



GS1 süsteemi kasutusjuhend

Aprill 2015



Sisukord

1.	Sissejuhatus.....	4
2.	GS1 süsteemi põhimõtted	5
2.1.	Kasutusvaldkond	5
2.2.	GS1 numbrisüsteem	5
2.2.1.	Globaalne kaubaartikli number (GTIN)	5
2.2.2.	Transpordipakendi järjestikkood (SSCC).....	5
2.2.3.	Globaalne asukohakood (GLN)	6
2.3.	Rakendusidentifikaatorid (AI).....	6
2.4.	Vöotkoodi sümbolid	7
2.4.1.	EAN/UPC	8
2.4.2.	ITF-14.....	9
2.4.3.	GS1-128.....	9
2.4.4.	GS1 DataBar.....	9
2.4.5.	GS1 DataMatrix.....	10
3.	Kaubaartiklite identifitseerimine.....	10
3.1.	GTIN numberkoodide struktuur	11
3.1.1.	GS1 ettevõtteprefiks	11
3.1.2.	Tootekood	12
3.1.3.	Kontrolljärk	12
3.1.4.	Indikaator	12
3.2.	Väikesed tootepakendid	12
3.3.	Kes vastutab toodete numereerimise eest?	12
3.3.1.	Põhireegel	12
3.3.2.	Erandid.....	13
3.4.	Mida tuleb arvestada toodete numereerimisel?.....	13
3.4.1.	GTIN numbri kasutus	14
3.4.2.	Hinnamärgistusega tooted	14
3.5.	Kui kaubamärgi omanik muutub?	15
3.6.	GTIN koodi uuesti kasutuselevõtt.....	15
4.	GTIN koodi töötlemine.....	15
4.1.	Andmebaas.....	15
4.2.	Tooteinfo edastamine	15
4.3.	Vastastikune infovahetus.....	16
4.4.	Millest tuleb äripartnerit teavitada?	16
5.	Toote märgistamine vöotkoodiga.....	16
5.1.	Vöotkoodi parameetrid.....	16
5.1.1.	Suurus.....	16

5.1.2.	Sümbolivaba ala.....	18
5.1.3.	Värvid ja kontrast	18
5.1.4.	Trükikvaliteet.....	18
5.1.5.	Vöötcode'i paigutus	19
5.2.	GS1 süsteemi vöötcode'id	21
5.2.1.	EAN/UPC vöötcode	21
5.2.2.	ITF-14 vöötcode	23
5.2.3.	GS1-128 vöötcode	24
5.2.4.	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional vöötcode	24
5.2.5.	GS1 DataMatrix.....	24
5.2.6.	GS1 QR.....	25
5.3.	Erinevate vöötcode'ide vahel valimine	25
6.	Muutuva kaaluga tooted	26
6.1.	Jaekaubanduses müüdav kaalucaup	26
6.2.	Mittejaekaubanduses müüdav kaalucaup	28
7.	Transpordipakendite vöötcode'iga märgistamine.....	28
7.1.	Transpordipakendi identifitseerimine.....	28
7.1.1.	Numbercode'i omistamine hulgpakendile	29
7.1.2.	Pakendihierarhia	30
7.2.	Vöötcode'isümboli paigutus transpordipakenditel	30
7.3.	Peamised vead vöötcode'ide kasutamisel	31
7.3.1.	Sama GTIN-code kahel erineval hulgpakendil.....	31
7.3.2.	Kaks erinevat GTIN-code'i samal tootepakendil.....	31
7.3.3.	Vöötcode'i halb trükikvaliteet	32
8.	Logistiliste ühikute vöötcode'iga märgistamine	32
8.1.	SSCC code	33
8.2.	Logistiline silt.....	34
8.2.1.	Informatsiooni esitamine	34
8.2.2.	Sildi kujundus	35
8.3.	Logistise sildi paigutamine kaubaalusele	36
9.	Asukohtade identifitseerimine	36
10.	Vöötcode'i kasutamise erijuhtumid.....	37
10.1.	Periodika ja raamatud.....	37
10.2.	Ettevötte- või laosiseseid vöötcode'id	37
10.3.	Kupongid.....	38
11.	Lisad	38
A1.	Rakendusidentifikaatorid AI.....	38

1. Sissejuhatus

Käesoleva kasutusjuhendi eesmärgiks on anda ülevaade GS1 süsteemist erinevate näidete varal. Kasutusjuhend ei ole piisavalt põhjalik asendamaks GS1 spetsifikatsioone, mis on mahukas standardite dokumentatsioon.

GS1 süsteem on standardite kogum, mis võimaldab tõhusalt juhtida globaalset tarneahelat tagades iga üksiku toote, logistilise ühiku (kast, kaubaalus), asukoha, teenuse unikaalse identifitseerimise ükskõik millises maailma riigis. See lihtsustab elektroonilise kaubanduse protsesse tagades seejuures toodete täieliku jälgimise ja jälgitavuse.

Toodet identifitseerivad unikaalsed numbrid võivad olla esitatud vöötkoodisümbolina, mis võimaldab elektroonilise lugemise müügikohtades, kui toode saabub laost või mis tahes muust kohtast, kus see on äriprotsessis vajalik näidata. Süsteemi eesmärgiks on kõrvaldada piirangud, mis võimaldavad kasutatada vaid ettevõtte-, organisatsiooni- või sektorispetsiifilisi kodeerimissüsteeme ning teha kauplemine ja omavaheline tarneahelas suhtlemine kõigile äripartneritele (tootjad, jae- ja hulgimüüjad, lõpptarbijad) lihtsamaks ja tõhusamaks.

Need identifitseerivad numbrid on kasutusel ka elektroonilise kaubanduse (eCom) ja globaalsete tooteandmete sünkroniseerimine (GDSN) protsessis, et parandada andmete liikumise kiirust ja täpsust. Käesolev juhend sisaldab infot vaid numereerimissüsteemi, vöötkoodide ja skaneerimise kohta. Teavet eCom või GDSN kohta leiab www.gs1.org.

Lisaks unikaalsele identifitseerivale tootenumbriks võimaldab süsteem vöötkoodis kodeerida ka täiendavat teavet, näiteks parim enne kuupäev, seerianumber ja partii number. Selline info on eriti oluline jälgitavuse saavutamiseks.

Süsteem on mõeldud kasutamiseks igas tööstusharus, kaubanduses või avalikus sektoris, ning kõiki muudatusi süsteemis kajastatakse nii, et need ei häiri praegusi kasutajad.

2. GS1 süsteemi põhimõtted

2.1. Kasutusvaldkond

GS1 süsteemi standardeid kasutatakse kaubaühikute, logistiliste üksuste, varade, teenuste, asukohtade üheseks identifitseerimiseks. Süsteem annab tootjate, eksportijate, importijate, hulgi- ja jaemüüjate käsutusse rahvusvahelise ärikeelet, millega saab tõhusalt edastada infot kaubeldavate toodete ja teenuste kohta.

2.2. GS1 numbrisüsteem

GS1 numbrisüsteemi

- tähistus on unikaalne – igale tootele (kaubaühikule) omistatakse erinev numberkood
- tähistus on mittetähenduslik – numberkood üksnes viitab toote või teenuse täpsetele andmetele andmebaasis
- standardid ei sõltu majandusharust ega riigist – koodide mittetähenduslikkus lubab neid kasutada igas valdkonnas ning unikaalsus teeb võimalikuks rahvusvahelise leviku
- koodi lugemine on turvaline – numberkoodis sisalduv kontrolljärk välistab lugemisvead.

GS1 numbrisüsteemi enimkasutatavad numberkoodid:

- Global Trade Item Number (GTIN) – globaalne kaubaartikli number
- Serial Shipping Container Code (SSCC) – transpordipakendi järjestikkood
- Global Location Number (GLN) – globaalne asukohakood

2.2.1. Globaalne kaubaartikli number (GTIN)

Igale tootele/kaubale/teenusele omistatakse maailma mastaabis unikaalne numberkood ehk identnumber (GTIN), mis viitab toote või teenuse täpsetele andmetele andmebaasis. Toodet märgistav numberkood genereeritakse vöotkoodiks, mida loetakse skanneriga. Masinloetava vöotkoodisümboli alla paigutatakse kood alati ka numberkujul.

2.2.2. Transpordipakendi järjestikkood (SSCC)

SSCC võimaldab ettevõtetel jälgida ja juhtida iga logistilise ühiku liikumist tarneahelas. SSCC koodi kasutatakse kaubapartiide unikaalseks märgistamiseks teel kauba saatjalt lõpliku kauba vastuvõtjani. Kauba saatja märgistab iga transpordipakendi (konteineri, kaubaaluse vms.) selle komplekteerimisel unikaalse 18-numbrilise SSCC koodiga. Konteinerile kinnitatakse SSCCd kodeeriv vöotkoodisilt, mis kasutab GS1 süsteemi rakendusidentifikaatoreid AI (Application Identifier) ja GS1-128 vöotkoodisümboleid ning tagab logistilise ühiku võimalikult täpse ja lihtsa tuvastuse selle liikumisel kaubanduspartnerite vahel kõikjal maailmas.

2.2.3. Globaalne asukohakood (GLN)

Globaalne asukohakood määrab ettevõtte juriidilise, funktsionaalse ja füüsilise asukoha. Asukohakoodiga saab siduda erinevat informatsiooni, näiteks osapoole nime, postiaadressi, telefoninumbri, kontaktisiku jne.

GLN koodi saab kasutada organisatsiooni kui juriidilise isiku identifitseerimiseks. GLN koodiga saab määrata ära ettevõtte füüsilise asukoha, näiteks kaupluse, lao või laeva, mis seisab sadamakai ääres. Ühtlasi saab GLN-i abil identifitseerida äriühingute õiguslikud ja funktsionaalsed üksused kui erinevad äritehingu osapooled, näiteks ostja, müüja või vedaja.

GLNi kasutatakse eelkõige EDI elektroonilistes sõnumites ja registrites, et teavitada kaubanduspartnereid ettevõtete ja nende üksuste GLN koodidest.

2.3. Rakendusidentifikaatorid (AI)

GS1-128 on kompaktne vötkoodisümbol, mis võimaldab mitmetest erinevatest rakendusidentifikaatoritest ja nende andmeväljadest kombineerida üheainsa vötkoodi.

Rakendusidentifikaator (**AI** – **Application Identifier**) on prefiks, mis identifitseerib üheselt talle järgneva andmevälja sisu ja formaadi. Iga AI koosneb kahest kuni neljast märgist ja sellele järgnevad andmed koosnevad tähtedest ja/või numbritest pikkusega kuni 30 märki.

Pärast AI-d sisestatav andmeväli võib sisaldada tähti ja/või numbreid ja olla mis tahes pikkusega kuni kolmkümmend tähemärki. Andmeväljad on kas fikseeritud või muutuva pikkusega sõltuvalt AI-st.

Nii võib rakendusidentifikaatoriga määrata kindlaks näiteks kaubapartii numbri, koguse, valmistamise kuupäeva, parim enne kuupäeva, toote valmistajamaa jne.

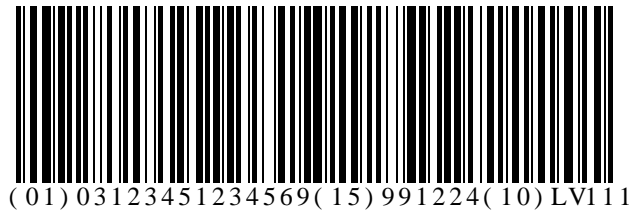
AI ja tema andmeväljad kodeeritakse kasutades vötkoodistandardit GS1-128.

Näiteid enimkasutatavatest rakendusidentifikaatoritest:

AI	Sisu	Formaat*
00	SSCC - transpordipakendi järjestikukood	N2+ N18
01	GTIN - globaalne kaubaartikli number	N2+ N14
02	Transpordipakendis sisalduvate kaupade GTIN	N2+ N14
10	Kauba partiinumber	N2+ X..20
11	Kauba valmistamise kuupäev (YYMMDD)	N2+ N6
15	Kauba minimaalne säilivusaeg (YYMMDD)	N2+ N6
17	Kauba maksimaalne säilivusaeg (YYMMDD)	N2+ N6
21	Seerianumber	N2+ X..20
37	Transpordipakendis sisalduva kauba kogus	N2+ N..8
401	Saadetise number	N3+ X..30
420	Kättetoimetamise (sihtkoha) postiindeks	N3+ X..20

* Formaat:

N = numbrid, X = sümbolid-numbrid, .. = muutuva pikkusega väli

Joonis 2-0 GS1-128 näidiskood (sisaldab GTINi, parim enne kuupäeva ja partiinumbrit)


Rakendusidentifikaatorite kasutus vastab kindlatele reeglitele. Teatud AI-sid kasutatakse alati koos mõne teise AI-ga, näiteks AI (02) järgneb AI (37). Osasid AI-sid ei tohi aga omavahel koos kasutada, näiteks AI (01) ja AI (02).

Rakendusidentifikaatorite kogu loetelu on toodud käesoleva juhendi [lisas A1](#).

2.4. Vötkoodi sümbolid

GS1 süsteem pakub erinevat tüüpi vötkoodi sümboleid:

- GS1 EAN/UPC
- ITF-14
- GS1-128
- GS1 DataBar
- GS1 DataMatrix
- GS1 QR code

The GS1 Barcodes					
GS1 EAN/UPC Family				GS1 2D Barcodes	
UPC-A 6 14141 00003 6	EAN-13 9 501101 530003	UPC-E 0 614193 9	EAN-8 9505 0003	GS1 DataMatrix (01) 0 9501101 53000 3 (17) 150119 (10) AB-123	GS1 QR Code (01) 0 9501101 53000 3 (8200) http://example.com
GS1 DataBar Family					
Omnidirectional (01) 0 9501101 53000 3	Expanded (01) 0 9501101 53000 3 (17) 140704		Stacked Omnidirectional (01) 0 9501101 53000 3	Expanded Stacked (01) 0 9501101 53000 3 (3103) 000480	
Truncated (01) 0 9501101 53000 3	Limited (01) 0 9501101 53000 3	Stacked (01) 0 9501101 53000 3			
GS1 1D Symbols used in General Distribution and Logistics but not at retail POS					
GS1-128 (01) 1 9501101 53000 0 (17) 140704 (10) AB-123				ITF-14 19501101530000	

1D vöötkoodid (need vöötkoode saab skaneerida kasutades laser- või kujutisebaasil skannerid).

EAN/UPC vöötkoode saab lugeda mõlemas suunas ja neid kasutatakse skaneerimiseks jaemüügi kassades.

ITF-14 vöötkoodi kasutus on piiratud kuna jaemüügi kassasüsteemid seda ei loe. See sümbolika on mõeldud otseprintimiseks lainepapist kastile.

GS1-128 vöötkood ei ole samuti mõeldud lugemiseks jaemüügi kassas. GS1-128 vöötkoodi võib kodeerida GTIN koodi ja täiendavat infot kasutades GS1 rakendusidentifikaatoreid.

GS1 DataBar on lineaarne vöötkoodisümbol, mida kasutatakse peamiselt värskel puuviljal, liha märgistamiseks, kus on vajalik esitada toote kohta täiendavat infot.

2D vöötkoodid (need vöötkoode saab skaneerida piltanalüüsiga põhineva skanneriga).

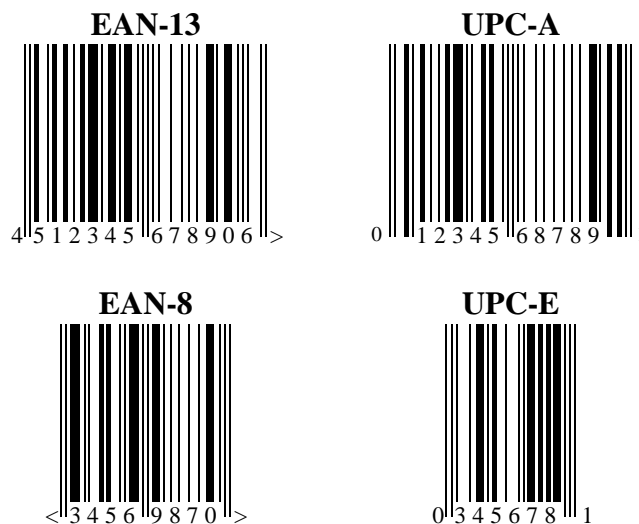
GS1 DataMatrix on variant Data Matrix ISO versioonist ECC 200. Funktsioon 1 sümbolmärk esimesel kohal tagab GS1 süsteemile vastavuse. GS1 DataMatrix-isse võib kodeerida GTIN koodi ja täiendavaid andmeid kasutades GS1 rakendusidentifikaatoreid. Kasutatakse peamiselt väikeste kirurgiliste instrumentide ja meditsiinitarvikute märgistamiseks, kus kodeeritakse sisse nii GTIN kood kui lisaandmed.

GS1 QR-kood on maatrikssümbolika, mis võimaldab kodeerida lisainfoga pakendit kasutades rakendusidentifikaatorit AI (8200) koos kohustusliku GTIN-8, GTIN-12 või GTIN-13 koodiga.

2.4.1. EAN/UPC

EAN/UPC on jaepakendil kasutatavad vöötkoodid, mida saab skanneriga lugeda mõlemas suunas ja on mõeldud skaneerimiseks jaemüügikassades:

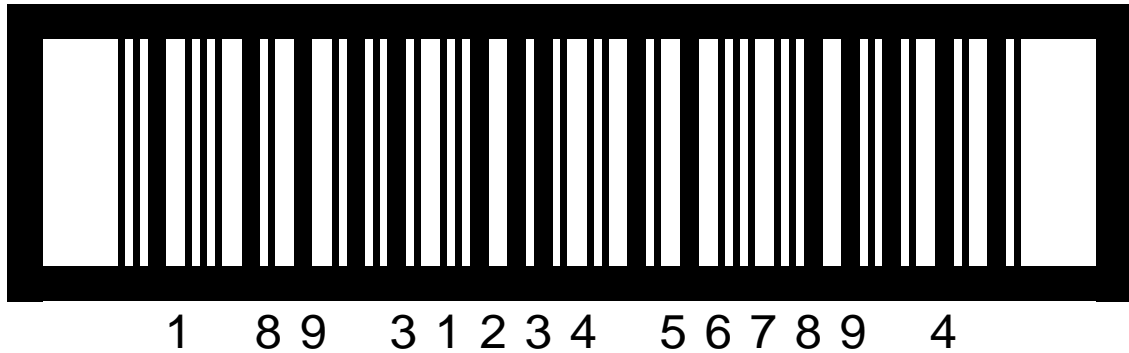
Joonis 2-1 EAN/UPC sümbol



2.4.2. ITF-14

ITF-14 (Interleaved Two of Five) on mõeldud eelkõige transpordipakendi märgistamiseks, kus vötkoodi soovitakse trükkida otse kastile (näiteks gofreeritud kartongkast). ITF-14 vötkoodi jaemüügikassa skännerid ei loe.

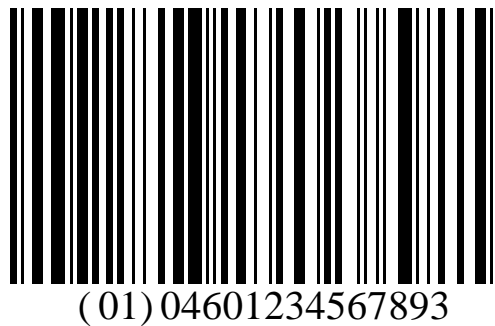
Joonis 2-2 ITF-14 sümbol



2.4.3. GS1-128

GS1-128 vötkood on Code 128 sümboli alamhulk. GS1-128 koodi ainukasutusõigus on GS1 organisatsioonil. GS1-128 võimaldab suurema hulga informatsiooni kodeerimist kui ainult GTIN-kood kasutades selleks GS1 rakendusidentifikaatoreid AI. GS1-128 ei ole mõeldud skaneerimiseks jaemüügikassades.

Joonis 2-3 GS1-128 sümbol



2.4.4. GS1 DataBar

GS1 DataBar on lineaarne vötkoodisümbol, mida loevad ka jaemüügikassa skännerid. Põhiline kasutusvaldkond on värske puuvili, liha.

Joonis 2-4 GS1 DataBar Omnidirectional



2.4.5. GS1 DataMatrix

GS1 DataMatrix on variant Data Matrix ISO versioonist ECC 200. GS1 DataMatrix võimaldab kodeerida GTIN-koodi ja lisaandmeid kasutades GS1 rakendusidentifikaatoreid AI (Application Identifiers). Põhiliselt kasutatakse eriti väikeste meditsiini-/kirurgiainstrumentide märgistamiseks.

Joonis 2-5 GS1 DataMatrix sümbolisse kodeeritud GTIN + toote seerianumber AI(21)

(21) ABCDEFG123456789



(01) 04012345678901

Detailsem info: http://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Introduction_and_technical_overview.pdf

2.4.6. GS1 QR

GS1 QR kood võimaldab kodeerida lisainfoga pakendit kasutades rakendusidentifikaatorit AI(8200) koos kohustusliku GTIN-8, GTIN-12 või GTIN-13 koodiga.

Figure 2-6 GS1 QR Code Symbol encoding a GTIN AI(01) and URL AI (8200)



(01) 0 9501101 02091 7
(8200) <http://www.gs1.org>

3. Kaubaartiklite identifitseerimine

Kaubaartiklikliks nimetatakse toodet või teenust, mille kohta on vajalik hankida eelnevalt määratletud informatsiooni ning millele on omistatud hind, mida saab tellida või millega saab arveldada suvalises tarneahela punktis. Kaubaartiklite identifitseerimiseks kasutatakse globaalset kaubaartikli numbrit GTIN (Global Trade Item Number), mida saab esitada neljal viisil olenevalt kasutajapoolsest rakendusest:

GTIN-13 on jaepakendil kasutatav normaalkood

GTIN-14 on mõeldud hulgipakendi märgistamiseks

GTIN-12 kasutatakse USA-s ja Kanadas realiseeritavatel kaupadel

GTIN-8 on mõeldud eriti väikeste mõõtmetega toodete märgistamiseks

Mitmeid tooteid ei ole sageli võimalik müüa täpselt fikseeritud kaaluga. Need on nn. muutuva kaaluga kaubad nagu eelnevalt pakitud juur- ja puuviljad, liha- ja kalatooted, juust, plaadikoogid jne, mida müüakse kaalu järgi. Selle lahendamiseks on iga riigi GS1 organisatsiooni poolt välja töötatud reeglid muutuva kaaluga kauba kodeerimiseks. Et tegemist on iga riigi sisemiste reeglitega, siis kaalukauba müümisel teistesse maadesse

Riigi tunnuskoodile järgneva 4 - 6-kohalise **ettevõttekoodi** väljastab rahvuslik GS1 organisatsioon (Eestis - GS1 Estonia). Ettevõttekoodi pikkus sõltub prognoositavate erinevate tooteartiklite koguarvust (kuni 100000 erineva GTIN-koodi registreerimiseks väljastatakse 4-kohaline ettevõttekood, 1000 GTIN-koodi jaoks 6-kohaline).

GTIN-8 sisaldab ainult riigi tunnuskoodi ilma ettevõttekoodita.

3.1.2. Tootekood

3 - 5-kohalise **tootekoodi** määrab ettevõtte ise. Lihtsaim viis on alustada toodete järjestikust numereerimist, näit. 001, 002, 003 jne.

3.1.3. Kontrolljärk

Kontrolljärk arvutatakse eelnevate numbrikohtade väärtusest kindla algoritmi järgi. Kontrolljärk kontrollib nii numberkoodi koostamise kui vötkoodi skänneriga lugemise õigsust.

3.1.4. Indikaator

Indikaatorit kasutatakse ainult GTIN-14 koodi puhul tootegruppide tähistamiseks. Indikaatori väärtus on 1 – 8, kui toodete arv pakendis on fikseeritud, 9 kui tegemist on muutuva arvu toodetega pakendis ning 0 kasutatakse lihtsalt täitenumbrina, mis numberkoodi ei muuda.

3.2. Väikesed tootepakendid

Mõõtmelt väga väikeste toodete märgistamiseks võib kaaluda GTIN-8 koodi kasutamist juhul, kui minimaalsete lubatud mõõtmetega GTIN-13 kood pakendile ei mahu. GTIN-8 kood väljastatakse GS1 poolt erandkorras ja ainult järgmistel juhtudel:

- kui EAN-13 vötkood ületaks kas 25% trükitud etiketi suurimast küljest või 12,5% kogu prinditavast alast
- kui trükitud etiketi suurim külg on alla 40cm² või kogu prinditav ala on väiksem kui 80cm²
- silindrikujulise toote puhul, mille läbimõõt on väiksem kui 3 cm.

3.3. Kes vastutab toodete numereerimise eest?


3.3.1. Põhireegel

GTIN unikaalse numberkoodi registreerimise eest vastutab kaubamärgi omanik ehk firma, kes valdab vastava toote spetsifikatsioone, sõltumata sellest, kus riigis ja kelle poolt toode on valmistatud. Astudes GS1 rahvusliku organisatsiooni liikmeks, saab kaubamärgi omanik oma firmale unikaalse ettevõtteprefiksi, mida ei tohi edasi anda ega müüa teisele ettevõttele. Seega GS1 ettevõtteprefiksi omanikuks võib olla:

- **Tootja või tarnija:** kui ettevõtte on ise toote valmistaja või on toode tema tellimisel valmistatud mõnes teises riigis ja ta müüb seda oma kaubamärgi all.

- **Maaletooja või hulgikaupmees:** kui maaletooja või hulgikaupmehe tellimisel valmistatakse toode suvalises riigis ja nad müüvad seda oma firma kaubamärgi all või kui maaletooja/hulgikaupmees muudab toodet (näiteks pakendab ümber, kujundab uue pakendi).
- **Jaemüüja:** kui jaemüüja tellib toote ja müüb seda oma kaubamärgi all.

3.3.2. Erandid

- Kui tootele ei ole omistatud GTIN koodi võib maaletooja oma klientide nõudmisel märgistada ise toode GTINiga. Üldjuhul on kohustatud seda tegema tootja. Ka jaemüüja võib GTIN koodita toote ise märgistada kasutades selleks oma kauplusesisest vöötkoodinumeratsiooni.
 - Kaubamärgita tooted peab GTIN koodiga märgistama üldjuhul samuti tootja. Erinevad tootjad valmistavad ja müüvad ühte ja sama kaubaartiklit erinevatele edasimüüjatele (näit. küünlad, joogiklaasid jne.), mis tarbija seisukohalt on täiesti identsed, kuid kannavad erinevaid GTIN koode. See raskendab aga maaletoojate ja vahendajate jaoks nende toodete tarnimist kaubandusvõrku.
-  **Tähtis:** Mõned firmad toodavad ühte ja sama kaubaartiklit mitmes erinevas riigis ja erinevas tehases. Sellisel juhul peab GTIN olema tootele registreeritud ühes riigis ühe grupi ettevõtte poolt ja antud tsentraalselt kasutamiseks ka teistele selle grupi ettevõtetele.

3.4. Mida tuleb arvestada toodete numereerimisel?

Ettevõtte, kes vastutab oma toodete numereerimise eest, peab tagama, et igale tema tootele on omistatud üks ja ainult üks GTIN ning nimetatud tootele omistatakse uus GTIN ainult juhul, kui selle toote parameetrid muutuvad.

Toodet iseloomustavad järgmised parameetrid:

- toote nimetus, kaubamärk, toote kirjeldus
- toote tüüp ja sort
- toote netokogus
- hulgipakendite puhul – pakendis sisalduvate toodete arv

Kui tootel on juba olemas GTIN ja muutub mõni eelpool nimetatud parameetritest, tuleb tootele registreerida uus GTIN.

Järgnevalt on toodud näited, millise parameetri muutuse puhul on kohustuslik registreerida tootepakendile uus GTIN-kood:

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| - kaal | Küpsis Keeleke 250 g plastkarp |
| | Küpsis Keeleke 350 g plastkarp |
| - mõõtmed | Padjapüür puuvillane 40x50 cm |
| | Padjapüür puuvillane 40x60 cm |
| - suurus | Toasussid suurus 39 kilekott |

- värv	Toasussid suurus 40 kilekott Õueküünal sinine plekktoosis Õueküünal kollane plekktoosis
- koostis või sisu	Rõõskkoor 35% tetrapakend Rõõskkoor 38% tetrapakend Pannkoogid hakklihaga 350 g plastkarp Pannkoogid singi-juustuga 350 g plastkarp
- töötlusaste	Külmutatud lõhefilee 250 g vaakumpakend Jahutatud lõhefilee 250 g vaakumpakend Kodusai 350 g kilekott Kodusai viilutatud 350 g kilekott
- pakendi materjal/tüüp	Tort Vikerkaar 1 kg pappkarp Tort Vikerkaar 1 kg plastkarp Õlu Jõuluporter 0.5 L klaaspudel Õlu Jõuluporter 0.5 L alumiiniumpurk
- pakendi konfiguratsioon	Gin Long Drink 12x0.5 L al.purgid kohvris Gin Long Drink 24x0.5 L al.purgid alusel

Toodetele, kus tähtsaks parameetrik on aasta, tuleb vaatamata samale toote nimetusele ja sisule registreerida uus GTIN, näiteks erinevate aastakäikude veinid, erinevatel aastatel kirjastatud maanteede kaardid, kalendermärkmikud, aastaraamatud, päevikud, kalendrid.

Kui muutub toote hind, siis uut GTINi ei registreerita, välja arvatud juhul, kui hind on trükitud otse tootele (pakendile).

Täpsed reeglid tootele uue GTINi registreerimise vajalikkusest on toodud veebilehel www.gs1.org/gtinrules (inglise keeles).

3.4.1. GTIN numbri kasutus

Ükskõik millises riigis toodet müüakse, kehtib sellel alati sama GTIN. GTIN number ei sõltu toote hinnast ega tarnetingimustest. GTIN on number, mis kasutatakse tootekataloogides, tootelehtedel, hinnakirjades ja dokumentidel, mis kajastavad toote tellimis/tarnimis/arveldustegevust.

3.4.2. Hinnamärgistusega tooted

Kui tootele või pakendile on trükitud peale hind ja hind muutub, siis registreeritakse alati uus GTIN kood (v.a. muutuva kaaluga tooted, mille jaoks kehtivad [erireeglid](#)).

3.5. Kui kaubamärgi omanik muutub?

- !** **Tähtis:** Kui ettevõtte muudab õiguslikku staatust või muutub GS1 ettevõtteprefiksi “omanik”, siis tuleb see rahvuslikus GS1 organisatsioonis korrektselt ümber vormistada lähtudes kohalikust seadusandlusest ja regulatsioonidest.

3.6. GTIN koodi uuesti kasutuselevõtt

Tootele omistatud GTIN numbril võib taas kasutusele võtta ehk registreerida sama number uuele tootele vähemalt 48 kuu möödudes ajast, mil originaaltoodet viimati kaubamärgi omaniku poolt kliendile tarniti või selle numbril all toodetud viimase originaaltoote säilivusaja lõppedes. Kaubamärgi omanik peaks sõltuvalt kauba liigist enne vana GTIN-koodi taas kasutusele võtmist kaaluma siiski pikemat perioodi. Näiteks terasest talasid võib ladustada mitmed aastad enne, kui need ükskord tarneahelasse jõuavad.

4. GTIN koodi töötlemine

4.1. Andmebaas

GTIN (Global Trade Item Number™) – globaalne kaubaartikli number: igale tootele/kaubale/teenusele omistatakse maailma mastaabis unikaalne identifitseeriv number, mis viitab toote või teenuse täpsetele andmetele andmebaasis.

Joonis 4-1 EAN-13 sümbol



Seega GTIN kood on vaid tooteandmetele juurdepääsu võtmeks ja kogu tooteinfo säilitatakse andmefailides või edastatakse EDI-sõnumites.

4.2. Tooteinfo edastamine

Tooteinfo edastamine tarnija, kliendi ja kolmandate osapoolte vahel on väga oluline protsess. Toote kohta edastatakse järgmist infot:

- tarnija nimi ja firma GLN
- toote GTIN
- toote kirjeldus
- toote füüsilised parameetrid nagu mõõdud/suurus/netokogus
- kogu pakendihierarhia – hulgpakendites sisalduvate põhiartiklite kogused ja nende GTIN koodid

4.3. Vastastikune infovahetus

Tooteinfo edastamiseks hankijate ja klientide vahel kasutatakse elektroonilise andmevahetuse sõnumeid (GS1 EDI) või pööratakse tsentraalse toodete elektronkataloogi poole (tooteandmete sünkroniseerimine). Mõlemal juhul struktureeritakse tooteandmed standardsõnumitena ja edastatakse automaatselt.

4.4. Millest tuleb äripartnerit teavitada?

Toote liikumisel tarneahelas on oluline tagada korrektse GTIN koodi olemasolu ning sellele vastava tooteinfo täpsus ja aktuaalsus. Äripartnerit peab teavitama järgmistest muudatustest:

- Uus toode sortimendis.
- Väljastatud uus GTIN. Kui toote parameetrite muutus nõuab vastavalt GS1 reeglitele uue GTIN koodi registreerimist, siis tuleb partnerit viivitamata teavitada lisaks tooteinfo muutusele ka uuest GTIN koodist. Teave tuleb anda kaubanduspartnerile piisavalt vara enne kaupade tarnimist.
- Kampaniad, mis nõuavad toodetele erinevat GTINi. Paljud jaemüüjad planeerivad eripakkumisi aegsasti ette, millele eelneb sageli registreerimise menetlus, mis muudab hädavajalikuks GTIN koodi õigeaegse teavituse.
- Ajutine asendustoode, mis on tavatootest erineva GTIN koodiga. Kui mingil põhjusel tootja tarnib toote erineva GTINiga, kui kaubanduspartneriga kokkulepitud, siis on oluline, et uus GTIN edastatakse ja sisestatakse jaemüüja andmebaasi aegsasti.

5. Toote märgistamine vötkoodiga

5.1. Vötkoodi parameetrid

Vötkoodi paigaldamiseks pakendile on järgmised võimalused:

- enne trükkimist kujundatakse pakend koos vötkoodiga
- vötkood trükitakse otse pakendile
- pakendile kleebitakse eelnevalt valmistrükitud vötkoodiga etikett

5.1.1. Suurus

Pakendil/etiketil on lubatud kasutada vötkoodide erinevaid suursi. GTIN vötkoodi õigeks suuruseks loetakse 80-200% vötkoodi standard- ehk nominaalsuurusest, mille (nurgamärkide vaheline) laius on 37,29mm ja kõrgus 22,85mm, st. nominaalsuurust võib proportsionaalselt suurendada või vähendada kasutades selleks suurendussuhet. Kõigi suurendussuhete puhul tohib vähendada ainult vötkoodi kõrgust mitte mingil juhul laiust, st. triipe ei tohi kokku suruda.

Kui suurendussuhet muudetakse, muutub ka vötkoodi sümbolite laius ja kõrgus. Valides suure suurendussuhte ja vähendades sümbolite kõrgust, võib pakendi pinda oskuslikult ära kasutada, kuid samas tuleb arvestada, et kõrguse vähendamine vähendab üldjuhul ka vötkoodi sümbolite lugemise täpsust.

Iga vötkoodi tüübi jaoks võib selle suurus varieeruda minimaalse ja maksimaalse lubatud suuruste vahel. Samuti tuleb suuruse valikul alati arvesse võtta keskkond, kus sümbolit skanneriga lugema hakatakse. Jaemüügikassas loetavad vötkoodid võivad olla nii väikesed kui prindikvaliteet lubab, kuid lao keskkonnas peavad vötkoodid olema piisavalt suured, et skaneerida neid kaugel.

Järgnevas tabelis on toodud vötkoodi mõõtmed erinevate suurendussuhete puhul:

Suurendus- suhe	Mooduli ideaalne laius (mm)	EAN-13 vötkoodi mõõtmed (mm)		EAN-8 vötkoodi mõõtmed (mm)	
		Laius	Kõrgus	Laius	Kõrgus
0.80	0.264	29.83	18.28	21.38	14.58
0.85	0.281	31.70	19.42	22.72	15.50
0.90	0.297	33.56	20.57	24.06	16.41
0.95	0.313	35.43	21.71	25.39	17.32
1.00	0.330	37.29	22.85	26.73	18.23
1.05	0.346	39.15	23.99	28.07	19.14
1.10	0.363	41.02	25.14	29.40	20.05
1.15	0.379	42.88	26.28	30.74	20.96
1.20	0.396	44.75	27.42	32.08	21.88
1.25	0.412	46.61	28.56	33.41	22.79
1.30	0.429	48.48	29.71	34.75	23.70
1.35	0.445	50.34	30.85	36.09	24.61
1.40	0.462	52.21	31.99	37.42	25.52
1.45	0.478	54.07	33.13	38.76	26.43
1.50	0.495	55.94	34.28	40.10	27.35
1.55	0.511	57.80	35.42	41.43	28.26
1.60	0.528	59.66	36.56	42.77	29.17
1.65	0.544	61.53	37.70	44.10	30.08
1.70	0.561	63.39	36.85	45.44	30.99
1.75	0.577	65.26	39.99	46.78	31.90
1.80	0.594	67.12	41.13	48.11	32.81
1.85	0.610	68.99	42.27	49.45	33.73
1.90	0.627	70.85	43.42	50.79	34.64
1.95	0.643	72.72	44.56	52.12	35.55
2.00	0.660	74.58	45.70	53.46	36.46

- **Märkus:** Vöotkoodi kõrgus ei sisalda vöotkoodi all olevate numbrite kõrgust ega vöotkoodi algus- ja lõppjoone kõrgust. Vöotkoodi laius sisaldab vöotide ees ja taga olevat valget (sümbolivaba) ala.

5.1.2. Sümbolivaba ala

Kõigil vöotkooditüüpidel peab olema jäetud vöotkoodi esimese triibu ette ja viimase triibu taha piisavalt tühja heledat (trükisümboliteta) tausta.

Sümbolivaba ala laius sõltub vöotkoodi suurusest ja tüübist. Igasugune trükitud sümbol kohustuslikul sümbolivabal alal segab vöotkoodi korrektset lugemist.

5.1.3. Värvid ja kontrast

Et vöotkoodi saaks optilise lugejaga korrektselt lugeda, peab olema piisav kontrast tumedate triipude ja heleda tagapõhja vahel. Ideaalseimaks variandiks on mustad vöödid valgel taustal, kuid olenevalt pakendi värvusest on lubatud ka teised värvikombinatsioonid. Värvide valikul tuleks arvestada asjaolu, et optiline lugeja “loeb” vöotkoodi infrapunase laserkiire abil, s.t. lugeja “näeb” vöote teises valguses kui inimese silm. Üldjuhul on heledad ja soojad värvitoonid (valge, punane, oranž, kollane) sobivamad taustavärviks ja tumedad toonid (must, sinine, roheline) triipudeks. Et vöotkood oleks lugejaga loetav, tuleb jätta vöotkoodi esimese triibu ette ja viimase triibu taha tühi hele (trükisümboliteta) taust. Hele taust võib olla vöotkoodi tagapõhjaga sama värvi.

Hästi loetavad värvikombinatsioonid:

- must/sinine/roheline/pruun triip valgel/kollasel/oranžil/punasel taustal

Mitteloetavad värvikombinatsioonid:

- kollane/oranž/punane/kuldne triip valgel taustal
- punane/must triip rohelisel taustal
- punane/must triip sinisel taustal
- punane/must/oranž triip kuldsel taustal

5.1.4. Trükikvaliteet

Vöotkoodi trükkimisel tuleb jälgida järgmist:

- vöotide ette ja taha peab olema jäetud piisavalt tühja (tekstivaba) ruumi
- trükikvaliteet oleks korrektne (vöödid ei tohi olla “karvased”)
- tumedate joonte ja heleda tausta kontrast oleks piisav
- triibud ei tohi olla kohati katkenud.

Kui tekib kahtlus vöotkoodi trükikvaliteedi osas, tuleb pöörduda vöotkoodi testimiseks GS1 Estonia poole.

Lisainfo vöotkoodi trükikvaliteedi kohta:

www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_Bar_Code_Verification.pdf

5.1.5. Vötkoodi paigutus

Vötkoodi lugemise täpsus ja kiirus sõltub selle paigutusest tootepakendil.

5.1.6. Vötkoodi paigutus jaemüügitootel

Vötkood koos selle alla trükitud numberkoodiga peab olema selgelt nähtav ja loetav.

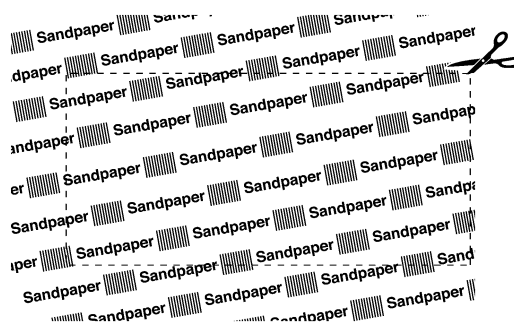
Ühel pakendil ei tohi olla kahte erinevat (GTINi) vötkoodi. Rühmapakendil peab asetsema selgelt nähtav vötkood, mis peab olema erinev pakendi sees olevast üksiktoote vötkoodist.

Joonis 5-1 GTIN-koodi paigutus rühmapakendil



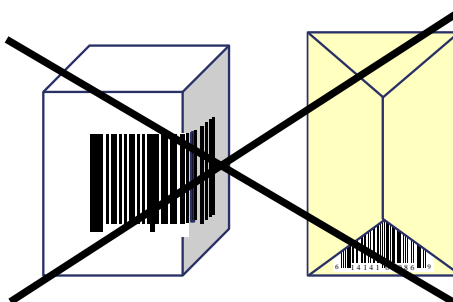
Kui pakend sisaldab murde-, voltimis- või kleepimiskohti, tuleb ühte ja sama vötkoodi pakendile trükkida igaks juhuks enam kui üks kord. See tagab, et üks vötkoodidest on alati kindlasti loetav.

Joonis 5-2 GTIN-kood volditud pakendil



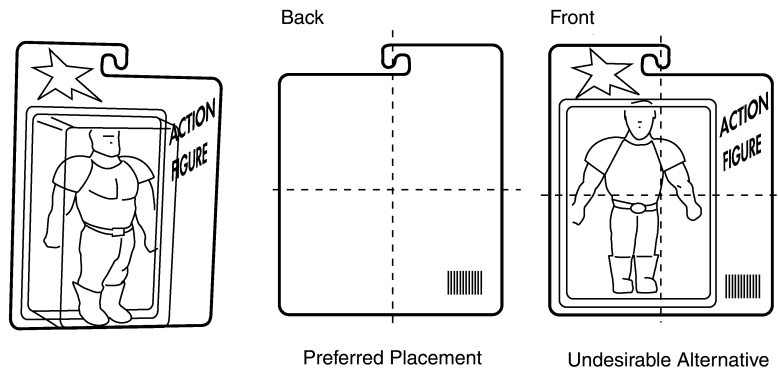
Vötkood tuleb trükkida tasasele pinnale. Karpide puhul tuleb vältida vötkoodi trükkimist pakendi murtud osale, samuti tuleb jägida, et see ei jääks voltimis-/kleepimiskoha alla.

Joonis 5-3 Mittekorrektne vötkoodi paigutus



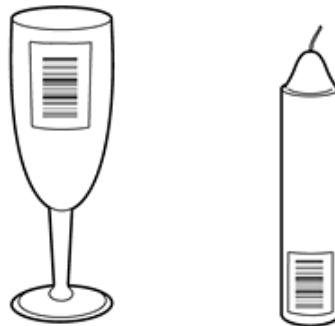
Erikujuliste pakendite puhul võib vötkoodi paigutada ka pakendi esiküljele, kuid siiski on soovitatav trükkida see tagaküljele.

Joonis 5-4 Vötkoodi paigutus erikujulisel pakendil



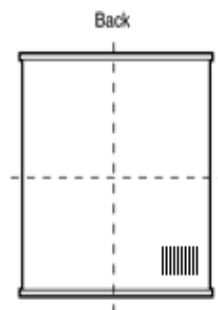
Silindrilise kujuga toote puhul soovitatakse vötkood paigutada risti põhjaga

Joonis 5-5 Vötkoodi paigutus silindrikujulisele tootele



Üldjuhul paigutatakse vötkood pakendi tagumisele küljele alla paremasse nurka arvestades piisava valge tsooni olemasolu vötidete ümber. **NB!** Vötkoodi sümbol ei tohi olla pakendi üheleegi servale lähemal kui 8 mm.

Joonis 5-6 Vötkood pakendi tagaküljel paremal all nurgas



5.2. GS1 süsteemi vötkoodid

5.2.1. EAN/UPC vötkood

Jaekaubandusvõrgus müüdavad tooted peavad olema märgistatud järgmiste vötkoodisümbolitega: EAN-13, UPC-A, EAN-8 või UPC-E. Vötkoodid trükitakse kas otse jaepakendile või pakend märgistatakse kleebisetiketiga. Nimetatud vötkoode võib kasutada ka hulgpakendite märgistamiseks.

GTIN-13/GTIN-12 numberkood esitatakse pakendil EAN-13/UPC-A vötkoodina ja kui neid kasutatakse hulgpakendite märgistamiseks, siis peab vötkood olema trükitud vähemalt 150% suuredussuhtega, et ladude automaatsetel lugemisseadmetel oleks võimalik vötkoodi kaugelt lugeda.

Järgnevalt on esitatud erinevate vötkoodide nominaalmõõtmed (suuredussuhe 100%), mis sisaldavad ka nurgamärkide vahelist sümbolivaba heledat ala. Iga vötkoodi tüübi jaoks on antud minimaalsed ja maksimaalsed lubatud mõõtmed.

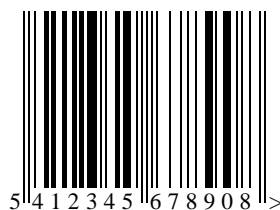
5.2.1.1. EAN-8 vötkood



Min. suurus: 21.38 mm x 14.58 mm
Maks. suurus: 53.46 mm x 36.46 mm
Nominaalsuurus: 26.73 mm x 18.23 mm
X-mõõde nominaalsuuruse puhul: 0.330 mm

- ✓ **Märkus:** Vötkoodi kõrgus ei sisalda selle all olevaid numbreid ega vötkoodi algus-, kesk- ja lõppjoone kõrgust.
- ✓ **Märkus:** X-mõõde on vötkoodi vöödi (nii musta kui valge) minimaalne lubatud laius.
- ✓ **Märkus:** Minimaalne suurus on mõeldud vaid jaemüügi kassasüsteemis skaneerimiseks.

5.2.1.2. EAN-13 vötkood



Min. suurus: 29.83 mm x 18.28 mm

Maks. suurus: 74.58 mm x 45.70 mm
Nominaalsuurus: 37.29 mm x 22.85 mm
X- mõõde nominaalsuuruse puhul: 0.330 mm

- ✓ **Märkus:** Vötkoodi kõrgus ei sisalda selle all olevaid numbreid ega vötkoodi algus-, kesk- ja lõppjoone kõrgust.
- ✓ **Märkus:** Minimaalne suurus on mõeldud vaid jaemüügi kassasüsteemis skaneerimiseks.

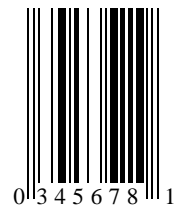
5.2.1.3. UPC-A vötkood



Min. suurus: 29.83 mm x 18.28 mm
Maks. suurus: 74.58 mm x 45.70 mm
Nominaalsuurus: 37.29 mm x 22.85 mm
X- mõõde nominaalsuuruse puhul: 0.330 mm

- ✓ **Märkus:** Vötkoodi kõrgus ei sisalda selle all olevaid numbreid ega vötkoodi algus-, kesk- ja lõppjoone kõrgust.
- ✓ **Märkus:** Minimaalne suurus on mõeldud vaid jaemüügi kassasüsteemis skaneerimiseks.

5.2.1.4. UPC-E vötkood



Min. suurus: 17.69 mm x 18.28 mm
Maks. suurus: 44.22 mm x 45.70 mm
Nominaalsuurus: 22.11 mm x 22.85 mm
X- mõõde nominaalsuuruse puhul: 0.330 mm

- ✓ **Märkus:** Vötkoodi kõrgus ei sisalda selle all olevaid numbreid ega vötkoodi algus-, kesk- ja lõppjoone kõrgust.

- ✓ **Märkus:** Minimaalne suurus on mõeldud vaid jaemüügi kassasüsteemis skaneerimiseks.

NB! Vöötkoodisümbolid on optilise lugejaga loetavad mõlemas suunas alustades kas algusest või lõpust.

Hea võimalus kontrollida piisava sümbolivaba (heleda) ala olemasolu vöötide ees ja taga on sisestada nurgamärgid “väiksem kui” (<) ja/või “suurem kui” (>) inimloetava numberkoodi väljale. Neid märke nimetatakse sümbolivaba ala indikaatoriteks (Quiet Zone Indicators).

5.2.2. ITF-14 vöötkood



ITF-14 sümbolit võib trükkida otse kartongpakendile (ka lainepapile), sest printimise täpsus ei ole siin nii oluline kui teiste vöötkoodisümbolite puhul.

Antud mõõdud ei sisalda sümbolit ümbritseva tugeva joone mõõtmeid:

Min. suurus (50%): 71.40 mm x 12.70 mm

Maks.suuruse (100%): 142.75 mm x 32.00 mm

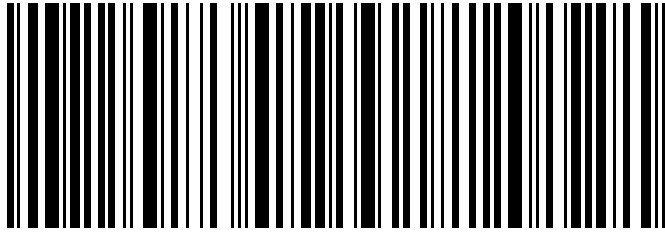
Nominaalsuurus: 142.75 mm x 32.00 mm

X-mõõde nominaalsuuruse puhul: 1.016 mm

Et tagada ITF-14 vöötkoodi korrektne lugemine igas keskkonnas, s.h. automaatne lugemine konveierliinil, peab x-mõõde olema vahemikus 0.495-1.016mm (suurendussuhe 50-100%).

ITF-14 sümboli joonte kõrgus peab olema alati vähemalt 32mm vaatamata trükitava sümboli suurusele.

5.2.3. GS1-128 vöötkood



(01) 93067280205495(3103) 018750

GS1-128 on muutuva pikkusega vöötkood, mille pikkus sõltub kodeeritava info hulgast.

GS1-128 sümbolit võib trükkida suurendussuhtega 25-100% (soovitatav min. suurendussuhe 50%). Vöötkoodi joonte kõrgus peab olema vähemalt 32mm.

GS1-128 on ainus vöötkood, mis võimaldab kodeerida GTIN koodile lisaks täiendavat informatsiooni nagu toote partii/seerianumber, kogus, parim enne kuupäev jne., mistõttu seda kasutatakse eelkõige lühikese säilivusajaga kaupade märgistamiseks.

5.2.4. GS1 DataBar Stacked Omnidirectional vöötkood

GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (laiendatud ringsuunaline) sümbol on GS1 DataBar Omnidirectional vöötkoodi kaherealine versioon, mis on loetav ka jaemüügivõrgus kasutatava vöötkoodilugejaga. Vöötkood on kasutusel lahtise muutuva kaaluga üksiku toote jaoks (õun, pirn, tomat jne.), mida kaalutakse vahetult enne kassasse jõudmist. GS1 DataBar võimaldab kodeerida erinevaid parameetreid (näit. toote seeria-/ partii number, säilivusaeg jne.).



(01)00034567890125

Minimaalne x-mõõde: 0.264 mm

Nominaalsuuruse x-mõõde: 0.33 mm

Maksimaalne x-mõõde: 0.41 mm

✓ **Märkus:** Minimaalsed mõõdud on näidatud vaid jaekaubanduse POS süsteemi jaoks.

5.2.5. GS1 DataMatrix

(17) 050101 (10) ABC123



(01) 04012345678901

GS1 DataMatrix on kahemõõtmeline sümbol, tooteandmed on kodeeritud elementidesse mitte triipudesse, mahutab rohkem infot, võtab trükituna vähem ruumi. Üldjuhul ei kasutata jaekaubanduses. Põhiline kasutusala – farmaatsiatööstus ja meditsiiniseadmed.

Minimaalne x-mõõde: 0.396 mm

Nominaalsuuruse x-mõõde: 0.495 mm

Maksimaalne x-mõõde: 0.990 mm

5.2.6. GS1 QR



Mõeldud kasutamiseks lisainfoga pakendil (näit. URL).

Minimaalne x-mõõde: 0.396 mm

Nominaalsuuruse x-mõõde: 0.495 mm

Maksimaalne x-mõõde: 0.743 mm

5.3. Erinevate vötkoodide vahel valimine

Pakendile trükitava vötkooditüübi valikul tuleb arvesse võtta:

- Vaba pinna suurus pakendil, kuhu kood trükitakse
- Vötkoodis kajastuva informatsiooni hulk: ainult GTIN või GTIN-kood ja lisaandmed (partiinumbr, säilivusaeg jne.)
- Töökeskond, kus vötkoodi optilise lugejaga loetakse: jaemüügikassa, hulgilaosüsteem

Tabel 5-1 GS1 numberkoodidele vastavad vötkoodid

Number		Esitatakse vötkoodina
GTIN-8	→	EAN-8 GS1 DataMatrix GS1 DataBar GS1 QR Code
GTIN-12	→	UPC-A ITF-14 GS1-128 GS1 DataBar GS1 DataMatrix GS1 QR Code
GTIN-13	→	EAN-13 ITF-14 GS1-128 GS1 DataBar GS1 DataMatrix GS1 QR Code

Number		Esitatakse vöotkoodina
GTIN-14	→	ITF-14 GS1-128 GS1 DataBar GS1 DataMatrix GS1 QR Code

Mõned vöotkoodisümbolid on kasutusel vaid kindlat tüüpi tootepakendite märgistamiseks:

Jaemüügi pisipakend	Jaemüügi tavapakend	Mittejaemüügi pakend
EAN-8	UPC-A	ITF-14
UPC-E	EAN-13	GS1-128
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	GS1 DataBar Expanded Stacked	GS1 DataMatrix
		GS1 QR Code

Rohkem infot: http://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_DataMatrix_Guideline.pdf

6. Muutuva kaaluga tooted

Toode, mille hind sõltub konkreetse tüki kaalust, on muutuva kaaluga toode ja seda ei saa märgistada kasutades fikseeritud kaaluga tootele mõeldud riigiprefiksiga algavat GTIN-koodi.

6.1. Jaekaubanduses müüdav kaalukaup

Muutuva kaaluga tooted on liha, kala, juust, juurvili, puuvili, plaadikook jne. ehk kaubad, mille puhul ei ole võimalik alati täpset kaalu fikseerida. Selleks, et jaemüügis selliseid tooteid müüa, on koostatud GS1 süsteemi standard, mis on aga riigiti erinev. Igas riigis on antud rahvuslikule GS1 organisatsioonile õigus kehtestada oma riigi siseselt eeskirjad kaalukauba kodeerimiseks.

Eestis kinnitati eeskirjad vöotkoodide kasutamiseks muutuva kaaluga kaupadel 1998.a. Eeskirjade kohaselt peab tootja kasutama muutuva kaaluga kaupade kodeerimisel prefikseid 20-22 sisaldavat koodi struktuuri juhul, kui vöotkoodis kajastub hind ja prefikseid 23-25, kui vöotkoodis kajastub kaal. Kaalukauba kodeerimine eeldab spetsiaalse etiketiprinteriga ühendatud elektronkaalu olemasolu. Kauplustele on eraldatud kaalukauba markeerimiseks prefiks 27, kui vöotkoodis kajastub kaal ja prefiks 28, kui vöotkoodis kajastub hind.

I **Tootja** markeerib toote näidates vöotkoodis selle hinda (selleks peab olema eelnev kokkulepe kauplusega):

	Hind vahemikus	Hind esitatakse
2 0 T T T A A A H H, H H K	(00.01 – 99.99 eurot)	1 sendilise täpsusega
2 1 T T T A A A H H H, H K	(100.0 – 999.9 eurot)	10 sendilise täpsusega
2 2 T T T A A A H H H H K	(1000 – 9999 eurot)	1 euro täpsusega

TTT - tootja/ettevõtte tunnus (väljastatakse GS1 Estonia poolt)
 AAA - toote tunnus (määrab tootja)
 HHHH - hind
 K - kontrolljärk

II Tootja markeerib kauba kajastades vötkoodis toote kaalu:

											Kaal vahemikus	Kaal esitatakse		
2	3	T	T	T	A	A	A	Ka	Ka	Ka	Ka	K	(0.001 - 9.999 kg)	1 grammilise täpsusega
2	4	T	T	T	A	A	A	Ka	Ka	Ka	Ka	K	(10.00 - 99.99 kg)	10 grammilise täpsusega
2	5	T	T	T	A	A	A	Ka	Ka	Ka	Ka	K	(100.0 - 999.9 kg)	100 grammilise täpsusega

TTT - tootja/ettevõtte tunnus (väljastatakse GS1 Estonia poolt)
 AAA - toote tunnus (määrab tootja)
 KaKaKaKa - kaal
 K - kontrolljärk

III **Jaekaupmees** markeerib enda poolt kaalutud ja pakendatud kaubad kasutades kaupluste sisemist prefikisit 28 (hinna kood):

2 8 A A A A A H H H H H K
 AAAAA - toote tunnus (määrab kauplus)
 HHHHH - hind
 K - kontrolljärk

IV või prefiksit 27 (kaalu kood):

2 7 A A A A A Ka Ka Ka Ka Ka K
 AAAAA - toote tunnus (määrab kauplus)
 KaKaKaKaKa - kaal
 K - kontrolljärk

NB! Muutuva kaaluga kaupade vötkoodiga märgistamine on iga riigi sisene lahendus. Neid koode ei saa kasutada kauplemisel üle riigipiiride. Ettevõtted, kes soovivad kaalukaupa eksportida, peavad kasutusele võtma sihtriigis kehtivad kodeerimise reeglid, mille kohta saab täpsemat infot GS1 Estoniast.

6.2. Mittejaekaubanduses müüdav kaalukaup

Tegemist on kaubanduspartnerite vahel liikuvate ja müüdavate kaupadega, näiteks:

- tellitav lahtine kaup (tooted, mida müüakse kaalu järgi nagu puu- ja köögiviljad; või mõõdu järgi nagu vaibad, kaablid jne.)
- tükikaupa müüvad tooted nagu ümmargune juustukera või liharümp
- eelnevalt määratletud tooterühma hulgpakend, mis on mõeldud kaubandusvõrgus tarbijale müümiseks kui muutuva kaaluga jaetoode, näiteks kast, mis sisaldab 10 jahutatud kana või kast, mis sisaldab 6 juustukangi.

Muutuva kaaluga mittejaetoote märgistamiseks kasutatakse GTIN-14 vötkoodi koos indikaatoriga "9". Vötkoodi kodeeritakse alati ka kaal kasutades GS1-128 sümbolit koos rakendusidentifikaatoriga AI.

Joonis 6-1 GS1 rakendusidentifikaatori kasutamise näide muutuva kaaluga toote kodeerimisel

AI	GTIN	AI	Kaal
0 1	9 N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂ C	3 1 0 X	K ₁ K ₂ K ₃ K ₄ K ₅ K ₆

Kaalutoote informatsiooni kajastamiseks vötkoodis on kaks võimalust:

- soovitatav on kasutada GS1-128 koodi, mis sisaldab nii GTIN-14 koodi kui toote kaalu: rakendusidentifikaator (01) GTINi jooks ja üks AI-dest alates (3100) kuni (3169) või AI (8001) kaalu/mõõdu jaoks
- või siis genereerida GTIN-14 koodist ITF-14 vötkood ja kaal genereerida GS1-128 vötkoodina.

Kaal esitatakse alati 6-kohalise numbrina, mille komakoha määrab ära AI viimane number (*n). Kui see väärtus on 0 tähendab, et koma ei ole, kui väärtus on 2, siis näidatakse kaalunumbris kaks kohta peale koma. Näiteks kaalunumbrile 005250 eelnev AI(3103) näitab, et toote kaal on 5,25 kilogrammi.

7. Transpordipakendite vötkoodiga märgistamine

Tootjad pakendavad oma üksiktooted ehk põhiartiklid kaubandusvõrku saatmiseks transpordi- ehk hulgpakendisse, mis eeldab kohe ka uue GTIN-koodi registreerimist. Oluline on märgistada hulgpakend (näiteks kast) üksiktootest erineva GTIN-koodiga. Niipalju kui on erineva suurusega hulgpakendeid, peab olema ka erinevaid GTIN-koode.

Järgnevalt on selgitatud, milliseid GTIN-koode saab transpordipakendite märgistamiseks kasutada ja millised koodid on jae- või hulgi-kaubandusvõrgus loetavad.

7.1. Transpordipakendi identifitseerimine

Transpordipakendeid (hulgi-/rühmapakendid) võib märgistada:

- GTIN-13 numberkoodiga, mis koosneb GS1 ettevõtteprefiksist, tootekoodist ja kontrolljärgust:

GS1 ettevõtte-prefiks	Tootekood	Kontroll-järk	GTIN-13 numberkood	GTIN koodide arv vastavalt ettevõtteprefiksi pikkusele
4741234	17000	3	4741234170003	100,000
47456789	1234	2	4745678912342	10,000
474666666	001	6	4746666660016	1,000

- GTIN-14 numberkoodiga, mis sisaldab üksiktoote (põhiartikli) GTIN-13 koodi (kontrolljärguta) ja tootegrupi tähistavat indikaatorit väärtusega 1 kuni 8 (näit. 1 kui kastis on 6 purki, 2 kui kastis on 12 purki jne.).

GTIN-14 on mõeldud hulgi-/rühmapakendi märgistamiseks ja jaemüügikassas numberkoodile vastavat ITF-14 vötkoodisümbolit ei loeta.

GTIN-14 numberkoodi struktuur			
Indikaator	Üksiktoote GTIN-13 kood kontrolljärguta	GTIN-14 koodi kontrolljärk	GTIN-14 numberkood
1	474123417000	0	14741234170000
2	474123417000	7	24741234170007
3	474123417000	4	34741234170004
4	474123417000	1	44741234170001

GTIN-14 kood, mis algab indikaatoriga 9, on mõeldud muutuva kaaluga transpordipakendite (näit.kastide) märgistamiseks (rohkem infot [peatükis 6.2](#)).

7.1.1. Numberkoodi omistamine hulgipakendile

Igale tootele, millele on määratud hind, mida saab tellida ja mis on arveldusühikuks, omistatakse unikaalne number. Igale uuele tootele, tootevariandile või tooterühmale omistatakse uus numberkood.

Näiteks toode, millel on kolm suurust ja seitse erinevat värvitooni ning mida müüakse nii üksiktootena kui ka karbis, milles on 12 üksiktoodet ning karbis, milles on 24 üksiktoodet, vajab 63 erinevat GTIN-koodi, et märgistada unikaalselt iga kombinatsioon.

Kui toodet muudetakse lõpptarbija jaoks, siis tuleb sellele omistada uus GTIN-kood. Kui üksiktoote GTIN muutub, siis peab uued GTIN-koodid omistama ka kõigile pakendihierarhias olevatele hulgipakenditele.

Uue GTIN-numberkoodi registreerimise peamised reeglid:

Uus GTIN kohustuslik	Mittekohustuslik
✓ Uus toode	X Toote kirjelduse või koostise väheoluline muutus
✓ Uus tootevariant	X Mitteoluline (deklareerimist mittevajav) kaalumuuutus
✓ Nimetuse muutus	X Etiketi või pakendi kujunduse muutus

Uus GTIN kohustuslik	Mittekohustuslik
✓ Toote kirjelduse muutus	
✓ Toote koostise muutus	
✓ Uus pakenditüüp	
✓ Kaalu või mahu muutus	
✓ Tasuta kingituse lisamine	

GS1 GTIN koodide omistamise inglisekeelsed reeglid leiab kodulehelt <http://www.gs1.org/1/gtinrules/>.

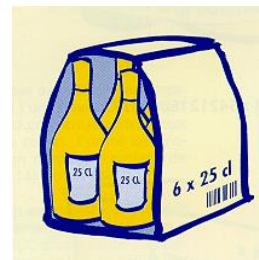
7.1.2. Pakendihierarhia

Üksik toode võib olla omakorda pakendatud rühmapakendisse, samuti võib olla nii üksiktoode kui rühmapakend olla pakendatud kasti, kastid aga omakorda kaubaalusele. Pakendihierarhia igal tasemel olev pakend peab olema märgistatud erineva GTIN-koodiga: kas GTIN-8, GTIN-13 või GTIN-14 koodiga olenevalt sellest, kas pakend on mõeldud jaemüügiks või mitte.

Joonis 7-1 GTIN numberkoodi näited



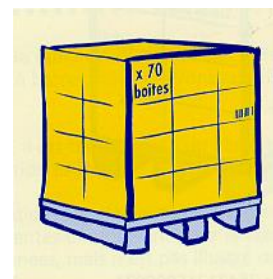
GTIN-13: 5412345000013



GTIN-13: 5412345000433



GTIN-13: 5412345000693



GTIN-13: 5412345000259

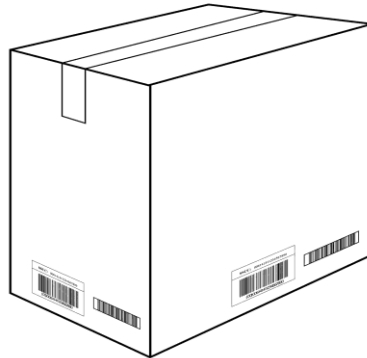
7.2. Vötkoodisümboli paigutus transpordipakenditel

Igal transpordipakendil või logistilisel ühikul peab olema paigaldatud vähemalt üks vötkoodisümbol. Soovitatav on paigaldada kaks vötkoodisümbolit transpordipakendi kahele lähestikusele küljele.

Kartongist kastid

Vötkoodi alumine serv peab asetsema 32 mm kõrgusel kasti põhjast. Koos heleda alaga peab vötkoodisümbol olema vähemalt 19 mm vertikaalservast.

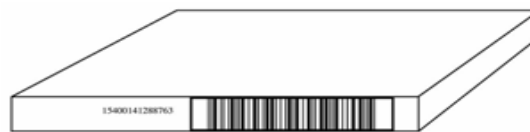
Joonis 7-2 Vötkoodi paigutus kastile



Madalad alusrestid ja kastid

Kui kasti kõrgus on väiksem kui 50 mm ja normaalsuurusega vötkoodi trükkimine koos koodi all paiknevate numbritega on võimatu, siis võib paigutada inimloetavad numbrid vasakule vötkoodi kõrvale väljaspoole kohustuslikku heledat ala.

Joonis 7-3 Vötkoodi paigutus madalale alusele



7.3. Peamised vead vötkoodide kasutamisel

7.3.1. Sama GTIN-kood kahel erineval hulgipakendil

Hulgipakendi märgistamisel ITF-14 või GS1-128 koodiga ei piisa sellest, kui panna üksiktoote GTIN-13 koodi ette number "0" ja kasutada seda siis nendes koodides. GTIN-koodi ees olev "0" ei muuda GTIN-koodi numbrit.

Kui ITF-14 ja GS1-128 koodis tahetakse kindlasti näidata GTIN-13 koodi, peab see olema üksiktoote GTIN-13 koodist erinev GTIN-13 hulgipakendi kood, millele võib siis ette lisada "0".

7.3.2. Kaks erinevat GTIN-koodi samal tootepakendil

Kui toodet müüakse nii jae- kui hulgikaubandusvõrgus, piisab pakendil ühest EAN vötkoodist suurusega vähemalt 150%. Kui pakendile trükitakse täiendav vötkood, peab selles kajastuma täpselt sama GTIN-kood, sest tegemist on ühe ja sama tootega.

Järgnevalt on toodud kasti vötkoodidega valesti märgistamise näide:

Joonis 7.4



Joonise 7.4 GTIN-13 kood on trükitud EAN-13 vötkoodina ja kohe selle alla on trükitud ITF-14 vötkood, milles kajastub hoopis erinev GTIN-13 kood.

7.3.3. Vötkoodi halb trükikvaliteet

Soovitav on uue tootepakendi valmimisel alati kontrollida, kas trükitud vötkood on optilise lugemisseadmega loetav ja kvaliteetne.

Vötkoodi kvaliteedi tagamiseks tuleb:

- Veenduda, et vötkoodi trükkimisel on täidetud minimaalsed kvaliteedinõuded ning kontrollida vötkoodi ISO/IEC standardile vastavust spetsiaalse testimisseadmega.
- Mitte trükkida EAN/UPC ja GS1-128 vötkoodi otse kartongpakendi pruunile pinnale.
- Veenuda, et vötkood vastab lubatud minimaalsete mõõtudele.

8. Logistiliste ühikute vötkoodiga märgistamine

Logistiline ühik on toodete kogum, mis on loodud transportimiseks või ladustamiseks ja mida on vaja juhtida läbi kogu tarneahela.

Logistiliste ühikute jälgimine ja jälitatus tarneahelas on GS1 süsteemi peamine rakendusvaldkond. Selleks kasutatakse GS1 süsteemi standardit – SSCC (Serial Shipping Container Code). Iga üksik logistiline ühik märgistatakse unikaalse koodiga ja iga uue logistilise ühiku laost välja saatmisel genereeritakse uus kood.

Kui koostööpartnerite laosüsteemid võimaldavad lugeda SSCC koodi ja vahetavad omavahel GS1 EDI sõnumeid, mis kirjeldavad ära logistilise ühiku (näit.kaubaaluse) sisu, siis muud infot peale SSCC koodi polegi vaja esitada.

GS1 Euroopa organisatsioon on välja töötanud Euroopa riikide jaoks ühtsed eeskirjad logistiliste ühikute märgistamiseks:

http://www.gs1.ee/doku/GS1_systeem/Kaubasaadetiste_markeerimine.pdf

8.1. SSCC kood

Transpordipakendi järjestikkoodi SSCC kasutatakse transpordipakendite märgistamiseks, kus kauba liikumist saavad jälgida kõik tarneahela osapooled alates tootjast, transportijast, turustajast kuni jaemüüjani.

Kauba saatja märgistab transpordipakendi selle komplekteerimisel kordumatu SSCCga. Konteinerile, kaubaalusele vms. kinnitatakse SSCCd kodeeriv vötkoodisilt, mis kasutab vähemalt ühte või ka mitut GS1 rakendusidentifikaatorit (AI) ja vötkoodimärgistikku GS1-128.

Kauba saatja edastab vastuvõtjale elektrooniliselt (EDI, XML) iga saadetud transpordipakendi SSCC ja kõik transpordi- ning kaubaandmed. Transpordiantmeteks on kauba väljastamise kuupäev ja kellaeg, planeeritav saabumise kuupäev, transpordivahend, viited kliendi ostutellimuse numbrile või lepingule jne. Kaubaandmed kajastavad igas SSCCga märgistatud transpordipakendis sisalduvat toodet/tooteid ning nende hulka, partiinumbreid, säilivusaegu jne.

Kauba vastuvõtja kirjutab saatja poolt edastatud informatsiooni oma arvuti andmebaasi. Kaubapartii vastuvõtmisel skaneerib ta SSCC vötkoodi ning selle põhjal leitakse andmebaasist üles kogu info antud transpordipakendi kohta.

Kõik tarneahela osad võivad kasutada SSCCd viitenumbrina transpordipakendi kohta vastuvõtja infosüsteemides hoitava informatsiooni leidmiseks. SSCC märgistab transpordipakendi (konteineri, aluse jne.) unikaalselt kogu selle üksuse elutsükli ajaks. SSCC sobib eriti hästi nende kaupade märgistamiseks, mida pakitakse iga kord erinevalt, näiteks kui tooted valitakse välja ja pakitakse üksiktellimuste rahuldamiseks. SSCCd kasutatakse ka jälgitavuse tõstmiseks, s.t. konteineri ülesleidmiseks ja selle liikumistee jälgimiseks.

Rakendus- identifikaator	Transpordipakendi järjestikkood SSCC		
	Laiend- number	GS1 ettevõtteprefiks	Järjekorranumber
00	N ₁	N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂ N ₁₃ N ₁₄ N ₁₅ N ₁₆ N ₁₇	Kontroll- järk N ₁₈

N1 - laiend, millele koodi väljastaja võib anda oma sisu (nt tähistada erinevaid tootmisüksusi, kaubagruppe jne.) N1 võib olla üks numbritest vahemikus 0 – 9.

N2 ... N17 – saadetise unikaalne number, milles esimesed (max. 9) numbrit on ettevõttele rahvusliku GS1 organisatsiooni (Eestis GS1 Estonia) poolt väljastatud rahvusvaheline ettevõtteprefiks ja ülejäänud numbrid tootja/pakendaja poolt määratav logistilise ühiku järjekorranumber. Sama järjekorranumbrit ei tohi kasutusele võtta enne ühe aasta möödumist.

N18 – kontrolljärk (arvutatakse GS1 algoritmi järgi)

8.2. Logistiline silt

8.2.1. Informatsiooni esitamine

Logistilisel sildil esitatakse info inimese jaoks loetaval kujul tekstina ja masinloetaval kujul vötkoodina automaatselt lugemiseks.

GS1 logistiline silt jaguneb kolmeks osaks:

- ülemine ehk vabas vormis sildi osa võib sisaldada teksti ja graafikat
- keskmine ehk tekstiosa sisaldab vötkoodis esitatavate andmete infot tekstina ja vajadusel täiendavat teavet, mis vötkoodis ei kajastu
- alumine ehk vötkoodi osa sisaldab masinloetavaid vötkoodisümboleid koos nende all olevate inimese jaoks loetavate numbritega.

Joonis 8-1 Logistiline silt



8.2.2. Sildi kujundus

Logistilise silt kujundatakse arvestades kogu tarneahela protsessi, mis eeldab info grupeerimist kolme osapoole jaoks: tarnija, klient, vedaja.

Tarnija ehk võtteesildiga paigaldaja vastutab sildi kujunduse, trükkimise, formaadi, samuti sildil sisalduva info eest.

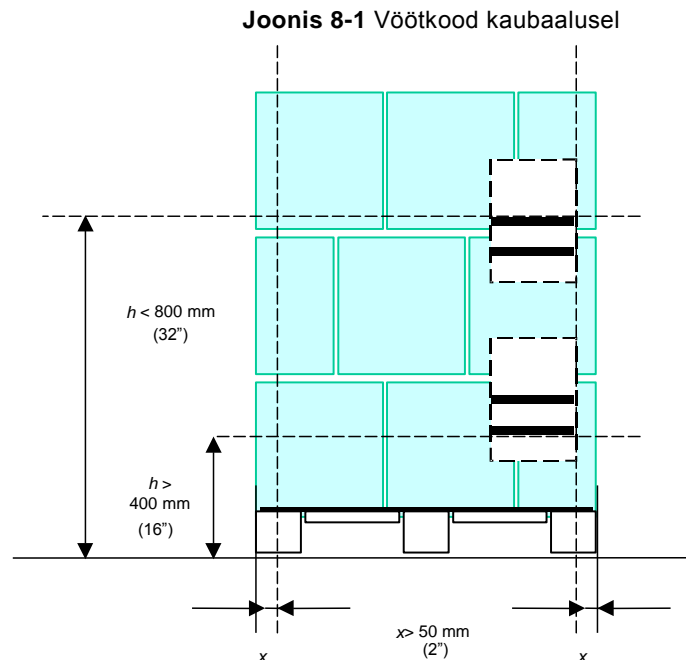
SSCC kood on GS1 logistilise sildi ainus kohustuslik võtteesild. Vajadusel lisatakse sildile muu info lähtudes GS1 spetsifikatsioonidest.

Joonis 8-2 Logistilise sildi näide

Expéditeur (From) GS1 GO Avenue Louise 326 1050 Brussels	BE85250
Destinataire (To) GS1 GO Princeton Office 1009 Lenox Drive	┌ └
SPECIAL ORDER	1TE.00
0007	To be delivered : ECT VVD - X020399
<hr/>	
SSCC	00095011011234567896
GTIN	09501101020917
Poids Net (Net Weight) (gr)	Date d'expiration (Expiration Date)
584000	16.10.2011
<hr/>	
	
(01) 0 95 01101 02091 7 (3100) 000584 (17) 111016	
	
(00) 0 9501101 123456789 6	

8.3. Logistise sildi paigutamine kaubaalusele

Kaubaaluste sildid paigutatakse nii, et kõik vötkoodisümbolid on aluse põhjast 400 kuni 800 mm kõrgusel ja mitte lähemal kui 50 mm vertikaalservast.



9. Asukohtade identifitseerimine

Tänapäeva ärimaailmas on oluline üheselt määratleda oma äripartnerite asukohad, et elektroonilise andmeedastuse abil kiirendada kõikvõimalikke äripartneritevahelisi äritehinguid.

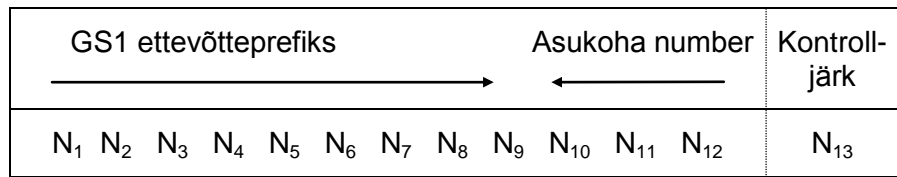
Gloaalne asukohakood GLN (Global Location Number) identifitseerib ettevõtte juriidilised, funktsionaalsed ja füüsilised asukohad.

Gloaalne asukohakood kasutab GTIN-13 standardset koodistruktuuri, kusjuures numbrid on mittetähenduslikud. Kogu numberkood identifitseerib ühe füüsilise, funktsionaalse või juriidilise objekti. Asukohakoodiga saab siduda erinevat informatsiooni näiteks osapoole nime, postiaadressi, telefoninumbri, kontaktisiku jne. Gloaalne asukohakood võimaldab kindla juurdepääsu püsiandmetele.

GLNi eelisteks on:

- osapoole ühene identifitseerimine üle kogu maailma
- rahvusvaheliselt tunnustatud paindlik süsteem
- võti elektroonilise andmeedastuse (EDI) tõhusaks rakendamiseks
- võimalik kasutada standardsetes vötkoodisüsteemides.

Joonis 9-1 GLN-koodi struktuur



Iga GS1 ettevõtteprefiksit omav firma või organisatsioon saab kõigile oma tootmisüksuste, ladude, osakondade jm. asukohtadele omistada GLN numberkoodi.

See on GLNi kasutava ettevõtte vastutus hoida äripartnereid kursis kõigist talle registreeritud GLN-koodidest ja neile vastavatest aadressandmetest.

GLN numberkoodi võib kasutada mitmel viisil. Näiteks elektroonilises andmeedastuses saab GLNi abil kindlaks määrata kõik asjasse puutuvad füüsilised asukohad ja esitada need ka vötkoodi kujul kasutades rakendusidentifikaatoreid AI:

- kauba saaja asukoht AI (410)
- arve saaja asukoht AI (411)
- Ostja asukoht AI (412)
- füüsiline asukoht AI (414)
- arve esitaja asukoht AI (415)

Rohkem infot GLN kasutamise kohta www.gs1.org/glnrules

10. Vötkoodi kasutamise erijuhtumid

10.1. Perioodika ja raamatud

Raamatute, perioodiliste väljaannete (ajakirjad, ajalehed) ja noodiraamatute vötkoodidega märgistamiseks võib kasutada nii riigiprefiksiga algavaid GTIN-13 koode kui ka väljaannetele omistatud rahvusvaheliste seerianumbrite ISBN, ISSN ja ISMN alusel moodustatavaid GTIN-koode lisades seerianumbri ette vastava prefiksi (978, 977, 979).

10.2. Ettevõtte- või laosisesed vötkoodid

Ettevõtte võib kasutada oma toodete, inventari jne. GTIN-13 koodiga märgistamiseks GS1 süsteemi prefiksit 02. Prefiksiga 02 algavad vötkoodid on mõeldud ainult ettevõttesiseseks toodete kodeerimiseks (näit. oma laosisüsteem) ja seda ei saa kasutada väljaspool ettevõtet.

10.3. Kupongid

Kupongide identifitseerimist korraldatakse riiklikul tasandil ja seega neid numbreid ei saa kasutada ülemaailmselt. Kupongide numberstruktuuri kinnitab iga riigi GS1 organisatsioon. Globaalne kuponginumber tagab maailmas unikaalse identifitseerimise ainult digitaalse kupongi puhul, millele on lisatud seerianumber.

Kupongidel kasutatakse GTIN-13 numberkoodi struktuuri ja algusprefiksit 99. GS1 USA on kasutab kupongide jaoks prefiksit 025 ja 99. Prefiksid 981, 982 ja 983 on mõeldud kupongide jaoks, mis on kasutusel ühisrahaga riikides (nt euro).

Digitaalsed kupongid tähistatakse globaalse kuponginumbriga kasutades AI(255).

11. Lisad

A1. Rakendusidentifikaatorid AI

AI	Data Content	Format*	FNC1 Required	Data Title
00	SSCC (Serial Shipping Container Code)	N2+N18		SSCC
01	Global Trade Item Number (GTIN)	N2+N14		GTIN
02	GTIN of Contained Trade Items	N2+N14		CONTENT
10	Batch or Lot Number	N2+X..20	(FNC1)	BATCH/LOT
11 (**)	Production Date (YYMMDD)	N2+N6		PROD DATE
12 (**)	Due Date (YYMMDD)	N2+N6		DUE DATE
13 (**)	Packaging Date (YYMMDD)	N2+N6		PACK DATE
15 (**)	Best Before Date (YYMMDD)	N2+N6		BEST BEFORE or SELL BY
17 (**)	Expiration Date (YYMMDD)	N2+N6		USE BY OR EXPIRY
20	Variant Number	N2+N2		VARIANT
21	Serial Number	N2+X..20	(FNC1)	SERIAL
22	Secondary Data Fields	N2+X..29	(FNC1)	QTY /DATE /BATCH
240	Additional Item Identification	N3+X..30	(FNC1)	ADDITIONAL ID
241	Customer Part Number	N3+X..30	(FNC1)	CUST. PART NO.
242	Made-to-Order Variation Number	N3+N..6	(FNC1)	MTO VARIANT
250	Secondary Serial Number	N3+X..30	(FNC1)	SECONDARY SERIAL
251	Reference to Source Entity	N3+X..30	(FNC1)	REF. TO SOURCE
253	Global Document Type Identifier (GDTI)	N3+N13+N..17	(FNC1)	GDTI

254	GLN Extension Component	N3+X..20	(FNC1)	GLN EXTENSION
30	Count of Items (Variable Measure Trade Item)	N2+N..8	(FNC1)	VAR. COUNT
310(***)-369(***)	(Trade And Logistic Measurements) <i>See next Tables</i>	N4+N6		<i>See next Tables</i>
337n	Kilograms per square metre	N4+N6		KG PER m ²
37	Count of Trade Items	N2+N..8	(FNC1)	COUNT
390 (***)	Applicable Amount Payable, local currency	N4+N..15	(FNC1)	AMOUNT
391 (***)	Applicable Amount Payable with ISO Currency Code	N4+N3+N..15	(FNC1)	AMOUNT
392 (***)	Applicable Amount Payable, single monetary area (Variable Measure Trade Item)	N4+N..15	(FNC1)	PRICE
393 (***)	Applicable Amount Payable with ISO Currency Code (Variable Measure Trade Item)	N4+N3+N..15	(FNC1)	PRICE
400	Customer's Purchase Order Number	N3+X..30	(FNC1)	ORDER NUMBER
401	Global Identification Number for Consignment (GINC)	N3+X..30	(FNC1)	GINC
402	Global Shipment Identification Number (GSIN)	N3+N17	(FNC1)	GSIN
403	Routing Code	N3+X..30	(FNC1)	ROUTE
410	Ship to - Deliver to Global Location Number	N3+N13		SHIP TO LOC
411	Bill to - Invoice to Global Location Number	N3+N13		BILL TO
412	Purchased from Global Location Number	N3+N13		PURCHASE FROM
413	Ship for - Deliver for - Forward to Global Location Number	N3+N13		SHIP FOR LOC
414	Identification of a Physical Location - Global Location Number	N3+N13		LOC No
415	Global Location Number of the Invoicing Party	N3+N13		PAY TO
420	Ship to - Deliver to Postal Code Within a Single Postal Authority	N3+X..20	(FNC1)	SHIP TO POST
421	Ship to - Deliver to Postal Code with ISO Country Code	N3+N3+X..9	(FNC1)	SHIP TO POST
422	Country of Origin of a Trade Item	N3+N3	(FNC1)	ORIGIN
423	Country of Initial Processing	N3+N3+N..12	(FNC1)	COUNTRY - INITIAL PROCESS.
424	Country of Processing	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY - PROCESS.
425	Country of Disassembly	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY - DISASSEMBLY

426	Country Covering full Process Chain	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY – FULL PROCESS
7001	NATO Stock Number (NSN)	N4+N13	(FNC1)	NSN
7002	UN/ECE Meat Carcasses and Cuts Classification	N4+X..30	(FNC1)	MEAT CUT
7003	Expiration Date and Time	N4+N10	(FNC1)	EXPIRY TIME
7004	Active Potency	N4+N..4	(FNC1)	ACTIVE POTENCY
703s	Approval Number of Processor with ISO Country Code	N4+N3+X..27	(FNC1)	PROCESSOR # s
8001	Roll Products (Width, Length, Core Diameter, Direction, Splices)	N4+N14	(FNC1)	DIMENSIONS
8002	Cellular Mobile Telephone Identifier	N4+X..20	(FNC1)	CMT No
8003	Global Returnable Asset Identifier (GRAI)	N4+N14+X..16	(FNC1)	GRAI
8004	Global Individual Asset Identifier (GIAI)	N4+X..30	(FNC1)	GIAI
8005	Price Per Unit of Measure	N4+N6	(FNC1)	PRICE PER UNIT
8006	Identification of the Components of a Trade Item	N4+N14+N2+N2	(FNC1)	GCTIN
8007	International Bank Account Number (IBAN)	N4+X..30	(FNC1)	IBAN
8008	Date and Time of Production	N4+N8+N..4	(FNC1)	PROD TIME
8018	Global Service Relation Number (GSRN)	N4+N18	(FNC1)	GSRN
8020	Payment Slip Reference Number	N4+X..25	(FNC1)	REF No
8100	GS1-128 Coupon Extended Code	N4+N6	(FNC1)	-
8101	GS1-128 Coupon Extended Code	N4+N1+N5+N4	(FNC1)	-
8102	GS1-128 Coupon Extended Code	N4+N1+N1	(FNC1)	-
8110	Coupon Code Identification for Use in North America	N4+X..30	(FNC1)	-
90	Information Mutually Agreed Between Trading Partners	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL
91 to 99	Company Internal Information	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL