



Vrednost in koristi sistema standardov GS1

GS1 oblikuje in upravlja globalni sistem standardov preskrbovalne verige.

Zadnjih 30 let se je GS1 posvečal oblikovanju in izvajanju globalnih standardov za uporabo v preskrbovalni verigi. Standardi GS1 zagotavljajo okvir, ki omogoča izdelkom, storitvam in informacijam o njih, da se učinkovito in varno gibljejo. Prednosti uporabe standarda so koristi za podjetja in izboljšanje življenja ljudi, vsak dan, vsepovsod.

Naši standardi zagotavljajo učinkovite izmenjave med podjetji in imajo vlogo temeljnih smernic za lažjo interoperabilnost ter opredeljujejo strukturo za mnoge panoge.

Standardi GS1 združujejo podjetja, ki predstavljajo vse dele preskrbovalne verige – proizvajalce, distributerje, prodajalce, bolnišnice, prevoznike, carinske organizacije, razvijalce računalniških programov, lokalne in mednarodne regulativne organe in druge.

Standarde GS1 uporabljajo velike multinacionalne verige in manjše trgovine, svetovno znane blagovne znamke in posamezni obrtniki. Ta podjetja, ki imajo lahko dejansko različne poslovne interese, pod našim vodstvom sodelujejo pri dogovarjanju o standardih, s katerimi bo preskrbovalna veriga hitrejša, učinkovitejša, manj zapletena in cenejša.

O GS1 preberite več na: www.gs1si.org



Vizija GS1 je svet, v katerem se stvari in informacije o njih gibljejo učinkovito in varno v korist podjetij ter za boljše življenje ljudi, vsak dan, vsepovsod.

Naša naloga je biti nepristranski vodja, ki omogoča skupnostim, da razvijajo in izvajajo globalne standarde, in ki ustvarja orodja, zaupanje in gotovost, potrebne za uresničitev naše vizije.

VSEBINA

Uvod

- Standardi imajo več bistvenih vlog
- Zakaj izbrati sistem standardov GS1

Kako deluje sistem standardov GS1

- Interoperabilni sestavni elementi

Avtomatska identifikacija GS1

- Identifikacijski ključi GS1
 - GTIN – globalna trgovinska številka izdelka
 - GLN – globalna lokacijska številka
 - SSCC – zaporedna koda zabojnika
 - Drugi identifikacijski ključi GS1
- Aplikacijski identifikatorji GS1
- Podatkovni nosilci GS1
 - Črtne kode EAN/UPC
 - Črtne kode ITF-14
 - Črtne kode GS1-128
 - Črtne kode GS1 DataBar
 - Črtne kode GS1 DataMatrix
 - Oznake EPC/RFID
- Elektronska koda izdelka (EPC)

Komunikacijski standardi GS1

- Izmenjava matičnih podatkov z GS1 GDSN
- Izmenjava transakcijskih podatkov z GS1 eCom
 - GS1 EANCOM
 - GS1 XML
- Preglednost podatkov o dogodkih z EPCIS

Kako se standardi GS1 oblikujejo

Sistem, ki mu lahko zaupate



Standardi imajo več bistvenih vlog

■ ■ ■ Morda ste strokovnjak za maloprodajne standarde preskrbovalne verige, morda ste vključeni v uporabo avtomatske identifikacije v zdravstvenem sektorju, morda pa ste vključeni v program sledljivosti na področju prevoza in logistike. Ali pa morda niste tako zelo vpleteni v ta vidik vašega poslovanja ali panoge.

Ne glede na to, ali ste strokovnjak ali ne, in ne glede na to, kako veliko ali kako malo časa in pozornosti posvečate vi ali vaša organizacija standardom, pa vam vsekakor ne bi smelo biti vseeno za vrednost in koristi, ki jih standardi prinašajo.



Standardi so dogovori, ki strukturirajo katero koli dejavnost ali katero koli panogo. Lahko so pravila ali smernice, ki jih vsi uporabljajo na enak način. Lahko so dogovorjeni in enotni načini merjenja, opisovanja ali razvrščanja izdelkov ali storitev.

Podjetja potrebujejo vrednost in koristi, ki jih prinašajo standardi.

Dobro oblikovani standardi preskrbovalne verige igrajo zelo pomembno vlogo v vsakodnevnih poslovnih operacijah: zmanjšujejo kompleksnost med organizacijami in v njih. Olajšajo izbiro pravih odločitev pri nakupu strojne opreme, programov in druge opreme. Zmanjšajo stroške izvedbe, integracije in vzdrževanja. Olajšajo sodelovanje med trgovskimi partnerji v preskrbovalni verigi. Pospešijo in zmanjšajo težavnost identifikacije enot, širjenja informacij (kot so naročene količine, razpoložljivost ali posebne značilnosti), naročanja in prejemanja delov ali sestavin od dobaviteljev ali dostavo blaga strankam. Pomagajo izboljšati varnost bolnikov in zmanjšajo možnost zdravniških napak. Omogočajo globalno sledljivost in avtentifikacijo. Izboljšajo učinkovitost.

Na kratko, dobro oblikovani standardi omogočajo organizacijam, da se lahko osredotočijo na uporabo informacij, ne pa na to, kako jih pridobiti.

Dobro oblikovani standardi so za današnje konkurenčno gospodarstvo pomembnejši kot kdaj koli, ker so temelj za jasne, razumljive izmenjave, ki z zmanjšanjem kompleksnosti ohranjajo nizke stroške za vse.

Z ustreznimi standardi je logistika mednarodnih preskrbovalnih verig učinkovitejša, trajnejša in donosnejša.

GS1 oblikuje in upravlja ravno take ustrezne in dobro oblikovane sisteme standardov za globalno preskrbovalno verigo.

Zakaj izbrati sistem standardov GS1

■ ■ ■ ■ Nekatera podjetja razvijajo lastne zaščitene sisteme identifikacije, razvrščanja in zajemanja podatkov. Nekatera podjetja pa uporabljajo standarde, ki delujejo le v okviru omejitev enega samega gospodarskega sektorja ali ene države.

Sistem standardov GS1 je veliko boljša izbira, ker je globalen, trden, večsektorski, ustvarijo ga uporabniki in je nadgradljiv.



Globalen

Ne glede na to, kje ima vaše podjetje – ali vaši dobavitelji ali stranke – sedež, bodo standardi GS1 odlično delovali. Sistem standardov GS1 je resnično globalen.

Trden

Naši standardi so bili namensko oblikovani tako, da so robustni. Omogočajo predvidljivo odzivanje, tudi v spremenljivih razmerah. Identifikacijski ključi GS1 so fiksne dolžine, »kontrolna cifra« pa pomaga preprečiti naključne tipkarske napake. Nosilci podatkov GS1 omogočajo visoko zanesljivost in hitrost odčitavanja. Komunikacijski standardi izboljšujejo točnost podatkov. Z vsem tem skupaj je sistem trden in nadgradljiv.

Večsektorski

Standardi GS1 delujejo v vaši organizaciji ... in tudi zunaj nje. Toda ne verjemite nam na besedo: sistem standardov GS1 je potrdilo več vrst panog. Imamo trdna delovna partnerstva in zveze z različnimi organizacijami in trgovinskimi združenji, vključno z Efficient Consumer Response (ECR), the Consumer Goods Forum, AIM Global (Association for Automatic Identification and Mobility) in WCO (Svetovna carinska organizacija). Globalni zdravstveni sektor na široko sprejema standarde GS1 in številna nacionalna ministrstva za zdravje so odobrila njihovo uporabo. Prav tako je bil s Svetovno carinsko organizacijo podpisan memorandum o soglasju, ki priznava, da je GS1 pravi partner in zaveznik. Poleg tega so GS1 in članske organizacije GS1 že mnoga leta

dejansko vključeni v UN/CEFACT, center za trgovanje in elektronsko poslovanje pri Združenih narodih. GS1 pa ima tudi dolgo in plodno delovno razmerje z ISO, Mednarodno organizacijo za standardizacijo.

Ustvarijo ga uporabniki

Vsi standardi GS1 so vzpostavljeni in se ohranjajo preko postopka upravljanja globalnih standardov (GSMP), ki je svetovni forum sodelovanja. GSMP je odprt in pregleden proces, ki združuje prostovoljce vseh panog in od vsepovsod po svetu, da opredelijo potrebe za standarde, zbirajo poslovne zahteve, zapisujejo najboljše prakse, pridobivajo soglasje o rešitvah ter nato razvijajo in izvajajo standarde za preskrbovalno verigo.

Nadgradljiv

Če ste majhno ali pa veliko podjetje, če imate en sam proizvod ali na stotine, je sistem standardov GS1 povsem primeren za vaše potrebe. Če ste malo ali specializirano podjetje, je uporaba sistema GS1 še zlasti modra izbira. Zakaj? Ker je zelo nadgradljiv. Ne glede na to, kaj bo prihodnost prinesla vašemu podjetju – razširitev linije izdelkov ali storitev, razširitev v nove države, prevzem ali združitvev – s sistemom GS1 boste pripravljeni.

Boljša izbira

Že več kot 30 let prostovoljni standardi GS1 zagotavljajo okvir, ki ponuja učinkovite izmenjave med podjetji in ima vlogo temeljnih smernic, ki omogočajo interoperabilnost in zagotavljajo strukturo v mnogih panogah. In čeprav so jih izvirno ustvarili proizvajalci in trgovci na drobno za izboljšanje učinkovitosti medsebojne izmenjave, danes standarde GS1 uporablja več kot milijon podjetij v več sektorjih, vključno z zdravstvom, transportom in logistiko, kemično industrijo, visoko tehnologijo ter seveda v maloprodajni preskrbovalni verigi.

Kako deluje sistem standardov GS1

■ ■ ■ ■ Sistem standardov GS1 je zasnovan kot prilagodljiva arhitektura, ki zagotavlja kar največjo učinkovitost. Vrti se okrog dveh bistvenih sestavin: standardov za avtomatsko identifikacijo GS1 in komunikacijskih standardov GS1.

Standardi za avtomatsko identifikacijo GS1 so sestavljeni iz več elementov: identifikacijskih ključev GS1 in aplikacijskih identifikatorjev, nosilcev podatkov GS1 in kode EPC.

Identifikacijski ključi GS1 in aplikacijski identifikatorji so oblikovani zlasti za delo z nosilci podatkov GS1: črtnimi kodami GS1 ali oznakami EPC/RFID. EPC, ki vključuje identifikacijske ključe GS1 in ključe drugih sistemov, je temelj za kodiranje oznake EPC/RFID.

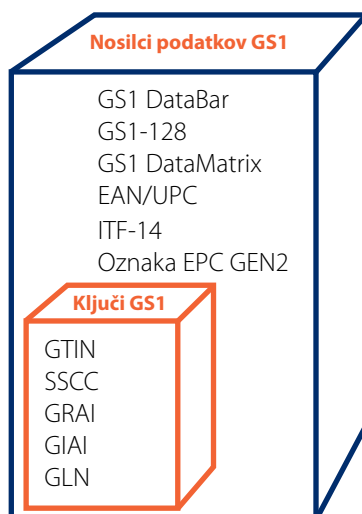
Komunikacijski standardi GS1 se ukvarjajo s transakcijskimi podatki, to je s podatki, ki potrjujejo zaključitev poslovnega dogodka. Ta sporočila podpirajo standardi GS1 eCom. Za razliko od njih EPCIS podpira podatke o procesu, to je podatke, ki beležijo pojav fizičnega dogodka (enota je naložena na ladjo, enota je prispela v pristanišče, enota se pregleduje na carini ...). Globalna sinhronizacija podatkov (GDSN) omogoča širjenje matičnih podatkov med trgovinskimi partnerji v preskrbovalni verigi. Neštetokrat na dan sistem standardov GS1 poveže fizične stvari, kot so proizvodi, lokacije, logistične enote in sredstva, z informacijami o teh stvareh, ki jih zagotovijo komunikacijski standardi GS1.

Sistem GS1

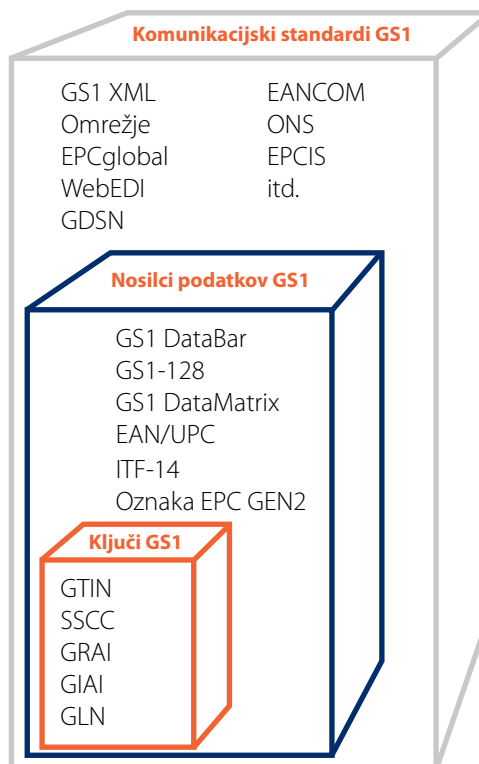
Identifikacijski ključi



Avtomatsko zajemanje podatkov

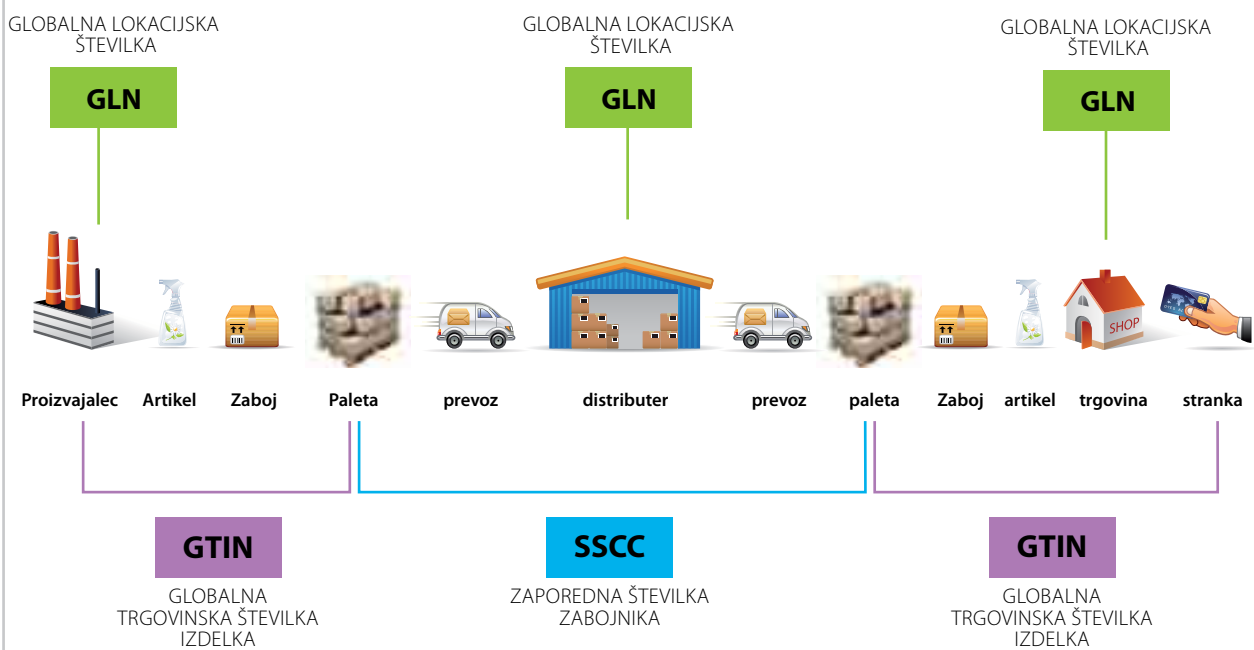


Računalniška izmenjava podatkov





Identifikacija



Zajem

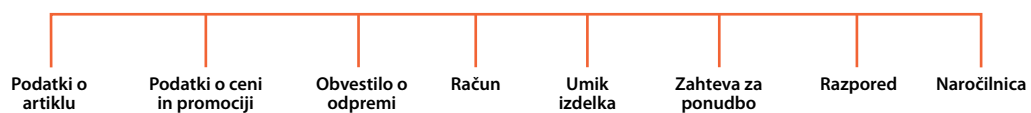
ČRTNE KODE

NOSILCI PODATKOV SISTEMA GS1

EPC/RFID



Izmenjava



Interoperabilni sestavni elementi

■ ■ ■ ■ Sistem GS1 je bil oblikovan z namenom, da zagotovi združljivost in interoperabilnost vseh elementov.

Zato se kateri koli element lahko uporabi tako, da ustreza specifičnim potrebam stranke – in je obenem združljiv s prihodnjimi spremembami procesa v preskrbovalni verigi ali z novimi dodatki k družini standardov GS1.

Sistem GS1

Kombiniranje osnovnih gradnikov zagotavlja različne možnosti uporabe in različne prednosti.





Avtomatska identifikacija **GS1**

Identifikacijski ključi GS1 in
aplikacijski identifikatorji

Nosilci podatkov GS1

Elektronska oznaka izdelka (EPC)



Identifikacijski ključi GS1

■ ■ ■ ■ ■ Identifikacijski ključi GS1 se uporabljajo za poimenovanje in razlikovanje predmetov, stvari ali lokacij, tako da lahko zainteresirane strani dobijo informacije ali poslovna sporočila v zvezi z njimi.

Glavni identifikacijski ključi GS1 so:

GTIN – globalna trgovinska številka izdelka (struktura GTIN-13)

Predpona podjetja GS1						referenčna številka izdelka						Kontrolna cifra
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

GLN – globalna lokacijska številka

Predpona podjetja GS1						referenčna številka lokacije						Kontrolna cifra
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

SSCC – zaporedna koda zabojnika

Razširitvena cifra	Predpona podjetja GS1 serijska referenčna številka																Kontrolna cifra
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	N ₁₈

Drugi identifikacijski ključi GS1 so:

GRAI – Global Returnable Asset Identifier

GIAI – Global Individual Asset Identifier

GSRN – Global Service Relation Number

GDTI – Global Document Type Identifier

GSIN – Global Shipment Identification Number

GINC – Global Identification Number for Consignment



GTIN – globalna trgovinska številka izdelka

■ ■ ■ ■ Globalna trgovinska številka izdelka ali GTIN je ena od glavnih sestavnih delov sistema GS1. GTIN se uporablja za edinstveno identifikacijo prodajne enote, kar so izdelki in storitve, ki so na kateri koli točki v preskrbovalni verigi cenovno ovrednoteni, naročeni ali je zanje izdan račun, pa naj bo to na blagajni, v skladišču, elektronskem katalogu ali drugje. Vsaka prodajna enota, ki se razlikuje od druge, ima svoj lastni GTIN.

GTIN se uporablja za edinstveno identifikacijo prodajnih enot. Vsaka prodajna enota, ki se razlikuje od druge, ima svoj lastni GTIN.

Njegova glavna naloga je zagotavljati način za edinstveno identifikacijo katere koli enote, tako da jo je mogoče poiskati v podatkovni zbirki – na primer, da se pogleda cena, zabeleži prodaja, potrdi dostava ali identificira naročilo – in to kadar koli v preskrbovalni verigi.

Številke GTIN zagotavljajo točnost, hitrost in učinkovitost več milijonom podjetij po svetu, na vseh področjih sodobnega poslovanja.

Obstaja tudi serijska oblika GTIN: **serijski GTIN** identificira poseben primer prodajne enote. Uporablja se na primer v zdravstvenem sektorju za razlikovanje posameznih vsadkov, ki so sicer iste trgovske znamke in imajo enake značilnosti, ali pri proizvodnji pnevmatik za razlikovanje



posameznih pnevmatik, tako da jim je mogoče slediti v njihovem življenjskem ciklu. Serijski GTIN na primer omogočajo, da se pnevmatike na tovornjakih vzdržujejo v posameznih časovnih intervalih in da se vzamejo iz uporabe, ko so bile že določen čas v obtoku.



GTIN je svetovno najbolj razširjen identifikacijski sistem z globalno edinstvenostjo, ki jo zagotavlja struktura:

- a.** predpona GS1: zagotavlja številne možnosti za vsako člansko organizacijo GS1 in omogoča lokalno upravljanje
- b.** številka podjetja: skupaj s predpono GS1 tvori predpono podjetja GS1, ki omogoča, da podjetje dodeljuje GTIN in druge identifikacijske ključe GS1
- c.** referenčna številka izdelka: dodeli jo podjetje, tako da vsak različen proizvod prejme različno številko
- d.** kontrolna cifra: se izračuna na podlagi ostalih cifr, namenjena je dodatni varnosti

GTIN lahko kreirate na podlagi predpone podjetja GS1, ki jo pridobite pri nacionalni organizaciji GS1, ki skrbi tudi za izobraževanje in pravilno uporabo sistema.

GLN – globalna lokacijska številka

■ ■ ■ ■ Globalna lokacijska številka ali GLN je identifikacijski ključ GS1, ki se uporablja za identifikacijo lokacij in pravnih subjektov.

Lokacija je lahko fizični kraj (skladišče, soba za shranjevanje ali celo polica v trgovini). Lahko je pravni subjekt (podjetje), oddelek podjetja, ali pa je lahko funkcija, ki se opravlja v sklopu podjetja (računovodski oddelek podjetja ali oddelek v bolnici).

***GLN identificira
vsako lokacijo kjer
koli po svetu na
edinstven način.***

Za mnoge poslovne procese je bistvenega pomena, da je mogoče lokacije identificirati z enotno številko; GLN so prav tako bistvena sestavina različnih aplikacij EPC/RFID, ki se nanašajo na podatke o dogodkih.

Uporaba GLN namesto lastnega notranjega sistema oštevilčenja lokacij daje podjetju bistvene prednosti, ker zagotavlja standardiziran način za enotno identifikacijo lokacij, ki so pomembne za preskrbovalno verigo.



GLN je večsektorska globalna rešitev za identifikacijo lokacij ne glede na razdrobljenost, ki je potrebna. Ta identifikator, ki je združljiv z ISO, odpravlja potrebo po zapletenem lastnem sistemu oštevilčenja lokacij. K njegovi globalni edinstvenosti prispeva naslednja struktura:

- a.** aplikacijski identifikator GS1: zagotavlja pomen podatkovnega polja, ki sledi, in omogoča, da isti nosilec podatkov GS1 kodira več podatkov
- b.** predpona podjetja GS1: dodelijo jo nacionalne organizacije GS1 članskim podjetjem, kar jim omogoča, da dodelijo številke GLN
- c.** referenčna številka lokacije: dodeli jo lastnik lokacije; vsaka različna lokacija prejme različno številko
- d.** kontrolna cifra: se izračuna na podlagi ostalih cifr, namenjena je dodatni varnosti

GLN lahko po enakih pravilih kot GTIN kreirate na podlagi predpone podjetja GS1, ki jo pridobite pri nacionalni organizaciji GS1.

SSCC – zaporedna koda zaboynika

■ ■ ■ ■ Zaporedna koda zaboynika ali SSCC je identifikacijski ključ GS1, ki se uporablja za identifikacijo posameznih logističnih enot.

Logistična enota je lahko vsaka kombinacija enot, ki so sestavljene v kartonu, škatli, na paleti ali tovornjaku, kjer je treba upravljati s posamezno enoto tovora skozi preskrbovalno verigo. SSCC omogoča, da je vsaka enota enolično označena, kar prinaša prednosti pri sledenju, naročanju, dostavi in avtomatskem prejemanju blaga.

Serijska referenčna komponenta SSCC dejansko zagotavlja skoraj neomejeno kapaciteto števil, poenostavlja dodeljevanje števil in jamči za enotno identifikacijo.

SSCC identificira posamezne logistične enote, kot so kartoni, zaboji ali palete.

Ker SSCC zagotavlja edinstveno številko, jo je mogoče uporabiti kot kazalec k podrobnim informacijam o vsebini tovora. Uporabi se lahko tudi kot del procesa predhodnega obvestila o pošiljki (ASN) ali obvestila o odpremi. Poleg tega lahko podjetje s pomočjo SSCC zanesljivo poišče podrobnosti o zahtevnih tovorih – to pošiljatelju prihrani delo, saj mu ni treba kodirati dolgih informacij o pošiljki na posamičnih nalepkah logističnih enot.



SSCC poveže črtne kode ali informacije na oznaki EPC/RFID z elektronskimi komunikacijami o logistični enoti. SSCC je skladen s tablicami ISO (ISO/IEC 15459) za sledenje logističnih enot. Njegova struktura je:

- a.** aplikacijski identifikator GS1: zagotavlja pomen podatkovnega polja, ki sledi, in omogoča, da isti nosilec podatkov GS1 kodira več podatkov
- b.** razširitvena cifra: dodeli jo uporabnik za povečanje zmogljivosti
- c.** predpona podjetja GS1: dodelijo jo članske organizacije GS1 članskim podjetjem, kar jim omogoča, da dodeljujejo številke SSCC
- d.** serijska referenčna številka: dodeli jo oblikovalec logistične enote, vsaka logistična enota prejme drugačno številko
- e.** kontrolna cifra: se izračuna na podlagi ostalih cifr, namenjena je dodatni varnosti

SSCC lahko kreirate na podlagi predpone podjetja GS1, ki jo pridobite pri nacionalni organizaciji GS1.

Drugi identifikacijski ključi GS1



GSRN – Global Service Relation Number

Globalna številka storitvenega razmerja (GSRN) je identifikacijski ključ GS1, ki se uporablja za identifikacijo storitvenega razmerja med podjetjem in stranko, kot je klubsko članstvo, programi lojalnosti, ali pacientom v bolnici.



GRAI – Global Returnable Asset Identifier

Globalni identifikator vračljivega sredstva (GRAI) je eden od identifikacijskih ključev GS1 za identifikacijo sredstev. Kot označuje ime, se GRAI uporablja za označevanje vračljivih

sredstev, kot je vračljiva transportna oprema, na primer pladnji, košare, palete ali pivski sodčki, ki se uporabijo in nato vrnejo v ponovno uporabo. GRAI se lahko preprosto uporabi za identifikacijo sredstev in sledenje. Lahko je del sistema za izposajo ali najem kjer sodelujeta dve podjetji ali več. Omogoča enolično označitev sredstev, ki prehajajo med podjetji.



GIAI – Global Individual Asset Identifier

Globalni identifikator individualnega sredstva (GIAI) je drugi od identifikacijskih ključev GS1 za identifikacijo sredstev. GIAI omogoča identifikacijo osnovnih sredstev vsake vrednosti, ki jih treba identificirati posamično, kot so računalniki, klopi, vozila ali sestavni deli. Če ima podjetje edinstveni identifikator za svoja sredstva, mu to omogoča, da jih identificira, sledi in upravlja z njimi ves čas njihove uporabe. Ta številka zagotavlja hiter način iskanja sredstev v podatkovni zbirki, tako se njihova uporaba, lokacija ali stanje lahko beležijo, na primer za uskladitev zaloge, za posodobitev evidenc vzdrževanja, za registracijo nadgradnje računalniškega programa ali za dodelitev sredstva uporabniku ali lokaciji.



GSIN – Global Shipment Identification Number

Globalna identifikacijska številka pošiljke (tovorni list) je številka, ki jo dodeli prodajalec (pošiljatelj) blaga. Je globalno edinstvena številka, ki označuje logično skupino fizičnih enot za namen upravljanja pošiljke.

GDTI – Global Document Type Identifier

Globalni identifikator tipa dokumenta (GDTI) je identifikacijski ključ GS1 za identifikacijo dokumenta po tipu. Izraz dokument se tukaj na široko uporablja za vse uradne ali zasebne listine, ki za imetnika vključujejo pravico (npr. dokaz o lastništvu) ali obveznost (npr. poziv za služenje vojaškega roka). Drugi primeri te vrste dokumentov, ki bi lahko imeli GDTI, so davčni zahtevki, dokaz o pošiljki, zavarovalne police, interne fakture, državni ali standardizirani izpit in potni listi. GDTI se lahko uporabi, kadar je pomembno obdržati zapis o dokumentu. GDTI zagotavlja povezavo do podatkovne zbirke, ki hrani glavni izvod dokumenta.



GINC – Global Identification Number for Consignment

Globalna identifikacijska številka tovora označuje logično skupino blaga (ene ali več fizičnih enot), ki je poslana prevozniku tovora za prevoz v celoti. Tipično vsebuje številko internega transportnega naloga.



Aplikacijski identifikatorji GS1

■ ■ ■ Sistem identifikacijskih ključev GS1 dopolnjujejo aplikacijski identifikatorji (AI).

Aplikacijski identifikatorji GS1 delujejo kot kodni seznam generičnih in enostavnih podatkovnih polj za uporabo v večsektorskih in mednarodnih aplikacijah preskrbovalne verige. Vsak AI je sestavljen iz dveh ali več cifer ter zagotavlja definicijo, obliko in strukturo podatkovnega polja, ki je zakodirano na nosilcu podatkov GS1.



AI zapisujejo identifikacijske ključe in dodatne podatke. Dodatni podatki so vedno povezani z identifikacijskim ključem GS1. Če se identifikacijski ključ GS1 uporablja za iskanje informacij o identificiranem predmetu v podatkovni zbirki, potem so AI na voljo za dodatne podatke o enoti. To so ponavadi podatki o številki serije, roku uporabe ali drugi lastnosti enote. SSCC na primer zagotavlja edinstveno referenčno številko, ki se lahko uporablja kot ključ za dostop do vseh bistvenih informacij o logistični enoti v podatkovni bazi in mora biti vedno zapisana v črtni kodi. Dodatni podatki, ki se nanašajo na logistično enoto, se tudi lahko zapišejo v črtno kodo. Uporabijo se kadar je dostop do teh podatkov potreben pri transportu blaga pa povezava do podatkovne baze ni zagotovljena.

AI in z njimi povezane smernice uporabe so bile oblikovane za mednarodne in večsektorske namene. Aplikacijski identifikatorji omogočajo, da se več podatkov kodira na en sam nosilec podatkov GS1, s čimer se izboljša hitrost odčitavanja ter se zmanjšajo stroški tiskanja in proizvodnje.

***AI omogočajo
standardiziran
način kodiranja
informacij na
en sam nosilec
podatkov GS1.***

Podatkovni nosilci GS1

■ ■ ■ ■ GS1 ima celovit nabor nosilcev podatkov: različne vrste medijev, ki lahko sprejmejo identifikacijske ključe GS1 in atributne podatke. Ista vsebina je lahko v bistvu kodirana na več različnih nosilcih, odvisno od uporabe.

Črtne kode EAN/UPC

Če želi podjetje namestiti na prodajno enoto črtno kodo, ki jo je mogoče odčitati na kateri koli maloprodajni točki po svetu, potrebuje črtno kodo EAN/UPC.

Črtna koda EAN/UPC je najdlje uveljavljen in najširše uporabljan nosilec podatkov GS1. Je nepogrešljiva metoda za označevanje proizvodov, ki jo lahko v bistvu najdemo na vseh potrošniških izdelkih po svetu. Kratek pisk, ki ga ljudje povezujemo z blagajno trgovine, je znak laserskega čitalnika, ki odčita informacije, zakodirane na črtni kodi EAN/UPC.

Obstajajo štiri osnovne vrste črtnih kod EAN/UPC in vse so linearne simbologije.

- EAN-13, ki kodira GTIN-13
- UPC-A, ki kodira GTIN-12
- EAN-8, ki kodira GTIN-8
- UPC-E, ki kodira posebni »izbris ničel« pri GTIN-12

EAN/UPC ne kodira nobenih drugih identifikacijskih ključev GS1 ali drugih aplikacijskih identifikatorjev GS1.

Obstajata dve dodatni črtni kodi EAN/UPC, ki se imenujeta dvomestna in petmestna dodatna koda, katerih uporaba je skoraj izrecno omejena na knjige in periodično literaturo.

Druga velika prednost črtne kode EAN/UPC je njena možnost odčitavanja v več smereh: črtno kodo EAN/UPC lahko potegnemo pred čitalnikom kod na prodajnem mestu v več različnih smereh in vse omogočajo identifikacijo. Zato je ta nosilec podatkov hiter in učinkovit v razmerah, kjer je skeniranje precej, na primer na blagajnah supermarketov.

ITF-14

Črtne kode ITF-14 lahko kodirajo le GTIN. Ker se ne morejo uporabljati za identifikacijo enot, ki prečkajo prodajno mesto, se ponavadi uporabljajo za prodajne enote, kjer se zahteva tiskanje neposredno na karton.



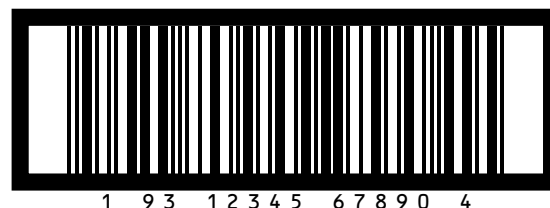
EAN-13



UPC



ITF-14



■ ■ ■ ■ GS1-128

Kar zadeva logistiko, je nosilec podatkov GS1-128 zlati standard. Črtne kode GS1-128 lahko vsebujejo vse identifikacijske ključne GS1 in tudi vse spremenljive informacije, kot so serijske številke, rok uporabe in mere.

To je linearna simbologija, ki ima to prednost, da na majhnem prostoru zapiše več podatkov kot druge linearne simbologije.

GS1-128 ni mogoče uporabiti za identifikacijo enot, ki prečkajo prodajno mesto; namesto tega je njegova bistvena vloga v sektorju za transport in logistiko ter v zdravstvenem sektorju. Črna koda GS1-128 je v zadnjih letih postala vse pomembnejša zaradi vse večjih zahtev po vedno strožji sledljivosti proizvoda: logistična nalepka s črtno kodo GS1-128 na njej je jedro vsakega globalnega sistema sledenja, temelječega na standardih.

GS1-128 je zelo prilagodljiv glede konfiguracije, kar omogoča, da se prilagodi široki vrsti potreb in uporab. Odčitati jo je mogoče z različnimi komercialno dosegljivimi laserskimi skenerji.



(4 1 4) 0 9 5 0 1 1 0 1 0 2 0 9 8

GS1-128

■ ■ ■ ■ GS1 DataBar

Simboli GS1 DataBar so razviti tudi za uporabo na maloprodajnih izdelkih. Vsebujejo lahko več informacij kot črtna koda EAN/UPC ali pa omogočajo zapis GTIN na manjšem prostoru. Zato GS1 DataBar omogoča identifikacijo GTIN za sveže proizvode različnih velikosti in ki jih je težko označiti, kot so na primer posamično sadje in zelenjava, nakit in kozmetika.

Poleg tega lahko GS1 DataBar vsebuje aplikacijske identifikatorje GS1, kot so serijske številke, številke pošiljke, roki uporabe, ... Takšna označitev omogoča avtentifikacije proizvodov in izvajanje sledljivosti svežih živilskih proizvodov ter uporabo kuponov.

Simbole GS1 DataBar je potrdil in sprejel GS1 po pregledu potreb poslovanja, ki ga je opravila globalna projektna skupina, sestavljena iz prodajalcev, proizvajalcev blaga za hitro potrošnjo, farmacevtskih podjetij, članskih organizacij GS1 in trgovinskih združenj.

Odločitev o tem, ali naj se GS1 DataBar uporablja ali ne, je prepuščena lastnikom blagovnih znamk, ki so odgovorni za označitev enot. Zamenjava črtnih kod EAN/UPC pa ni potrebna tam, kjer danes zadovoljivo deluje. Datum, s katerim se lahko GS1 DataBar prosto uporablja, je na globalni ravni določen z začetkom leta 2014. Za specifične aplikacije se lahko v medsebojnem dogovoru poslovnih partnerjev določijo zgodnejši datumi (označitev svežega sadja ali kuponov na nekaterih trgih).



(01) 0 9501101 02094 8

GS1 DataBar, zloženi večsmerni (stacked omnidirectional)

Večinoma se uporablja za označevanje posamičnih kosov sadja.



(01) 0 9501101 02091 7 (15) 010111

GS1 DataBar, razširjeni zloženi (stacked expanded)

Večinoma se uporablja za ravnanje s kuponi in označevanje prodajnih enot spremenljive vsebine, npr. mesa, sira ...

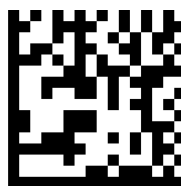


■ ■ ■ ■ GS1 DataMatrix

Za razliko od ostalih simbologij GS1 je GS1 DataMatrix dvodimenzionalna simbologija, ki omogoča, da se velika količina informacij kodira na zelo kompaktnem prostoru. Simbologija je združljiva le z aplikacijami, kjer sistemi odčitavanja temeljijo na čitalnikih s kamero.

Zlasti omembe vredna lastnost GS1 DataMatrix je, da se lahko uporablja za neposredno označevanje proizvodov, sestavnih delov ali posameznih delov. V takih primerih se koda jedka ali z laserjem vgravira na površino enote, tako se ne izbriše tudi v zelo neugodnih razmerah delovanja. elementom. Zato je GS1 DataMatrix precej primeren za aplikacije, katerih pogoji ne dovoljujejo uporabe običajnih črtnih kod.

GS1 DataMatrix pridobiva pomen v zdravstvenem sektorju, saj zadovoljuje mnoge potrebe in odpira mnoge priložnosti za večjo varnost bolnikov. Ker lahko na primer vsebuje aplikacijske identifikatorje GS1, je mogoče kodirati številke serij in serijske številke ter rok uporabe na medicinske proizvode. Poleg tega lahko zaradi svoje velikosti GS1 DataMatrix ustreza vsakemu medicinskemu pripomočku. Včasih posameznih kirurških instrumentov ni bilo mogoče avtomatično označevati. GS1 DataMatrix je mogoče nanesti neposredno na take instrumente ter s tem olajšati njihovo sledenje v bolnišnicah. Zaradi svoje popularnosti njegovo uporabo spodbujajo v lekarnah in vseh okoljih z rednim odčitavanjem enot.



(01)09501101020931

GS1 DataMatrix

Oznake EPC/RFID

Oznake EPC/RFID uporabljajo tehnologijo radio-frekvenčne identifikacije RFID za zapisovanje ali branje identifikacijskih ključev GS1 v formatu elektronske kode izdelka EPC.

RFID deluje preko elektronskega vezja, ki hrani ustrezne podatke vključno z EPC. Podatki med oznako RFID in anteno bralnika/zapisovalnika se prenašajo brez-kontaktno preko elektromagnetnih radijskih valov. Ti valovi gredo lahko tudi skozi trde materiale, zato je mogoče elektronska vezja RFID zaščititi z lepljivo folijo ali jih vgraditi neposredno v embalažo ali proizvod.

Oznake EPC/RFID omogočajo pri identifikaciji med drugim velik prihranek časa v primerjavi z uporabo črtne kode. Za bralnik in oddajnik (oznaka EPC/RFID) ni potrebno, da sta si v vidnem polju, postopek branja in prenosa podatkov pa je zelo hiter. Tak sistem je zmožen zajeti množico podatkov v realnem času. Na primer, nakupovalni voziček poln izdelkov je mogoče odčitati v trenutku, ne da bi bilo treba vsak izdelek ročno potegniti mimo čitalnika. Aktualna uporaba oznak EPC/RFID je tudi pri izvajanju inventure ali pri sprejemu enot v skladišče.



Oznake EPC/RFID



Elektronska koda izdelka (EPC)

■ ■ ■ Elektronska koda izdelka EPC (Electronic Product Code) je način označevanja za globalno identifikacijo izdelkov, logističnih enot, lokacij, sredstev in drugih predmetov, katerih uporaba se sledi z oznakami za radio-frekvenčno identifikacijo RFID (Radio Frequency Identification) ali črtnimi kodami preko omrežja EPC.

V formatu EPC so opredeljeni vsi identifikacijski ključi GS1, kar zagotavlja popolno interoperabilnost z obstoječimi sistemi. V formatu EPC je možno opredeliti tudi druge obstoječe oblike označevanja, kar omogoča organizacijam za standardizacijo izven organizacije GS1 vključevanje v sistem EPC. To pripomore k širši uporabi komunikacijskega standarda izmenjave informacij EPCIS.

Za kodo EPC je uporabljena decentralizirana metoda dodeljevanja števil, ki je popolnoma združljiva s sistemom GS1. Koda EPC je oblikovana tako, da lahko neodvisne organizacije dodeljujejo nove kode EPC brez možnosti podvajanja.

Koda EPC je osnova za zapisovanje oznake EPC/RFID ali črtne kode GS1. Uporablja se lahko za dostop do informacij iz omrežja EPC.

Kode EPC, ki označujejo izdelke, vsebujejo tudi enolično serijsko številko - koda EPC, ki je dodeljena enemu izdelku, se tako razlikuje od koda EPC, ki je dodeljena drugemu izdelku. S tem je omogočena enolična, natančna in specifična identifikacija posameznih izdelkov.

Za vsak identifikacijski ključ GS1, ki enolično označuje predmet v omrežju EPC, obstaja ustrezna koda EPC. To zagotavlja združljivost in interoperabilnost s sistemi, ki temeljijo na identifikacijskih ključih GS1. Na primer, GS1 SSCC ali GS1 GTIN s serijsko številko ali ključi GS1 GIAI lahko ustvarijo veljavne kode EPC.

Koda EPC je osnova za zapisovanje oznake EPC/RFID ali črtne kode GS1, ki se uporabljata za dostop do informacij iz omrežja EPC.

***EPC je podlaga
za kodiranje
oznake EPC/RFID
ali črtne kode
GS1. Uporablja se
lahko za dostop
do informacije iz
omrežja EPC.***





Komunikacijski standardi **GS1**

Izmenjava matičnih podatkov z GS1 GDSN

Izmenjava transakcijskih podatkov z GS1 eCom

Preglednosti podatkov o dogodkih z EPCIS

Komunikacijski standardi GS1 so še en ključni element sistema standardov GS1.

Komunikacijski standardi GS1 omogočajo širjenje matičnih podatkov med gospodarskimi partnerji v preskrbovalni verigi ter obdelujejo transakcijske podatke in podatke o preglednosti.



Globalni e-katalog GDSN in sinhronizacija podatkov

■ ■ ■ ■ **Globalno omrežje za sinhronizacijo podatkov GS1 ali GDSN®** je omrežje, ki omogoča globalno sinhronizacijo podatkov vseh partnerjev preskrbovalne verige.

GDSN je varno okolje, kjer povezanost GS1 certificiranih globalnih e-katalogov GDSN prek skupnega globalnega registra GS1 omogoča stalno sinhronizacijo točnih podatkov vseh vključenih podjetij.



S pomočjo GDSN imajo poslovni partnerji vedno dostop do najnovejših in točnih podatkov o izdelkih. Vsaka sprememba v podatkovni zbirki enega podjetja se avtomatično in takoj zapiše v vseh zbirkah ostalih podjetij, ki z njim poslujejo in so vključeni v

GDSN. S sinhroniziranimi, točnimi in pravilno razvrščenimi podatki je večja tudi točnost naročil. Manj je obrazcev, ki jih je treba izpolniti, manj je podvajanja sistemov in procesov. Prodajalec in kupec vesta, da oba dostopata do enakih, zanesljivih in ažurnih podatkov. To zanju pomeni enostavnejše, hitreje in predvsem cenejše medsebojno poslovanje.

Globalni register GS1 skrbi, da različni certificirani katalogi (različne podatkovne zbirke) lahko komunicirajo med seboj z uporabo že razvitih identifikacijskih ključev GS1 (GLN, GTIN, Target Market, GPC) in zagotavlja uporabo standardnih sporočil, pravil potrjevanja in procesov, ki so potrebni za izvedbo globalne sinhronizacije podatkov.

Ciljni trg izdelka (**Target Market**) je ID-ključ GS1 za identifikacijo trga, ki nas pri poslovanju zanima. Globalna klasifikacija izdelka (**GPC - Global Product Classification**) je ID-ključ GS1 za identifikacijo skupine izdelkov, ki zagotavlja pravilno prepoznavanje skupine izdelka v razširjeni preskrbovalni verigi od prodajalca do kupca. Za člane globalnega e-kataloga GDSN, ki želijo dostopati do enotnih in globalnih matičnih podatkov je uporaba

teh ključev nujna. Le tako se lahko zagotovi točnost in celovitost podatkov GDSN in s tem pospešuje možnost preskrbovalne verige, da se odzove na potrebe kupcev. Prispeva pa tudi k odpravljanju jezikovnih ovir in globalni prepoznavnosti izdelka in s tem seveda tudi dobavitelja.

Predpogoj za dobro delovanje GDSN-ja pa so trajnostni in dolgoročno osredotočeni procesi, ki zagotavljajo kakovostne podatke. GS1 je tako pripravil **okvir za zagotavljanje kakovostnih podatkov**, kjer podjetja na primerih dobrih praks lahko pridobijo izkušnje in izboljšajo kakovosti svojih podatkov ter s tem ustvarijo pogoje za kakovostno globalno sinhronizacijo podatkov z vsemi svojimi partnerji preskrbovalne verige. Izkušnje so pokazale, da poslovne koristi prinaša le dobra kakovost podatkov že v času njihovega nastanka. Prepozno je, če se čiščenja in zagotavljanja kakovostnih podatkov lotimo kurativno, kasneje v procesu, ko je škoda zaradi neakovostnih podatkov že storjena.

V GDSN so vključeni različni GS1 certificirani globalni e-katalogi GDSN in številni poslovni partnerji, ki nastapajo bodisi kot vir ali prejemnik matičnih podatkov o izdelkih. Seznam GS1 certificiranih globalnih e-katalogov GDSN in ostale informacije so na voljo na spletnem naslovu: www.gs1.org/gdsn.

**GDSN omogoča
varno in
neprekinjeno
sinhronizacijo
točnih podatkov.**

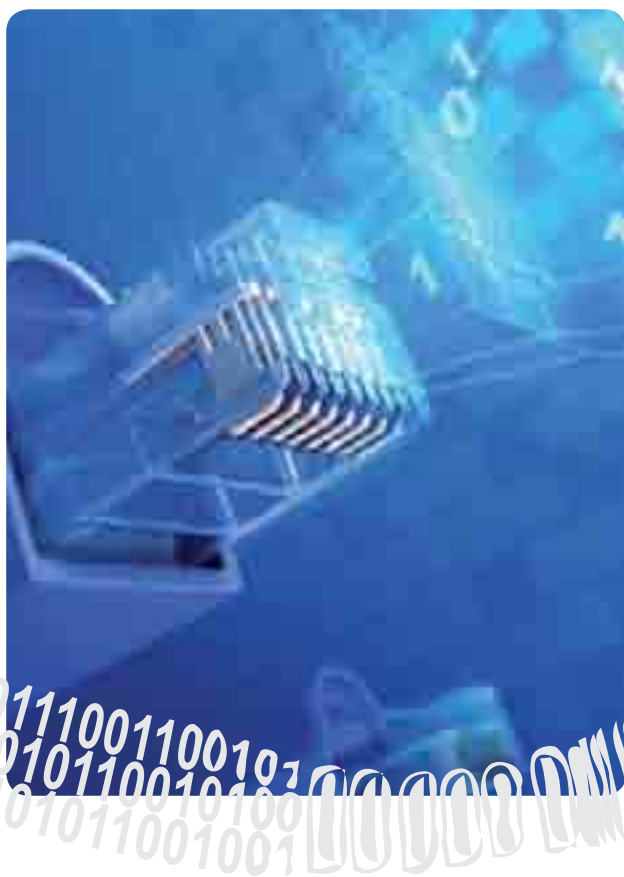
Transakcijski podatki z GS1 eCom

■ ■ ■ ■ Vsak dan se v podjetjih po vsem svetu opravi na stotine milijonov poslovnih transakcij: naročil, odgovorov na naročila, pošilk, plačil in drugih. In vedno pogosteje se te transakcije opravijo elektronsko.

Tukaj nastopijo prednosti standardov GS1 eCom: z nedvoumno identifikacijo proizvodov, storitev in strank, vključenih v transakcijo, omogočajo združljivost elektronske izmenjave v vseh panogah ter povezljivost med podjetji in tudi preko nacionalnih meja.

Z uporabo identifikacijskih ključev GS1, kot so GTIN, GLN in SSCC, omogoča GS1 eCom neposredno povezovanje podatkov, ki so zajeti pri odčitavanju proizvodov, prodanih na drobno, med logističnimi dejavnostmi in tako naprej. Uporabnikom prihrani drago in dolgotrajno uparjanje podatkov in blaga – saj so pri tem uporabljeni isti identifikacijski ključi GS1, kot se uporabljajo za zbiranje podatkov na maloprodajnem mestu ali med logističnimi dejavnostmi, ko se opremlja ali prejema blago.

***Tako GS1 EANCOM
kot GS1 XML
omogočata
elektronske
poslovne
transakcije.***



GS1 eCom zagotavlja dva standarda: GS1 EANCOM in GS1 XML. Oba omogočata neposredno povezavo med fizičnim tokom blaga ali storitev in informacijami, ki so povezane z njimi.

GS1 EANCOM

GS1 EANCOM® je komunikacijski standard GS1 eCom, ki temelji na UN/EDIFACT (United Nations Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport), ki je niz mednarodno dogovorjenih standardov, imenikov in smernic za elektronsko izmenjavo podatkov.

Standard GS1 EANCOM zajema funkcije, ki so zahtevane za zaključeno trgovinsko transakcijo:

- sporočila, ki podpirajo opravljanje trgovinske transakcije, npr. katalog cen, naročilnica, račun itd.
- sporočila, ki podpirajo logistične in finančne transakcije, npr. premikov in prevozov blaga, računi, medsebojne poravnave in podobno.

Sporočila, ki so na voljo na GS1 EANCOM, je mogoče razdeliti na naslednje kategorije:

- **sporočila o matičnih podatkih**, kot so ime, naslov, kontaktne osebe, bančni računi, predvsem pa natančni opisi izdelkov.
- **sporočila o poslovnih transakcijah**, kot so rok dostave, plačilni pogoji, cena, dodatki in pristojbine, sporočila v zvezi z naročili in njihovimi nadaljnjimi spremembami, informacije v zvezi z odpremo, prevozom in prejemom ter sporočila glede plačila za dobavljeno blago
- **sporočila o poročilih in načrtovanju**, ki zagotavljajo dragocena in posodobljena poročila in napovedi glede dostave, prodaje in zalog, tako da lahko partnerji načrtujejo svoje dejavnosti in tržne strategije
- **sintaktična sporočila in sporočila o storitvi**, ki se lahko pošljejo za potrditev ali zavrnitev izmenjave
- **varnostna sporočila** ki se uporabljajo za prenos digitalnega podpisa, preverjanje podpisa in zagotavljanje referenc na zavarovane podatke.

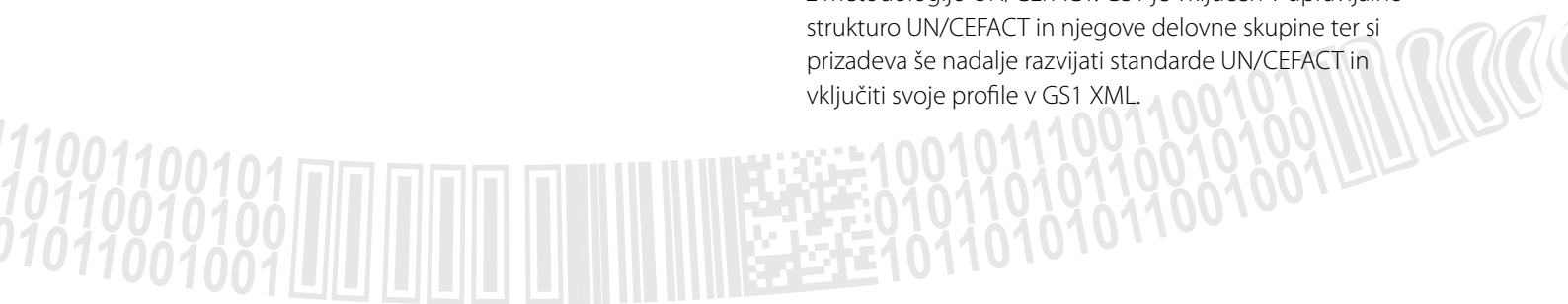
GS1 XML

GS1 XML je drugi komunikacijski standard GS1 eCom. Zagotavlja standardizirano in predvidljivo strukturo za sporočila elektronskega poslovanja, kar omogoča poslovnim partnerjem, da sporočajo podatke hitro, učinkovito in točno ne glede na njihovo strojno ali programsko opremo.

XML je akronim za »extensible Markup Language«, programski jezik, ki je bil oblikovan za izmenjavo informacij preko interneta. Standarde GS1 XML je mogoče prosto naložiti s spletnega naslova www.gs1.org. GS1 je bila ena prvih organizacij za standarde, ki je objavila globalni poslovni standard, temelječ na XML; GS1 XML trenutno vsebuje več kot 60 sporočil, in to brez upoštevanja podpornih sporočil iz splošne knjižnice.

Sporočila GS1 XML se uporabljajo v globalni sinhronizaciji podatkov in pri upravljanju dogodkov, (kar omogoča RFID preko GS1 EPCglobal. GS1 XML je oblikovan tako, da je sporočanje nevtravno glede na izbrano obliko komunikacije med partnerji. Izmenjava dokumentov GS1 XML je zelo enostavna in omogoča uporabo katere koli tehnične rešitve ali profila, vključno s spletnimi storitvami.

Tako kot GS1 EANCOM je tudi GS1 XML v celoti združljiv z metodologijo UN/CEFACT. GS1 je vključen v upravljalno strukturo UN/CEFACT in njegove delovne skupine ter si prizadeva še nadalje razvijati standarde UN/CEFACT in vključiti svoje profile v GS1 XML.



Komunikacijski standardi GS1: preglednost podatkov o dogodkih z EPCIS

Electronic Product Code Information Services
ali EPCIS je še en komunikacijski standard GS1.

Standard EPCIS je standard vmesnika za izmenjavo informacij o dogodkih. Odgovarja na štiri bistvena vprašanja za kateri koli identifikacijski ključ GS1: Kaj? Kje? Kdaj? Zakaj? Zagotavlja pregled dogodkov nekega predmeta, variant združevanja, sprememb količine in/ali transakcij. EPCIS je torej vmesnik med fizičnim svetom in poslovnimi informacijskimi sistemi.

Večina proizvajalcev, distributerjev, ponudnikov logistike, preprodajalcev ali velikih končnih uporabnikov določenega blaga že interno uporablja informacije o lokaciji in statusu blaga. Podjetja te informacije tudi izmenjuje med seboj. Standard EPCIS zagotavlja način stroškovno učinkovite izmenjave informacij z veliko več podrobnostmi. Z EPCIS je torej podjetjem omogočena spremljava preteklega in sedanjega statusa blaga vključno s časom spremembe, lokacijo spremembe, opisom stanja spremembe in delovnim korakom vsake spremembe v času življenjskega cikla izdelka/blaga v preskrbovalni verigi.

***EPCIS odgovarja na
vprašanja: Kaj? Kje?
Kdaj? Zakaj?***

EPCIS podpira zajemanje internih podatkov in omogoča varno izmenjavo informacij o gibanju in statusu blaga v fizičnem svetu. Te informacije imajo v EPCIS-u obliko

dogodkov, ki opisujejo posamezne korake v preskrbovalni verigi. Dogodek EPCIS, na primer, navede za vsak s kodo EPC označen izdelek (kaj), da je bil prevzet (delovni korak) v ne-prodajnem stanju (dispozicija) v distribucijskem centru X (lokacija) včeraj (kdaj) ob 14:00 (čas).

Standard EPCIS določa model podatkov in dva vmesnika:

EPCIS podatkovni model (EPCIS Data Model) določa

standard vsebine informacij o dogodkih fizičnih predmetov, vključno z opisi gibanja blaga/izdelkov v preskrbovalni verigi. Glavne komponente modela podatkov vključujejo elektronsko kodo izdelka EPC, čas dogodka, delovni korak, opis stanja (dispozicijo), točko odčitavanja podatkov, lokacijo in opis transakcije ob dogodku. Model podatkov je oblikovan tako, da ga lahko posamezne panoge industrije oziroma končni uporabniki razširijo, ne da bi sami spreminjali specifikacije. Na

primer, v pilotnih uvedbah EPCIS so v podatkovni model vključili podatke kot so rok uporabe, številka serije in temperatura.

EPCIS vmesnik za zajemanje dogodkov (EPCIS Event Capture Interface) standardizira vmesnik za poslovne aplikacije, ki ustvarjajo podatke o dogodkih in te podatke sporočajo drugim aplikacijam, ki jih želijo uporabiti. V mnogih primerih bo sprejemna stran podatkovno skladišče, toda ni vedno nujno tako.

EPCIS vmesnik za poizvedbe (EPCIS Query Interface) zagotavlja standard za način dostopa internih in eksternih sistemov do podatkov sistema EPCIS z uporabo preprostega parametriziranega poizvedovalnega jezika. Opredeljeni sta dve vrsti poizvedb – takojšnje poizvedbe (Poll Queries) za takojšen vpogled v podatke na zahtevo in naročene poizvedbe (Subscription Queries) za vpogled v podatke po določenem razporedu.

Kako se oblikujejo standardi GS1

Od leta 2002 se za upravljanje globalnih standardov uporablja metodologija GSMP (Global Standards Management Proces). Tako se vzpostavijo in vzdržujejo vsi standardi GS1. Za njih skrbi skupnost naših uporabnikov. Leta 2008 se je GSMP združil z akcijsko skupino EPCglobal (JAG) in postal edini forum za razvijanje standardov za cel GS1. Novi GSMP je gonilo, ki daje moč celotnemu sistemu standardov GS1. Je odprt in pregleden proces, ki ga omogoča sodelovanje podjetij, ki želijo izboljšati učinkovitost preskrbovalne verige.



Oblikovanje standardov, ki resnično izboljšajo učinkovitost preskrbovalne verige, je skupno prizadevanje, ki zahteva sodelovanje širokega obsega zainteresiranih skupin. Potrebujemo vas, da to lahko deluje! Pridružite se GSMP kot član (s pravico glasovanja) ali sodelujoči (brez pravic glasovanja). Preberite več na www.gs1.org/gsmg

**Standarde GS1
skupaj oblikujejo
in ohranjajo
prostovoljci z vsega
sveta**

GSMP združuje uporabnike vseh panog in od vsepovsod po svetu, da opredelijo potrebe za standarde, zberejo poslovne zahteve, zabeležijo najboljše prakse, pridobijo soglasje o rešitvah ter nato razvijejo in izvedejo standarde preskrbovalne verige.

Vključenost uporabnikov je temelj GSMP: delo se dokonča s pomočjo strukture odbora, ki omogoči našim uporabnikom, da sodelujejo na način, ki najučinkoviteje prinaša največjo vrednost njihovi organizaciji. Članstvo GSMP je zelo raznolika skupnost z vsega sveta, ki šteje več kot tisoč posameznikov iz vseh vrst organizacij, vključno z dobavitelji, prodajalci, 3PL, ponudniki rešitev, organizacijami kupcev, ponudniki zdravstvene oskrbe in drugimi.

V zadnjih šestih letih je GSMP obdelal več kot 1000 sprememb, ki so pospešile sistem GS1 in omogočile njegovo uporabo v nešteto novih poslovnih okvirih.

Za pravilno obravnavanje zahtev GSMP uporablja metodologijo, ki jamči za trdne, stabilne in pravočasne rešitve ob koncu procesa.

Sistem, ki mu lahko zaupate

■ ■ ■ ■ Sistem, ki mu lahko zaupate, da bo izboljšal življenje in koristil podjetjem

Vsako leto ljudje po vsem svetu porabijo na tisoče evrov v supermarketih – in skoraj vsa ta poraba je zabeležena zaradi piska črtne kode, ki gre preko čitalnika.



Vsi tako zelo zaupamo črtnim kodam, da verjamemo, da bo ta pisk blagajniku poslal pravilno ceno in informacije o proizvodu; to zaupanje je povsem zaslužno,

ker zanesljivosti in varnosti črtnih kod GS1 na prodajnih enotah v vašem nakupovalnem vozičku ni mogoče oporekati.

Sistem standardov GS1 je globalen, trden, večsektorski, ustvarjajo ga uporabniki in je nadgradljiv. Danes ga uporablja na milijone podjetij vseh panog.



Večina podjetij uporabi za to, da dostavi svoje proizvode na police v vašem supermarketu, ne le črtne kode GS1, pač pa tudi vrsto drugih elementov sistema GS1, ostale nosilce podatkov GS1, kot sta GS1 DataBar ali oznaka EPC/RFID, identifikacijske ključne GS1, komunikacijske standarde GS1.

Sistem standardov GS1 je globalen, trden, večsektorski, ustvarjajo ga uporabniki in je nadgradljiv, danes ga uporablja in potrjuje na milijone podjetij. Zaradi njega podjetja in organizacije v maloprodajni preskrbovalni verigi, v zdravstvu in mnogih drugih panogah in sektorjih upravljajo dnevno poslovanje z enakim občutkom zanesljivosti in učinkovitosti, kot ga ta pisk črtne kode povzroči v potrošnikih na blagajni supermarketa.

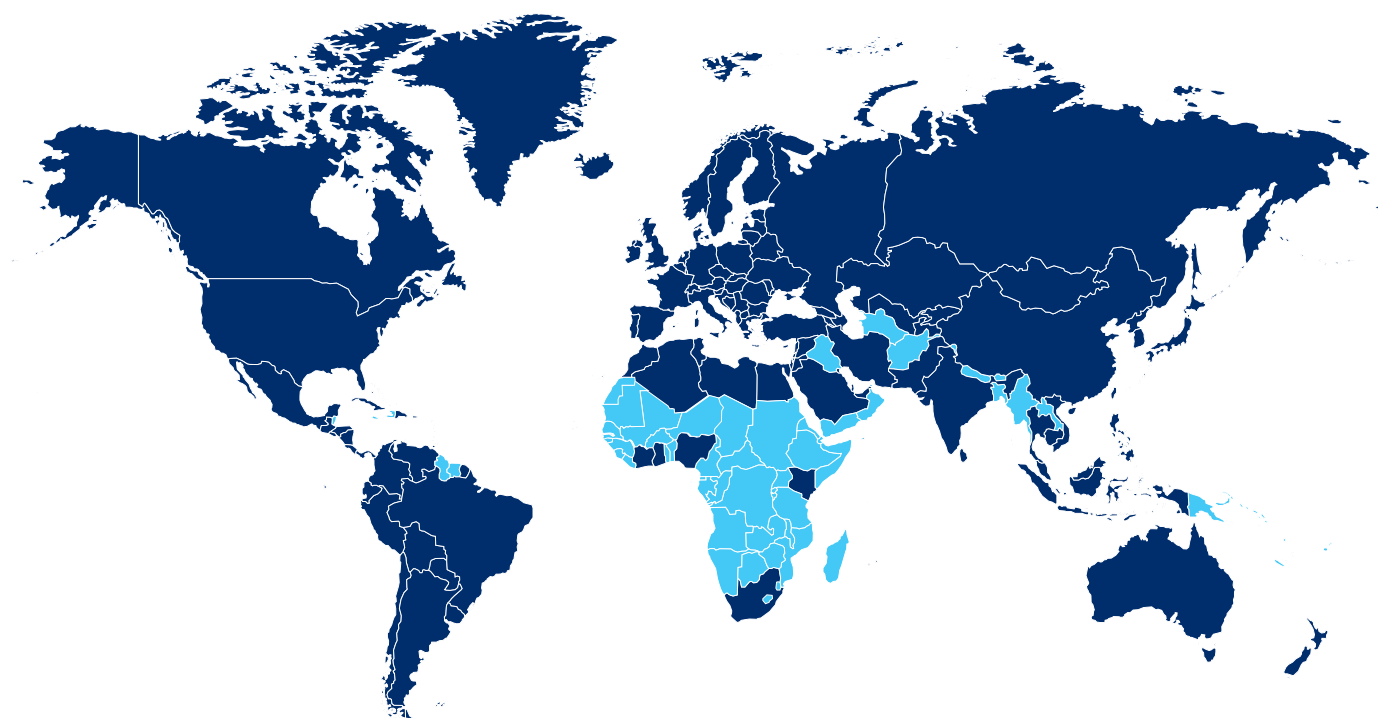


Ali želite izvedeti več o tem, kaj lahko pridobite z uporabo sistema GS1?

Poglejte našo spletno stran www.gs1si.org ali nas pokličite na 01/58 98 320.

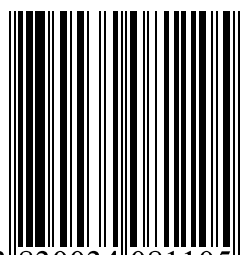


**107 članskih organizacij
služi 150 državam:**
Lokalne storitve, globalni doseg.



- Države s člansko organizacijo GS1
- Države, ki neposredno poslujejo z globalno pisarno GS1





3 830034 081105



Slovenija

Dimičeva 9
1000 Ljubljana
Slovenija
T +386 1 589 83 20
F +386 1 589 83 23

E info@gs1si.org
www.gs1si.org

