

ELI TUBAKATOODETE DIREKTIIVI¹ KODEERIMISANDMED

Tubakatoodete edasimüüjatele mõeldud teave

ELi tubakatoodete direktiivis nõutavad toodete kodeerimiskohustused kehtivad ELi turule lastud tubakatoodetele ja ELis toodetud tubakatoodetele, k.a EList eksporditavatele tubakatoodetele.

Käesoleva dokumendi eesmärk on selgitada tubakatoodete kaubanduses osalejatele DCTA liikmete² poolt ELi tubakatoodete direktiivi raames vastuvõetud kodeerimist, eelkõige koodistruktuuri ja andmekandjat tavaliste pakenditüüpide osas. See võimaldab mõista, millist koodi peavad edasimüüjad skannima ja registreerima, samuti milliseid kontrollimehhanisme nad saavad oma sisemisse jälgimissüsteemi integreerida.

1. Ühiku tasandi kordumatu tunnus (Unique Identifier, UI) (pakk, tasku, purk, püstiseisvad kotid jne)



Koodistruktuur

Koodistruktuur on kehtestatud ELi tubakatoodete direktiivi rakendusaktidega³ ja selle loovad tunnuskoode väljastajad, kes on vastavas riigis ametisse nimetatud (tavaliselt tootjariik, erandina sihtriik).

Pange tähele, et allpool kirjeldatud ühiku tasandi kordumatu tunnuse (Unique Identifier, UI) koodi struktuur põhineb ELi tubakatoodete direktiivi rakendusaktide standarditel.

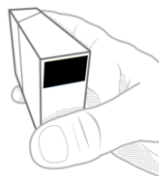
Tubakatoodete direktiivi rakendusakti artikli viide	Andmeelement	Pikkus [märkide arv]	Näide	Märkus
8.1 a	Tunnuskoodi väljastaja kood	3	„RIT“	Andmekandja ja inimloetav
8.1 b	Seerianumber	Muutuja	„qW135tr8b“	Andmekandja ja inimloetav
8.1 c	Tootekood (ettevõtte-teave)	Muutuja	„x52Ab7“	Ainult andmekandja
8.1 d	Ajatempl ⁴	8	„19052111“	Ainult andmekandja

Koodi näide

- Andmekandja: „**RIT**qW135tr8bx52Ab719052111“
- Inimloetav: „**RIT**qW135tr8b“

Koodi välimus ja asukoht

Andmekandjaks on Dotcode või 2D Datamatrix, mis paikneb sigaretipaki allosas (vt joonist allpool) ja muudel tubakatoodetel (näiteks taskud, purgid, püstiseisvad kotid jne) erinevates kohtades.



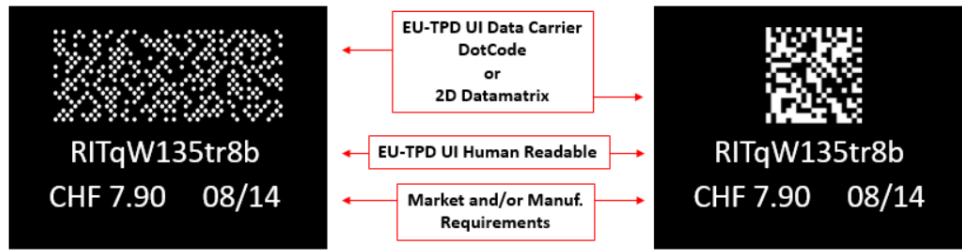
¹ Direktiiv 2014/40/EL või tubakatoodete direktiiv.

² DCTA viitab digitaalse kodeerimise ja jälgimise assotsiatsioonile. DCTA (www.dcta-global.com) liikmed on: British American Tobacco (BAT), Imperial Tobacco Group (ITG), Japan Tobacco International (JTI) ja Philip Morris International (PMI).

³ Eelkõige komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/574 tubakatoodete jälgitavuse tagamise süsteemi loomise ja toimimise tehniliste standardite kohta.

⁴ Tubakatoodete direktiiv võimaldab ainult inimloetavat ajatemplit, kuigi iga tubakatoodete direktiivi teade nõuab seda edastatava kordumatu tunnuse sõnumi kaudu, upU(L). DCTA tootjad lisavad selle seetõttu masinloetavasse koodi, et vältida kaubanduse jaoks keerukamaks muutmist.

Näited


Koodi töötlemise võime

Ühiku tasandi kordumatu tunnus (UI) sisaldab ärispetsiifilisi andmeid (nt toote- ja tootmisandmeid), mis on integreeritud tunnuskoode väljastaja poolt genereeritud koodi kokkusurutud viisil (koodi kolmas andmeelement).

Kaubanduse osapooled, kes soovivad toodet identifitseerida igat ühiku tasandit skannides, peaksid olema võimelised integreerima oma skannimissüsteemi loogika, tunnuskoode väljastaja spetsiifilise dekodeerimisalgoritmi, tuginedes tunnuskoode väljastaja poolt pakutavatele „võrguühenduseta failidele“, nagu on sätestatud ELi tubakatoodete direktiivi rakendusakti artiklis 20.

Kaubanduse osapooled, kes ei soovi seda loogikat rakendada, võivad kasutada ka topelt skannimist, tuginedes olemasolevale EAN/GTIN-8/13 esialgsele skannimisele toote identifitseerimiseks (igal müüdal tootepakendil lineaarses vötkoodi-vormingus) ja seejärel skannides ühikutasandi kordumatut tunnus (UI), mis tuleb registreerida ja edastada.

2. Koondpakendi tasandi kordumatud tunnused (ümbris, karp, komplekt)

Koodistruktuur

DCTA liikmed loovad ise **ISO 15459-4** nõuetele vastavat koondpakendi tasandi UI, mis kantakse igale välispakendi ühikule täielikult nii andmekandja kui inimloetavana.

Koodistruktuur on **GS1-SGTIN** (serialiseeritud GTIN), k.a standardiga volitatud erimärgid (nagu <FNC1>) ja rakenduse identifikaatorid (Application Identifiers, AI), mis on täiendatud GS1-ga ühilduvate andmeelementidega tootja valikul.

Andmeelement	Pikkus [märkide arv]	Näide	Märkus
<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 volitatud erimärk
AI 01	2	„01“	AI on GTIN-i eesliide
GTIN-14	14	„04023500715224“	Välimine GS1 GTIN GTIN-14 või EAN-13, millel on eesliide „0“
AI 21	2	„21“	AI on SN-i eesliide
Seerianumber	Muutuv (kuni 20)	„KVVJB497KL07“	Seerianumber GS1 82-märgistikust
<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 poolt volitatud erimärk, kui AI 21 on alla 20 tähemärgi
AI 240	3	„240“	AI on tootekoodi eesliide
Toote kood	Muutuv (kuni 30)	„PRD45678“, „FA060408.14“, „ValmistToode12“ jne.	Tootja poolt määratletud tootekood

Valikuline näide:

<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 poolt volitatud erimärk, kui on lisatud täiendavad AI-d ja (240) on alla 30 tähemärgi
AI 10	2	„10“	AI on tootepartii eesliide
Tootepartii	Muutuv (kuni 20)	„21ABCDEFGF“	Tootja poolt määratletud tootepartii

Koodi pikkus tootja kohta

Praegune olukord,⁵ mis võib iga tootja puhul tulevikus muutuda.

Andmelement	BAT [märkide arv]	ITG [märkide arv]	JTI [märkide arv]	PMI [märkide arv]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Seerianumber	19	17	12	12
AI 240	3	3	3	3
Toote kood	8	8	8	11

Valikuline:

AI 10	2	2	2	2
Tootepartii	Muutuja	Muutuja	Muutuja	9

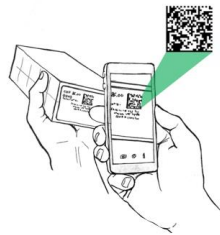
Koodi näide

- Andmekandja: „<FNC1>**010402350071522421KVVJB497KL07**<FNC1>**240PRD45678**”
- Inimloetav: „**(01) 04023500715224**
(21) KVVJB497KL07
(240) PRD45678”

Koodi välimus ja asukoht

Andmekandja on 2D Datamatrix, mis asub ümbrise otsapaneelil kas sildil või kinnitatuna otse karbile.

ELi tubakatoodete direktiivi nõuetele vastav andmekandja, mida hakkavad kasutama kaubanduse osapooled, on esile tõstetud selle kohal või kõrval asuva erimärgisega „TTT“, garanteerides, et koondpakendi sisu on koondpakendilooja (tootja või eelmise kaubanduspartneri) poolt registreeritud.



Näide

TTT



(01) 04023500715224
(21) KVVJB497KL07
(240) PRD45678

Koodi töötlemise võime

Ümbrise tasandil olev koondpakendi kordumatu tunnus on vastavalt standardile ISO 15495-4 tavaline GS1 SGTIN, mis võimaldab mis tahes kaubanduse osapoolel tuvastada toote skannitud UI, kasutades järgmist:

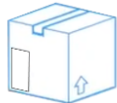
- kas <GTIN-14> osa (eesliitega AI „01”);
- või <Tootja tootekoodi> osa (eesliitega AI „240”), mis pakub toote detailsemaid andmeid;
- või mõlemat.

Edastatav kood

⁵ Nagu otsustati juulis 2018.

Kuigi aktsepteeritud koondpakendi tasandi UI vorming võimaldab lisada SGTIN-i kohustuslikele osadele „(01) .. (21) ..“ täiendavat teavet eesliitena asjakohaste GS1 rakenduse identifikaatoritega (nt (240).. või (10)..), on ebaselge, millist UI osa tuleb ELi tubakatoodete direktiivi alusel moodustatud hoidlale edastada (kogu loetav täiskood või ainult (01)..(21)..).

Seetõttu on tungivalt soovitatav, et ettevõttes kasutatav jälgitavussüsteem kasutaks UI fikseerimisel ja talletamisel täielikult GS1 reegleid.

3. Koondpakendi tasandi kordumatu ID (kast, Master Case)	
---	---

Koodistruktuur

DCTA liikmed loovad ise **ISO 15495-4** nõuetele vastavat koondpakendi tasandi kordumatu ID, mis kantakse igale põhipakendile täielikult andmekandja ja inimloetavana.

Koodistruktuur on GS1-SGTIN (serialiseeritud GTIN), k.a standardiga volitatud erimärgid (nagu <FNC1>) ja rakenduse identifikaatorid (Application Identifiers, AI), mis on täiendatud GS1-ga ühilduvate andmeelementidega tootja valikul.

Andmeelement	Pikkus [märgid]	Näide	Märkus
<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 volitatud erimärk
AI 01	2	„01”	AI on GTIN-i eesliide
GTIN-14	14	„05410706718553”	Master Case GS1 GTIN GTIN-14 või EAN-13, millel on eesliide „0”
AI 21	2	„21”	AI on SN-i eesliide
Seerianumber	Muutuv (kuni 20)	„041703200737144901”	Seerianumber GS1 82-märgistikust

Valikuline: näide (võib sisaldada täiendavaid elemente vastavalt GS1 reeglitele)

<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 poolt volitatud erimärk, kui (21) on alla 20 tähemärgi
AI 240	3	„240”	AI on tootekoodi eesliide
Toote kood	Muutuv (kuni 30)	„PRD45678”, „FA060408.14”, „ValmistToode12” jne.	Tootja poolt määratletud tootekood
<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 poolt volitatud erimärk, kui on lisatud täiendavad AI-d ja (240) on alla 30 tähemärgi
AI 10	2	„10”	AI on tootepartii eesliide
Tootepartii	Muutuv (kuni 20)	„21ABCDEFGF”	Tootja poolt määratletud tootepartii

Koodi pikkus tootja kohta

Praegune olukord,⁶ mis võib iga tootja puhul tulevikus muutuda.

Andmeelement	BAT [märkide arv]	ITG [märkide arv]	JTI [märkide arv]	PMI [märkide arv]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Seerianumber	19	16	7	18

Valikuline:

AI 240	3	3	3	3
Toote kood	8	8	n/a (ei kohaldu)	11
AI 10	2	2	2	2
Tootepartii	Muutuv	Muutuv	8	9

⁶ Nagu otsustati juulis 2018.

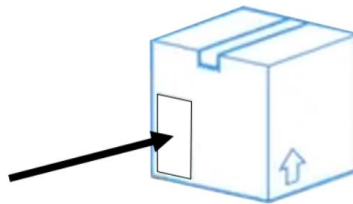
Koodi näide

- Andmekandja: „<FNC1>010541070671855321041703200737144901<FNC1>240PRD45678”
- Inimloetav: „(01) 05410706718553
(21) 041703200737144901
(240) PRD45678”

Koodi välimus ja asukoht

Andmekandja on 2D Datamatrix, mis on integreeritud olemasolevale etiketile ja mis asub kasti ühel või kahel küljel. Mõned tootjad lisavad lisaks 2D Datamatrixile ka samaväärse koodi lineaarse vötkoodina (GTIN-128).

ELi tubakatoodete direktiivi nõuetele vastav andmekandja, mida hakkavad kasutama kaubanduse osapooled, on esile tõstetud selle kohal või kõrval asuva erimärgisega „TTT“, garanteerides, et koondpakendi sisu on koondpakendilooja (tootja või eelmise kaubanduspartneri) poolt registreeritud.



Näide

TTT



(01) 05410706718553
(21) 041703200737144901
(240) PRD45678

Koodi töötlemise võime

Kasti tasandil oleva koondpakendi UI on vastavalt standardile ISO 15495-4 tavaline GS1 SGTIN, mis võimaldab mis tahes kaubanduse osapoolel tuvastada toote skannitud UI, kasutades järgmist:

- kas <GTIN-14> osa (eesliitega AI „01”);
- või <Tootja tootekoodi> osa (eesliitega AI „240”), mis pakub toote detailsemaid andmeid (olemasolul);
- või mõlemat.

Edastatav kood

Kuigi aktsepteeritud koondpakendi tasandi UI vorming võimaldab lisada SGTIN-i kohustuslikele osadele „(01) .. (21) ..”, täiendavat teavet eesliitena asjakohaste GS1 rakenduse identifikaatoritega (nt (240).. või (10)..), on ebaselge, millist UI osa tuleb ELi tubakatoodete direktiivi hoidlale edastada (kogu loetav täiskood või ainult (01)..(21)..).

Seetõttu on tungivalt soovitatav, et ettevõtte sisemine jälgitavussüsteem kasutaks UI fikseerimisel ja talletamisel täielikult GS1 reegleid.

4. Koondpakendi tasandi kordumatu ID (kaubaalus, erinevate toodetega täidetud kast, logistikaüksus jne)



Koodistruktuur

Tootjad, kes on DCTA liikmed loovad ise **ISO 15495-1** nõuetele vastavat koondpakendi tasandi kordumatu ID, mis kantakse kaubaalusele, erinevate toodetega täidetud kastile, logistikaüksusele, ja mis kuuluvad ELi tubakatoodete direktiivi reguleerimisalasse, täielikult masinloetavana ning inimloetavana.

Koodistruktuur on GS1-SSCC (SSCC – serialiseeritud kohaletoimetamise konteineri kood), k.a standardiga volitatud erimärgid (nagu <FNC1>) ja rakenduse identifikaatorid (Application Identifiers, AI), mis on täiendatud GS1-ga ühilduvate andmeelementidega tootja valikul.

Andmeelement	Pikkus [märgid]	Näide	Märkus
<FNC1>	n/a (ei kohaldu)	n/a (ei kohaldu)	GS1 volitatud erimärk
AI 00	2	„00”	AI on SSCC eesliide
SSCC	18	„034023500070013765”	Kaubaalus või logistikaüksus GS1 SSCC

Valikuline:

AI 10	2	„10”	AI on tootepartii eesliide
Tootepartii	Muutuv (kuni 20)	„21ABCDEFGF”	Tootja poolt määratletud tootepartii

Koodi näide

- Andmekandja: „<FNC1>**00034023500070013765**”
- Inimloetav: „**(00) 0 34023500 07001376 5**”
- Edastatav kood: **00034023500070013765**

Koodi välimus ja asukoht

Andmekandja on lineaarne vöötkood, mis on integreeritud olemasolevale etiketile ja mis asub kaubaaluse ühel küljel. Tootjate puhul, kes pakuvad kogu tarnimise jaoks koondpakendamist, võib lineaarne vöötkood olla füüsilisel saatelehel. Täiendava alternatiivina võivad mõned tootjad anda elektroonilise juurdepääsu ka siseelementidele.

Teise võimalusena võib see olla 2D Datamatrix erinevate toodetega täidetud kastide või väiksemate logistikaüksuste puhul.

ELi tubakatoodete direktiivi nõuetele vastav andmekandja, mida hakkavad kasutama kaubanduse osapooled, on esile tõstetud andmekandja kohal või kõrval asuva erimärgisega „TTT”, garanteerides, et koondpakendi sisu on koondpakendilooja (tootja või eelmise kaubanduspartneri) poolt registreeritud.

Pange tähele, et see koondpakendi tase (kaubaalus, erinevate toodetega täidetud kast, logistikaüksus) on tarneahelas liikumise ajal muutuv.

DCTA tootjatel on selle lahendanud erinevatel viisidel, mistõttu nad ei pruugi kõik tagada „TTT” olemasolu (koondpakendi sisu registreerimise kinnitamine), mis võidakse vajaduse korral delegeerida seotud kaubanduse osapooltele.

Järgnevad näited illustreerivad mõningaid võimalusi, kuid iga DCTA tootja lahendus võib erineda.

Example of:
SSCC on a Pallet



Example of:
SSCC on a Delivery Note



or

Näide

