir gali būti naudojamas tiek dabar, tiek ateityje.

Žemiau parodyta, kaip šiuos kodus prekybininkai taiko pavienėms prekėms ženklininti, naudojant GS1 DataBar simbolikos variantą „Sukrauta visakryptė“ („Stacked Omnidirectional“). Šiuo būdu parduotuvių kasininkai gali identifikuoti maisto prekių vienetus, neįvesdami į kasos aparatą nustatytų prekių kodų ranka. Taip užtikrinamas 100% tikslumas ir supaprastinami veiksmai, identifikuojant įvairius vaisius ar daržoves.

GS1 DataBar Sukrautos Visakryptės su užkoduotu GTIN pavyzdžiai



Naudojant simbolikos GS1 DataBar variantą „Išplėstinė“, atlikti bandymai ženklinant šviežius, kintamos išeigos produktus. Šie brūkšniniai kodai leidžia užkoduoti papildomą informaciją: datą „Geriausias iki....“, kilmės šalį, serijos numerį, svorį ir t.t.

GS1 DataBar Sukrautos Išplėstinės su užkoduotais duomenimis pavyzdys



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

GTIN

Grynasis svoris (kg) Prekės
kaina

Geriausia
iki

Partijos
Numeris



„Pagrindinis privalumas gamintojams – sumažinus brūkšninių kodų ant pakuotės dabar užimamą plotą, gamintojai galės pateikti vartotojams daugiau informacijos. Tai puiki proga dar geriau pateikti vartotojui informaciją jiems renkantis prekes.“

Terry Mochar
„Reckitt-Benkiser“

GS1 DataBar nauda verslui

Mažmenininkams ir tiekėjams simbolika GS1 DataBar suteikia daug privalumų, pavyzdžiui:

- 1 Pasauliniu mastu unikali produktų identifikacija, taikoma šviežiams maisto produktams, pakeičianti šiandien naudojamą bendrąją informaciją
- 2 Pagerėjusi vienetinių prekių identifikacija, nes ji atliekama nuskaitant brūkšninį kodą, o ne mygtukais įvedant į kasą skaitinį prekės kodą
- 3 Paprastesnė kontrolė
- 4 Atsekamumas (pvz. partijos numeris, kilmės šalis)
- 5 Pagerėja prekių papildymo ir atsargų planavimo operacijos
- 6 Galimas Kategorijų Valdymas sektoriuose, kuriuose anksčiau tai buvo neįmanoma
- 7 Palengvinamas Duomenų Sinchronizavimas
- 8 Išvengiama 4 skaitmenų kainos apribojimas (galima užkoduoti daugiau nei 99,99 Lt)
- 9 Palengvinama realizavimo/galiojimo termino kontrolė
- 10 Produktų svorio valdymas
- 11 Geresnė nuskaitymo kokybė, nei labai mažų EAN / UPC simbolikos brūkšninių kodų
- 12 Padeda vykdyti ECR (Efficient Consumer Response – Efektyvaus atsiliepimo į vartotojo poreikius) programas
- 13 Naudojant efektyvesnius brūkšninius kodus, geresnė vartotojų apsipirkimo patirtis
- 14 Galima taikyti nuolaidų kainodarą
- 15 Pateikiama kilmės šalies informacija
- 16 Leidžia paprasčiau sustabdyti prekybą pasenusiais ar iš apyvartos išimamais produktais
- 17 Padidėja pirkėjų pasitenkinimas savarankiško atsiskaitymo kasos.

Pastaba: prekybininkams įsidiegus GS1 DataBar simboliką, ją galima naudoti tiek bendrovės vidaus reikmėms, tiek santykiuose su prekybos partneriais.

GS1 DataBar Brūkšninių kodų šeima

Atsiskaitymo taškuose naudojami simboliai



GS1 DataBar Sukrauta Visakryptė

Švieži produktai,
smulkios prekės
(koduojamas tik GTIN)



GS1 DataBar Visakryptė

Smulkios prekės
(koduojamas tik GTIN)



GS1 DataBar Išplėstinė

Kintamos išeigos
produktai (GTIN +
papildomi duomenys)



GS1 DataBar Išplėstinė Sukrauta

Kintamos išeigos
produktai (GTIN +
papildomi duomenys)



„GS1 DataBar simbolika leidžia maisto produktų gamyboje pertvarkyti šviežio maisto tiekimo grandinę, naudojant prekybos vietose standartizuotą produktų identifikavimo sistemą.”

*Pat Walsh
„Maisto prekių rinkodaros institutas“*

Pramonės sektoriai – GS1 DataBar panaudojimas tiekimo grandinėje

Šiuo metu šviežio maisto grandinėje:

1. Egzistuoja daugiau nei **40 skirtingų sistemų** šviežių produktų identifikacijai visame pasaulyje
2. Nėra visuotinių standartų parduodamų kintamos išeigos produktų identifikavimui, atsiskaitant kasose
 - Maisto prekės
 - Mėsa
 - Jūros gėrybės
 - Delikatesai
 - Pieno produktai
 - Kepiniai
3. GS1 DataBar gali padėti:
 - sumažinti sąnaudas ir pagerinti Kategorijų Valdymą
 - tiekėjams identifiкуoti prekę viena kartą visiems atvejams
 - pramonei turėti tinkamas sistemas, veikiančias nepaisant sienų

Daugiau informacijos apie sprendimus šviežių maisto produktų ženklinimui galima gauti vietinėse GS1 narėse organizacijose arba internete, adresu:
<http://www.gs1.org/contact/worldwide.php>

Pramonės sektoriai – GS1 DataBar panaudojimas šiandienos poreikiams

Mažos ir sunkiai ženklinamos prekės



„Kai kurių mūsų sveikatos ir grožio priežiūros produktų pakuotės labai mažos. Tačiau nepaisant jų dydžio ir laikantis griežtų reikalavimų, ant jų turi būti pateikta visa privaloma informacija. Todėl lieka mažiau vietos pirkėjams skirtai informacijai. Nekantriai laukėme simbolikos GS1 DataBar įdiegimo, padėjusio išspręsti šią dilemą.“

Bud Babcock „Procter & Gamble“

1. Kosmetika
2. Juvelyrika
3. Smulkūs metalo dirbiniai
4. Vaistai

Gamintojai turi galimybę nurodyti papildomas prekes savybes.

Simbolika GS1 DataBar palengvina nuskaitymo procesą, gerindama pirkėjų aptarnavimo sąlygas, jie greičiau aptarnaujami kasose.

Kuponai

Šiuo metu jau yra išleistas naujas „Šiaurės Amerikos kuponų taikymo vadovas“, kuriame siūlomi naudoti GS1 DataBar „Išplėstiniai“ simboliai. Daugiau informacijos rasite:

www.gs1us.org/databar



„Jungtinėse Valstijose plačiai išvystyta nuolaidų kuponų taikymo sistema. Deja, senajame kuponų vadove brūkšinių kodų struktūroms buvo taikomi tam tikri apribojimai. GS1 DataBar atgaivina ir skatina kuponų taikymą ir plėtrą.“

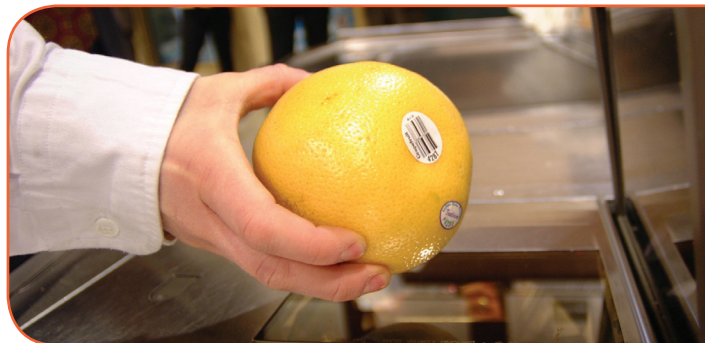
Doug Naal „Kraft“

Ar Jūsų nuskaitymo įranga pasirengusi nuskaityti

GS1 DataBar?

Pirkdami naują įrangą, įsitikinkite, kad ji greta kitų GS1 brūkšninių kodų standartų palaiko GS1 DataBar standartus.

Dėl turimų skenerių atitikties, susisiekit su savo įrangos tiekėju, arba internete, adresu <http://www.gs1.org/productssolutions/barcodes/databar/implement.html> rasite sąrašą skenerių, palaikančių GS1 DataBar standartą.



„GS1 DataBar simbolika – naujasis brūkšninių kodų evoliucijos etapas.“

Kevin Koehler, Kanados prekybos tinklas „Loblaws“

Pastaba: šis sąrašas gali būti nepilnas, bet bus nuolat atnaujinamas, nes šios įrangos gamintojai nuolat teikia informaciją GS1.

Kaip Visuotiniai prekės numeriai (GTIN) pateikiami GS1 DataBar simbolika

Žemiau pateiktuose pavyzdžiuose svarbu atkreipti dėmesį, kad GS1 DataBar numeris susideda iš 14 skaitmenų. Tam, kad būtų sukurtas 14 skaitmenų numeris, sekos priekyje prie GTIN-13 ar GTIN-12 numerių reikia pridėti vieną ar du nulius.

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 = GS1 gamintojo/platintojo numeris (suteikiamas GS1 Narės Organizacijos)

IR = Prekės numeris (priskirtas jūsų įmonei)

CD = Kontrolinis skaitmuo (išskaičiuojamas pagal GS1 algoritmą iš likusių skaitmenų)

Nuoroda: www.gs1.org/productssolutions/barcodes/support/check_digit_calculator.html#gtin

GS1 DataBar jūsų duomenų bazėje

GS1 DataBar simbolika, naudojama mažmenoje, koduoja 14-ženklus numerius. Kai kompiuteriniuose kasos aparatuose naudojama GTIN-13 sistema, prie GTIN-13 numerio prekyje reikia pridėti vieną nulį, o naudojant GTIN-12 – du nulius. Kasos aparatuose, kuriuose naudojama 14-ženklė sistema, mažmeninkai gali patys nuspręsti, ar naudoti 14 ženklų sistemą, ar praleisti nulius prekių numerių pradžioje ir naudoti tik GTIN-13 ar GTIN-12 ženklinimo sistemas.

Simboliai GS1 DataBar „Išplėstinė“ ar „Išplėstinė sukrauta“ naudojami tais atvejais, kai identifikuojami kintamos išeigos produktai ir reikalinga pilnesnė informacija nei vien GTIN (pvz.: svoris, mažmeninė kaina, datos).

Skirtingose bendrovėse ir pramonės šakose gali būti taikomos įvairios ženklinimo sistemos ir technologijos.

Kaip pradėti naudoti GS1 DataBar

Savo įmonėje paskirkite GS1 DataBar simbolikos diegimo vadovą

Susisiekite su vietine GS1 Nare Organizacija

<http://www.gs1.org/contact/worldwide.php>

Supažindinkite su GS1 DataBar simbolikos teikiama nauda savo bendrovės kategorijų valdymo, pirkimo ir prekybos vadovus.

Susisiekite su savo nuskaitymo įrangos ir (arba) svarstyklių tiekėju, išsiaiškinti, ar jūsų įranga atitinka GS1 DataBar simbolikos techninius standartus.

Nustatykite IT skyriui terminą, iki kada turi būti patikrintos sistemos ir nuskaitymo įranga bei atlikti reikalingi pokyčiai.

Papildoma informacija, padėsianti Jums pasiruošti GS1 DataBar naudojimui pateikiama adresu:

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

Jūs neprivalote laukti, kad pradėti naudotis GS1 DataBar privalumais!

Prekybininkams įsidiegus prekių ženklinimą GS1 DataBar simbolika, ją galima naudoti tiek bendrovės vidinėms reikmėms tiek, suderinus, su prekybos partneriais.

GS1 kodų nuskaitymo testinė kortelė

Kodų nuskaitymo įrangos atitikimą GS1 Data Bar standartams galima patikrinti specialiu nuskaitymo testu. Naudodami žemiau pateikiamo pavyzdžio testinę kortelę prekybininkai gali patikrinti, ar jų kodų nuskaitymo įranga turi GS1 Data bar nuskaitymo galimybę.

Norėdami įsigyti testinę kortelę galite kreiptis į GS1.

Daugiau informacijos apie pasirengimą GS1 DataBar naudojimui galite rasti adresu:

<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



Lithuania

GS1 Lithuania
Vašingtono a.1-63A
LT-01108 Vilnius
T +370 5 2614532
F +370 5 2621403
gs1@gs1.org
www.gs1lt.org