



GS1 automātiskās identifikācijas
ieviešanas rokasgrāmata svaigai
pārtikai, kas tiek pārdota
mazumtirdzniecības kasē (*Point-of-Sale*)
2011. gada 30. augusts



Dokumenta Kopsavilkums

Dokumenta daļa	Pašreizējā nozīme
Dokumenta nosaukums	GS1 automātiskās identifikācijas ieviešanas rokasgrāmata svaigai pārtikai, kas tiek pārdota mazumtirdzniecības kasēs (POS)
Pēdējo reizi izmaiņas izdarītas	2011. gada 30. augustā
Pašreizējais dokumenta izdevums	V.37
Statuss	Apstiprināts
Dokumenta apraksts	Šis dokuments ir GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatoru un GS1 <i>DataBar</i> ieviešanas rokasgrāmata svaigai pārtikai, kuru pārdod caur POS sistēmām.

Atbalstītāji

Vārds, uzvārds	Uzņēmums
Joe Spreitzer	Target
Greg Menz	Kroger
Toni Roberts	COSTCO
Rich Vander Horst	Wegmans
Mike Agostini	Walmart
Glynn Fogel	Shoprite
Paul Lothian	Tyson Foods
Lela Tripp	Tyson Foods
Alan Williams	Ahold US
Peter Williams	Avery Berkel
Susan Bronsan	IBM
Molly Briggs	IBM
Christina DeMartini	Zebra
Marty Johnson	Zebra
John Wilson	Motorola
Bob Hoblitt	EXI Consulting, Inc.
Kit Bradley	Datalogic
Dave Shepard	Meat Solutions
Isabelle Chatagnier	GS1 France
Silverio Paixao	GS1 Portugal
Sabine Klaeser	GS1 Germany
Heinz Graf	GS1 Switzerland
Andrew Osborne	GS1 UK
Tim Brown	GS1 UK

Vārds, uzvārds	Uzņēmums
Sus Schmid	GS1 Australia
Rachel Kairuz	GS1 Australia
Mike Sadwiyk	GS1 Canada
Christian Lauer	GS1 Austria
Jose Luis San Juan	GS1 Chile
Adele Paris	GS1 South Africa
Tarryn Daniels	GS1 South Africa
Luis Camargo	GS1 Columbia
Emanuela Casalini	GS1 Italy
Ray Delnicki	GS1 US
Steve Arens	GS1 US
Nicolas Stuyckens	GS1 Belgium
Naoko Mori	GS1 Japan
Christine Hanko	GS1 Hungary
Zoltan Krazli	GS1 Hungary

Izmaiņu reģistrācija 1. izdevumā

Izdevuma Nr.	Izmaiņu datums	Mainīja	Kopsavilkums par izmaiņām
0.1	2010. g. 29. marts	Greg Rowe	Sākotnējais izdevums
0.2	2010. g. 7. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.3	2010. g. 12. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.4	2010. g. 13. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.5	2010. g. 14. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.6	2010. g. 20. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.7	2010. g. 21. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.8	2010. g. 26. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.9	2010. g. 28. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.10	2010. g. 3. maijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.11	2010. g. 5. maijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.12	2010. g. 16. maijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.13	2010. g. 17. maijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.14	2010. g. 2. jūnijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.15	2010. g. 25. jūnijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.16	2010. g. 30. jūnijs	Greg Rowe	Precizēts saturs

Izdevuma Nr.	Izmaiņu datums	Mainīja	Kopsavilkums par izmaiņām
0.17	2010. g. 8. jūlijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.18	2010. g. 20. jūlijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.19	2010. g. 21. jūlijs	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.20	2010. g. 9. augusts	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.21	2010. g. 13. augusts	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.22	2011. g. 8. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.23	2011. g. 12. aprīlis	Greg Rowe	Precizēts saturs
0.24	2011. g. 28. aprīlis	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.25	2011. g. 3. maijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.26	2011. g. 10. maijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.27	2011. g. 7. jūnijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.28	2011. g. 14. jūnijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.29	2011. g. 21. jūnijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.30	2011. g. 28. jūnijs	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs
0.31	2011. g. 1. augusts	Adele Paris un Greg Rowe	Precizēts saturs ar komentāriem no komentāru pārbaudes posma
0.32	2011. g. 5. augusts	Greg Rowe	Precizēts saturs ar komentāriem no komentāru pārbaudes posma
0.33	2011. g. 9. augusts	Greg Rowe	Precizēts saturs ar komentāriem no komentāru pārbaudes posma
0.35	2011. g. 16. augusts	Greg Rowe	Precizēts saturs ar komentāriem no komentāru pārbaudes posma
0.36	2011. g. 25. augusts	Mark Frey	Precizēts saturs kā atrisinātu piezīmju rezultāts
0.37	2011. g. 30. augusts	Mark Frey un Greg Rowe	Precizēts saturs kā atrisinātu piezīmju rezultāts
0.37	2011. g. 30. augusts		Rokasgrāmata tika apstiprināta

Saistību atruna

Lai arī ir veikts viss iespējamais, lai nodrošinātu, ka dokumentā ietvertās GS1 standartu lietošanas vadlīnijas ir pareizas, GS1 un visas pārējās dokumenta izstrādē iesaistītās personas AR ŠO NORĀDA, ka šis dokuments ir publicēts, nedodot tiešas vai netiešas garantijas par precizitāti vai piemērotību nolūkam, KĀ ARĪ AR ŠO NEUZŅEMAS nekādu tiešu vai netiešu atbildību par zaudējumiem vai kaitējumu saistībā ar šī dokumenta lietošanu. Dokuments var tikt mainīts, ņemot vērā tehnoloģijas pilnveidojumus, izmaiņas standartos vai jaunas ar likumu noteiktās prasības. Vairāki šajā dokumentā minētie produkti un organizāciju nosaukumi var būt attiecīgo organizāciju preču zīmes un/vai reģistrētas preču zīmes.

Satura rādītājs

1. Kopsavilkums

- 1.1. Ieviešanas priekšrocības

2. Ievads

- 2.1. Šī dokumenta mērķis un darbības joma
- 2.2. Kas var lietot šo dokumentu?
- 2.3. Kā izmantot šo dokumentu?
- 2.4. Vairākvirziena skanēšana svaigai pārtikai
- 2.5. Pamata definīcijas

3. Ieviešanas rokasgrāmata piegādātājiem

- 3.1. Uzņēmējdarbības procesu izmaiņas mainīga daudzuma produktiem
- 3.2. Piegādātāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts
- 3.3. Svaru gatavība drukāt uzlīmes
- 3.4. Skaneru gatavība
- 3.5. Mainīga daudzuma produkti
 - 3.5.1. Kurš svītrkods tiek izmantots pašreiz?
 - 3.5.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN
 - 3.5.3. Kā administrēt ne-POS produktu, kas var nonākt POS
- 3.6. Fiksēta daudzuma produkti
 - 3.6.1. Kuru svītrkodu izmantot?
 - 3.6.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN
 - 3.6.3. Nefasētas tirdzniecības vienības

4. Ieviešanas rokasgrāmata mazumtirgotājiem

- 4.1. Uzņēmējdarbības procesu izmaiņas
- 4.2. Mazumtirgotāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts
- 4.3. POS programmatūras gatavība
- 4.4. Skanera gatavība
- 4.5. Svaru gatavība drukāt uzlīmi
- 4.6. Mainīga daudzuma produkti
 - 4.6.1. Veikalā marķēti produkti
 - 4.6.1.1. Kurš svītrkods tiek izmantots?
 - 4.6.1.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN
 - 4.6.1.3. Kā administrēt ne-POS produktu, kas var nonākt POS
 - 4.6.2. Iepriekš fasēti/marķēti produkti
- 4.7. Fiksēta daudzuma produkti
 - 4.7.1. Kurš svītrkods tiek izmantots?
 - 4.7.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN
 - 4.7.3. Nefasētu produktu tirdzniecības vienības

5. Ieviešanas rokasgrāmata AIDC iekārtu un programmatūras uzņēmumiem

- 5.1. Skaneri
- 5.2. Etiķešu printera iekārtas (tai skaitā printeri ar un bez svāriem)
- 5.3. Mazumtirgotāji un programmatūras uzņēmumi POS
 - 5.3.1. GS1 Pielietojuma Identifikatoru apstrāde (PI)
 - 5.3.2. Datu marķējuma apstrāde, ievadot ar taustiņu
 - 5.3.3. Pamatdatu apstrāde

6. Pielikums

- 6.1. GTVN piešķiršanas noteikumi svaigiem pārtikas produktiem
- 6.2. Ieteicamie Pielietojuma Identifikatori mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem
- 6.3. GS1 *DataBar* mājas lapa
- 6.4. Kā var izmantot GS1 *DataBar* - reālie piemēri
- 6.5. GS1 *DataBar* testu kartes
- 6.6. Vārdnīca

1. Kopsavilkums

Katru gadu 25 % pasaules pārtikas krājumu netiek izmantoti! * Ko mēs varam darīt, lai samazinātu šīs izmaksas?

Arvien modernāku tehnoloģiju un vadības sistēmu izmantošana nosaka, lai GS1 svītrkodu simbolos būtu iekodēta papildu informācija un tā tiktu nolasīta mazumtirdzniecības kasu sistēmās (POS). GS1 *DataBar* šādu iespēju nodrošina svaigai pārtikai un arī citu nozaru produktiem.

Kamēr vien EAN/UPC svītrkodi būs izmantojami produktu identifikācijai, GS1 *DataBar* dos iespēju ieviest paplašināto svītrkodu, īstenojot mērķi identificēt nelielus priekšmetus un iekļaut vairāk informācijas nekā to pieļauj šobrīd svaigas pārtikas tirdzniecības vienību identifikācijai izmantotie EAN/UPC svītrkodu standarti un tehnoloģijas.

Šodien mainīga daudzuma produkti tiek marķēti ar iekšējās lietošanas EAN/UPC svītrkodiem. Pāriešana no iekšējās lietošanas numuriem uz Globālajiem Tirdzniecības Vienības Numuriem (GTVN) dos iespēju mazumtirgotājiem un piegādātājiem paplašināt savu centrālo noliktavu biznesa funkcijas un sekmēs finansiālo pieaugumu savās svaigas pārtikas produktu nodaļās.

GS1 *DataBar* nodrošina iespēju svaigus pārtikas produktus marķēt ar svītrkodu, kurā iekodēta zīmola identifikācijas informācija un arī papildu dati.

Papildu ieguvumi no GS1 *DataBar* ieviešanas var būt automātiska produkta nocenošana tirdzniecības vietā (POS), derīguma termiņu pārvaldīšana, produkta izsekojamība līdz POS un kategoriju vadība.

Svaigu pārtikas produktu nodaļās (gaļa, putnu gaļa, jūras veltes, delikateses, piens, maize u.c. produkti) pastāv vairākas iespējas, kurās GS1 *DataBar* svītrkodi var uzlabot pašreizējo praksi un novērst taktiskas identifikācijas problēmas.

No 2010. gada lēmuma pieņemšana mainīga daudzuma produktu identifikācijai izmantot EAN/UPC vai GS1 *DataBar* atstāta zīmola īpašnieka ziņā vai arī tirdzniecības partneriem divpusēji vienojoties.

No 2014. gada GS1 *DataBar* kļūst par atvērtu simboliku un visām skanēšanas vidēm šos svītrkodus būs jāspēj nolasīt.

Šī ieviešanas rokasgrāmata pamatā fokusēta uz mazumtirdzniecības kasu sistēmu (POS) pārdošanas procesu izmaiņām, kas saistītas ar mainīga un fiksēta daudzuma, kā arī beramu tirdzniecības vienību pārdošanu. Rokasgrāmata sniegs nepieciešamo informāciju mazumtirgotājiem, piegādātājiem un pakalpojumu sniedzējiem, lai ieviestu GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatoru un *DataBar* svītrkodu simbolu izmantošanu mazumtirdzniecības kasēs (POS). Tā norādis uz svaigu pārtikas produktu standartiem GS1 Vispārējās Specifikācijās.

* Avots: 2010 IBM commercial - *Tracking Food through the Supply Chain*

1.1. Ieviešanas priekšrocības

- Nodrošina pāreju no iekšējās lietošanas kodiem uz Globālajiem Tirdzniecības Vienību Numuriem jeb GTVN. Piem., izmantojot GTVN vairs nav vajadzības slēgt atsevišķus piegādātāju un klientu līgumus par produktu identifikāciju.
- Zīmola identifikācija caur GTVN, kas nodrošina uzlabotu kategoriju vadību (piemēram, uzlabota krājumu vadība / samazināti zudumi).
- Nodrošina izsekojamību mazumtirdzniecības vietā (POS).
- Derīguma termiņu administrēšana POS.
- Automātiska nocenošana POS **.
- Uzlabota kvalitātes kontrole plauktos (piemēram, ieteicamais derīguma termiņa / pārdošanas termiņa datums tiek iekodēts un pārbaudīts POS).
- Uzlabota preču papildināšana un samazināti gadījumi, kad prece nav noliktavā (*out of stocks*).
- Uzlabota cenu noteikšanas precizitāte POS (piemēram, organiskie vai neorganiskie produkti).
- Nodrošina iespēju iepriekš izgatavotu kuponu izmantošanu POS arī svaigiem pārtikas produktiem.

** Saskaņā ar vietējiem noteikumiem

2. Ievads

2.1. Šī dokumenta mērķis un darbības joma

Mērķis

Šis dokuments apraksta biznesa procesu izmaiņas, kuras nepieciešamas, lai kodētu un atkodētu mainīga daudzuma, fiksēta daudzuma un vaļēju (neiekasotus) svaigu pārtikas tirdzniecības vienību GTVN un/vai papildu datus ar GS1 *DataBar* svītrkodu, kuru nolasa mazumtirdzniecības kasē jeb POS.

Svaigi pārtikas produkti ietver šādas produktu kategorijas: augļi, dārzeņi, gaļa, zivju ēdieni, maizes un kulinārijas izstrādājumi, sieri, auksti sagatavota vai žāvēta gaļa, salāti, utt.

Darbības joma

Šajā dokumentā norādīts, kas mazumtirgotājiem un piegādātājiem jā dara, lai mazumtirdzniecības kasēs (POS) varētu identificēt svaigas pārtikas vienības un attiecīgi kādi GS1 svītrkodi jāizmanto. Īpaši tas attiecas uz to, lai parādītu, kas nepieciešams, lai:

- Pārietu no tradicionālo iekšējās lietošanas kodu ar prefiksu 02, 20-29 izmantošanas uz Globālo Tirdzniecības Vienības Numuru (GTVN) un attiecīgās atribūtu informācijas kodēšanas, izmantojot GS1 Pielietojuma identifikatorus (PI) mainīga daudzuma tirdzniecības vienībām.

- Pielietotu GS1 Pielietojuma Identifikatorus (PI) esošajiem svaigas pārtikas fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām.
Piezīme: Ja piegādātājs nolemj sniegt papildu informāciju par fiksēta svara produktu, kas tiek pārdots POS kasē, piemēram, tās derīguma termiņa beigu datumu vai partijas numuru, tiks izmantoti GS1 *DataBar paplašinātā (DataBar Expanded)* vai GS1 *DataBar paplašinātā saliktā (DataBar Expanded Stacked)* svītrkoda simboli.
Šajā gadījumā svītrkodi būs jādrukā uz „vietas” pēc nepieciešamības vai ražošanas procesa laikā.
- Identificēt un marķēt ar svītrkodu beramu produktu vienības.

Lai pārietu uz GTVN identifikāciju vai arī norādītu papildu informāciju uz produktiem un to nolasītu mazumtirdzniecības kasēs, būs nepieciešams ieviest GS1 *DataBar*.

2.2. Kas var lietot šo dokumentu?

Tā ir praktiska rokasgrāmata mazumtirgotājiem, piegādātājiem un pakalpojumu sniedzējiem, lai palīdzētu izprast uzņēmējdarbības iespējas, procesa izmaiņas un prasības, kas nepieciešamas, lai ieviestu GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatorus, GS1 *DataBar* un EAN/UPC simbolus svaigas pārtikas tirdzniecības vienību pārdošanai POS kasēs.

2.3. Kā izmantot šo dokumentu?

Jaunie lietotāji:

Ja GS1 *DataBar* vai GS1 standarti jūsu uzņēmumam ir jaunums, tad, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo GS1 biedra organizāciju (www.gs1.org/contact).

Piegādātāji:

Izlasiet 3. sadaļu par Biznesa procesu izmaiņām, kas nepieciešamas, lai ieviestu GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatorus un GS1 *DataBar* POS vietā.

Mazumtirgotāji:

Izlasiet 4. sadaļu par Biznesa procesu izmaiņām, kas nepieciešamas, lai ieviestu GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatorus un GS1 *DataBar* POS vietā.

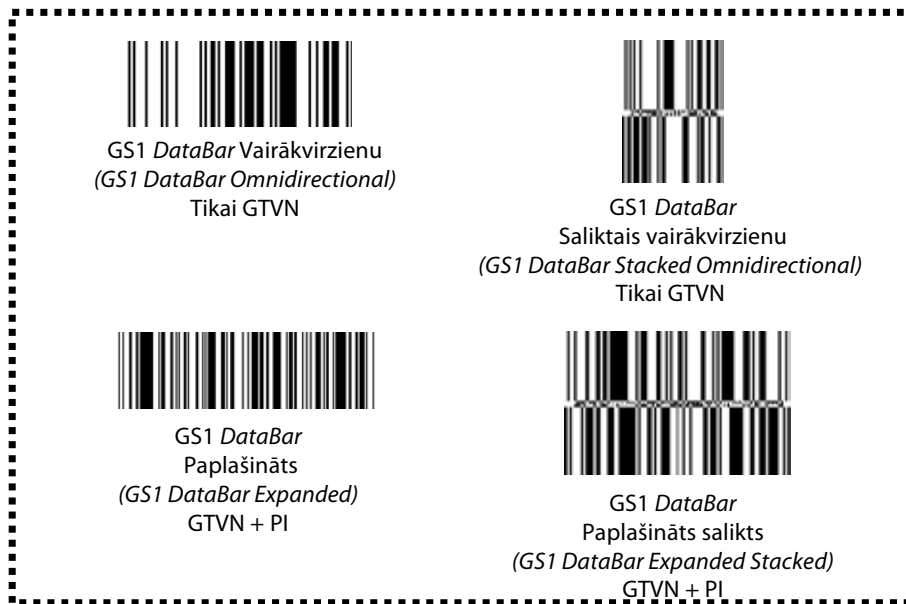
Automātiskās identifikācijas iekārtu un programmatūras uzņēmumi:

Izlasiet 5. sadaļu par GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatoru un GS1 *DataBar* ieviešanas prasībām POS vietā.

2.4. Vairākvirzienu skanēšana svaigai pārtikai

Attēls 2.1 - 1

GS1 *DataBar* simboli svaigai pārtikai



Piezīme: Attēlotajiem simboliem cilvēkam salasāma interpretācija nav nepieciešama, bet parasti tā ir attēlota.

2.5. Pamata definīcijas

Fiksēta daudzuma tirdzniecības vienība ir vienība, kas vienmēr tiek ražota vienā un tajā pašā iepriekš noteiktajā variantā (piemēram, veids, izmērs, svars, saturs, noformējums), kuru var pārdot jebkurā piegādes ķēdes vietā.

Beramu produktu tirdzniecības vienības ir augļi un dārzeņi, kurus veikalam piegādā nefasētus, kastēs vai kārbās.

Mainīga daudzuma tirdzniecības vienība ir tirdzniecības vienība, kuru var tirgot bez iepriekš fiksēta daudzuma, piemēram, svara vai garuma.

3. Ieviešanas rokasgrāmata piegādātājiem

3.1. Uzņēmējdarbības procesu izmaiņas mainīga daudzuma produktiem

Izmaiņās veids, kādā jūs patreiz identificējat un marķējat produktus, lai pārdotu mazumtirdzniecības kasēs (POS).

Nozarē notiek pāreja no pašreizējiem iekšējās lietošanas numuriem uz Globālās Tirdzniecības Vienības Numuriem (GTVN) ar papildu datiem. Šie dati var būt, piemēram, iepakojuma svars, cena, ieteicamais derīguma termiņš vai partijas numurs. Lai aizstātu iekšējās lietošanas numurus ar GTVN ar papildu datiem, jāizmanto GS1 *DataBar* svītrkodi, kuri jau ir izstrādāti un kā atvērts standarts tiks ieviests no 2014. gada 1. janvāra.

GTVN unikālā veidā identificē katra zīmola īpašnieku. Lai izveidotu GTVN, nepieciešams GS1 uzņēmuma prefikss. Lai iegūtu plašāku informāciju kā to izdarīt, sazinieties ar savu vietējo GS1 biedra organizāciju www.gs1.org/contact

Izmantojot papildu datus, paveras iespēja automātiski novērst derīguma termiņu pārsniegušu produktu pārdošanu tirdzniecības vietā. GTVN izmantošana dod iespēju arī sniegt produkta pamata datus par šīm produktu līnijām, izmantojot GS1 Globālās Datu Sinhronizācijas standartus un GDS tīklu. Šīs izmaiņas nozīmē to, ka piegādātāji mainīs savu tirdzniecības vienību identifikācijas numurus tiem produktiem, kuri tiek pārdoti mazumtirdzniecībā.

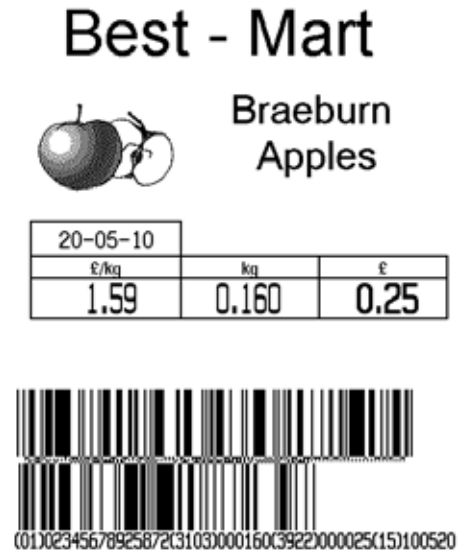
Piegādātājiem jābūt gataviem izmaiņām, lai pārietu no pašreiz lietotajiem iekšējās lietošanas kodiem uz GTVN ar papildu datiem, kurus marķē ar GS1 *DataBar* simboliem. Tas atšķiras no šobrīd izmantotā prefiksa 02 / 20-29, kas paredzēts iekšējās lietošanas datu identifikācijai. Jums būs nepieciešams sagatavoties šāda veida marķēšanai un produktu pārvaldībai. Šie jaunie procesi dos iespēju veikt informācijas pārbaudi par produktu visā piegādes ķēdē līdz pat tirdzniecības vietai (POS), piemēram, ja beidzies derīguma termiņš.

Attēls 3.1 - 1

Pašreizējā etiķete ar prefixu 02 /20-29



Jaunā etiķete ar GS1 DataBar



Šie paraugi nav attēloti to faktiskajā lielumā un ir tikai piemērs.
Skatīt atsauci GS1 Vispārējās Specifikācijās 5. nod.1. daļa

3.2. Piegādātāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts

Informācija par produktu

1) GTVN pārvaldība

- Vai jūsu sistēma var apstrādāt tirdzniecības vienību GTVN?
- Vai jums ir GS1 uzņēmuma prefixs, lai veidotu GTVN?

2) Vai jums ir dati visiem Pielietojuma Identifikatoriem, kurus jums vajadzētu kodēt /izgatavot?

Pasūtījumu apstrāde

- 1) Vai jūsu pasūtījumu apstrādes sistēma uztur visus tos papildu datus, kuri vajadzīgi klienta pieprasītajiem Pielietojuma Identifikatoriem (PI)?
- 2) Vai jūsu pasūtījumu apstrādes sistēma nodrošina pāreju no prefixa 02 (kodu komplekts 2) Ziemeļamerikā vai prefixa 20-29 uz GTVN plus papildu dati, izmantojot GS1 Pielietojuma Identifikatorus?

Plānošana

- 1) Vēsturiski lielākajai daļai piegādātāju plānotā ražošanas notiek pēc pasūtījuma ar prefiksu 02,20-29, kas ietver mainīgu saturu (produkta nosaukums, cena, iepakojums), kā arī mainīgu etiķetes informāciju (pastāvīgo pircēju programmas, vietējās prasības un specifiskas klientu prasības). Vai esat novērtējuši efektīvāko grafiku pārejai uz GS1 *DataBar* *paplašināts* svītrkodu drukāšanas iekārtām?
- 2) Vai jūs esat noteikuši pārejas plānu un vai jūsu plānošanas metode darbojas saskaņā ar šo plānu?
- 3) Vai jūs paredzat un vai jums ir izstrādāti plāni, lai vadītu dubulto marķēšanu, kas radīsies sakarā ar to, ka klientu pārejas termiņi būs atšķirīgi?

Svaru sistēmas (svari)

- 1) Vai jūsu svaru sistēmas spēj drukāt GS1 *DataBar* *paplašinātos* svītrkodu simbolus?
- 2) Piešķir visām savām caur POS sistēmām pārdodamām patēriņa tirdzniecības vienībām Globālos Tirdzniecības Vienību Numurus (GTVN).
- 3) Nosaka PI, ņemot vērā visu klientu prasības.
- 4) Nosaka GS1 *DataBar* svītrkoda simbola lielumu un nepieciešamo cilvēkam saprotamo formātu.
- 5) Novērtē jaunās etiķetes maketu un reālo izvietojumu ar iedrukātu GS1 *DataBar*.
- 6) Nosaka vai būs nepieciešamas etiķešu krājumu vai iesaiņojumu izmaiņas:
 - a) ja ir nepieciešamas izmaiņas krājumos, vai sagatavot jaunus krājumus?
 - b) Ja ir nepieciešami jauni krājumi, vai noteikt pārejas stratēģiju?
- 7) Nosaka svaru programmatūras spēju realizēt jebkādas jaunu datu prasības produkta vienībai:
 - a) vai svari spēj drukāt GTVN?
 - b) Vai svari spēj attēlot šai produktam vienībai nepieciešamos PI datus?
- 8) Nosaka datus, kurus nepieciešams nodrošināt klientam:
 - a) vai svari spēj attēlot šos PI datus, kuri nepieciešami klientam?
 - b) Vai klientu prasības attiecas uz visām produktu vienībām?
- 9) Vai jūsu skanēšanas sistēmas, kuras izmanto svītrkodu pārbaudei, spēj pārbaudīt arī GS1 *DataBar* simbolus?
- 10) Vai jūs esat noteikuši pārejas plānu un vai jūsu svaru programmatūra var darboties saskaņā ar šo plānu?

Loģistikas jautājumi un augšupejošie (*Upstream*) procesi: pāreja no iekšējās lietošanas kodiem uz GTVN plus papildu dati, izmantojot GS1 Pielietojuma Identifikatorus (PI)

1) Pārejot no iekšējās lietošanas kodiem uz GTVN, jāapsver, kā tas var ietekmēt jūsu esošās sistēmas pielietojumus un procesus.

Varbūt nepieciešams mainīt esošos pielietojumus, lai atbalstītu atšķirīgu klientu prasību iekļaušanu un apstrādi pasūtītāja līmenī *GS1 DatBar paplašinātā* un *GS1 DataBar paplašinātā saliktā* svītrkoda pielietojumā, kas atšķiras no iekšējās lietošanas numura.

Pārejot no klienta norādītās produkta identifikācijas uz GTVN, precīzai pasūtījuma izpildei un nosūtīšanai būs nepieciešamas iekšējās sistēmas pielietojuma izmaiņas, lai pārvaldītu tirdzniecības vienības, kas izgatavotas saskaņā ar klienta prasībām.

2) Vai jūs esat noteikuši pārejas plānu, un vai jūsu uzglabāšanas un loģistikas sistēmas var strādāt saskaņā ar šo plānu?

3.3. Svaru gatavība drukāt uzlīmi

Izvērtējot jūsu svaru gatavību drukāt etiķeti, pārlicinieties, ka jums ir visi GS1 Pielietojuma Identifikatori, kuri nepieciešami vai "piemērojami" jūsu programmatūrā.

- ***Ieteicamo Pielietojuma Identifikatoru sarakstu mainīga daudzuma svaigai pārtikai, sk. Pielikuma 6.3. sadaļu***

Saskaņā ar vietējo likumdošanu var būt nepieciešami specifiski dati. Jums jānodrošina, lai starp ERP sistēmu un svariem ir gatavs un atjaunināts papildu datu interfeiss. Bez tam jūsu sistēmām jāspēj izdrukāt gan EAN/UPC, gan GS1 *DataBar* paplašinātos svītrkodu simbolus saskaņā ar GS1 Vispārējām Specifikācijām.

- ***Par GS1 DataBar paplašināts un paplašināts salikts simbolu specifikācijām sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 5. sadaļas 1.tabulā***

Lai varētu drukāt *GS1 DataBar* paplašinātos un *GS1 DataBar* paplašinātos saliktos svītrkodus, jānovērtē vai jūsu pašreizējos etiķešu vai iepakojuma krājumos (t.sk. izmērs un materiāls) būtu veicamas kādas izmaiņas.

- ***Par atribūtu datiem mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 2. sadaļu***
- ***Par cilvēkam saprotama formāta marķējuma informāciju sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļu.***

3.4. Skaneru gatavība

Skaneriem jāspēj nolasīt *GS1 DataBar paplašināts* un *GS1 DataBar paplašināts salikts*, *GS1 DataBar vairākvirziens*, *GS1 DataBar salikts vairākvirziens* svītrkoda simbolus.

3.5. Mainīga daudzuma produkti



3.5.1. Kurš svītrkods tiek izmantots pašreiz?

Šobrīd, lai kodētu iekšējās lietošanas numurus ar kuriem identificē mainīga daudzuma produktus, tiek izmantots EAN/UPC svītrkoda simbols. *GS1 DataBar paplašinātu* vai *GS1 DataBar paplašinātu saliktu* svītrkoda simbolu lieto, lai svītrkodā iekodētu produktu GTVN plus papildu datus gan mainīga, gan fiksēta daudzuma produktiem.

Attēls 3.5.1 - 1

EAN/UPC ar iekšējās lietošanas numuriem

GS1 DataBar paplašināts salikts ar papildu datiem

Best - Mart



Braeburn Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



Best - Mart



Braeburn Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



(01)02345678925872(3103)000160(3922)000025(15)100520

Šie paraugi nav attēloti to faktiskajā lielumā un ir tikai piemērs. Skatīt GS1 Vispārējo Specifikāciju 5. nod.1. daļu

3.5.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN

Pārejot no iekšējās lietošanas numuriem uz GTVN, piegādātājiem līdz ar izmaiņām uzņēmējdarbības procesos, būs arī jāpiešķir katram produktam, kuru pārdos mazumtirdzniecības kasēs (POS), savu unikālu GTVN. Piešķirot šos numurus, būs jāievēro GTVN piešķiršanas noteikumi, piemēram:

- Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN.
- **GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt Pielikuma 6.1.sadaļā**

Kā Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (GTVN) iekļaujas GS1 DataBar 14 ciparu formātā

GTIN-13

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

GTIN-12

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

GCP = GS1 uzņēmuma prefiksa numurs (piešķir GS1 biedra organizācija)

IR = Vienības atsauces numurs (piešķir uzņēmums)

CD = Kontrolcipars (tiek aprēķināts ar GS1 kontrolciparu kalkulatoru www.gs1.org)

3.5.3. Kā administrēt ne-POS produktu, kas var nonākt POS

Par tirdzniecības vienību identifikāciju, izmantojot GS1 standartus, atbildīgs ir šīs tirdzniecības vienības zīmola īpašnieks. Viņam arī ir jānosaka un jāsadala segmentos krājumu sarakstus ar dažādiem GTVN atbilstoši GTVN piešķiršanas noteikumiem un komercīgumiem. Tas, protams, nenozīmē, ka produkta tirdzniecības vienību, kuru zīmola īpašnieks paredzējis, ka tā tiks pārdota POS vai arī paredzējis, ka tā netiks pārdota POS, nekad neizmantos neparedzētā veidā. Ar šo izņēmumu var tikt galā, pamatojoties uz divpusējiem līgumiem nevis ievērojot GS1 standartus.

3.6. Fiksēta daudzuma produkti

3.6.1. Kuru svītrkodu izmantot?

Ja piegādātājs izvēlas sniegt papildus informāciju par fiksēta daudzuma produktu, kuru pārdod POS, piemēram, tā derīguma termiņu vai partijas numuru, tad tiek izmantots GS1 DataBar paplašinātais vai GS1 DataBar paplašinātais saliktais svītrkoda simbols. Šajā gadījumā svītrkodu būs nepieciešams drukāt uz vietas vai arī uz ražošanas līnijas.

EAN/UPC svītrkods paliks kā izvēles iespēja, ja nebūs vajadzīga papildinformācija, un būs pietiekami daudz vietas. Ja ir pietiekami daudz vietas, tad, lai iekodētu tikai GTVN, var izmantot GS1 *DataBar vairākvirzienu* vai GS1 *DataBar saliktu vairākvirzienu*.

3.6.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN

Zīmola īpašnieks piešķir tirdzniecības vienībām GTVN un ievēro GTVN piešķiršanas noteikumus un/vai GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS.

- Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN.

- **GS1 GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt Pielikuma 6.1. sadaļā.**

3.6.3. Nefasētas tirdzniecības vienības

Nefasētas tirdzniecības vienības ir tirdzniecības vienības, kuras ir identificētas ar GTVN. Pēc mazumtirgotāja ieskatiem šīs svaigas pārtikas tirdzniecības vienības var apstrādāt tāpat kā noteikta vai mainīga daudzuma produktus.

- **Par produktiem, kuri identificēti kā fiksēta daudzuma produkti sk. atsauci Nefasētas tirdzniecības vienības, kuras tiek skanētas POS, Vispārējo Specifikāciju, 2. sadaļā.**

- **Par produktiem, kuri identificēti kā mainīga daudzuma produkti sk. atsauci Mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienības, kuras tiek skanētas POS, izmantojot GTVN, GS1 Vispārējo specifikāciju, 2. sadaļā.**

Nefasētiem produktiem varat izmantot GS1 *DataBar* salikts vairākvirzienu, lai iekodētu tikai GTVN.



4. Ieviešanas rokasgrāmata mazumtirgotājiem

4.1. Uzņēmējdarbības procesu izmaiņas

Izmaiņās tas, kā jūs identificējat, marķējat, pārdodat un skanējat tās svaigās pārtikas tirdzniecības vienības, kuras tiek skanētas POS vietās.

Nozare pāriet no pašreizējiem iekšējās lietošanas numuriem uz Globālajiem Tirdzniecības Vienības Numuriem (GTVN) plus papildu datiem. Šie dati var būt, piemēram, iepakojuma svars, cena, ieteicamais derīguma termiņš vai partijas numurs. Lai aizstātu iekšējās lietošanas numurus ar GTVN un papildu datiem, nepieciešams izmantot GS1 *DataBar* simbolus, kuri kā atvērts standarts tiek ieviesti no 2014. gada 1.janvāra.

Ieviešot GS1 *DataBar* simbolus, notiks biznesa procesa izmaiņas.

Mazumtirgotājiem jābūt gataviem apstrādāt GTVN un papildu datus savās POS sistēmās. Tās ir nozīmīgas izmaiņas salīdzinot ar pašreizējo iekšējās lietošanas numuru izmantošanu. Mazumtirgotājiem būs jānodrošina, lai to sistēmas var strādāt ar papildu datiem un pareizi tos apstrādāt POS. Piemēram, jūs varēsiet izmantot tādu papildu datus kā ieteicamo izlietošanas datumu vai derīguma termiņu, lai automātiski novērstu to, ka jūsu pircējiem tiek pārdoti veci produkti. Ieteicams, lai caur skaneri izietu visi dati, kas iekodēti GS1 *DataBar* un nonāktu jūsu POS programmatūrā. Apstrādājot iekodētos Pielietojuma Identifikatorus (PI), atcerieties, ka tie var būt jebkurā secībā.

- Sīkāku informāciju skatīt **GS1 Vispārējo Specifikāciju 7. sadaļā**
- **Mainīga daudzuma tirdzniecības vienības identifikācijai (GTVN):**
PI (01) sk. atsauci GS1 Vispārējo specifikāciju 3. sadaļā

Kā veikt procesu izmaiņas pastāstīts turpmākajās sadaļās.

Lai ilustrētu to, kā izskatīsies jaunie svītrkodi, ir doti piemēri pareiz lietotajām etiķetēm un etiķetēm, kādas būs jāizmanto ar GS1 *DataBar* simboliem.

Pareiz mainīga daudzuma produktu etiķetēs ir iekodēts tikai mainīga daudzuma numurs, bet jaunajā etiķetē tiks iekodēts šī produkta GTVN un jebkuri papildu dati.

Attēls 4.1-1

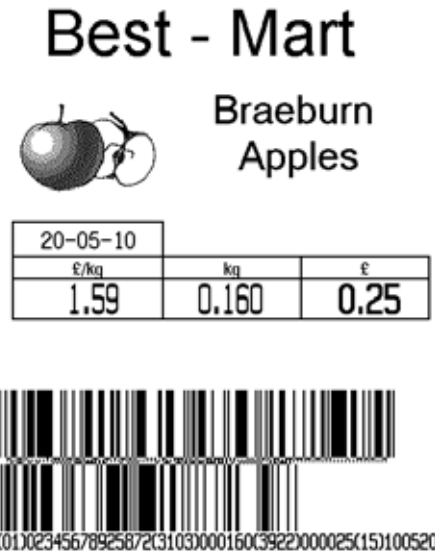
Pašreizējā etiķete, kurā izmantots EAN/UPC simbols ar prefiksu 02 / 20-29



**Šis paraugs nav attēlots to faktiskajā lielumā un ir tikai piemērs.
Skatīt GS1 Vispārējo Specifikāciju 5. nod.1.daļu**

Attēls 4.1 - 2

Paredzamā etiķete, izmantojot GS1 *DataBar* paplašināto salikto svītrkodu, kurā iekodēts GTVN plus papildu dati



**Šis paraugs nav attēlots to faktiskajā lielumā un ir tikai piemērs.
Skatīt GS1 Vispārējo Specifikāciju 5.nod.1. daļu**

4.2. Mazumtirgotāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts

1. Vai jūsu **skanera aparatūra** ir spējīga, konfigurēta un aktivizēta, lai apstrādātu GS1 *DataBar* formātus un visus PI? (t.sk. skaneri mazumtirdzniecības kasēs (POS) , pašapkalpošanās kasēs, pašskanēšanas ierīces, rokas skaneri POS kasēs vai tirdzniecības zālē un noliktavās)
2. Vai jūsu **POS programmatūra** spēj apstrādāt GS1 *DataBar* datu saturu, tai skaitā jebkurus vēlamos uzņēmējdarbības noteikumus, izmantojot GS1 Pielietojuma Identifikatorus (piemēram, derīguma termiņš, sērijas numurs, partijas numurs, svars)? (POS programmatūra ietver kases, pašapkalpošanās kases, pašskanēšanas ierīces un „iepirkšanās mājās”). Jūsu POS sistēmām jābūt spējīgām akceptēt vairākus PI, bet apstrādāt tikai tos, kas attiecas uz jūsu POS procesiem.
 - **Datu nesēja un ticamības testa analīzi datu elementu virknēm sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 7. sadaļā.**
3. Vai jūsu **POS transakciju žurnāls** spēj veikt lejupejošo POS darījumu datu apstrādi un izmantošanu, kuros iekļauti papildu GS1 Pielietojuma Identifikatori, piemēram, neto svars, partija/sērija, sērijas numurs, u.c.

4. Vai jūsu **Host sistēmas programmatūra/pamatdati** (*Master Data*) spēj atbalstīt visu veidu GTVN un vienu vai vairākus GTVN, kas piešķirti inventarizācijas vienības atsaucēi?
 5. Vai jūsu **svaru/etiķēšanas programmatūra** spēj apstrādāt visu veidu GTVN un nepieciešamos PI?
 6. Vai visi attiecīgie GTVN ir ievadīti jūsu POS sistēmā?
 7. Vai jūsu aparatūras iekārtas un programmatūra, kas paredzēta **cenu pārbaudei, produktu saņemšanai, krājumu ierakstīšanai / pārbaudei** spēj nolasīt un apstrādāt GS1 *DataBar* iekodētos GTVN un GS1 PI ?
 8. POS kases nepieciešams pielāgot, lai varētu veikt nepieciešamo PI ievadi ar taustiņiem cilvēkam nolasāmā interpretācijā. Ja svītrkodus nevar noskanēt, tad jāparedz citu iespēju numura ievadei ar taustiņu vai kā citādi, ne tikai kases darbiniekiem, bet arī pircējiem, kuri veic pašskanēšanu.
- **Par Cilvēkam izprotama formāta marķējuma informāciju sk. atsauci GS1 Vispārējo specifikāciju 4. Sadaļā.**
9. Nosakiet POS procesu nefasētiem produktiem, kas tiek likti maisiņā un kuriem ir svītrkods uz katras atsevišķas vienības, kurus pārdod kā mainīga daudzuma produktus. Piemēram, viens risinājums varētu būt, ka jānospiež taustiņu atbilstoši vienību daudzumam, kuras pārdod gabalā, vai vēl cits risinājums varētu būt, ka nedaudz aizkavē svaru uz svāriem, mirklī, kad vienība tiek skanēta un svērtā (pretī nosvērtajam un ar taustiņu ievadāmajam PLU, kas var būt tūlīt).
 10. Sastādiet sarakstu ar dažādiem svaigu pārtikas produktu veidiem, kas potenciāli varētu būt iekļauti jūsu GS1 *DataBar* projektā un nosakiet, kā šie produkti tiek iepirkti un pārdoti:
 - Iepriekš fasētie patērētājam pārdošanai gatavie produkti, kurus marķējis un cenojis jūsu piegādātājs
 - Iepriekš marķētie patērētājam pārdošanai gatavie produkti, kurus marķējis un cenojis jūsu piegādātājs
 - Iepriekš fasētie produkti, kurus marķējis, bet necenojis jūsu piegādātājs
 - Iepriekš fasēti produkti, kurus jūsu piegādātājs nav marķējis un nav cenojis
 - Veikalā "nosvērti un iepakoti" produkti (izmantojot fasēšanu veikalā)
 - Veikala kasē apkalpoti iepakojumi (izmantojot letes svarus)
 - Nefasēti produkti
 11. Nosakiet mērķus, kurus jūs ideālā gadījumā vēlaties sasniegt - katram iepriekš noteiktajam produktu veidam. (Tādā veidā nosakot datus, kurus nepieciešams iekodēt GS1 *DataBar* svītrkodā).
 - Nefasētu produktu iekodē GTVN, lai nodrošinātu pareizu identifikāciju POS

- Identificējiet vienību daudzumu vai svaru, ko pārdod par pilnu cenu, kā arī visu to, ko pārdod ar pazeminātu (nocenotu) cenu: (uz patērētājam paredzētā iepakojuma var būt nepieciešams iekodēt gan iepakojuma svaru, gan cenu)
 - Pie lielveikala kases apturiet jebkurus iepakojumus, kuriem beidzies lietošanas termiņš (nepieciešams iekodēt papildu datus, kas nav GTVN, piemēram, derīguma termiņu)
 - Produktu drošības atgādināšanai / apturēšanai (nepieciešami papildu dati, kas nav GTVN, piemēram, partijas vai sērijas numurs, kas jāiekodē uz patērētājam paredzētā iepakojuma)
12. Izplānojiet galīgo procesu attiecībā uz katru produkta veidu:
- Pārliedzieties, lai būtu skaidrība par to, no kurienes nāk visi dati, kā tie pārvietojas cauri visai piegādes ķēdei un kā tie tiek izmantoti veikalā vai galvenā biroja sistēmās .
 - Izmantojiet to, lai apstiprinātu prasības gan piegādes ķēdei, gan jebkuriem risinājumu nodrošinātājiem
 - Tas, kopā ar priekšrocību daudzuma noteikšanu, var palīdzēt arī jebkuram citam biznesa gadījuma pamatojumam.

4.3. POS programmatūras gatavība

POS programmatūrai jāspēj apstrādāt un uzglabāt GS1 Pielietojuma Identifikatorus (piemēram, svaru, derīguma termiņu). POS programmatūrai jāspēj gan veiksmīgi apstrādāt jums īpaši vajadzīgos papildu datus, gan efektīvi ignorēt visu pārējo papildu informāciju, kas jums nav nepieciešama (papildu informāciju skatīt 5.3.1. sadaļā). Tās ir nozīmīgākās izmaiņas, salīdzinot ar pašreizējo iekšējās lietošanas numuru izmantošanu. Jums būs nepieciešams nodrošināt, lai visas jūsu sistēmas var pienācīgi apstrādāt papildu datus. Jums būs iespēja automātiski izmantot šos papildu datus, piemēram, ieteicamo lietošanas termiņu vai derīguma termiņu, lai novērstu to, ka jūsu pircējiem tiek pārdoti veci produkti. Apstrādājot iekodētos PI, atcerieties, ka tie var būt jebkurā secībā.

• **Sīkāku informāciju meklējiet GS1 Vispārējo specifikāciju 7. sadaļā**

• **Lai identificētu mainīga daudzuma tirdzniecības vienību (GTVN): PI (01) – sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 3.sadaļu**

Piezīme: Sīkāku informāciju par POS programmatūras gatavību sk. šīs rokasgrāmatas 5.3. sadaļā

Programmatūrām, kuras apstrādā un apkopo POS transakciju datus, arī jāspēj apstrādāt GTVN un nepieciešamos GS1 Pielietojuma Identifikatorus, kā arī ignorēt visu pārējo papildu informāciju, kas jums nav nepieciešama.

Gadījumos, ja svītrkods netiek noskanēts, POS programmatūrai jāspēj apstrādāt arī ar taustiņu palīdzību ievadītos GS1 *DataBar* datus.

Vajadzētu apsvērt arī procedūras kā apstrādāt ar taustiņu palīdzību ievadītos datus - ne tikai GTVN, bet arī papildu datus.

Turklāt ir svarīgi nodrošināt, lai kasieri būtu apmācīti, kā svītrkoda nenolasišanās gadījumā ar taustiņu palīdzību ievadīt ne tikai GTVN, bet arī papildu datus.

- **Par cilvēkam izprotama formāta marķējuma informāciju sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 4. sadaļu**

Kas attiecas uz pamatdatu uzturēšanu saistībā ar GS1 *DataBar*, kurā ir arī GTVN, tad jūsu produktu pārvaldības risinājumiem būs jāatbalsta vienu vai vairākus produkta identifikācijas numurus (GTVN, iekšējās lietošanas numurus, u.c.), tajos gadījumos, kad noliktavas uzskaites vienība ir arī patēriņa vienība. Piemēram, nefasētiem banāniem kā noliktavas uzskaites vienībai jābūt marķētai ar dažādu piegādātāju piešķirtiem GTVN un iekšējās lietošanas numuru, kuru var izmantot piegādes ķēdē.

Tā kā jūs varat saņemt precī no partnera, kas piegādā mainīga daudzuma produktus, tad jums būtu jāiepazīstas ar minimāli nepieciešamajiem datiem (GTVN + mainīgs skaits/pārdošanas mērvienība), kuri iekodēti GS1 *DataBar paplašināts* simbolos, kā arī Cilvēkam izprotamo formātu marķējuma informācijā.

- **Par nepieciešamajiem atribūtu datiem mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kas tiek skanētas POS sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 2. sadaļu.**

Lai iegūtu papildu informāciju, lūdzu, sazinieties ar vietējo GS1 biedra organizāciju www.gs1.org/contact

4.4. Skanera gatavība

Vairākvirzienu un rokas skaneriem jābūt spējīgiem un aktivizētiem GS1 *DataBar paplašinātā* un GS1 *DataBar paplašināta salikta*, GS1 *DataBar vairākvirzienu* un GS1 *DataBar salikta vairākvirzienu* svītrkodu simbolu nolasīšanai. Kopš 2001. gada lielākā daļa skaneru spēj nolasīt GS1 *DataBar*, bet tie parasti ir uzstādīti pie mazumtirdzniecības un šī funkcija var nebūt "ieslēgta". Atkarībā no jūsu skanera paaudzes var būt nepieciešams atjaunināt programmaparatūru vai nomainīt mikroshēmu komplektu. Veiciet visu skanēšanas iekārtu novērtējumu, lai noteiktu katra skanera statusu. Lai šo funkciju nodrošinātu, iespējams, ka jums jāsazinās ar savu iekārtu piegādātāju.

Lai pārbaudītu jūsu skanerus, ir pieejamas GS1 *DataBar* Testa kartes. sk. Pielikumā Testa kartes piemēru. Par reālajām Testa kartēm ieteicams sazināties ar vietējo GS1 biedra organizāciju.

4.5. Svaru gatavība drukāt uzlīmi

Izvērtējot jūsu svaru gatavību drukāt etiķeti, pārlicinieties, ka jums ir visi GS1 Pielietojuma Identifikatori, kuri nepieciešami vai "piemērojami" jūsu programmatūrā.

- **Ieteicamo Pielietojuma Identifikatoru sarakstu mainīga daudzuma svaigai pārtikai, sk. Pielikuma 6.3. sadaļu**

Saskaņā ar vietējo likumdošanu var būt nepieciešami specifiski dati. Jums ir arī jānodrošina, lai starp ERP sistēmu un svariem ir gatavs un atjaunināts papildu datu interfeiss. Bez tam jūsu sistēmām jāspēj izdrukāt gan EAN/UPC, gan GS1 *DataBar paplašinātos* svītrkodu simbolus saskaņā ar GS1 Vispārējām Specifikācijām.

- **Par GS1 *DataBar paplašināts un paplašināts salikts* simbolu specifikācijām sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 5. sadaļas 1.tabulā**

Lai varētu drukāt GS1 *DataBar paplašināts* un GS1 *DataBar paplašināts salikts* svītrkodus, jums arī jānovērtē vai jūsu pašreizējos etiķešu vai iepakojuma krājumos (t.sk. izmērs un materiāls) būtu veicamas kādas izmaiņas.

- **Par atribūtu datiem mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 2. sadaļu**

- **Par cilvēkam saprotama formāta marķējuma informāciju sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļu.**

4.6. Mainīga daudzuma produkti

4.6.1. Veikalā marķēti produkti

4.6.1.1. Kurš svītrkods tiek izmantots?

Lai iekodētu iekšējās lietošanas numuru, joprojām izmantojiet EAN/UPC svītrkodus. Ja vēlaties iekodēt GTVN plus papildu atribūtus jeb datus, jābūt gataviem izmantot GS1 *DataBar*. Tas nozīmē, ka jūsu svaigo pārtikas produktu nodaļās esošajiem svaru printeriem jāspēj izdrukāt gan GS1 *DataBar* svītrkodus, gan EAN/UPC. Turklāt svaru printera programmatūrā jābūt ieprogrammētiem nepieciešamajiem GS1 Pielietojuma Identifikatoriem.

Attēls 4.6.1.1 - 1

EAN/UPC ar iekšējās
lietošanas numuriem

Best - Mart



**Braeburn
Apples**


20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25




2 001 010 000255 >


GS1 *DataBar* paplašināts salikts ar
papildu datiem

Best - Mart



**Braeburn
Apples**

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



(01)02345678925872(3103)000160(3922)000025(15)100520

**Šie paraugi nav attēloti to faktiskajā lielumā un ir tikai piemērs.
Skatīt GS1 Vispārējo Specifikāciju 5. nod.1. daļu**

4.6.1.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN

Zīmola īpašnieks piešķir tirdzniecības vienībām GTVN un ievēro GTVN piešķiršanas noteikumus un/vai GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS.

- Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN.

Piezīme: Ja mazumtirgotājs veikalā maina tirdzniecības vienības konfigurāciju, kurai jau ir piešķirts GTVN un šai pārkonfigurētajai vienībai nepieciešama no sākotnējās tirdzniecības vienības atšķirīga identifikācija, tad mazumtirgotājs būs atbildīgs par jauna GTVN piešķiršanu.

- **GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt Pielikuma 6.1. sadaļā.**

Kā Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (GTVN) iekļaujas GS1 DataBar 14 ciparu formātā

GTVN-13

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

GTVN-12

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

GCP = GS1 uzņēmuma prefiksa numurs (piešķir GS1 biedra organizācija)

IR = Vienības atsaucis numurs (piešķir uzņēmums)

CD = Kontrolcipars (tiek aprēķināts ar GS1 kontrolciparu kalkulatoru www.gs1.org)

4.6.1.3. Kā administrēt ne-POS produktu, kas var nonākt POS

Par tirdzniecības vienību identifikāciju, izmantojot GS1 standartus, atbildīgs ir šīs tirdzniecības vienības zīmola īpašnieks. Viņam arī ir jānosaka un jāsadala segmentos krājumu sarakstus ar dažādiem GTVN atbilstoši GTVN piešķiršanas noteikumiem un komercīgumiem. Tas, protams, nenozīmē, ka produkta tirdzniecības vienību, kuru zīmola īpašnieks paredzējis, ka tā tiks pārdota POS vai arī paredzējis, ka tā netiks pārdota POS, nekad neizmantos neparedzētā veidā. Ar šo izņēmumu var tikt galā, pamatojoties uz divpusējiem līgumiem, nevis ievērojot GS1 standartus

4.6.2. Iepriekš fasēti / marķēti produkti

Jūs joprojām turpināsit izmantot EAN/UPC svītrkodus, kuros iekodēti patreiz izmantotie iekšējās lietošanas numuri, tomēr jums jābūt gataviem mainīga daudzuma produktiem nolasīt arī GS1 DataBar svītrkodus, kuros tiks iekodēti GTVN plus papildu dati (PI).

Kad esat gatavi GS1 DataBar svītrkodiem (programmatūra un skaneri) un vēlaties, lai uz produktiem būtu GTVN plus papildu dati, jums ir jāsažinās ar piegādātājiem, lai informētu par jūsu gatavību, lai arī viņi no savas puses būtu gatavi atbalstīt jūsu vēlmes. Ieteicams iegūt etiķešu paraugus no jūsu piegādātājiem pirms prece nonāk veikalā, lai pārliecinātos, ka iekodētos Pielietojuma Identifikatorus ir iespējams nolasīt.

Ja piegādātājs pats fasē un marķē produktus, tad viņam jānodrošina, ka dažādām produktu līnijām tiek piešķirti atšķirīgi GTVN.

- **GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt Pielikuma Sadaļā 6.1.**

- **Par Pielietojuma standartiem Svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 2. sadaļu.**

4.7. Fiksēta daudzuma produkti

4.7.1. Kurš svītrkods tiek izmantots?

Ja piegādātāji izvēlas sniegt papildu informāciju, piemēram, derīguma termiņu vai partijas numurs, lai to nolasītu POS kasēs, tad, lai iekodētu GTVN plus papildu datus, tiks izmantots *GS1 DataBar paplašināts* vai *GS1 Databar paplašināts salikts* svītrkods.

EAN/UPC svītrkodi paliks kā izvēles iespēja, gadījumos, kad nav nepieciešama papildu informācija un uz etiķetes ir pietiekami daudz vietas. Ja uz etiķetes nav pietiekami daudz vietas, tad, lai iekodētu GTVN, var izmantot svītrkodus *GS1 DataBar vairākvirzienu* vai *GS1 DataBar saliktu vairākvirzienu*.

4.7.2. Kā piešķirt un kad mainīt GTVN?

Zīmola īpašnieks piešķir tirdzniecības vienībām GTVN un ievēro GTVN piešķiršanas noteikumus un/vai GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS.

- Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN.
- ***GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt Pielikuma Sadaļā 6.1.***

4.7.3. Nefasētu produktu tirdzniecības vienības

Nefasētu produktu tirdzniecības vienības ir tirdzniecības vienības, kuras tiek identificētas ar GTVN. Pēc mazumtirgotāja ieskatiem nefasētus produktus var pārdot kā fiksēta vai mainīga daudzuma produktus.

Ja šis produkts ir jāidentificē kā mainīga daudzuma produkts, sk. 4.6. sadaļu Mainīga daudzuma produkti.

- Ja nefasēts produkts veikalā tiek apstrādāts un pārpackots, mazumtirgotājs to var pārdot kā fiksēta daudzuma tirdzniecības vienību un tad to uzskata par fiksēta daudzuma vienību. Šajā gadījumā sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 2. sadaļu Par Pielietošanas standartiem svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS).
- ***Tomēr, ja nefasētu produktu pārdod kā mainīga daudzuma tirdzniecības vienību, tad to uzskata par mainīga daudzuma tirdzniecības vienību un jāievēro GS1 Vispārējo specifikāciju 2. sadaļas noteikumus Par mainīga daudzuma tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS.***

Nefasētu produktu marķēšanai var izmantot GS1 *DataBar salikto vairākvirzienu svītrkodu*, lai iekodētu tikai GTVN.



5. Ieviešanas rokasgrāmata AIDC iekārtu un programmatūras uzņēmumiem

5.1. Skaneri

Skaneriem jābūt atbilstošiem un jāspēj nolasīt GS1 *DataBar paplašināto* un GS1 *DataBar paplašināto salikto*, GS1 *DataBar vairākvirzienu* un GS1 *DataBar salikto vairākvirzienu* svītrkodu simbolus, kā arī automātiski jāspēj atšķirt visus šos GS1 *DataBar* simbolus no EAN/UPC simboliem.

5.2. Etiķešu printera iekārtas (tai skaitā printeri ar un bez svariem)

Jebkuram etiķešu printerim, kuru izmanto šim pielietojumam, jāspēj drukāt GS1 *DataBar* svītrkodus ar visiem GS1 Pielietojuma Identifikatoriem. Bet kā minimums tajos būtu jāiekļauj tos PI, kuri ieteikti svaigai pārtikai.

- **Mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem ieteikto Pielietojuma Identifikatoru sarakstu sk. Pielikuma 6.2. sadaļu.**

Vieni GS1 Pielietojuma Identifikatori identificē fiksēta garuma datu laukus, bet citi atbalsta dažāda garuma datu laukus. Lai iegūtu vairāk informācijas par visiem GS1 Pielietojuma identifikatoriem sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 3. sadaļu.

- **Par atribūtu datiem mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skenētas POS sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 2. sadaļu**
- **Par cilvēkam saprotama formāta marķējuma informāciju sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļu.**
- **Par maksimālajiem un minimālajiem svītrkodu izmēriem sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 5. Sadaļu.**

5.3. Mazumtirgotāji un programmatūras uzņēmumi POS

5.3.1. GS1 Pielietojuma Identifikatoru (PI) apstrāde

Ja vēlaties apstrādāt dažus vai visus GS1 Pielietojuma Identifikatorus, kuri iekodēti GS1 DataBar paplašināts vai GS1 DataBar paplašināts saliks svītrkodā, tad:

- Ieteicams, lai jūsu POS sistēmas pielietojuma programmatūrā nonāk visi ar skaneri nolasītie Pielietojuma Identifikatori. Un tad mazumtirgotājs pats norādīs, kurus POS sistēmas programmatūrā nonākušos GS1 Pielietojuma Identifikatorus viņš vēlas apstrādāt.

Piemēram, POS var interesēt tikai GTVN un derīguma termiņš. Bet vienam piegādātājam svītrkodā iekodētais derīguma termiņš var būt kā 4. Pielietojuma Identifikators, bet citam šie dati var būt iekodēti kā 5. Pielietojuma Identifikators. Mazumtirgotāju POS datu apstrādē būs nepieciešams precīzi „priet garām” „neinteresantajiem” PI un tiem datiem, kuri atrodas starp GTVN un derīguma termiņu. Šī pieeja nozīmē to, ka POS programmatūra „saprot” vismaz datu garumu un to saistību ar katru PI. Tas attiecas uz tiem PI, kuri šobrīd netiek apstrādāti. Jo standarts pieļauj, ka pēc GTVN, svītrkoda ietvaros PI var būt izkārtoti jebkurā secībā.

- Ieteicams, lai POS pielietojums saprot simbolikas identifikatoru kopā ar PI un svītrkoda datiem. Tas nodrošina to, ka POS sistēma zina, kuru svītrkodu apstrādā.

Piezīmes:

- Pielietojuma Identifikatori ir dažāda garuma.
 - Datu lauki var būt ar fiksētu vai mainīgu garumu.
 - Programmatūras risinājumiem jābūt saskaņotiem ar jaunāko GS1 Pielietojuma Identifikatoru tabulu
 - Risinājumu nodrošinātājiem katrā programmatūras uzturēšanas ciklā būtu jāparedz GS1 PI atjaunināšana.
-
- **Pilnu GS1 Pielietojuma Identifikatoru sarakstu ar visiem datu nosaukumiem un to garumu sk. GS1 Vispārējo specifikāciju 3. Sadaļā.**

5.3.3. Datu marķējuma apstrāde, ievadot ar taustiņu

Gadījumā, ja GS1 *DataBar* svītrkodu nevar noskanēt, POS programmatūrai jāspēj pieņemt svītrkodā iekodētās informācijas ievadīšanu ar taustiņu. Tas attiecas gan uz GTVN gan arī uz papildu datiem, kas iekodēti GS1 *DataBar* paplašinātā svītrkodā.

Daži ieteikumi GS1 *DataBar* svītrkodu un papildu informācijas ievadīšanai ar taustiņu:

- Nosakiet, kā kasieris tiks apmācīts GTVN un papildu informācijas ievadīšanai ar taustiņu. Piemēram, kasierim, var likt ievadīt konkrētas papildu informācijas daļas, piemēram, derīguma vai ieteicamo pārdošanas termiņu. Bez tam kasierim varētu likt ievadīt visu uz etiķetes esošo papildu informāciju un pēc tam POS programmatūra varētu izanalizēt tikai nepieciešamo papildu informāciju.
- Apsveriet, kā likt kasierim izvietot papildu informāciju uz svītrkoda - vai nu izmantojot cilvēkam nolasāmu interpretāciju, vai papildu cilvēkam nenolasāmu tekstu, kas iekodēts svītrkodā.
- Iekšējie noteikumi var paredzēt to, kas ievadāms ar taustiņiem.
- Par cilvēkam izprotama formāta marķējuma informāciju sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļu

5.3.4. Pamatdatu apstrāde

Kas attiecas uz pamatdatu uzturēšanu saistībā ar GS1 *DataBar*, kurā ir arī GTVN, tad jūsu produktu pārvaldības risinājumiem būs jāatbalsta vienu vai vairākus produkta identifikācijas numurus (GTVN, iekšējās lietošanas numurus, u.c.), tajos gadījumos, kad noliktavas uzskaites vienība (SKU) ir arī patēriņa vienība.

Piemēram, nefasētiem banāniem kā noliktavas uzskaites vienībai (SKU) jābūt marķētai ar dažādu piegādātāju piešķirtiem GTVN un iekšējās lietošanas numuru, kuru var izmantot piegādes ķēdē.

Tas varētu ietekmēt tādas jomas kā:

- inventarizācijas apstrādes programmatūra
- Produkta meklēšanas operācijas

6. Pielikums

6.1. GTVN piešķiršanas noteikumi svaigiem pārtikas produktiem







- Jaunākos GTVN piešķiršanas noteikumus sk. GTVN piešķiršanas noteikumiem <http://www.gs1.org/1/gtinrules/index.php/p=home/>

Piezīme: Minētie GTVN piešķiršanas noteikumi paredzēti lietošanai visā pasaulē. Izņēmums var būt tikai tad, ja to nosaka vietējais regulējums vai normatīvie akti.



1) Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN. Konkrēti piemēri no noteikumiem ietver:

Piezīme: Ja mazumtirgotājs veikalā maina tirdzniecības vienības konfigurāciju, kurai jau ir piešķirts GTVN un šai pārkonfigurētajai vienībai nepieciešama no sākotnējās tirdzniecības vienības atšķirīga identifikācija, tad mazumtirgotājs būs atbildīgs par jauna GTVN piešķiršanu.

	Noteikums	Vai nepieciešams JAUNS GTVN	Piemērs	Diagramma
1.1	Ja iepriekš fasētās svaigās pārtikas vienība atšķiras pēc svara un tiek pārdota pēc svara, bet pasūtīta pēc īpaša atsevišķa iepakojuma izmēra, tad katra veida iepakojumam jāpiešķir jaunu unikālu GTVN.	Jā	Fasēti vistas stilbiņi, katram iepakojumam ir atšķirīgs svars un tos pārdod pēc svara, bet pasūta pēc īpašiem iepakojuma izmēriem (GTVN A = 10 iepak. un GTVN B = 14 iepak.)	 <p>GTVN A GTVN B</p>
1.2	Ja nefasēta produkta vienība tiek pārdota gabalā (1. produkts), bet sagriezta un iepakota, lai to pārdotu pēc svara (2. produkts), tad 1. un 2. produktam jāpiešķir atsevišķi unikāli GTVN.	Jā	Viss arbūzs tiek pārdots par \$ 4,00 gabalā. Mazumtirgotājs nolemj sagriezt arbūzu uz pusēm un pārdot pusītes par 1,99 \$ kilogramā	 <p>1. produkts ar GTVN C</p> <p>2. produkts ar GTVN D</p>

<p>1.3</p>	<p>Ja nefasēta produktu vienība tiek pārdota gabalā vai pēc svara (3. produkts), bet pēc tam veikalā tiek iepakota un pārdota pēc fiksēta daudzuma (4. produkts), tad 3. un 4. produktam vajadzīgs atsevišķs unikāls GTVN.</p>	<p>Jā</p>	<p>Ābols tiek pārdots gabalā vai pēc svara par 1.29 kilogramā/mārčīnā. Tad tas veikalā tiek iepakots fiksēta daudzuma tarā un 4 ābolu paciņa tiek pārdota par 3.00.</p>	<div style="text-align: right;">  <p>3. produkts ar GTVN E</p> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">  <p>4. Produkts ar GTVN F</p> </div>
<p>1.4</p>	<p>Ja beztaras svaigas pārtikas vienību ar noteiktu vai mainīgu daudzumu, kas nav paredzēta priekš POS (5. produkts), veikalā sagriež un iepakoj, un pārdod pēc svara (6. prece), tad 5. un 6. produktam būs nepieciešami atsevišķi GTVN: 5.produktam saskaņā ar prasību izmantot indikatora ciparu 9 - GTVN-14, bet 6.produktam - GTVN-12 vai GTVN-13, jo tā tiks skanēta tirdzniecības vietā (POS).</p>	<p>Jā</p>	<p>Ja siera ritulis (nav paredzēts pārdot caur POS) kas tika pasūtīts ar GTVN-14, ietverot Indikatora ciparu 9, veikala delikatešu nodaļā tiek sagriezts un iepakots dažāda svara iepakojumos un pārdots pēc svara, tam tirdzniecības vietā (POS) būs nepieciešams jauns GTVN, vai nu GTVN-12 vai GTVN-13.</p> <p>Ja beztaras vistas krūtiņas (nav paredzētas POS) tiek pasūtītas ar GTVN-14, ietverot Indikatora ciparu 9, bet pēc tam tiek iepakotas atsevišķos mainīga svara iepakojumos un pārdotas pēc svara, tad tām tirdzniecības vietā (POS) būs nepieciešams jauns GTVN, vai nu GTVN-12 vai GTVN-13</p>	<div style="text-align: right;">  <p>5.produkts ar GTVN G</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>6. produkts ar GTVN H</p> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">  <p>7. produkts ar GTVN I</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>8. produkts ar GTVN J</p> </div>

2) Ja mazumtirdzniecības kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nav nepieciešama atsevišķa identifikācija, izmanto to pašu GTVN.
Konkrēti piemēri no noteikumiem ietver:

	Noteikums	Vai nepieciešams JAUNS GTVN	Piemērs	Diagramma
2.1	Ja nefasētu produktu vienību (9. produkts) ieliek maisiņā pats pircējs (10. produkts), tad 9. un 10. produktam ir viens un tas pats GTVN.	Nē	Nefasētas produktu vienības, kuras tiek pārdotas caur POS - atsevišķi vai maisiņā (kurā tās ieliek pircējs) tiks identificētas ar vienu un to pašu GTVN. Tas, ka produktu maisiņā ieliek pats pircējs, nemaina GTVN	 9. produkts ar GTVN K  10. produkts ar GTVN K

Par GTVN piešķiršanu un atbildību par marķētām un nemarkētām vienībām sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļā.

6.2. Ieteicamie pielietojuma identifikatori mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem

(Piezīme: GS1 DataBar Paplašināts svītrkodā var iekodēt visus GS1 Pielietojuma Identifikatorus, kuri apstiprināti POS skanēšanai, un neaprobežojas ar šeit ieteikto PI sarakstu)

PI	Pilns Nosaukums	Formāts*	Vai vajag FNC1	Datu Nosaukums (angļu valodā)
01	Globālais tirdzniecības vienības numurs	N2+N14		GTIN
10	Partijas / daudzuma numurs	N2+X..20	(FNC1)	BATCH/LOT
11 (**)	Izgatavošanas Datums (GGMMDD)	N2+N6		PROD DATE
13 (**)	Iepakojšanas datums (GGMMDD)	N2+N6		PACK DATE
15 (**)	"Ieteicams līdz" datums (GGMMDD)	N2+N6		BEST BEFORE or SELL BY
17 (**)	„Izlietot līdz” datums (GGMMDD)	N2+N6		USE BY OR EXPIRY
21	Sērijas numurs	N2+X..20	(FNC1)	SERIAL
30	Vienību skaits (mainīga daudzuma tirdzniecības vienības)	N2+N..8	(FNC1)	VAR. COUNT
310 (***)	Neto svars kilogramos (mainīga svara tirdzniecības vienība)	N4+N6		NET WEIGHT (kg)

PI	Pilns Nosaukums	Formāts*	Vai vajag FNC1	Datu Nosaukums (angļu valodā)
320 (***)	Neto svars mārciņās (mainīga svara tirdzniecības vienība)	N4+N6		NET WEIGHT (lb)
392 (***)	Piemērojamā samaksas summa vienotas valūtas telpā (mainīga daudzuma tirdzniecības vienība)	N4+N..15	(FNC1)	PRICE
393 (***)	Piemērojamā samaksas summa, izmantojot ISO valūtas kodu (mainīga daudzuma tirdzniecības vienība)	N4+N3+N..15	(FNC1)	PRICE
412	"Pirkts no" Globālais vietas numurs	N3+N13		PURCHASE FROM
414	Fiziskās atrašanās vietas identifikācija, Globālais vietas numurs	N3+N13		LOC No
422	Tirdzniecības vienības izcelsmes valsts	N3+N3	(FNC1)	ORIGIN
8008	Izgatavošanas datums un laiks	N4+N8+N..4	(FNC1)	PROD TIME

** Ja ir tikai gads un mēnesis, DD jāaizpilda ar divām nullēm

*** Šī Pielietojuma Identifikatora ceturtais cipars norāda pozīciju, kurā atrodas decimālpunkts

Piemēram:

3102 Neto svars kg ar diviem cipariem aiz komata

6.3. GS1 DataBar mājas lapa www.gs1.org/barcodes/databar

6.4. Kā var izmantot GS1 DataBar - reālie piemēri

Turpmāk minētajos piemēros parādīts kā, izmantojot POS, var tikt veidotas Patērētāju un Pārtikas Drošuma programmas svaigiem fiksētiem un mainīgiem daudzuma produktiem.

GS1 DataBar Paplašināts un Paplašināts Salikts piemēri (GTVN + PI)

Derīguma termiņa pārvaldīšana - transakcijas apturēšana pie POS kases.

GTVN + derīguma termiņš ļauj POS kasei noteikt, ja produkts ir novecojis, tādējādi pārtraucot pārdošanu vai ļaujot apmainīt šo produktu ar svaigāku. Uz kases ekrāna varētu parādīties uzplaiksnījošs paziņojums.

Skatīt piemērus:



(01)0880114111116 (17)101220

**(01) GTVN
(17) „Izlietot līdz”**

**“Šim produktam ir beidzies
derīguma termiņš.
Lūdzu, nomainiet to pret svaigāku.”**

Automātiskā nocenošana

GTVN + derīguma termiņš ļauj POS kasei noteikt vai produktam ir tuvu derīguma termiņa beigas, kas ļauj POS programmatūrai nodrošināt Automātisko nocenošanu pie POS (tam gan ir jābūt saskaņā ar vietējiem noteikumiem). Uz kases ekrāna varētu parādīties uzplaiksnījošs paziņojums.



(01)0880111411116 (17)101220

**(01) GTVN
(17) „Izlietot līdz”**

**“Šim produktam līdz derīguma
termiņa beigām atlikušas 3 dienas.
Mēs dodam 40% atlaidi.”**

Produktu atsaukšana un izsekojamība POS kasē

Ja tiek iekodēts GTVN + Partijas numuru, tas ļauj POS sistēmai automātiski noteikt, ja produkts ir bijis atsaukts no tirdzniecības. Uz kases ekrāna varētu parādīties uzplaiksnīgošs paziņojums.

Skatīt piemērus:



Pateicoties GTVN + Produktu partijas numura iekodēšanai *GS1 DataBar Paplašināts* vai *Paplašināts Salikts* svītrkodā, POS programmatūra var apstrādāt un uzglabāt abus datu kopumus, kas ļauj izsekot šim produktam līdz pat patērētājam (pamatojoties uz lojalitātes karti). Bez tam ir iespējams pircēja čekā iedrukāt produkta partijas numuru un citu papildu informāciju.

Skatīt piemēru:



Produktu papildināšana



GTVN + „Izlietot līdz” datums vai GTVN + „Ieteicams līdz” datums var uzlabot informāciju par to, cik daudz tam tuvu esošo ar svītrkodu marķēto produktu ir palicis vai izlikts veikala plauktā vai vitrīnā.

GS1 DataBar Salikta Vairākvirznieņu svītrkoda paraugs uz augļiem un dārzeņiem.

GS1 DataBar **Salikta Vairākvirznieņu** svītrkodā var iekodēt tikai GTVN. GTVN nodrošina tikai zīmolu identifikāciju.

Uzlabota kases produktivitāte un atbiruma samazināšana



Izmantojot GS1 DataBar Saliktu Vairākvirznieņu, kasieris vai pircējs (ja pieejama pašskanēšana) var skanēt svītrkodu nevis ievadīt svītrkoda ciparus ar taustiņu. Skanēšana nodrošina precīzu informāciju. Precīza informācija samazinās atbirumu, uzlabos krājumu vadību un ļaus nodrošināt Kategoriju vadību augļu un dārzeņu nodaļā.

6.5. GS1 DataBar testu kartes

Šī karte ir tikai piemērs un nepietiekamās kvalitātes dēļ to nevajadzētu izmantot, lai pārbaudītu skanerus.

Nepieciešamības gadījumā sazinieties ar vietējo GS1 biedra organizāciju.



GS1 DataBar Test Card – V2
Copyright: GS1 2011

For procedures and to log Readiness results:
http://www.gs1.org/databar_readiness/

Global Document Type Number (GDTN)

	<p>Symbol 1 - EAN-13 Data Output: <u>9501101420014</u></p>
	<p>Symbol 2 – GS1 DataBar Omnidirectional Data Output: <u>0109501101420021</u></p>
	<p>Symbol 3 – GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Data Output: <u>0109501101420038</u></p>
	<p>Symbol 4 – (POS and General Distribution) GS1 DataBar Omnidirectional Data Output: <u>0109501101420045</u></p>
	<p>Symbol 5 - GS1 DataBar Expanded Data Output: <u>01095011014200522112345678</u></p>
	<p>Symbol 6 - GS1 DataBar Expanded Stacked Data Output: <u>01095011014200693922995<GS>32020010017100101422123<GS>2112345678</u> <small>Note: Data Contained GTIN + Price + Weight + Expiration Date + Country of Origin + Serial Number</small></p>
<p>Symbol 7 through 9 are intended for Hand Held and Presentation Scanning - Not Intended for Omnidirectional Checkout Scanning -</p>	
	<p>Symbol 7 – GS1 DataBar Truncated Data Output: <u>0109501101420076</u></p>
	<p>Symbol 8 – GS1 DataBar Limited Data Output: <u>0109501101420083</u></p>
	<p>Symbol 9 – GS1 DataBar Stacked Data Output: <u>0109501101420090</u></p>

6.6. Vārdnīca

Termins	Definīcija
EAN/UPC simbolika (<i>EAN/UPC Symbology</i>)	Svītrkodu simbolu kopa, kura ietver EAN-8, EAN-13, UPC-A un UPC-E svītrkodu simbolus. Lai arī UPC-E simbolam nav atsevišķa simbolikas identifikatora, tie darbojas kā atsevišķa simbolikas nolasīšanas pielietojuma programmatūrā. sk. arī EAN-8 svītrkoda simbols, EAN-13 svītrkoda simbols, UPC-A svītrkoda simbols un UPC-E svītrkoda simbols.
Svaigas pārtikas tirdzniecības vienības (<i>Fresh Food Trade Items</i>)	Tirdzniecība vienības šādās produktu kategorijās: augļi, dārzeņi, gaļa, jūras veltes, maizes izstrādājumi un lietošanai gatavi ēdieni, piemēram, sierī, auksta cepta vai kūpināta gaļa, salāti, u.c. Svaigas pārtikas preces tiek definētas kā pārtika, kas nav saglabāta konservējot, dehidrējot, sasaldējot vai kūpinot.
Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs - GTVN (<i>Global Trade Item Number - GTIN</i>)	GS1 identifikācijas atslēga tirdzniecības vienību identifikācijai. Atslēga ietver GS1 uzņēmuma prefiksu, produkta numuru un kontrolciparu.
Pielietojuma identifikators (PI) (<i>Application Identifier - AI</i>)	No diviem vai vairāk simboliem sastāvošs lauks, kas atrodas pirms elementu virknes un unikālā veidā norāda uz iekodēto datu formātu un nozīmi.
GS1 <i>DataBar</i> Vairākvirziena svītrkods (GS1 <i>DataBar Omnidirectional Bar Code</i>)	Svītrkods, kas iekodē GTVN. Izstrādāts, lai to varētu nolasīt vairākvirzienu skaneri.
GS1 <i>DataBar</i> Saliktais vairākvirzienu svītrkods (GS1 <i>DataBar Stacked Omnidirectional Bar Code</i>)	Šis svītrkods ir GS1 <i>DataBar</i> simbolikas variācija, ir sakārtots divās rindās un tiek lietots gadījumos, kad GS1 <i>DataBar</i> vairākvirzienu simbols ir pārāk plats attiecīgajam pielietojumam. Simbols izstrādāts tā, lai to varētu nolasīt vairākvirzienu POS kases skeneri.
GS1 <i>DataBar</i> Paplašināts svītrkods (GS1 <i>DataBar Expanded Bar Code</i>)	Svītrkods, kurā var iekodēt jebkuru GS1 identifikācijas atslēgu plus atribūtu datus, piemēram, svaru un "ieteicams līdz" datumu, lineārā simbolā, kuru var nolasīt attiecīgi ieprogrammētie vairākvirzienu POS skaneri.
GS1 <i>DataBar</i> Paplašināts salikts svītrkods (GS1 <i>DataBar Expanded Stacked Bar Code</i>)	Šis svītrkods ir GS1 <i>DataBar</i> paplašinātā svītrkoda variācija, kas ir sakārtots vairākās rindās, un tiek lietots gadījumos, kad parastais simbols ir pārāk plats attiecīgajam pielietojumam.
Cilvēkam izprotams formāts (<i>Human Readable Interpretation</i>)	Rakstu zīmes, kuras var nolasīt cilvēki, piemēram, burti un cipari, nevis svītrkodu simbolu rakstu zīmes svītrkodos, kuras nolasa skaneri.
Nefasētas tirdzniecības vienības	Tās ir augļi un dārzeņi, kurus uz veikalu piegādā nefasētus, kastēs vai kārbās, un pircējs pats tos ieliek maisā vai izvēlas atsevišķi.
<i>Point of Sale (POS)</i> Elektroniskā kases sistēma	Elektroniska ierīce pārdošanas reģistrācijai. Attiecas uz mazumtirdzniecības kasi, kur parasti tiek nolasīti lineārie vai 2D (divu dimensiju) svītrkodu simboli.
Ierobežotas aprites numuri (<i>Restricted Circulation Numbers</i>)	Nozīmē GS1 identifikācijas numuru, kuru lieto speciāliem pielietojumiem ierobežotā vidē, ko nosaka vietējā GS1 biedra organizācija (piem., konkrētā valstī, uzņēmumā, nozarē). Tos piešķir GS1 vai nu uzņēmumu iekšējai lietošanai, vai arī GS1 biedra organizācijām, lai tās piešķirtu šos numurus savā valstī konkrētiem biznesa pielietojumiem (piem., mainīga daudzuma produktu identifikācijai, kuponu identifikācijai).

Termins	Definīcija
Mainīga daudzuma tirdzniecības vienība (<i>variable measure trade item</i>)	Tirdzniecības vienība, ko var tirgot bez iepriekš fiksēta daudzuma, piemēram, svara vai garuma.