

Podrobnosti o kódovaní podľa EÚ smernice TPD

Informácie pre sektor obchodu



Jedinečný identifikátor – jednotkové balenia

Škatuľka, vrecúško, plechovka a iné jednotkové balenia

Štruktúra identifikátora



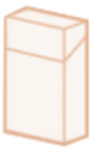
Štruktúru identifikátora upravujú vykonávacie predpisy smernice o tabakových výrobkoch (TPD) a generujú ju vydavateľa JI a ID kódov menovaní v príslušnom štáte (podľa definície v štáte výroby alebo odchylné v štáte určenia).

Štruktúra jedinečného identifikátora pre jednotkové balenia podľa štandardov vo vykonávacích predpisoch smernice TPD

Odkaz na článok vykon. predpisu smernice TPD	Dátový prvok	Dĺžka (počet znakov)	Príklad	Poznámka
8.1 a	vydavateľ JI a ID kódov	3	“RIT”	Dátový nosič a čitateľné ľudským okom
8.1 b	Sériové číslo	Premenná	“qW135tr8b”	Dátový nosič a čitateľné ľudským okom
8.1 c	Kód výrobku (obchodné info)	Premenná	“x52Ab7”	Iba dátový nosič
8.1 d	Časová pečiatka	8	“19052111”	Iba dátový nosič

Príklad identifikátora:

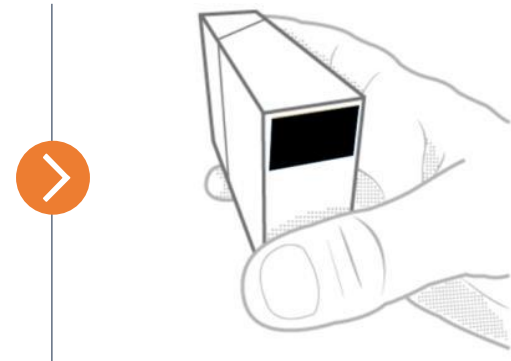
- Dátový nosič: “RITqW135tr8bx52Ab719052111”
- Čitateľné ľudským okom: “RITqW135tr8b”



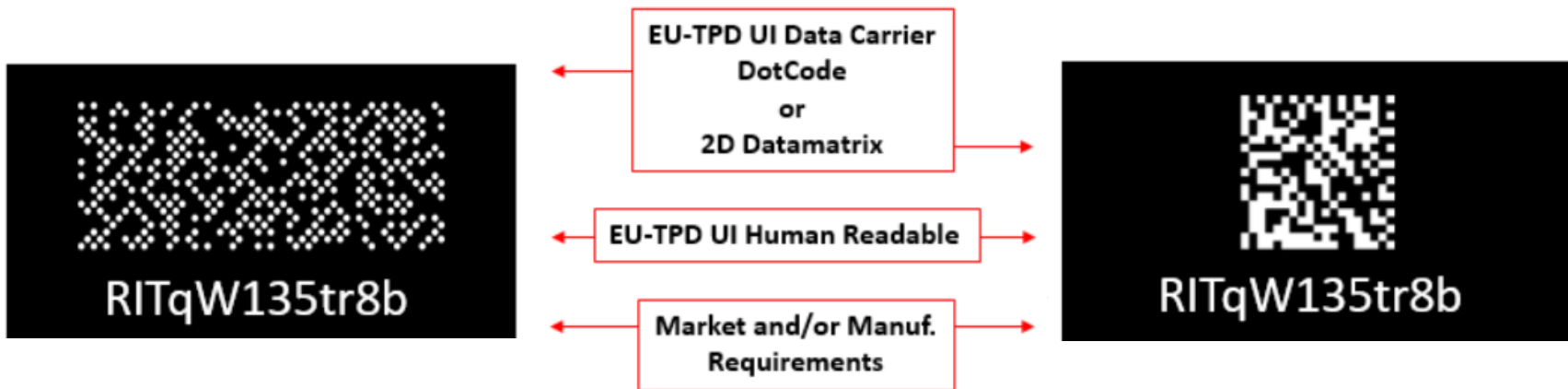
Vzhľad a umiestnenie identifikátora

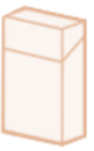
Škatuľka, vrecúško, plechovka a iné jednotkové balenia

Dátový nosič je tzv. **Dotcode** (bodový kód) alebo **2D Datamatrix** umiestnený v prípade cigariet na spodu škatuľky (pozrite obrázok vpravo) a v prípade iných tabakových výrobkov, ako sú vrecúška, plechovky a iné jednotkové balenia, atď. na rozličných miestach.



Príklady:





Možnosti spracovania identifikátora

Škatuľka, vrecúško, plechovka a iné jednotkové balenia

- 1 Jedinečný identifikátor pre jednotkové balenia obsahuje údaje obchodného charakteru (ako napríklad podrobnosti o výrobku a spôsobe výroby), ktoré vkladá do JI vydavateľ JI a ID kódov, ktorý identifikátor v komprimovanej podobe vytvoril (tretí dátový prvok v identifikátore).
- 2 Účastníci obchodného styku, ktorí chcú získať informácie o výrobku na základe každého skenovaného JI jednotkového balenia, by mali byť schopní do logiky svojho vlastného skenovacieho systému integrovať dekódovací algoritmus špecifický pre vydavateľa JI a ID kódov, ktorý sa opiera o sadu „sadu dekódovacích súborov“ (tzv. plochých súborov používaných v režime offline), ktorú poskytujú vydavatelia JI a ID kódov v zmysle článku 20 vykonávacích predpisov smernice TPD.
- 3 Účastníci obchodného styku, ktorí nie sú ochotní implementovať túto logiku, môžu tiež na identifikáciu výrobku vykonávať dvojaké skenovanie, najskôr sken existujúceho EAN/GTIN-8/13 (dostupný na každom predajnom balení vo forme lineárneho čiarového kódu), a následne sken JI jednotkového balenia, ktorý je potrebné zaznamenať a preniesť.

Jedinečné identifikátory – skupinové balenie

Skupinové balenia



Štruktúra identifikátora



Výrobcovia, ktorí sú členmi DCTA*, si budú sami generovať požadovaný JI pre úroveň skupinových balení, ktorý je v súlade s **ISO 15495-4**, a ktorý sa bude aplikovať na každé vonkajšie balenie, a to plne vo formáte dátového nosiča aj vo formáte čitateľnom ľudským okom.

Štruktúra identifikátora je **GS1-SGTIN** (Serialized GTIN), vrátane špeciálnych znakov (t. j. <FNC1>) a aplikačných identifikátorov (AI) ako nariaďuje štandard, a je doplnená ďalšími dátovými prvkami v súlade s GS1 podľa potreby výrobcu.

Dátový prvok	Dĺžka (počet znakov)	Príklad	Poznámka
<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak stanovený štandardom GS1
AI 01	2	“01”	Aplikačný identifikátor použitý ako prefix GTIN
GTIN-14	14	“04023500715224”	GS1 GTIN GTIN-14 alebo EAN-13 vonkajšieho obalu s prefixom “0”
AI 21	2	“21”	AI použitý ako prefix sériového čísla
Sériové číslo	Premenná (20 max)	“KVVJB497KL07”	Sériové číslo vytvorené pomocou sady 82 znakov GS1
<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak predpísaný štandardom GS1 v prípade, že AI 21 má menej ako 20 znakov
AI 240	3	“240”	AI použitý ako prefix kódu výrobku
Kód výrobku	Premenná (30 max)	“PRD45678”, “FA060408.14”, “ManufProduct12”, atď.	Kód výrobku definovaný výrobcom

Príklad nepovinných prvkov:

<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak predpísaný štandardom GS1 v prípade, ak sú použité ďalšie AI a AI (240) má menej ako 30 znakov
AI 10	2	“10”	AI použitý ako prefix výrobné dávky
Výrobná dávka	Premenná (20 max)	“21ABCDEFGF”	Výrobná dávka definovaná výrobcom

*DCTA znamená Združenie pre digitálne kódovanie a sledovanie (z angl. Digital Coding and Tracking Association) založené v roku 2011 na propagáciu noriem štandardov kódovania a digitálneho overovanie objemu s cieľom eliminovať používanie papierových kolkových známok

Jedinečné identifikátory – skupinové balenie

Skupinové balenia



Dĺžka identifikátora podľa výrobcu:

Aktuálny stav, v budúcnosti môže u jednotlivých výrobcov podliehať zmenám

Dátový prvok	BAT (počet znakov)	ITG (počet znakov)	JTI (počet znakov)	PMI (počet znakov)
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Sériové číslo	19	17	12	12
AI 240	3	3	3	3
Kód výrobku	8	8	8	11

Nepovinné

AI 10	2	2	2	2
Výrobná dávka	Premenná	Premenná	Premenná	9

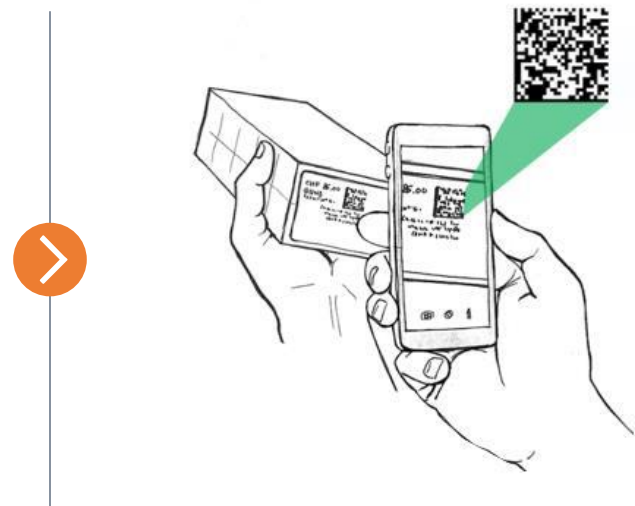
Príklad identifikátora:

- Dátový nosič: “<FNC1>**0104023500715224****21KVVJB497KL07**<FNC1>**240PRD45678**”
- Čitateľné ľudským okom: “**(01) 04023500715224**
(21) KVVJB497KL07
(240) PRD45678”

Vzhľad a umiestnenie identifikátora

Skupinové balenia

- Dátový nosič je 2D Datamatrix, umiestnená na boku vonkajšieho obalu, buď na štítku alebo aplikovaná priamo na skupinové balenie.
- Dátový nosič v súlade so smernicou TPD, ktorý majú hospodárske subjekty používať, je zvýraznený osobitným označením „**TTT**“ nad dátovým nosičom alebo vedľa neho, čo poskytuje záruku, že obsah agregovaného balenia bol zaregistrovaný zostavovateľom agregovaného balenia (výrobcom alebo predchádzajúcim hospodárskym subjektom).



Príklad:

TTT



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

Možnosti spracovania identifikátora



Skupinové balenia

Jl pre skupinové balenia na úrovni vonkajšieho obalu je čistý GS1 SGTIN podľa ISO 15495-4, čo umožňuje každému hospodárskemu subjektu identifikovať výrobok na základe skenovaného Jl, pomocou:

- 1 buď časti <GTIN-14> (s prefixom AI “01”)
- 2 alebo časti <Kód výrobku daný výrobcom> (s prefixom AI “240”) poskytujúcim podrobnejšie informácie
- 3 alebo oboch častí.

Prenos dát jedinečného identifikátora:

- Zatiaľ čo akceptovaný formát Jl pre skupinové balenia umožňuje okrem povinných častí SGTIN “(01)..(21)..”, zahrnúť niektoré ďalšie informácie s prefixom príslušného aplikačného identifikátora GS1 (napr.: (240).. alebo (10)..), nie je jednoznačné, ktorá časť, resp. časti Jl bude potrebné prenášať do registra podľa smernice TPD (či celý identifikátor ako je načítaný alebo len časti (01)..(21)..).
- Z uvedeného dôvodu sa veľmi odporúča, aby sa miestny systém sledovania pri zachytávaní a uchovávaní Jl v plnej miere opieral o pravidlá GS1.



Jedinečné identifikátory – skupinové balenia

Prepravný obal

Štruktúra identifikátora



Výrobcovia, ktorí sú členmi DCTA*, si budú sami generovať požadovaný JI pre úroveň skupinových balení, ktorý je v súlade s **ISO 15495-4**, a ktorý sa bude aplikovať na každý prepravný obal, a to plne vo formáte dátového nosiča aj vo formáte čitateľnom ľudským okom.

Štruktúra identifikátora je **GS1-SGTIN** (Serialized GTIN), vrátane špeciálnych znakov (t. j. <FNC1>) a aplikačných identifikátorov (AI) ako nariaduje štandard, a je doplnená ďalšími dátovými prvkami v súlade s GS1 podľa potreby výrobcu.

Dátový prvok	Dĺžka (počet znakov)	Príklad	Poznámka
<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak stanovený štandardom GS1
AI 01	2	“01”	Aplikačný identifikátor použitý ako prefix GTIN
GTIN-14	14	“05410706718553”	GS1 GTIN GTIN-14 alebo EAN-13 prepravného obalu s prefixom “0”
AI 21	2	“21”	AI použitý ako prefix sériového čísla
Sériové číslo	Premenná (20 max)	“041703200737144901”	Sériové číslo vytvorené pomocou sady 82 znakov GS1

Príklad nepovinných prvkov: môže obsahovať jeden ďalší prvok v súlade s pravidlami GS1

<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak stanovený štandardom GS1 v prípade, ak sú použité ďalšie AI a AI (21) má menej ako 30 znakov
AI 240	3	“240”	AI použitý ako prefix výrobné dávky
Kód výrobu	Premenná (30 max)	“PRD45678”, “FA060408.14”, “ManufProduct12”, atď.	Kód výrobu definovaný výrobcom
<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak predpísaný štandardom GS1 v prípade, ak sú použité ďalšie AI a AI (240) má menej ako 30 znakov
AI 10	2	“10”	AI použitý ako prefix výrobné dávky
Výrobná dávka	Premenná (20 max)	“21ABCDEFGF”	Výrobná dávka definovaná výrobcom

Jedinečné identifikátory – skupinové balenia

Prepravný obal



Dĺžka identifikátora podľa výrobcu:

Aktuálny stav, v budúcnosti môže u jednotlivých výrobcov podliehať zmenám

Dátový prvok	BAT (počet znakov)	ITG (počet znakov)	JTI (počet znakov)	PMI (počet znakov)
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Sériové číslo	19	16	7	18

Nepovinné:

AI 240	3	3	3	3
Kód výrobku	8	8	n/a	11
AI 10	2	2	2	2
Výrobná dávka	Premenná	Premenná	8	9

Príklad identifikátora:

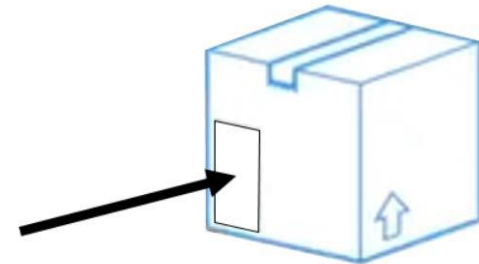
- Dátový nosič: “<FNC1>**0105410706718553****21041703200737144901**<FNC1>**240PRD45678**”
- Čitateľný ľudským okom: “**(01) 05410706718553**
(21) 041703200737144901
(240) PRD45678”



Vzhľad a umiestnenie identifikátora

Prepravný obal

- Dátový nosič je 2D Datamatrix, integrovaná do existujúceho štítku prepravného obalu umiestneného na jednej alebo dvoch jeho stranách.
- Niektorí výrobcovia okrem 2D Datamatrix aplikujú aj ekvivalentný kód vo formáte lineárneho čiarového kódu (GTIN-128).
- Dátový nosič v súlade so smernicou TPD, ktorý majú hospodárske subjekty používať, je zvýraznený osobitným označením „**TTT**“ nad dátovým nosičom alebo vedľa neho, čo poskytuje záruku, že obsah agregovaného balenia bol zaregistrovaný zostavovateľom agregovaného balenia (výrobcom alebo predchádzajúcim hospodárskym subjektom).



Príklad:

TTT



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



Možnosti spracovania identifikátora

Prepravný obal

Jl pre skupinové balenia na úrovni prepravného obalu je čistý GS1 SGTIN podľa ISO 15495-4, čo umožňuje každému hospodárskemu subjektu identifikovať výrobok na základe skenovaného Jl, pomocou:

- 1 buď časti <GTIN-14> part (s prefixom AI “01”)
- 2 alebo časti <Kód výrobku daný výrobcom> (s prefixom AI “240”) poskytujúcim podrobnejšie informácie
- 3 alebo oboch častí.

Prenos dát jedinečného identifikátora:

- Zatiaľ čo akceptovaný formát Jl agregovanej úrovne umožňuje okrem povinných častí SGTIN “(01)..(21)..”, zahrnúť niektoré ďalšie informácie s prefixom príslušného aplikačného identifikátora GS1 (napr.: (240).. alebo (10)..), nie je jednoznačné, ktorá časť, resp. časti Jl bude potrebné prenášať do registra podľa smernice TPD (či celý identifikátor, ako je načítaný, alebo len časti (01)..(21)..).
- Z uvedeného dôvodu sa veľmi odporúča, aby sa miestny systém sledovania pri zachytávaní a uchovávaní Jl v plnej miere opieral o pravidlá GS1.

Jedinečné identifikátory – skupinové balenia

Paleta, mixované balenie, prepravné jednotky, atď.



Štruktúra identifikátora



Výrobcovia, ktorí sú členmi DCTA, si budú sami generovať požadovaný JI pre úroveň skupinových balení, ktorý je v súlade s **ISO 15495-1**, a ktorý sa bude aplikovať na paletu, mixované balenie a/alebo prepravnú jednotku, na ktoré sa vzťahuje smernica o TPD a to plne vo formáte dátového nosiča aj vo formáte čitateľnom ľudským okom.

Štruktúra identifikátora je **GS1-SSCC** (Serial Shipping Container Code; sériový kód prepravného kontajnera), vrátane špeciálnych znakov (t. j. <FNC1>) a aplikačných identifikátorov (AI) ako nariaďuje štandard, a je doplnená ďalšími dátovými prvkami v súlade s GS1 podľa potreby výrobcu.

Dátový prvok	Dĺžka (počet znakov)	Príklad	Poznámka
<FNC1>	n/a	n/a	Špeciálny znak stanovený štandardom GS1
AI 00	2	“00”	AI použitý ako prefix SSCN
SSCC	18	“034023500070013765”	GS1 SSCC palety alebo prepravnej jednotky

Nepovinné:

AI 10	2	“10”	AI použitý ako prefix výrobnéj dávky
Výrobná dávka	Premenná (20 max)	“21ABCDEFGF”	Výrobná dávka definovaná výrobcom

Príklad identifikátora:

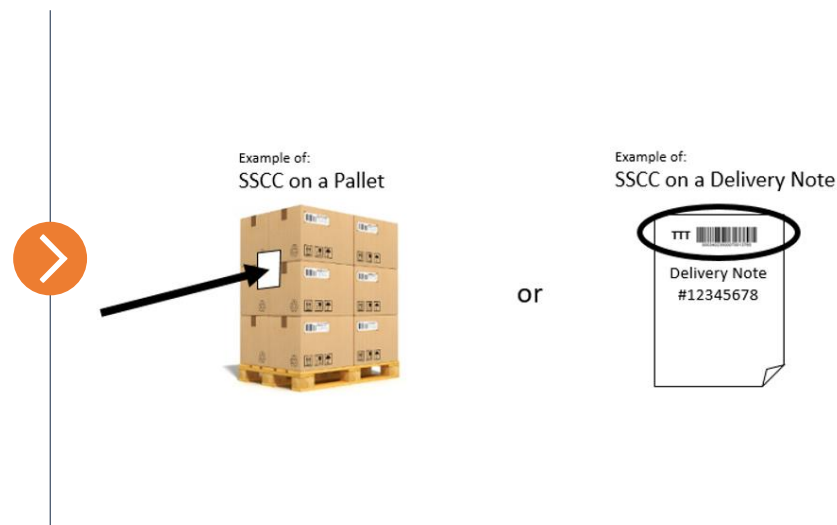
- Dátový nosič: “<FNC1>**00034023500070013765**”
- Čitateľný ľudským okom: “**(00) 0 34023500 07001376 5**”
- Identifikátor, ktorý má byť prenesený: **00034023500070013765**

Vzhľad a umiestnenie identifikátora

Paleta, mixované balenie, prepravné jednotky, atď.



- Dátový nosič je lineárny čiarový kód, integrovaný do existujúceho štítku palety umiestneného na jednej strane palety. Pri výrobcach, ktorí poskytujú agregácie pre celú dodávku, môže lineárny čiarový kód byť taktiež uvedený, resp. byť namiesto toho uvedený na fyzickej podobe dodacieho listu. Ako ďalšiu alternatívu môžu niektorí výrobcovia poskytnúť aj elektronický prístup k uvádzanému obsahu zásielky.
- Alternatívne to môže byť 2D Datamatrix pre mixované balenia alebo menšie prepravné jednotky.
- Dátový nosič v súlade so smernicou TPD, ktorý majú hospodárske subjekty používať, je nad dátovým nosičom alebo vedľa neho zvýraznený osobitným označením „TTT“, čo poskytuje záruku, že obsah agregovaného balenia bol zaregistrovaný zostavovateľom agregovanej jednotky (výrobcom alebo predchádzajúcim hospodárskym subjektom).



Upozorňujeme, že táto úroveň agregácie (paleta, mixované balenia, prepravná jednotka) môže v distribúcii podliehať zmenám. Výrobcovia združení v DCTA to riešia rôznym spôsobom, teda možno nie všetci budú garantovať prítomnosť „TTT“ (potvrdzujúceho registráciu obsahu agregovaného balenia), ktoré môže byť v prípade potreby delegované na relevantné hospodárske subjekty.

Nasledujúci príklad ilustruje možnosť riešenia, riešenia jednotlivých výrobcov v DCTA sa však môžu líšiť.

Príklad:

TTT



(00) 0 34023500 07001376 5