

# EU-TPD<sup>1</sup> KODNINGSUPPGIFTER

## Information för branschen

Produktkodningsföreliselserna enligt TPD-förordningen gäller för tobaksvaror som placeras på marknaden inom EU och för tobaksprodukter som tillverkas inom EU, inklusive de som exporterar från EU.

Detta dokument syftar till att förklara de ingående ekonomiska aktörernas produktkodning, som antagits av DCTA-medlemmarna<sup>2</sup> inom ramen för EU-TPD vad avser kodstruktur och datamedium för gemensamma förpackningsnivåer. Detta gör det möjligt för dem att förstå vilken kod de måste "skanna" och registrera samt vilken typ av kontroller de kan integrera i sina lokala spårningssystem.

### 1. Unik enhetsidentifierare (UI) (paket, påse, burk, stående påsar etc.)



#### Kodstruktur:

Kodstrukturen är införd av TPD:s bestämmelser för genomförande (IA)<sup>3</sup> och genereras av ID-utfärdare utsedda i sina respektive länder (tillverkningsland enligt standard eller mottagarland enligt undantag).

Observera att den enhetliga, unika identifieringsstrukturen (UI), som beskrivs nedan, är baserad på de standarder som återfinns i TPD IA .

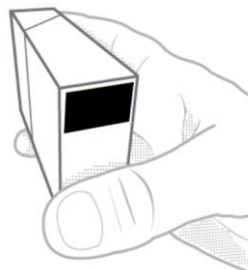
TPD IA artikelhänvisning	Dataelement	Längd [antalet tecken]	Exempel	Kommentar
8,1 a	ID-utfärdarens ID	3	"RIT"	Datamedium och manuellt läsbar
8,1 b	Serienummer	Variabel	"qW135tr8b"	Databärare och manuellt läsbar
8,1 c	Produktkod (affärsinfo)	Variabel	"x52Ab7"	Enbart datamedium
8,1	Tidsstämpel <sup>4</sup>	8	"19052111"	Enbart datamedium

#### Kodexempel:

- Datamedium: "RITqW135tr8bx52Ab719052111"
- Manuellt läsbar: "RITqW135tr8b"

#### Kodutformning & placering:

Datamedium är punktкод eller 2D-datamatrix, placerad i botten på förpackningen för cigaretter (se bilden nedan) och på olika platser på andra tobaksprodukter (OTP), som påsar och stående påsar etc.



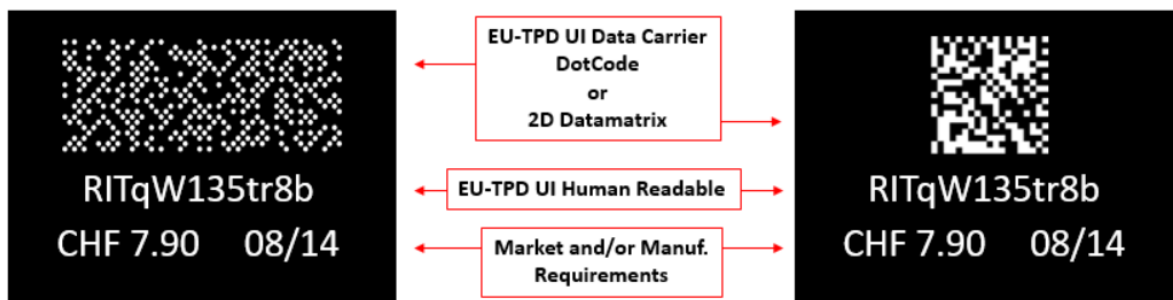
<sup>1</sup> Direktiv 2014/40/EU eller Tobaksprodukt direktivet (TPD).

<sup>2</sup> DCTA hänvisar till Digital Coding and Tracking Association. Medlemmarna i DCTA (www.dcta-global.com) är: British American Tobacco (BAT), Imperial Tobacco Group (ITG), Japan Tobacco International (JTI) och Philip Morris International (PMI).

<sup>3</sup> Särskilt EU Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/574 med tekniska standarder för upprättande och användande av spårbarhetssystem för tobaksprodukter.

<sup>4</sup> TPD tillåter tidsstämpeln att bara vara manuellt läsbar även om varje TPD-meddelande kräver att det ska vara inom det unika identifieringsmeddelandet som ska förmedlas, upUI(L). DCTA-tillverkarna kommer därför att inkludera den i den maskinellt lästbara koden för att undvika extra komplexitet för handeln.

Exempel:



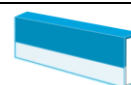
#### Kodbehandlingsförmåga:

Enhetsnivån (UI) innehåller affärsspecifika uppgifter (som produkt och tillverkare) som är inbäddade av ID-utfärdaren som generade koden på ett komprimerat sätt (3e elementet i koden).

Aktörerna i handeln som önskar identifiera produkten från varje UI-skannad enhetsnivå ska kunna integrera sina egna systems logik i skanningssystemet, ID-utfärdarens specifika avkodningsalgoritm, med utgångspunkt från uppsättningen "offline flat files" som tillhandahållits av ID-utfärdaren i enlighet med EU-TPD IA, Artikel 20.

Aktörerna i handeln som inte är villiga att genomföra denna logik kan också utföra dubbel skanning med utgångspunkt från en första skanning av befintlig EAN/GTIN-8/13 (tillgänglig på varje säljbar enhet i linjärt streckodsformat) för att identifiera produkten och därefter UI på enhetsnivå som kräver registrering och överföring.

## 2. UIs på aggregerad nivå (Limpa, kartong, pall)



#### Kodstruktur:

Tillverkarna, som är medlemmar i DCTA, kommer själva att generera erforderlig "Aggregerad Nivå"-UI (som överensstämmer med ISO 15495-4, som kommer att tillämpas på varje ytterförpackning, fullständigt i datamedia och manuellt läsbara format.

Kodstrukturen är en **GS1-SGTIN** (serialiserad GTIN), innehållande speciella tecken (tex. <FNC1>) och identifierare av applikation (AI) i enlighet med standarden och kompletterad med ytterligare GSO-kompatibla dataelement enligt tillverkarens önskemål.

Dataelement	Längd [antalet tecken]	Exempel	Kommentar
< FNC1 >	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1
AI 01	2	"01"	AI används som GTIN prefix
GTIN-14	14	"04023500715224"	Yttre GS1 GTIN GTIN-14 eller EAN-13 med "0" som prefix
AI 21	2	"21"	AI används som SN prefix
Serienummer	Variabel (20 max)	"KVVJB497KL07"	Serienummer från GS1's 82 teckensats
< FNC1 >	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1 om AI21 är mindre än 20 tecken
AI 240	3	"240"	AI används som prefix till produktkod
Produktkod	Variabel (30 max)	"PRD45678", "FA060408.14", "ManufProduct12", etc.	Produktkod enligt tillverkarens definition

Original exempel:

< FNC1>	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1 om ytterligare AI's ingår och (240) är mindre än 30 tecken.
AI 10	2	"10"	AI används som prefix till produktionssats
Produktionssats	Variabel (20 max)	"21ABCDEFGH"	Produktionssats enligt tillverkarens definition

**Kodlängd per tillverkare:**

Nuvarande status,<sup>5</sup> med förbehåll för ändringar i framtiden av varje tillverkare.

Dataelement	BAT [antalet tecken]	ITG [antalet tecken]	JTI [antalet tecken]	PMI [antalet tecken]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Serienummer	19	17	12	12
AI 240	3	3	3	3
Produktkod	8	8	8	11

Alternativ:

AI 10	2	2	2	2
Produktionssats	Variabel	Variabel	Variabel	9

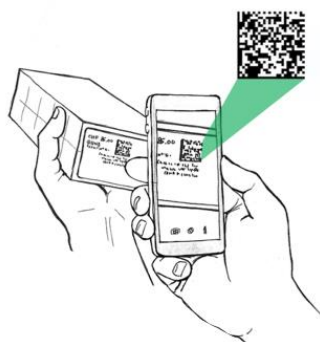
**Kodexempel:**

- Datamedium: "<FNC1>010402350071522421KVVJB497KL07<FNC1>240PRD45678"
- Manuellt läsbar: "(01) 04023500715224  
(21) KVVJB497KL07  
(240) PRD45678"

**Kodutformning & Placering:**

Datamedia är en 2D-datamatrix, placerad på ytterpanelens ytterdel, antingen på en etikett eller applicerad direkt på kartongen.

Det EU-TPD kompatibla datamediet, som används av aktörerna i handeln, framhävs av den särskilda märkningen "TTT" ovanför eller bredvid detsamma, vilket garanterar att aggregeringsinnehållet har registrerats av den aggregerade enhetsuppbyggaren (tillverkare eller tidigare aktör i handeln).



Exempel:

**TTT**



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

<sup>5</sup> Enligt beslut i juli 2018.

### Kodbehandlingsförmåga:

Den aggregerade nivån UI, vid den yttre nivån, är en ren GS1 SGTIN i enlighet med ISO 15495-4, vilket gör det möjligt för vilken som helst aktör i handeln att identifiera produkten från skannade UI genom att använda:

- antingen <GTIN-14> delen (med prefix AI "01"),
- eller <Manufacturer Product Code> delen (med prefix AI "240"), vilket ger produkten en djupare kornighet,,
- eller bägge delarna.

### Kod som ska överföras:

Medan det accepterade UI-formatet på aggregerad nivå tillåter, förutom de obligatoriska SGTIN delarna "(01)..(21)..", ytterligare info som har prefix med tillämpliga GS1-applikationsidentifierare (tex. (240)..eller (10)..), är det oklart vilka UI-delar som kommer att begäras överförda till TPD-förvaring (fullständig kod som avläst eller enbart (01)..(21)..).

Därför rekommenderas starkt att alla lokala spårningssystem fullt ut bygger på GSI-regler när bilder tas och vid förvaring av UI.

<b>3. <u>Unikt ID på aggregerad nivå (Mastercase)</u></b>	
---	---

### Kodstruktur:

Tillverkarna, som är medlemmar i DCTA, kommer själva att generera unikt ID på aggregerad nivå som är kompatibelt med ISO 15495-4, som kommer att appliceras på varje enhet i mastercase, i såväl fullständigt datamedia-format som manuellt läsbart format.

Kodstrukturen är **GS1-SGTIN** (serialiserad GTIN), innehållande speciella tecken (tex. <FNC1>) och identifierare av applikation (AI) i enlighet med standarden och kompletterad med ytterligare GSO-kompatibla dataelement enligt tillverkarens önskemål.

Dataelement	Längd [tecken]	Exempel	Kommentar
< FNC1>	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1
AI 01	2	"01"	AI används som GTIN prefix
GTIN-14	14	"05410706718553"	Mastercase GS1 GTIN GTIN-14 eller EAN-13 med "0" som prefix
AI 21	2	"21"	AI används som SN prefix
Serienummer	Variabel (20 max)	"041703200737144901"	Serienummer från GS1's 82 teckensats

Alternativt exempel (kan innehålla ytterliga några enligt GS1 bestämmelserna)

< FNC1>	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1 om (21) är mindre än 20 tecken
AI 240	3	"240"	AI används som prefix till produktkod
Produktkod	Variabel (30 max)	"PRD45678", "FA060408.14", "ManufProduct12", etc.	Produktkod enligt tillverkarens definition
< FNC1>	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1 om ytterligare AI's ingår och (240) är mindre än 30 tecken
AI 10	2	"10"	AI används som prefix till produktionssats
Produktionssats	Variabel (20 max)	"21ABCDEFGF"	Produktionssats enligt tillverkarens definition

### Kodlängd per tillverkare:

Nuvarande status,<sup>6</sup> med förbehåll för ändringar i framtiden av varje tillverkare.

Dataelement	BAT [antalet tecken]	ITG [antalet tecken]	JTI [antalet tecken]	PMI [antalet tecken]
AI 01	2	2	2	2
GTIN-14	14	14	14	14
AI 21	2	2	2	2
Serienummer	19	16	7	18
Tillval:				
AI 240	3	3	3	3
Produktkod	8	8	ej tillg.	11
AI 10	2	2	2	2
Produktionssats	Variabel	Variabel	8	9

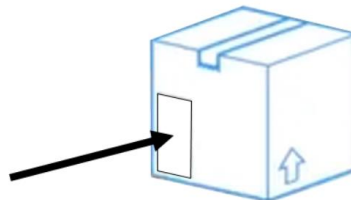
### Kodexempel:

- Datamedium: "<FNC1>010541070671855321041703200737144901<FNC1>240PRD45678"
- Manuellt läsbar: "(01) 05410706718553  
(21) 041703200737144901  
(240) PRD45678"

### Kodutformning & Placering:

Datamediet är en 2D-datamatrix, integrerad på befintlig etikett, placerad på en eller två av sidorna av mastercase. Vissa tillverkare tillämpar, förutom 2D-datamatriken, motsvarande kod i streckodsformat (GTIN-128).

Det EU-TPD kompatibla datamediet, som används av aktörerna i handeln, framhävs av den särskilda märkningen "TTT" ovanför eller bredvid detsamma, vilket garanterar att aggregeringsinnehållet har registrerats (av tillverkare eller tidigare aktör i handeln).



Exempel:

TTT



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

### Kodbehandlingsförmåga:

UI på aggregerad nivå för mastercase är en ren GS1 SGTIN i enlighet med ISO 15495-4, vilket gör det möjligt för vilken aktör som helst i handeln att identifiera produkten från den skannade UI:n genom att använda:

- antingen <GTIN-14>-delen (med prefix AI "01"),
- eller <Manufacturer Product Code>-delen (med prefix AI "240"), vilket ger produkten en djupare kornighet,


<sup>6</sup> Enligt beslut i juli 2018.

- eller bägge delarna.

#### Kod som ska överföras:

Medan det accepterade UI-formatet på aggregerad nivå tillåter - förutom de obligatoriska SGTIN delarna "(01)..(21).."- ytterligare info som har prefix med tillämpliga GSI-applikationsidentifikatorer (tex. (240)..eller (10)..), är det oklart vilka UI-delar som kommer att begäras överförda till TPD-förvaring (fullständig kod som avläst eller enbart (01)..(21)..).

Därför rekommenderas med eftertryck att alla lokala spårningssystem fullt ut bygger på GSI-regler då bilder tas och vid förvaring av UI.

<b>4. <u>Unik ID på aggregerad nivå (pall, blandad förpackning, logistikenhet, etc.)</u></b>	
--	---

#### Kodstruktur:

Tillverkarna, som är medlemmar i DCTA, kommer själva att generera erforderligt unikt ID på aggregerad nivå som är kompatibelt med **ISO 15495-1** och som kommer att appliceras på varje enhet i mastercase, i såväl fullständigt datamediaformat som manuellt läsbart.

Kodstrukturen är en **GS1-SSCC** (seriell containerkod vid transport) som innehåller speciella tecken (tex. <FNC1>) och identifierare av applikation (AI) - i enlighet med standarden och kompletterad med ytterligare GSO-kompatibla dataelement enligt tillverkarens önskemål.

Dataelement	Längd [tecken]	Exempel	Kommentar
< FNC1 >	ej tillg.	ej tillg.	Specialtecken i enlighet med GS1
AI 00	2	"00"	AI används som SSCC prefix
SSCC	18	"034023500070013765"	Pall eller logistikenhet GS1 SSCC

Tillval:

AI 10	2	"10"	AI används som prefix till produktionssats
Produktionssats	Variabel (20 max)	"21ABCDEFGF"	Produktionssats enligt tillverkarens definition

#### Kodexempel:

- Datamedium: "<FNC1>**0034023500070013765**"
- Manuellt läsbar: "**(00) 0 34023500 07001376 5**"
- Kod som ska överföras: **0034023500070013765**

#### Kodutformning & Placering:

Datamediet är en linjär streckkod, integrerad på befintlig palletkett, placerad på en av eller två sidor av paketet. För tillverkare, som tillhandahåller en aggregering för hela leveransen, kan den linjära streckkoden även/istället återfinnas på det fysiska leveransdokumentet. Som ett ytterligare alternativ kan vissa tillverkare dessutom tillhandahålla elektronisk åtkomst till innehållsförteckningen.

Det kan alternativt vara en 2D-datamatrix för blandade förpackningar eller mindre logistikenheter.

Det EU-TPD-kompatibla datamediet, som används av aktörerna i handeln, framhävs av den särskilda märkningen "TTT" ovanför eller bredvid detsamma. Detta garanterar att aggregeringsinnehållet har registrerats av tillverkare eller tidigare aktör i handeln.

Observera att denna aggregeringsnivå (pall, blandad förpackning, logistikenhet) är föremål för ändring vid fördelningen.

DCTA-tillverkare har olika sätt att hantera detta på och därför kan inte alla garantera förekomsten av "TTT" (som bekräftar registrering av det aggregerade innehållet) vilket vid behov kan delegeras till relevant aktör i handeln.

Nedanstående exempel belyser vissa möjligheter men varje DCTA-tillverkares lösning kan skilja sig från de andras.

Example of:  
SSCC on a Pallet



Example of:  
SSCC on a Delivery Note

or



Exempel:

