



The Global Language of Business

GS1 automātiskās identifikācijas ieviešanas vadlīnijas svaigai pārtikai, kuru pārdod tirdzniecības vietās (Point-of-Sale)

GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatoru un GS1 svītrkodu ieviešanas rokasgrāmata svaigas pārtikas tirdzniecībai POS terminālos

Izdevums 1.2, Ratificēts 2020.gada oktobrī

Tulkojums no angļu valodas

Dokumenta kopsavilkums

Dokumenta vienība	Pašreizējā vērtība
Dokumenta nosaukums	GS1 automātiskās identifikācijas ieviešanas rokasgrāmata svaigai pārtikai, kuru pārdod tirdzniecības vietās (Point-of-Sale)
Dokument datums	Oktobris 2020
Dokumenta versija	1.2
Dokumenta izdošana	
Dokumenta statuss	Ratificēts
Dokumenta apraksts	GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatoru un GS1 svītrkodu ieviešanas rokasgrāmata svaigas pārtikas tirdzniecībai POS terminālos

Līdzizstrādātāji

Vārds	Uzvārds	Uzņēmums
Patrick	Arijs	COLRUYT GROUP NV
Jennifer	Keegan	Woolworths Limited
Andreas	Mahring	METRO Group
Roberto	Olivares	Woolworths Limited
Magnus	Stolt	ICA Sverige AB
Dieter	Beitz	CSB System AG
Thomas	Burke	Institute of Food Technologists
Makoto	Akutagawa	GS1 Japan
Karen	Arkesteyn	GS1 Belgium & Luxembourg
Jonas	Batt	GS1 Switzerland
Heide	Buhl	GS1 Germany
Jonas	Buskenfried	GS1 Sweden
Emanuela	Casalini	GS1 Italy
Raman	Chhima	GS1 New Zealand
Luiz	Costa	GS1 Brasil
Tim	Daly	GS1 Ireland
Owen	Dance	GS1 New Zealand
Peta	Ding	GS1 UK
Klaus	Foerderer	GS1 Germany
Jean-Christophe	Gilbert	GS1 France
Nicole	Golestani	GS1 Canada
Marie	Holm	GS1 Denmark



First Name	Last Name	Company
Yoshihiko	Iwasaki	GS1 Japan
Kimmo	Keravuori	GS1 Finland
Mads	Kibsgaard	GS1 Denmark
Alexey	Krotkov	GS1 Russia
IldikÁ	Lieber	GS1 Hungary
Denis	O'Brien	GS1 Ireland
Geoff	O'Connell	GS1 UK
Michel	Ottiker	GS1 Switzerland
Aruna	Ravikumar	GS1 Australia
Rocio	Rivera	GS1 Mexico
Eugen	Sehorz	GS1 Austria
Cesar	Silvestre	GS1 Mexico
Andrew	Steele	GS1 Australia
Hanna	Walczak	GS1 Poland
Melanie	Wishart	GS1 Australia
XinMin	Wu	GS1 China
Ruoyun	Yan	GS1 China
Steven	Keddie	GS1 Global Office
Dan	Mullen	GS1 Global Office
Neil	Piper	GS1 Global Office
Greg	Rowe	GS1 Global Office
John	Ryu	GS1 Global Office
Elena	Tomanovich	GS1 Global Office

Izmaiņu reģistrs

Izdevums	Izmaiņu datums	Mainīja	Izmaiņu kopsavilkums
1.0	Aug 2011	Mark Frey, Greg Rowe	Sākotnējā publikācija
1.1	Sept 2015	Alex Johnson	GS1 zīmola atjauninājums
1.2	Okt 2020	Dan Mullen	WR 20-028 Atjauninājums, lai iekļautu norādījumus par GS1 DataMatrix un GS1 QR Code lietošanu mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem. Teksta izkārtojuma precizēšana, lai atvieglotu rokasgrāmatas lietošanu.

Saistību atruna

GS1® saskaņā ar savu intelektuālā īpašuma politiku cenšas izvairīties no neskaidrībām par prasībām intelektuālā īpašuma jomā, prasot šo **GS1 automātiskās identifikācijas ieviešanas vadlīnijas svaigai pārtikai, kuru pārdod tirdzniecības vietās (Point-of-Sale)** darba grupas dalībniekus piekrist piešķirt GS1 biedriem bez autortiesību atlīdzības vai RAND (Samērīgu un nediskriminējošu noteikumu) licenci attiecībā uz Nepieciešamajām prasībām atbilstoši tam, kā šīs prasības ir definētas GS1 intelektuālā īpašuma politikas aprakstā. Turklāt uzmanība tiek pievērsta arī iespējai, ka viena vai vairāku šīs Specifikācijas faktoru ieviešana var būt pakļauta patenta vai citām intelektuālā īpašuma tiesībām, kas neparedz Nepieciešamo prasību. Šāda veida patenta vai citas intelektuālā īpašuma tiesības nav pakļautas GS1 licencēšanas prasībām. Turklāt vienošanās par licenču piešķiršanu saskaņā ar GS1 Intelektuālā īpašuma politiku neietver intelektuālā īpašuma tiesības un neparedz nekādas prasības no tādu trešo pušu puses, kas nav Darba grupas dalībnieki.

Attiecīgi GS1 iesaka, ka katrai organizācijai, kas īsteno ieviešanu saskaņā ar šo Specifikāciju, vajadzētu noteikt, vai pastāv patenti, kas attiecas uz konkrēto ieviešanu, ko organizācija īsteno saskaņā ar Specifikāciju, un vai ir nepieciešama licence attiecībā uz patenta vai citām intelektuālā īpašuma tiesībām. Nosakot šo vajadzību pēc licencēšanas, vajadzētu ņemt vērā attiecīgās sistēmas nianšes, ko izstrādājusi organizācija, konsultējoties ar savu patentu padomi.

ŠIS DOKUMENTS IR "TĀDS KĀDS IR" UN NEIETVER NEKĀDAS GARANTIJAS (IESKAITOT TIRDZniecības, NEPĀRKĀPŠANAS, ATBILSTības KONKRĒTAM MĒRĶIM GARANTIJAS, KĀ ARĪ CITAS GARANTIJAS, KAS IZRIET NO ŠĪS SPECIFIKĀCIJAS). GS1 atsakās no jebkādas atbildības par zaudējumiem, kas radušies, nepareizi izmantojot šos Standartus (ieskaitot īpašus, netiešus, izrietošus vai kompensācijas zaudējumus), ieskaitot atbildību par jebkādu intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpšanu, kas attiecas uz šajā dokumentā ietvertās vai ar to saistītās informācijas izmantošanu.

GS1 patur tiesības šajā dokumentā veikt izmaiņas jebkurā laikā bez iepriekšējas paziņošanas. GS1 nesniedz garantijas saistībā ar šī dokumenta izmantošanu un neuzņemas atbildību par kļūdām, kas var gadīties šajā dokumentā, kā arī neuzņemas pienākumu atjaunināt tajā ietverto informāciju.

GS1 un GS1 logo ir reģistrētas GS1 AISBL preču zīmes.

Saturs

1	Kopsavilkums	7
2	Ievads.....	7
2.1	Šī dokumenta mērķis un darbības joma	7
2.1.1	Mērķis	7
2.1.2	Darbības joma.....	8
2.2	Kas var lietot šo dokumentu?	8
2.3	Kā izmantot šo dokumentu?	8
2.4	Nozīmīgas definīcijas	8
3	Vispārīgas definīcijas	9
3.1	Kas ir GTVN?.....	9
3.2	GTVN ar papildu atribūtiem ieviešanas priekšrocības.....	9
3.3	Pāreja no RCN uz GTVN	10
3.4	Kuru svītrkodu varu izmantot?	10
3.5	Atribūti, izmantojot Pielietojuma Identifikatorus (PI).....	11
4	Ieviešanas rokasgrāmata piegādātājiem	12
4.1	Biznesa procesu izmaiņas mainīga daudzuma produktiem	13
4.1.1	Kuru svītrkodu izmantot mainīga daudzuma tirdzniecības vienībām?	13
4.2	Fiksēta daudzuma produkti.....	14
4.2.1	Kuru svītrkodu izmantot fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām?	14
4.3	Nefasētas tirdzniecības vienības	15
4.4	Piegādātāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts	15
4.5	Svaru gatavība drukāt uzlīmi	17
4.6	Skeneru gatavība	17
4.7	Kā piešķirt un kad mainīt GTVN.....	17
4.8	Kā pārvaldīt ne-POS produktu, kas var nonākt POS	17
5	Ieviešanas rokasgrāmata mazumtirgotājiem.....	18
5.1	Biznesa procesu izmaiņas.....	18
5.2	Mainīga daudzuma produkti.....	20
5.2.1	Veikalā marķēti produkti.....	20
5.2.2	Fasēti /iepriekš marķēti produkti.....	20
5.3	Fiksēta daudzuma produkti	20
5.3.1	Kuru svītrkodu izmantot fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām?	20
5.4	Nefasētas tirdzniecības vienības	20
5.5	Mazumtirgotāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts	21
5.6	POS programmatūras gatavība	22
5.7	Skeneru gatavība	23
5.8	Svaru gatavība drukāt uzlīmi	24
5.9	Kā piešķirt un kad mainīt GTVN.....	24
5.10	Kā administrēt ne-POS produktu, kas var nonākt POS.....	24
6	Ieviešanas rokasgrāmata AIDC iekārtu un programmatūras uzņēmumiem	25
6.1	Skeneri	25
6.2	Etīķešu printera iekārtas (tai skaitā printeri ar un bez svariem).....	25

6.3	Mazumtirgotāji un programmatūras uzņēmumi POS sistēmās	25
6.3.1	GS1 Pielietojuma Identifikatoru (PI) apstrāde	25
6.3.2	Datu marķējuma apstrāde, ievadot ar taustiņu	26
6.3.3	Pamatdatu apstrāde	26
7	Pielikums	27
7.1	GTVN pārvaldība svaigiem pārtikas produktiem	27
7.2	Iekšējās lietošanas (ierobežotas aprites numuru) (RCN) piemēri	28
7.3	GS1 URL saites papildu informācijai par svītrkodiem	29
7.4	Kā var izmantot GS1 DataBar, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix - reālie biznesa piemēri	29
7.4.1	Derīguma termiņa pārvaldīšana - transakcijas apturēšana pie POS kases	29
7.4.2	Automātiskā nocenošana	31
7.4.3	Produktu atsaukšana un izsekojamība POS kasē	31
7.4.4	Produktu papildināšana	33
7.5	GS1 svītrkodu piemēri	35
8	Vārdnīca	39

1 Kopsavilkums

Apvienoto Nāciju Pārtikas un Lauksaimniecības organizācija lēš, ka katru gadu aptuveni viena trešdaļa pasaules pārtikas krājumu tiek zaudēta vai izšķērdēta!* Kā mēs varam strādāt, lai samazinātu šīs izmaksas?

* Apvienoto Nāciju Pārtikas un Lauksaimniecības organizācija <http://www.fao.org/food-loss-and-food-waste/en/>

Pieaugot tehnoloģiju un vadības sistēmu sarežģītībai, ir radusies prasība pēc papildu informācijas, kas jāiekodē GS1 svītrkoda simbolos un jānolasa mazumtirdzniecības kasu sistēmās.

GS1 DataBar, GS1 DataMatrix un GS1 QR Code nodrošina svaigās pārtikas nozarei iespēju reaģēt uz šīm jaunajām prasībām.

Lai gan EAN/UPC svītrkodi joprojām būs noderīgi produktu identifikācijai, tomēr ir citi GS1 simboli, kas ļauj paplašināt svītrkodu ieviešanu, jo tie atbilst mērķim identificēt nelielus priekšmetus un satur vairāk informācijas nekā pašreizējie EAN/UPC svītrkodu standarti un tehnoloģija, kuru šobrīd izmanto uz svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām. Pašlaik lielākā daļa mainīga daudzuma produktu joprojām tiek marķēti ar EAN/UPC svītrkodu, kurā tiek iekodēts iekšējās lietošanas jeb ierobežotas aprites numurs (angl. Restricted Circulation Number (RCN)), kas ir 12 vai 13 ciparu garš un satur informāciju par mainīgā daudzuma produkta svaru vai cenu. Tomēr RCN labākajā gadījumā ir unikāls konkrētās valsts līmenī, jo RCN nav GTVN (Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs). RCN ir GS1 identifikācijas numuri, kurus izvēlas vietējā GS1 Biedra Organizācija un kurus izmanto īpašiem pielietojumiem ierobežotā vidē, piemēram, ierobežoti valsts, reģiona, uzņēmuma vai nozares ietvaros. Tos piešķir GS1 vai nu uzņēmumam iekšējai lietošanai, vai GS1 Biedru Organizācijām, lai tās, savukārt, tos piešķirtu, pamatojoties uz biznesa vajadzībām savā valstī (piemēram, mainīga daudzuma tirdzniecības vienību identifikācijai vai kuponiem). Vairāk par RCN sk. sadaļā [7.2](#)

Arvien biežāk mainīga daudzuma vienības tiek marķētas ar GS1 svītrkoda simbolu, kurā ir iekodēts GTVN, produkta svars un citi fakultatīvi atribūti. Pāreja no RCN uz GTVN ļaus mazumtirgotājiem un piegādātājiem paplašināt savas uzņēmējdarbības funkcijas un iespēju paplašināt savu centrālo nolikta biznesa funkcijas, kā arī sekmēs finansiālo pieaugumu svaigas pārtikas produktu nodaļās.

2014. gadā GS1 DataBar kļuva par atvērtu simboliku, un visām skenēšanas vidēm jāspēj nolasīt šos simbolus. 2019. gadā arī GS1 DataMatrix un GS1 QR Code kļuva pieejami kā datu nesēji mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem. Lēmums par EAN/UPC vai GS1 DataBar izmantošanu mainīga daudzuma produktiem ir atstāts zīmola īpašnieka ziņā vai tirdzniecības partneriem abpusēji vienojoties. GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix uz mainīga daudzuma produktiem var izmantot pēc abpusējas vienošanās starp tirdzniecības partneriem.

GS1 DataBar, GS1 DataMatrix un GS1 QR kodā uz svaigās pārtikas produktiem var iekodēt zīmola identifikāciju un papildu datus. Tas nozīmē, ka kasē un uz pircēja čekiem var ieviest Patērētāja un Pārtikas drošuma programmas. Papildu priekšrocības, ko sniedz GS1 DataBar ieviešana svaigiem pārtikas produktiem ar fiksētu vai mainīgu daudzumu ir: automātisks paziņojums (Markdowns) tirdzniecības vietā (POS), derīguma termiņa pārvaldība, izsekojamība līdz POS un kategoriju pārvaldība. Līdzīgi arī attiecībā uz svaigu pārtiku ar mainīgu daudzumu GS1 2D simboli var atbalstīt šīs lietojumprogrammas.

Šī ieviešanas rokasgrāmata pamatā fokusēta uz mazumtirdzniecības kasu sistēmu (POS) pārdošanas procesu izmaiņām, kas saistītas ar mainīgu un fiksētu daudzumu, kā arī nefasētu tirdzniecības vienību pārdošanu. Rokasgrāmata sniegs nepieciešamo informāciju mazumtirgotājiem, piegādātājiem un pakalpojumu sniedzējiem, lai ieviestu GTVN un GS1 Pielietojuma Identifikatorus (PI), izmantojot DataBar, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code mazumtirdzniecības kasēs (POS). Tā norādīs uz svaigu pārtikas produktu standartiem GS1 Vispārējās Specifikācijās.

2 Ievads

2.1 Šī dokumenta mērķis un darbības joma

2.1.1 Mērķis

Šis dokuments apraksta biznesa procesu izmaiņas, kas nepieciešamas, lai kodētu un atkodētu mainīga daudzuma, fiksēta daudzuma un nefasētu svaigu pārtikas tirdzniecības vienību GTVN un/vai papildu datus

ar GS1 DataBar svītrkodu, kuru nolasa mazumtirdzniecības kasē jeb POS.

Tajā ir arī aprakstītas biznesa process izmaiņas, kas nepieciešamas, lai kodētu un atkodētu GTVN un papildu datus, izmantojot GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbolus mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem.

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

2.1.2 Darbības joma

Šajā dokumentā norādīts, kas mazumtirgotājiem un piegādātājiem jādara, 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) esošajām svaigas pārtikas fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām.
- Identificētu un marķētu ar svītrkodu nefasētu produktu vienības ar GS1 apstiprinātu POS datu nesēju, t.i. svītrkoda simbolu.

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

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, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code un EAN/UPC simbolus svaigas pārtikas tirdzniecības vienību pārdošanai POS kasēs.

2.3 Kā izmantot šo dokumentu?

Visiem lasītājiem ieteicams izlasīt 3. nodaļu, kurā sniegti vispārīgi norādījumi.

Jaunie lietotāji:

Ja GS1 standarti jūsu uzņēmumam ir jaunums, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo GS1 Biedra Organizāciju (www.gs1.org/contact).

Piegādātāji:

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

Mazumtirgotāji:

Izlasiet 5.sadaļu par Biznesa procesu izmaiņām, kas nepieciešamas, lai ieviestu POS vietā GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatorus un GS1 svītrkodus.

Automātiskās identifikācijas iekārtu un programmatūras uzņēmumi:

Izlasiet 6.sadaļu par Biznesa procesu izmaiņām, kas nepieciešamas, lai ieviestu POS vietā GTVN, GS1 Pielietojuma Identifikatorus un GS1 svītrkodus.

2.4 Nozīmīgas definīcijas

- **Fiksēta daudzuma tirdzniecības vienība** - 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.
- **Nefasētas tirdzniecības vienības** - augļi un dārzeņi, kurus veikalam piegādā nefasētus, kastēs vai kārbās.

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

3 Vispārīgas vadlīnijas

3.1 Kas ir GTVN?

Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (GTVN) ir GS1 standarts visu tirdzniecības vienību (patērīga vienību un tirdzniecības vienību), tostarp svaigu pārtikas produktu, unikālai identifikācijai. GTVN nodrošina tirdzniecības vienību identifikāciju procesos starp uzņēmumiem (B2B) un starp uzņēmumiem un patērētājiem (B2C). GTVN ir GS1 atslēga ar īpašu struktūru un piešķiršanas noteikumiem, lai nodrošinātu globālu unikalitāti. GTVN standarts ir noteiktas GS1 Vispārējās Specifikācijās.

Zemāk redzamajā attēlā sniegts pārskats par GTVN, kurus izmanto svaigu pārtikas produktu marķēšanai. Visām procesā iesaistītajām pusēm jāspēj apstrādāt šos GTVN variantus.

Attēls 3-1 GTVN formāti izmantošanai POS

GTVN	GTVN formāts
GTVN-8	N7 + C
GTVN-12	N11 + C
GTVN-13	N12 + C

N – ciparu skaits
C – kontrolcipars

Kad jebkurš no šiem GTVN tiek iekodēts datu nesējā (t. i., svītrkoda simbolā), kas kodē 14 ciparu fiksēta garuma datu virkni, tad GTVN-am, kura garums ir mazāks par 14 cipariem, priekšā tiek pievienotas nulles, lai veidotos 14 ciparu numurs. Sākuma nulles darbojas vienkārši kā aizpildījuma zīmes. Šo sākuma nulļu esamība vai neesamība nemaina pašu GTVN. Atkarībā no lietojuma programmas prasībām visus šos GTVN var uzglabāt vienā datu bāzes laukā - ar vai bez aizpildošajām nullēm.

Kā Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (GTVN) iekļaujas GS1 apstiprinātajos datu nesējos 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	C

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	C

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

IR = Vienības atsauces numurs (piešķir uzņēmums)

C = Kontrolcipars (tiek aprēķināts ar GS1 kontrolciparu kalkulatoru, kuru var atrast GS1 mājas lapā www.gs1.org)



Piezīme: Lai iegūtu vairāk informācijas par GTVN un to, kā uzņēmumam jāpiešķir GTVN, sazinieties ar savu GS1 Biedra Organizāciju.

3.2 GTVN ar papildu atribūtiem ieviešanas priekšrocības

Patērētāji aizvien vairāk pieprasa piekļuvi plašākai informācijai par produktu - gan tiešsaistē, gan uz produktu etiķetēm, un viņi sagaida, ka mazumtirgotāji un regulatori pasargās viņus no tādu produktu iegādes, kuriem beidzies derīguma termiņš vai kuri ir viltoti vai nedroši.

Līdztekus patērētāju vajadzībām arī mazumtirgotāji un piegādātāji gūst labumu no piegādes ķēdes pārredzamības, labākas gatavības produkta atsaukšanai un uzlabotiem pārdošanas datiem.

To visu var nodrošināt papildu atribūtu iekodēšana svītrkodā, izmantojot Pielietojuma Identifikatorus (sk. 3.5. sadaļu), jo tas ļauj automatizēt un apstiprināt informāciju par produktu visā piegādes ķēdē līdz pat tirdzniecības vietai (POS). Šie dati var ietvert, piemēram, cenu, svaru, derīguma termiņu, partijas/lot numuru, sērijas numuru.

GTVN + atribūtu skenēšana uz produkta un to izmantošana pasūtījuma līmenī ļaus aktivizēt:

- Patērētāju un Pārtikas drošuma programmas pie kases un uz pircēju čekiem.
- Uzlabotu kvalitātes kontroli veikala plauktos
- Pārtikas atkritumu novēršanu/pārvaldību
- Automātiska nocenošana pie kases (POS)
- Derīguma termiņu pārvaldību: iekodējot, piemēram, derīguma termiņu, ir iespējams automātiski novērst to, ka produkti ar beigušos derīguma termiņu tiek pārdoti tirdzniecības vietās
- Izsekojamību un efektīvāku atsaukšanu
- Kategoriju/reklāmas pārvaldību
- Krājumu papildināšanu un krājumu iztrūkumu samazināšanu
- Atgriešanas pārvaldību
- Uzlabotu cenu noteikšanas precizitāti tirdzniecības vietā (piemēram, bioloģiskā vai nebioloģiskā)
- Atbilstību normatīvo aktu prasībām
- Produktu autentiskuma noteikšana/viltojumu novēršana

3.3 Pāreja no RCN uz GTVN

Pāreja no RCN uz GTVN ļaus mazumtirgotājiem un piegādātājiem paplašināt savas uzņēmējdarbības funkcijas un dos iespēju paplašināt savu centrālo noliktu biznesa funkcijas, kā arī sekmēs finansiālo pieaugumu savās svaigas pārtikas produktu nodaļās.

GTVN ir numurs, kas ir unikāls pasaules mērogā un ar to var apmainīties globālā mērogā (GDSN, GS1 Reģistra platforma, daudzkanālu sistēma u. c.). GTVN izmantošana (RCN vietā) nodrošinās starptautisku datu apmaiņu, e-komerciju un uzlabos pārtikas drošību, pārredzamību un izsekojamību visā piegādes ķēdē.

3.4 Kuru svītrkodu varu izmantot?

Svītrkodu un citu produkta identifikācijas un saziņas metožu paplašināšana uz produkta iepakojuma var radīt neskaidrības patērētājiem un tirdzniecības partneriem, kuri sagaida, ka produkta saistība ar attiecīgo pieredzi digitālajā pasaulē būs viengabalaina. GS1 ir apņēmusies sadarboties ar nozari, lai mācītos no esošajiem izmantošanas gadījumiem un nodrošinātu vadību, vadlīnijas un atbalstu iepakojuma risinājumiem, kas ļauj uzņēmumiem laika gaitā pielāgoties un paplašināties.

Atkarībā no produktu veida (fiksēta daudzuma, mainīga daudzuma vai nefasēti produkti) un kodējamās informācijas pastāv vairākas datu nesēju izvēles iespējas.

Attēls 3-2 Apsvērumi datu nesēju izvēlei POS

GS1 svītrkods	Fiksēts daudzums		Nefasēts produkts		Mainīgs daudzums	
	GTVN	GTVN+atribūti	GTVN	GTVN+atribūti	GTVN	GTVN+atribūti
EAN/UPC	✓					
GS1 DataBar Omnidirectional	✓		✓		✓	
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	✓		✓		✓	
GS1 DataBar Expanded		✓		✓		✓

GS1 svītrkods	Fiksēts daudzums		Nefasēts produkts		Mainīgs daudzums	
GS1 DataBar Expanded Stacked		✓		✓		✓
GS1 QR Code (2D)				✓		✓
GS1 DataMatrix (2D)				✓		✓



Piezīme: RCN var būt iekodēts tikai EAN/UPC.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka dažādos reģionos ir atšķirīgas prasības. Noskaidrojiet pie sava tirdzniecības partnera, kādas ir datu nesēja prasības. Ņemiet vērā, ka, lai nolasītu 2D svītrkodus, ir nepieciešamas attēlu skenēšanas iespējas.

Pārskatu par visiem datu nesējiem skatiet svītrkodu paraugus [7.4.1.](#)



Piezīme: Lai uzzinātu vairāk par GS1 datu nesēju izmantošanu citos pielietojumos (piem., veselības aprūpē, loģistikas vienībām), lūdzu, skatiet *GS1 Vispārīgo Specifikāciju* 2. sadaļu.

3.5 Atribūti, izmantojot Pielietojuma Identifikatorus (PI)

Ja vien kā datu nesēju neizmantojat EAN/UPC, jums būs jāizmanto Pielietojuma Identifikatorus (PI). GS1 Pielietojuma identifikators (PI) ir divu vai vairāku ciparu kods, kas vienošķirīgi nosaka aiz tā sekojošās informācijas formātu un nozīmi. Pirms informācijas esošais PI numurs palīdz informāciju pareizi interpretēt un apstrādāt. Ar PI palīdzību vienā svītrkodā var iekodēt vairākus informācijas elementus, un tos var pareizi interpretēt un apstrādāt.

Zemāk redzamajā attēlā ir izvēlums no pieejamajiem PI, kurus parasti izmanto ar svaigiem pārtikas produktiem saistītos pielietojumos.

Attēls 3-3 Biežāk lietojamie Pielietojuma Identifikatori svaigas pārtikas pielietojumos.

PI	Pilns Nosaukums	Formāts*	Vai vajag FNC1	Datu Nosaukums (angļu valodā)
01	Globālais tirdzniecības vienības numurs	N2+N14		GTVN
10	Partijas / daudzuma numurs	N2+X..20	(FNC1)	BATCH/LOT
11 (**)	Izgatavošanas Datums (GGMMDD)	N2+N6		PROD DATE
13 (**)	Iepakošanas 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
310n (***)	Neto svars kilogramos (mainīga svara tirdzniecības vienība)	N4+N6		NET WEIGHT (kg)
320n (***)	Neto svars mārciņās (mainīga svara tirdzniecības vienība)	N4+N6		NET WEIGHT (lb)
392n (***)	Piemērojamā samaksas summa vienotas valūtas telpā (mainīga daudzuma tirdzniecības vienība)	N4+N..15	(FNC1)	PRICE
393n (***)	Piemērojamā samaksas summa, izmantojot ISO valūtas kodu (mainīga daudzuma tirdzniecības vienība)	N4+N3+N..15	(FNC1)	PRICE
395n (***)	Piemērojamās samaksas summa par mērvienību vienotā monetārā zonā (mainīga daudzuma tirdzniecības vienība)	N4+N6	(FNC1)	PRICE/UoM

PI	Pilns Nosaukums	Formāts*	Vai vajag FNC1	Datu Nosaukums (angļu valodā)
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

*: Tehniskā informācija par formātu un FNC1 rakstzīmi ir atrodamā *GS1 Vispārīgajās Specifikācijās*.

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

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

Piemēram:

- 3103 Neto svars kg ar trīs cipariem aiz komata.

Nākamajā attēlā redzams, kā tiek strukturēti dati uz tirdzniecības vietās (POS) pārdodamajām mainīgā daudzuma tirdzniecības vienībām. Ilustrācijas nolūkos tie paši dati ir kodēti GS1 DataBar Expanded Stacked un GS1 DataMatrix kodos.

(01)09512345678901(3103)001015(17)210115(3922)1655(10)ABC123

Global Trade Item Number - 09512345678901

Net weight, Kg – 1.015 Kg

Expiration date– 15 January 2021

Price to pay - \$16.55

Batch or Lot Number - ABC123



Attēls 3-4 GS1 svītrkodu simboli uz svaigās pārtikas produktiem.



Piezīme: Šie paraugi nav attēloti to faktiskajā izmērā un ir tikai piemērs.

Par simbolu specifikācijām sk. *GS1 Vispārīgo Specifikāciju* Sadaļas 5.10.3. - 1. Tabulu.

4 Ieviešanas rokasgrāmata piegādātājiem

Lai saviem produktiem sāktu izmantot GTVN vai GTVN plus atribūti un, lai atslēgas darbotos, var būt nepieciešamas noteiktas izmaiņas jūsu infrastruktūrā. Šajā nodaļā ir iekļauti arī apsvērumi, lai pāreju no RCN uz GTVN.

Vispirms jums jāizlemj, vai jums ir jānorāda mainīgais vai fiksētais svars, jo šīm divām kategorijām ir atšķirīgas datu prasības. Tāpēc tālāk ir divas sadaļas, kas attiecas uz attiecīgo produktu kategoriju.

4.1 Biznesa procesu izmaiņas mainīga daudzuma produktiem

Izmaiņās veids, kā jūs identificējat un marķējat savus produktus POS.

Varat sākt ar jautājumu, kāda informācija ir nepieciešama, lai globāli identificētu jūsu mainīgā daudzuma produktus, un kādi atribūti varētu būt nepieciešami papildus, lai atbalstītu noteiktus izmantošanas gadījumus, piemēram, izsekojamību vai atkritumu pārvaldību:

1. GTVN plus atribūti (piemēram, neto svars) mainīga daudzuma vienību globālai identifikācijai.
2. GTVN plus atribūti mainīga daudzuma vienību globālai identifikācijai, kā arī atribūti pielietošanas gadījumiem (piemēram, derīguma termiņš, partijas numurs..)

Lai izvēlētos pareizos atribūtus, skatīt [Attēlu 3-3](#), kurā sniegts pārskats par šajā biznesa vidē parasti izmantotajiem datu elementiem/Pielietojuma Identifikatoriem.

4.1.1 Kuru svītrkodu izmantot mainīga daudzuma tirdzniecības vienībām?

Šobrīd, lai kodētu iekšējās lietošanas numurus (RCN) ar kuriem identificē mainīga daudzuma vienības, daudzi uzņēmumi joprojām izmanto EAN/UPC svītrkoda simbolu. Tas mainīsies, jo GTVN plus papildu atribūtu izmantošana nozīmē tādu GS1 svītrkodu izmantošanu, kas spēj kodēt GTVN un atribūtus. Un tie ir šādi:

Svītrkods	Kodēšanas iespējas	Prasības lasītājiem
GS1 DataBar Expanded	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris
GS1 DataBar Expanded Stacked	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris
GS1 DataMatrix	GTVN plus atribūti	Attēlu skeneris
GS1 QR Code	GTVN plus atribūti	Attēlu skeneris

Zemāk attēlā parādīti etiķešu piemēri.

Attēls 4-1 Piemēri

Etiķete ar EAN-13, kurā iekodēts RCN ar prefiksu 02/20-29

Jauna etiķete ar GS1 DataBar Expanded Stacked svītrkodu un papildu datiem

Best - Mart



Braeburn
Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



2 001010 000255 >

Best - Mart



Braeburn
Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



(01)09524567892584(3103)000160(3922)000025(15)100520

Jauna etiķete ar GS1 DataMatrix vai GS1 QR Codeu, kurā iekodēts GTVN + atribūti

Best - Mart



Braeburn
Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



(01) 0 9524567 89258 4
(3103) 000160
(3922) 000025
(15) 100520

Best - Mart



Braeburn
Apples

20-05-10		
€/kg	kg	€
1.59	0.160	0.25



(01) 0 9524567 89258 4
(3103) 000160
(3922) 000025
(15) 100520



Piezīme: Šie paraugi nav attēloti to faktiskajā izmērā un ir tikai piemērs. Par simbolu specifikācijām sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju Sadaļu* 5.10.3. - 1. Tabulu.

4.2 Fiksēta daudzuma produkti

4.2.1 Kuru svītrkodu izmantot fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām?

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 Expanded vai GS1 DataBar Expanded Stacked 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 Omnidirectional vai GS1 DataBar Stacked Omnidirectional.

Svītrkods	Kodēšanas iespējas	Prasības lasītājam	Piezīmes
-----------	--------------------	--------------------	----------

GS1 DataBar	Tikai GTVN	Lāzera vai attēlu skeneris	Nelieliem un apaļiem produktiem
GS1 DataBar Stacked	Tikai GTVN	Lāzera vai attēlu skeneris	Nelieliem un apaļiem produktiem
GS1 DataBar Expanded	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris	
GS1 DataBar Expanded Stacked	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris	

4.3 Nefasētas tirdzniecības vienības

Nefasētus produktus (tirdzniecības vienības, kuras pārdod pēc svara vai skaita) izliek vitrīnās, piemēram, kastēs, lai pircējs tirdzniecības vietā tos pats varētu izvēlēties un nosvērt vai paņemt pēc skaita. Atkarībā no produkta lieluma un veida uz tiem var būt etiķete. Sīkāku informāciju par augļu un dārzeņu marķēšanu skatīt [GS1 Fresh Fruit & Vegetable Labelling Consumer Units Guideline](#).

Nefasētas tirdzniecības vienības ir tirdzniecības vienības, kas ir identificētas ar GTVN vai GTVN plus atribūti. Sīkāku informāciju par to, kuru svītrkodu izmantot, skatīt [Attēlu 3-2](#). Pēc mazumtirgotāja ieskatiem šīs svaigas pārtikas tirdzniecības vienības var apstrādāt tāpat kā noteikta vai mainīga daudzuma produktus.

- ✓ **Piezīme:** Par produktiem, kuri identificēti kā fiksēta daudzuma produkti sk. atsauci "Fiksēta daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienības, kuras tiek skanētas POS", *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 2. sadaļā.
- ✓ **Piezīme:** Par produktiem, kas identificēti kā mainīga daudzuma produkti sk. atsauci "Mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienības, kuras tiek skanētas POS, izmantojot GTVN", *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 2. sadaļā.

Atkarībā no tā, vai produktu paredzēts apstrādāt kā fiksēta vai kā mainīga daudzuma vienību, lai izvēlētos pareizo svītrkodu, skatiet attiecīgo sadaļu [4.2.1](#) vai [4.1.1](#)



4.4 Piegādātāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts

Informācija par produktu

1. GTVN pārvaldība
 - Vai jums ir GS1 uzņēmuma prefikss, lai veidotu GTVN?
 - Vai jūsu sistēma var apstrādāt tirdzniecības vienību GTVN?
 - Vai jūsu sistēma spēj apstrādāt dažādu tirdzniecības partneru prasības attiecībā uz produktu identifikāciju, tostarp GTVN un jebkuru citu mazumtirgotāja specifisko numerācijas sistēmu? Piemēram, GTVN plus atribūti, kas attēloti GS1 DataMatrix, kā arī mazumtirgotājam specifisku numerācijas sistēmu, kas attēlota ar EAN/UPC simbolu
 - Piešķiriet GTVN visiem saviem patēriņa tirdzniecību vienību līmeņiem, kas paredzēti pārdošanai POS.
2. Vai jums ir visi nepieciešamie Pielietojuma Identifikatoru dati, kurus jums vajadzētu kodēt /izgatavot?

Pasūtījumu apstrāde

1. Vai jūsu pasūtījumu apstrādes sistēma uztur visus tos papildu datus, kuri vajadzīgi klienta pieprasījumiem Pielietojuma Identifikatoriem (PI)?
2. Vai jūsu pasūtījumu apstrādes sistēma var apstrādāt GTVN?

Plānošana

1. Vai jūs esat noteikuši pārejas plānu un vai jūsu plānošanas metode darbojas saskaņā ar šo plānu?
2. 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

1. Vai jūsu svaru sistēmas spēj drukāt GS1 DataBar Expanded, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbolus?
2. Nodrošiniet GTVN visiem saviem patēriņa tirdzniecību vienību līmeņiem, kas paredzēti pārdošanai POS
3. Nosakiet PI, ņemot vērā visu klientu prasības
 - a. Vai visas jūsu klienta prasības tiek nodrošinātas ar standarta PI kopumu?
 - b. Ja standarta PI kopums nav pietiekams, vai visiem līmeņiem ir pieejamas PI apakškopas?
4. Nosakiet GS1 DataBar, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbola lielumu un nepieciešamo cilvēkam saprotamo formātu (HRI).
5. Novērtējiet jaunās etiķetes maketu un reālo izvietojumu, ņemot vērā GS1 DataBar, DataMatrix vai GS1 QR Code prasības.
6. Nosakiet vai būs nepieciešamas etiķešu krājumu vai iepakojuma izmaiņas
 - a. Ja ir nepieciešamas izmaiņas krājumos, vai sagatavot jaunus krājumus?
 - b. Ja ir nepieciešami jauni krājumi, vai noteikt pārejas stratēģiju?
7. Nosakiet svaru programmatūras spēju realizēt jebkādas jaunu datu prasības produkta vienībai
 - a. Vai svāri spēj drukāt GTVN?
 - b. Vai svāri spēj attēlot šos PI datus, kuri nepieciešami klientam?
8. Nosakiet datus, kurus nepieciešams nodrošināt klientam
 - a. Vai svāri spēj attēlot šos PI datus, kuri nepieciešami klientam?
 - b. Vai klientu prasības attiecas uz visām produktu vienībām?
9. Vai jūsu skenēšanas sistēmas, kuras izmanto svātrkodu pārbaudei, spēj pārbaudīt GS1 DataBar, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbolus?
10. Vai jūs esat noteikuši pārejas plānu un vai jūsu svaru programmatūra var darboties saskaņā ar šo plānu?

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

1. Pārejot no RCN 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 GS1DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code pielietojumā, kas atšķiras no tā, kā tika strādāts ar RCN.

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?

4.5 Svaru gatavība drukāt uzlīmi

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



Piezīme: Ieteicamo Pielietojuma Identifikatoru sarakstu mainīga daudzuma svaigai pārtikai, sk. sadaļā [3.5](#)

Saskaņā ar vietējiem likumiem 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 Expanded, GS1 DataMatrix un GS1 QR Code simbolus saskaņā ar GS1 Vispārējām Specifikācijām.



Piezīme: Par GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataMatrix un GS1 QR Code simbolu specifikācijām sk. *GS1 Vispārīgo Specifikāciju* sadaļas 5.10.3.1. 1.Tabulu.

Jums ir arī jānovērtē vai jūsu pašreizējos etiķešu vai iepakojuma krājumos (izmērs un materiāls) būtu veicamas kādas izmaiņas, lai drukātu GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbolus.



Piezīme: Par atribūtu datiem mainīga daudzuma svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas POS sk. GS1 Vispārīgo Specifikāciju 2. sadaļu.



Piezīme: Par cilvēkam saprotama formāta marķējuma informāciju sk. *GS1 Vispārīgo Specifikāciju* 4. sadaļu.

4.6 Skeneru gatavība

Skeneriem jāspēj nolasīt GS1 DataBar Expanded un GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataMatrix un GS1 QR Code simbolus.

Ņemiet vērā, ka GS1 DataMatrix vai GS1 QR Code simbolu nolasīšanai ir nepieciešama skenēšana, kas balstīta uz attēlu. POS GS1 simbolu paraugi ir parādīti 7.5. sadaļā.

4.7 Kā piešķirt un kad mainīt GTVN

Līdz ar biznesa procesa maiņu, pārejot no RCN uz GTVN, piegādātājiem būs jāizveido katram POS pārdotajam produktam savs GTVN. Piešķirot šiem produktiem GTVN, piegādātājiem jāievēro GTVN pārvaldības standarts ((<https://www.gs1.org/1/qtinrules/lv/>)) un papildu noteikumi, kas attiecas uz svaigu pārtiku (<https://www.gs1.org/1/qtinrules/lv/tree/32/fresh-foods>)



Piezīme: Informāciju par svaigas pārtikas nozares īpašajiem noteikumiem tirdzniecības vietās sk. [7.1](#)

4.8 Kā pārvaldīt 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 Pārvaldības Standartam](#) un komerciāliem. Tas, protams, nenozīmē, ka produkta tirdzniecības vienību, kuru zīmola īpašnieks pārdzējis, ka tā tiks pārdota POS vai arī pārdzējis, ka tā netiks pārdota POS, nekad neizmantos nepārdzētā veidā. Ar šo izņēmumu var tikt galā, pamatojoties uz divpusējiem līgumiem nevis ievērojot GS1 standartus.

5 Ieviešanas rokasgrāmata mazumtirgotājiem

5.1 Biznesa procesu izmaiņas

Izmaiņas veids, kā jūs identificējat, marķējat, pārdodat un skenējat 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, ir jāizmanto GS1 DataBar, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simbolus.

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 tādus papildu datus kā ieteicamo izlietošanas datumu vai derīguma termiņu, lai automātiski novērstu to, ka jūsu pircējiem tiek pārdoti veci produkti. Ieteicams, lai caur skeneri izietu visi dati, kas iekodēti GS1 svītrkodos un nonāktu jūsu POS programmatūrā. Apstrādājot iekodētos Pielietojuma Identifikatorus (PI), atcerieties, ka tie var būt jebkurā secībā.



Piezīme: Sīkāku informāciju skatīt *GS1 Vispārējo Specifikāciju 7.sadaļā*.



Piezīme: 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, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix simboliem. Pareiz mainīga daudzuma produktu etiķetēs ir iekodēts tikai RCN, bet jaunajās etiķetēs tiek iekodēts šī produkta GTVN un jebkuri papildu dati.

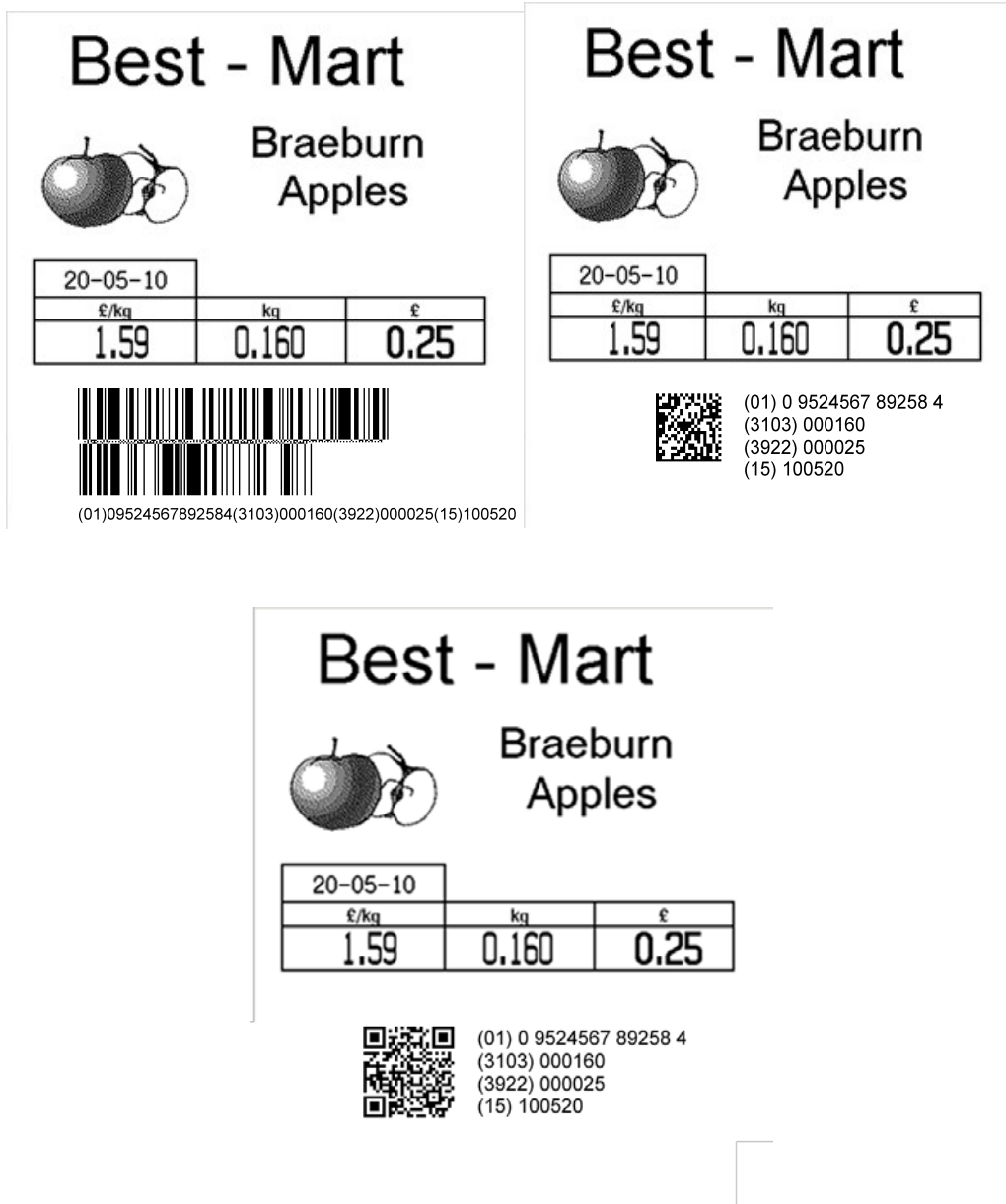
Attēls 5-1: Pašreizējā etiķete, kurā izmantots EAN/UPC simbols ar prefixu 02 / 20-29





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

Attēls 5-2: Jaunā etiķete ar GS1 DataBar, Expanded Stacked, GS1 DataMatrix un GS1 QR Code, kuros iekodēts GTVN plus papildu dati



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

5.2 Mainīga daudzuma produkti

5.2.1 Veikalā marķēti produkti

5.2.1.1 Kuru svītrkodu izmantot mainīga daudzuma tirdzniecības vienībām?

Šobrīd, lai kodētu iekšējās lietošanas numurus (RCN) ar kuriem identificē mainīga daudzuma vienības, daudzi uzņēmumi joprojām izmanto EAN/UPC svītrkoda simbolu. Kad uzņēmumi sāks izmantot GTVN plus atribūtus, tie izmantos citus GS1 svītrkodus, un tie ir šādi:

Svītrkos	Kodēšanas iespējas	Prasības lasītājiem
GS1 DataBar Expanded	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris
GS1 DataBar Expanded Stacked	GTVN plus atribūti	Lāzera vai attēlu skeneris
GS1 DataMatrix	GTVN plus atribūti	Attēlu skeneris
GS1 QR Code	GTVN plus atribūti	Attēlu skeneris

5.2.2 Fasēti /iepriekš marķēti produkti

Jūs varat turpināt izmantot EAN/UPC svītrkodus, kuros iekodēti pareizi izmantotie iekšējās lietošanas numuri (RCN), tomēr ir ieteicams būt gataviem mainīga daudzuma produktiem spēt izmantot GS1 DataBar, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix simbolus, kuros būs iekodēti GTVN plus papildu dati (PI).

Kad jūsu programmatūra un skeneri ir gatavi un jūs vēlaties izmantot GTVN plus papildu datus, jums ir jāsaņem ar piegādātājiem, lai informētu par jūsu gatavību, lai arī viņi no savas puses būtu gatavi atbalstīt jūsu vēlmis. Ieteicams vispirms saņemt 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.

✓ **Piezīme:** GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt sadaļā [7.1](#)

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

5.3 Fiksēta daudzuma produkti

5.3.1 Kuru svītrkodu izmantot fiksēta daudzuma tirdzniecības vienībām?

Ja piegādātāji izvēlas sniegt papildu informāciju, piemēram, derīguma termiņu vai partijas numuru, lai to nolasītu POS kasēs, tad, lai iekodētu GTVN plus papildu datus, tiks izmantots GS1 DataBar Expanded vai GS1 DataBar Expanded Stacked 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 Omnidirectional vai GS1 DataBar Stacked Omnidirectional.

5.4 Nefasētas tirdzniecības vienības

Nefasētas tirdzniecības vienības ir produkti, kas identificēti ar GTVN. Pēc mazumtirgotāja ieskatiem nefasētos produktus var pārdot kā fiksēta vai mainīga daudzuma tirdzniecības vienību.

Ja šis produkts jāidentificē kā mainīga daudzuma tirdzniecības vienība, tad sk. sadaļu [5.2](#)

- 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.

Lai kodētu tikai GTVN, varat izmantot GS1 DataBar Omnidirectional vai GS1 DataBar Stacked Omnidirectional. Lai kodētu GTVN un papildu atribūtus, var izmantot GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix.



Piezīme: Papildu norādījumus par to, kā piešķirt GTVN svaigiem pārtikas produktiem, skatīt sadaļās 5.9.un 7.1.

5.5 Mazumtirgotāja gatavības pārbaudes kontrolsaraksts

1. Vai jūsu skenera aparatūra ir spējīga, konfigurēta un aktivizēta, lai apstrādātu GS1 DataBar un/vai GS1QR Code un GS1 DataMatrix formātus un visus PI?

(Tai skaitā skenerus mazumtirdzniecības kasēs (POS), pašapkalpošanās kasēs, pašskenēšanas ierīces, rokas skeneri POS kasēs vai tirdzniecības zālē un noliktavās.)

2. Vai jūsu POS programmatūra spēj apstrādāt GS1 DataBar, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix datu saturu, izmantojot GS1 Pielietojuma Identifikatorus (piemēram, derīguma termiņš, sērijas numurs, partijas numurs, svars)? (POS programmatūra ietver kases, pašapkalpošanās kases, pašskenēšanas ierīces un „iepirkšanās mājās”).



Piezīme: Jūsu POS sistēmām jāspēj pieņemt vairākus PI un apstrādāt tikai tos, kas attiecas uz jūsu POS procesiem.

- Datu nesēja analīzei un elementu virkņu ticamības pārbaudei, sk. GS1 Vispārējo Specifikāciju 7. sadaļu.

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/lot, 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 atsaucei?
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, GS1 QR kodā un GS1 DataMatrix iekodētos GTVN un GS1 PI?
8. POS kases nepieciešams pielāgot, lai varētu veikt nepieciešamo PI ievadi ar taustiņiem cilvēkam nolasāmā interpretācijā (HRI). Ja svītrkodus nevar noskanēt, tad jāparedz citu iespēju numura ievadei ar taustiņu vai kā citādi, ne tikai kases darbiniekiem, bet arī pircējiem, kuri veic pašskenēšanu.
 - 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, GS1 QR koda vai GS1 DataMatrix projektā un nosakiet, kā šie produkti tiek iepirkti un pārdoti:

- Iepriekš fasēti patērētājam pārdošanai gatavi produkti, kurus marķējis un cenojis jūsu piegādātājs
 - Iepriekš marķēti patērētājam pārdošanai gatavi produkti, kurus marķējis un cenojis piegādātājs
 - Iepriekš fasēti 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, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simbolā).
 - Nefasētu produktu kodējiet ar 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 veikala kases apturiet jebkurus iepakojumus, kuriem beidzies lietošanas termiņš. Bez GTVN nepieciešams iekodēt vēl arī papildu datus, piemēram, derīguma termiņu.
 - Produkta drošībai - atsaukšanai/ apturēšanai (bez GTVN uz patērētājam paredzētā iepakojuma nepieciešams iekodēt papildu datus, piemēram, partijas vai sērijas numurs)
- 12. Izplānojiet galīgo procesu attiecībā uz katru produkta veidu:
 - Nodrošini, lai būtu skaidrs no kurienes nāk nepieciešamie dati, kā tie pārvietojas visā piegādes ķēdē un kā dati 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

5.6 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 [6.3.1](#) 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. Tāpat partijas/lot kodu var izmantot, lai nepieļautu atsaukta produkta pārdošanu pircējiem. Šos datus var būt jāiegūst no citām sistēmām un jāsasaista ar POS programmatūru. Apstrādājot iekodētos PI, atcerieties, ka tie var būt jebkurā secībā un, ka jūsu POS ierīcēm/programmatūrai jāspēj nodrošināt tikai jums vajadzīgos atribūtus.



Piezīme: Sīkāku informāciju meklējiet *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 7. sadaļā



Piezīme: Par mainīga daudzuma tirdzniecības vienību identifikāciju (GTVN): PI (01) - sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 3.sadaļu



Piezīme: Sīkāku informāciju par POS programmatūras gatavību sk. šīs rokasgrāmatas 6.3. sadaļā

Jūsu programmatūrām, kuras apstrādā un apkopo POS transakciju datus, jāspēj apstrādāt GTVN un nepieciešamos GS1 Pielietojuma Identifikatorus. Atkarībā no jūsu POS sistēmas iespējām jūsu sistēmai var būt nepieciešams analizēt papildu nepieciešamos GTVN atribūtus.

Gadījumos, ja GS1 DataBar, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix netiek noskanēts, POS programmatūrai jāspēj apstrādāt arī ar taustiņu palīdzību ievadītos svītrkoda 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 nenolasīšanās gadījumā ar taustiņu palīdzību ievadīt ne tikai GTVN, bet arī papildu datus.



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

Kas attiecas uz pamatdatu uzturēšanu saistībā ar GS1 DataBar, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix, 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 precīzi no partnera, kas piegādā mainīga daudzuma produktus, tad jums būtu jāiepazīstas ar minimāli nepieciešamajiem datiem (GTVN + mainīgs skaits/pārdošanas mērvienība), kuri iekodēti GS1 DataBar Expanded, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix, kā arī cilvēkam izprotamo formātu marķējuma informācijā.



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

Ja nepieciešams vairāk informācijas, sazinieties ar savu vietējo GS1 organizāciju www.gs1.org/contact

5.7 Skeneru gatavība

POS skeneriem (stacionārajiem biopiskajiem un rokas skeneriem) jābūt spējīgiem un aktivizētiem jūsu uzņēmuma un jūsu tirdzniecības partneru izvēlēto GS1 svītrkodu nolasīšanai. Tie varētu būt:

- GS1 DataBar Expanded un GS1 DataBar Expanded Stacked
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
- GS1 QR Code
- GS1 DataMatrix

Daudzi skeneri GS1 simbolus spēj nolasīt, bet pie mazumtirgotāja tie var būt uzstādīti bez šīs funkcijas, t.i. tā nav "ieslēgta".

Lai nolasītu GS1 QR Code un GS1 DataMatrix simbolos ietvertos datus, ir nepieciešami attēlu skeneri, jo lāzera skeneri to nespēj.

Tam var būt nepieciešami ieguldījumi. Lēmumu par ieguldījumiem vienmēr jāpieņem, pamatojoties uz līdzsvarotiem apsvērumiem - ieguvumi salīdzinājumā ar ieguldījumiem. Piemēram, atkarībā no skenera paaudzes var būt nepieciešams atjaunināt programmaparatūru vai nomainīt mikroshēmu komplektu. Noteikti veiciet visu skenēšanas iekārtu novērtējumu, lai noteiktu katras vienības statusu, un aktivizējiet tikai tos svītrkodus, kurus lasīsiet. Iespējams, jums būs jāsaazinās ar aprīkojuma pārdevēju, lai apstiprinātu un aktivizētu nepieciešamo funkcionalitāti.

Turklāt mazumtirdzniecības sistēmām būs jāspēj apstrādāt papildu datus, lai pārdevējiem un pircējiem radītu jaunu un paplašinātu vērtību. Šādos apsvērumos būtu jāiekļauj arī citi skenēšanas veidi, piemēram, pircēju pašskenēšana tirdzniecības vietās, izmantojot īpašas viedierīces veikalā, automatizēti izplatīšanas skeneri, mazumtirgotāju rokas termināļi, ko izmanto tiešsaistes pasūtījumu izpildei, vai mazumtirgotāju uzturētās lietotnes, kas pieejamas patērētāju viedtālrunos. Plašāku informāciju par ieguldījumiem skeneros skatīt GS1 nostājas dokumentā.

https://www.gs1.org/sites/default/files/docs/barcodes/2d_position_paper-release13feb_002.pdf.

POS GS1 simbolu paraugi parādīti 7.5. sadaļā.

5.8 Svaru gatavība drukāt uzlīmi

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



Piezīme: Ieteicamo Pielietojuma Identifikatoru sarakstu mainīga daudzuma svaigai pārtikai, sk. sadaļā [3.5](#)

Saskaņā ar vietējiem likumiem var būt nepieciešami specifiski dati. Jums ir arī jānodrošina, lai starp ERP sistēmu un svariem būtu gatavs un atjaunināts papildu datu interfeiss. Bez tam jūsu sistēmām jāspēj izdrukāt gan EAN/UPC, gan GS1 DataBar Expanded, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simbolus saskaņā ar GS1 Vispārējām Specifikācijām.



Piezīme: Par GS1 DataBar Expanded un Expanded Stacked Symbols, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix simbolu specifikācijām sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 5. sadaļas 1.Tabulu

Jums arī jānovērtē, vai jūsu pašreizējam etiķešu krājumam (izmērs un materiāls) vai iepakojumam nepieciešamas izmaiņas, lai pielāgotos GS1 DataBar Expanded un Expanded Stacked, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simboliem.

Lai saņemtu papildus informāciju, sazinieties ar savu vietējo GS1 organizāciju www.gs1.org/contact.



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



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

5.9 Kā piešķirt un kad mainīt GTVN

Zīmola īpašnieks piešķir tirdzniecības vienībām GTVN un ievēro [GTVN Pārvaldības standartu](#) un/vai POS sistēmām paredzēto svaigas pārtikas tirdzniecības vienību speciālos noteikumus, kas aprakstīti sadaļā [7.1](#).



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 par jauna GTVN piešķiršanu būs atbildīgs mazumtirgotājs.



Piezīme: GTVN piešķiršanas noteikumus svaigas pārtikas tirdzniecības vienībām, kuras tiek skanētas mazumtirdzniecības vietās (POS) skatīt sadaļā [7.1](#)

5.10 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 to [GTVN Pārvaldības Standartam](#) 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.

6 Ieviešanas rokasgrāmata AIDC iekārtu un programmatūras uzņēmumiem

6.1 Skeneri

Skeneriem jābūt atbilstošiem un iespējotiem, lai nolasītu un automātiski atlasītu Attēlā 3-2 parādītos svītrkodu simbolus.

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

Jebkuram etiķešu printerim, kuru izmanto šim pielietojumam, jāspēj drukāt sadaļā 3.4. minētos svītrkodus ar visiem GS1 Pielietojuma Identifikatoriem. Kā minimums tajos būtu jāiekļauj tos PI, kuri ieteikti izmantošanai svaigai pārtikai.



Piezīme: Mainīga daudzuma svaigiem pārtikas produktiem ieteikto Pielietojuma Identifikatoru sarakstu sk. sadaļu [3.5](#)

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 ar attiecīgajiem datu laukiem un garuma noteikumiem sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 3. sadaļu.



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



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



Piezīme: Par maksimālajiem un minimālajiem svītrkodu izmēriem sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju* 5. sadaļu.

6.3 Mazumtirgotāji un programmatūras uzņēmumi POS sistēmās

6.3.1 GS1 Pielietojuma Identifikatoru (PI) apstrāde

Ja vēlaties apstrādāt dažus vai visus GS1 Pielietojuma Identifikatorus, kuri iekodēti GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simbolā, tad:

- Ieteicams, lai jūsu POS sistēmas pielietojuma programmatūrā nonāk visi ar skeneri 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 termiņu. 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 „pāiet 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 tā apstrādā.

Piezīme:

- Pielietojuma Identifikatori ir dažāda garuma.
- Datu lauki var būt fiksēta vai mainīga garuma.

- Programmatūras risinājumiem jābūt saskaņotiem ar jaunāko GS1 Pielietojuma Identifikatoru tabulu.
- Risinājumu nodrošinātājiem katrā programmatūras uzturēšanas ciklā būtu jāparedz GS1 PI atjaunināšana.



Piezīme: Pilns visu GS1 Pielietojuma Identifikatoru saraksts, to garumi un datu nosaukumi atrodami *GS1 Vispārīgo Specifikāciju 3. Sadaļā*.



Piezīme: Papildu norādījumi par elementu virkņu apstrādi atrodami *GS1 Vispārīgo Specifikāciju 7.2. sadaļā*.

6.3.2 Datu marķējuma apstrāde, ievadot ar taustiņu

Gadījumā, ja GS1 apstiprināto POS datu nesēju nevar noskenēt, POS programmatūrai jāspēj pieņemt svītrkodā iekodētās informācijas ievadīšanu ar taustiņu. Tas attiecas gan uz GTVN gan arī uz papildu datiem, kas iekodēti GS1 DataBar Expanded, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix simbolos.

Daži ieteikumi ievadīšanai ar taustiņu:

- Nosakiet, kā kasieris tiks apmācīts GTVN un papildu informācijas ievadīšanai ar taustiņu. Piemēram, kasierim, var likt ievadīt konkrētas papildu informācijas daļas, piem., 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.
- Apdomājiet, kā iemācīt kasierim atrast papildu informāciju uz svītrkoda - vai nu izmantojot cilvēkam nolasāmu interpretāciju, vai papildu cilvēkam nenolasāmu tekstu, kas iekodēts svītrkodā.
- Apdomājiet kā "pateikt priekšā" pircējam saņemt palīdzību.
- Iekšējie noteikumi var paredzēt to, kas ievadāms ar taustiņiem.



Piezīme: Par cilvēkam izprotama formāta marķējuma informāciju sk. *GS1 Vispārējo Specifikāciju 4. sadaļu*.

6.3.3 Pamatdatu apstrāde

Kas attiecas uz pamatdatu uzturēšanu saistībā ar GS1 DataBar, GS1 QR Code vai GS1 DataMatrix, kuros 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 krājumu uzskaites vienība (SKU) ir arī patēriņa vienība.

Piemēram, nefasētiem banāniem kā krājumu uzskaites vienībai (SKU) jābūt marķētai ar dažādu piegādātāju piešķirtiem GTVN un jebkuriem iekšējās lietošanas numuriem, kas var būt izmantoti piegādes ķēdē.

Tas varētu ietekmēt tādas jomas kā:

- Inventarizācijas apstrādes programmatūra
- Produkta meklēšanas (look up) operācijas

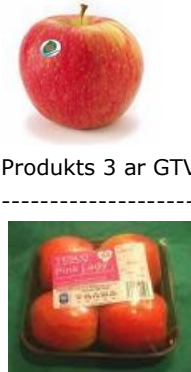
7 Pielikums

7.1 GTVN pārvaldība svaigiem pārtikas produktiem

- ✓ **Piezīme:** Piešķirot šiem produktiem GTVN, piegādātājiem jāievēro GTVN pārvaldības standarts (<https://www.gs1.org/1/gtinrules/lv/>) un papildu noteikumi, kas attiecas uz svaigu pārtiku <https://www.gs1.org/1/gtinrules/lv/tree/32/fresh-foods>
- ✓ **Piezīme:** [GTVN pārvaldības standarts](#) ir paredzēts globālai lietošanai. Izņēmumi var būt tikai tad, ja vietējās normatīvās vai juridiskās prasības nosaka citādi.

Ja POS kasē atšķirīgai svaigas pārtikas tirdzniecības vienības konfigurācijai nepieciešama atsevišķa identifikācija, jāpiešķir jauns GTVN. Konkrēti noteikumu piemēri ir redzami sniegtajā attēlā:

- ✓ **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 nē pie cieša ms 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 = 10iepak. un GTVN B = 14iepak.).	 GTVN A GTVN B
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.	 Produkts 1 ar GTVN C Produkts 2 ar GTVN D
1.3	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	Jā	Ābols tiek pārdots gabalā vai pēc svara par € 1.29 kilogramā/mārciņā. Tad tas veikalā tiek iepakots fiksēta daudzuma tarā un 4 ābolu paciņa tiek pārdota par € 3.00.	 Produkts 3 ar GTVN E ----- Produkts 4 ar GTVN F

	Noteikums	Vai nepieciešams jauns GTVN	Piemērs	Diagramma
1.4	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).	Jā	Ja siera ritulis (nav paredzēts pārdot caur POS) kas tika pasūtīts ar GTVN-14, ietverot Indikatora ciparu 9, veikala delikatesu 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.	 Produkts 5 ar GTVN G  Produkts 6 ar GTVN H -----  Produkts 7 ar GTVN I  Produkts 8 ar GTVN J
		Jā	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	

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 birstošus, neiekotus produktus uzrāda pārdošanai POS, vai nu katru atsevišķi, vai maisiņā (kurā to novieto patērētājs) un tiek identificēti ar vienu un to pašu GTVN. Patērētāja veikta beramu, neiekotu produktu ievietošana iepakojumā nemaina GTVN.	Nē	Birstošus, neiekotus produktus uzrāda pārdošanai POS, vai nu katru atsevišķi, vai maisiņā (kurā to novieto patērētājs) un tiek identificēti ar vienu un to pašu GTVN. Patērētāja veikta beramu, neiekotu produktu ievietošana iepakojumā nemaina GTVN.	 Produkts 9 ar GTVN K  Produkts 10 ar GTVN K

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

7.2 Iekšējās lietošanas (ierobežotas aprites numuru) (RCN) piemēri

Iekšējās lietošanas jeb ierobežotas aprites numuri sākas ar 02 vai 20-29. GS1 Biedru Organizācijas var izmantot šos ciparus, lai piešķirtu nacionālos numurus, vai piešķirtu dažus no šiem numuriem biedru uzņēmumiem izmantošanai savās organizācijās. GS1 prefiksu 20 līdz 29 nozīme un struktūra

dažādos tirgos var atšķirties, jo vietējie lietojumi nav saistīti ar mainīgā daudzuma svaigiem pārtikas produktiem. Sazinieties ar savu vietējo GS1 Biedra Organizāciju, lai iegūtu sīkāku informāciju par piešķirto(-ajām) nozīmi (-ēm). Sīkāku informāciju par ierobežotas aprites numuriem skatīt GS1 Vispārējo Specifikāciju 1.4. sadaļā.

Ilustratīvs piemērs RCN, kurā iekodēts mainīga daudzuma tirdzniecības vienības svars vai cena

Ja produktu iepakojuma marķē piegādātājs (kā zīmola īpašnieks), produktam var piešķirt 13 ciparu numuru, kuru piešķir vietējā GS1 Biedra Organizācija. Šajos piemēros 28. un 29. diapazonu izmanto biedra organizācija, lai piešķirtu nacionālos numurus.



Skaidrojums	
A	piešķir GS1 Biedra Organizācija
E un Q	Piešķir zīmola īpašnieks un izveido svēršanas/marķēšanas sistēmās, jo šī daļa satur svaru vai cenu.
C	Kontrolcipars

7.3 GS1 URL saites papildu informācijai par svītrkodiem

- GS1 DataBar svītrkodi www.gs1.org/barcodes/databar
- GS1 divu dimensiju (2D) svītrkodi www.gs1.org/barcodes/2d
- GS1 DataMatrix Vadlīnijas www.gs1.org/standards/gs1-datamatrix-guideline/25#2-Encoding-data+2-1-The-encoding-structures
- GS1 2D svītrkoda verifikācijas procesa īstenošanas vadlīnijas www.gs1.org/docs/barcodes/2D Barcode Verification Process Implementation Guideline.pdf

7.4 Kā var izmantot GS1 DataBar, GS1 QR Code un GS1 DataMatrix - reālie biznesa piemēri

Turpmāk parādītie piemēri attiecībā uz fiksēta un mainīga daudzuma svaigajiem pārtikas produktiem jūsu tirdzniecības vietā ļauj realizēt Patērētāju un pārtikas drošības programmas.

7.4.1 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 uzplaiksnjošs paziņojums. Skatīt piemērus:



(01)08801114111116
(17)101220

- (01) GTVN
- (17) Derīguma termiņš

“Šim produktam beidzes derīguma termiņš. Lūdzam nomainīt ar svaigu produktu”.



Chicken Drumsticks



(01)09520012300239
(15)211114
(3103)000954
(3922)429

BEST BEFORE
11.14.21

NET WT kg
0.954

PRICE/kg
\$ 4.50

TOTAL PRICE
\$ 4.29

GTVN
Ieteicams līdz
Svars
Cena

(01)
(15)
(3103)
(3922)

7.4.2 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. Skatīt piemērus:



(01)08801114111116
(17)101220

- (01) GTVN
- (17) Derīguma termiņš

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

7.4.3 Produktu atsaukšana un izsekojamība POS kasē

GTVN + Partijas numura iekodēšana ļauj POS sistēmai automātiski noteikt, ja produkts bijis atsaukts no tirdzniecības. Uz kases ekrāna varētu parādīties uzplaiksnījošs paziņojums. Skatīt piemērus:



Pateicoties GTVN + Produktu partijas numura iekodēšanai DataBar Expanded vai Expanded Stacked 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:


FEILE FOODS

Unit 5A, Clonminam Bus Pk
Portlaoise
Co. Laois
Ireland
Tel: 057 8681955
Fax: 057 8681956
Vat No: 6361564R

Date: Tue, 02-Feb-2010 Time: 10:18
No.: 00153300

Description	Qty	Wt	Value
Breakfast Pack	1		9.99
Peppered Steak x 4	1	0.859	9.99
Batch: 50020201/0005			
Expiry Date: 12-02-2010			
Weekend Bundle	1		29.99
Total:			49.97
Cash:			49.97

Thank You For Shopping At
Feile Foods



Sausage



(01)09521071230079
(3102)000124
(3922)619
(10)DEF789
(15)210115
LOT: DEF789

BEST BEFORE
01.15.21

NET WT kg
1.24

PRICE/kg
\$ 4.99

TOTAL PRICE
\$ 6.19

GTVN	(01)
Svars	(3102)
Cena	(3922)
Partija/Lot	(10)
Izlietot līdz	(15)

GTVN	(01)
Izlietot līdz	(15)
Svars	(3102)
Partija/Lot	(10)



Piezīme: Šie ir tikai piemēri, vietējās prasības var būt atšķirīgas.

7.4.4 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 Stacked Omnidirectional svītrkoda paraugs uz augļiem un dārzeņiem

GS1 DataBar Stacked Omnidirectional svītrkodā var iekodēt tikai GTVN. GTVN nodrošina tikai zīmolu identifikāciju.

Uzlabota kases produktivitāte un atbiruma samazināšana



Izmantojot GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, kasieris vai pircējs (ja pieejama pašskenēšana) 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.

GS1 DataMatrix izmantošanas piemērs uz iepriekš fasētiem/markētiem augļiem un dārzeņiem



GS1 svītrkodu piemēri

Šajā sadaļā ir parādīti svītrkodu piemēri, kurus var izmantot svaigas pārtikas produktiem. Ja šos simbolus izdrukā ar labi uzturētu printeri un norādītajā izmērā, tad tos var izmantot, lai pārliecināties, ka skeneri spēj nolasīt šos GS1 svītrkodus un var tos izmantot. Skenera interpretētie un pārsūtītie dati ir atkarīgi no ražotāja ierīces iestatījumiem. Tabulā ir norādīta cilvēkam nolasāma interpretācija (HRI), kas kalpo par orientieri simbolos kodētajam.

Krāsu kodējums	
Sarkans	Funkcijas kods 1 (FNC1), kas iekodējams saskaņā ar izmantotās simbolikas specifikācijām.
zaļš	GS1 Pielietojuma Identifikators (PI)
zils	ISO/IEC 15424 simbolikas identifikators
violets	Ja FNC1 tiek izmantots kā GS1 PI atdalītājs, FNC1 tiek interpretēts kā grupas atdalītājs <GS1>.



Simbols 1 – EAN-13

Cilvēka interpretējama forma (HRI): 9501101420014
simbolā kodējamie dati: 9501101420014
skenera interpretētie un pārsūtītie dati: **IE0**9501101420014



Simbols 2 – GS1 DataBar Omnidirectional

Cilvēka interpretējama forma (HRI): (01)09501101420021
simbolā kodējamie dati: **FNC101**09501101420021
skenera interpretētie un pārsūtītie dati: **le001**09501101420021



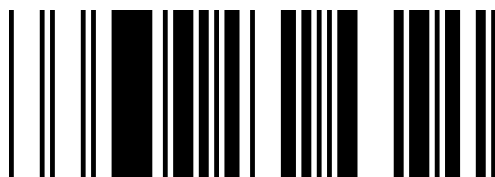
(01)09501101420038

Simbols 3 – GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

Cilvēka interpretējama forma (HRI): (01)09501101420038

simbolā kodējamie dati: **FNC101**09501101420038

skenera interpretētie un pārsūtītie dati: **1e001**09501101420038



(01)09501101420045

Simbols 4 – (POS un vispārējā izplatīšana) GS1 DataBar Omnidirectional

Cilvēka interpretējama forma (HRI): (01)09501101420045

simbolā kodējamie dati: **FNC101**09501101420045

skenera interpretētie un pārsūtītie dati: **1e001**09501101420045



(01)09501101420052

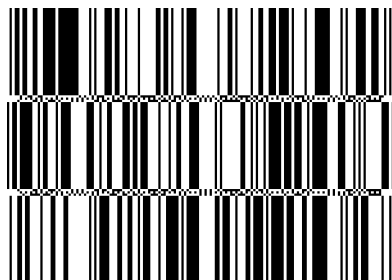
(21)12345678

Simbols 5 – GS1 DataBar Expanded

Cilvēka interpretējama forma (HRI): (01)09501101420052(21)12345678

simbolā kodējamie dati: **FNC101**09501101420052**21**12345678

skenera interpretētie un pārsūtītie dati: **1e001**09501101420052**21**12345678



(01)09501101420069
(3922)995
(3202)000100
(17)210615
(422)123
(21)12345678



(01)09501101420069
(3922)995
(3202)000100
(17)210615
(422)123
(21)12345678

Simbols 6 – GS1 Databar Expanded Stacked

Cilvēka interpretējama forma (HRI):

(01)09501101420069(3922)995(3202)000100(17)210615(422)123(21)12345678

simbolā kodējamie dati:

FNC10109501101420069**3922**995**FNC13202**000100**17**210615**422**123**FNC121**12345678

skenera interpretētie un pārsūtītie dati:

1e00109501101420069**3922**995**<GS>3202**000100**17**210615**422**123**<GS>21**12345678

Simbols 7 – GS1 QR Code

HRI: (01)09501101420069(3922)995(3202)000100(17)210615(422)123(21)12345678

simbolā kodējamie dati:

FNC10109501101420069**3922**995**FNC13202**000100**17**210615**422**123**FNC121**12345678

skenera interpretētie un pārsūtītie dati:

1Q30109501101420069**3922**995**<GS>3202**000100**17**210615**422**123**<GS>21**12345678



(01)09501101420069
 (3922)995
 (3202)000100
 (17)210615
 (422)123
 (21)12345678

Simbols 8 – GS1 DataMatrix

HRI: (01)09501101420069(3922)995(3202)000100(17)210615(422)123(21)12345678

simbolā kodējamie dati:

FNC10109501101420069**3922**995**FNC13202**000100**17**210615**422**123**FNC121**12345678

skenera interpretētie un pārsūtītie dati:

Id20109501101420069**3922**995**<GS>3202**000100**17**210615**422**123**<GS>21**12345678

8 Vārdnīca

Šī vārdnīca ir atjaunināta šim dokumentam, bet vienmēr aktuālo versiju skatiet [GS1 Glossary](#)

Termiņš	Definīcija
EAN/UPC simbolika (EAN/UPC symbology)	Svītrkodu simbolu kopa, kura ietver EAN-8, EAN-13, UPC-A un UPC-E svītrkodu simbolus, kā arī 2 un 5 ciparu "add-ons". Sk. arī EAN-8 svītrkods, EAN-13 svītrkods, UPC-A svītrkods un UPC-E svītrkods.
Svaigas pārtikas tirdzniecības vienības (fresh Foods)	Tirdzniecība vienības šādās produktu kategorijās: augļi, dārzeņi, gaļa, jūras veltes, maizes izstrādājumi un lietošanai gatavi ēdieni, piemēram, siers, auksta cepta vai kūpināta gaļa, salāti, u.c. Svaigi pārtikas produkti tiek definēti kā pārtika, kas nav saglabāta konservējot, dehidrējot, sasaldējot vai kūpinot.
Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs – GTVN (Global Trade Item Number® (GTIN®))	GS1 identifikācijas atslēga tirdzniecības vienību identifikācijai. Atslēga ietver GS1 uzņēmuma prefiksu, produkta numuru un kontrolciparu.
Pielietojuma identifikators (PI) (Application Identifier - AI)	No diviem vai vairāk simboliem sastāvošs lauks, kas atrodas pirms elementu virknes un unikālā veidā norāda uz iekodēto datu formātu un nozīmi.
GS1 DataBar Vairākvirziena svītrkods (GS1 DataBar Omnidirectional Barcode)	Svītrkods, kas iekodē GTVN. Izstrādāts, lai to varētu nolasīt vairākvirzienu skeneri.
GS1 DataBar Saliktais vairākvirzienu svītrkods (GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Barcode)	Šis svītrkods ir GS1 DataBar simbolikass variācija, ir sakārtots divās rindās un tiek lietots, gadījumos kad GS1 DataBar vairākvirzienu simbols ir pārāk plats attiecīgajam pielietojumam. Simbols izstrādāts tā, lai to varētu nolasīt vairākvirzienu POS kases skeneri.
GS1 DataBar Paplašināts svītrkods (GS1 DataBar Expanded Barcode)	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 skeneri.
GS1 DataMatrix	Datu matricas apakškopa, kas izmanto funkciju, kura ļauj kodēt elementu virknes.
GS1 QR Code	QR koda apakškopa, kas izmanto funkciju, kura ļauj kodēt elementu virknes.
Cilvēkam interpretējams formāts (Human Readable Interpretation)	Rakstzīmes, piemēram, burti un cipari, kurus var nolasīt cilvēki un kuri ir kodēti GS1 automātiskās identifikācijas datu nesējos, kas atbilst GS1 standarta struktūrai un formātam. Cilvēkam nolasāmā interpretācija ir kodētie dati. Cilvēkam lasāmajā interpretācijā nav norādītas sākuma, beigu, nobīdes un funkcionālās rakstzīmes, kā arī simbolu pārbaudes rakstzīme.
Skeneris, kas nolasā attēlus (Image based scanner)	Skeneri, kas spēj lasīt 1D simbolus, kā arī 2D simbolus.
Nefasētas tirdzniecības vienības (Loose Produce Trade Items)	Tās ir augļi un dārzeņi, kurus uz veikalu piegādā nefasētos, kastēs vai kārbās, un pircējs pats tos ieliek maisā vai izvēlas atsevišķi.
Point of Sale (POS) Elektroniskā kases sistēma	Attiecas uz mazumtirdzniecības kasi, kur parasti tiek nolasīti lineārie vai 2D (divu dimensiju) svītrkodu simboli. Attiecas uz mazumtirdzniecības kasēm, kurās jāizmanto daudzvirzienu lineārie svītrkodi, lai atbalstītu liela apjoma lāzera skenēšanu, vai maza apjoma kasēm, kurās lineārie svītrkodi (vai regulētām veselības aprūpes tirdzniecības precēm - GS1 DataMatrix) tiek izmantoti ar attēlu skeneriem.
Ierobežotas aprites numuri (Restricted Circulation Numbers -RCN)	Apzīmē 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).
Tirdzniecības vienība	Jebkura prece (produkts vai pakalpojums) par kuru ir nepieciešams iegūt iepriekš noteiktu informāciju un kurai var noteikt cenu, pasūtīt vai izrakstīt rēķinu jebkurā piegādes ķēdes posmā.
Mainīga daudzuma tirdzniecības vienība (Variable measure trade item)	Tirdzniecības vienība, ko var tirgot bez iepriekš fiksēta daudzuma, piemēram, svara vai garuma.