ADHEZIV

GS1 aplikacijski identifikatorji (AI): temelj sodobne sledljivosti izdelkov

GS1 APLIKACIJSKI IDENTIFIKATORJI (AI – *APPLICATION IDENTIFIERS*) SO STANDARDIZIRANE NUMERIČNE OZNAKE, KI DOLOČAJO POMEN IN STRUKTURO PODATKOV, ZAPISANIH V ČRTNE IN 2D KODE.



Njihov namen je zagotoviti, da so informacije v kodi enotno razumljive vsem deležnikom v dobavni verigi – ne glede na državo, panogo ali informacijski sistem.

Z uporabo GS1 AI je mogoče v eni sami kodi združiti več ključnih podatkov, kot so:

- GTIN (Global Trade Item Number) – enolična identifikacija izdelka
- serijska številka – unikatna identifikacija posamezne enote
- lot ali serija – sledljivost proizvodnje
- rok uporabe ali datum proizvodnje
- dodatni podatki za sledljivost (Track & Trace)

GS1 Application Identifiers in numerical order



Vsak aplikacijski identifikator natančno določa, kaj posamezen podatek pomeni in kakšen je njegov format (dolžina, tip podatka, zaporedje). To omogoča avtomatsko in zanesljivo obdelavo podatkov brez dvoumnosti ali ročnega vnosa.

Označevanje v industriji
ADHEZIV

Adheziv d.o.o.,
Cesta v Trnovlje 7,
3000 Celje
T: +386 3 74 90 740

E: vojko.arzensek@adheziv.si

www.adheziv.si

ZAKAJ SO GS1 APLIKACIJSKI IDENTIFIKATORJI TAKO POMEMBNI?

V sodobnih dobavnih verigah, kjer se izdelki premikajo hitro in pogosto prečkajo več držav ter informacijskih sistemov, je pravilna interpretacija podatkov ključnega pomena. GS1 aplikacijski identifikatorji:

- omogočajo natančno sledljivost izdelkov od proizvajalca do končnega uporabnika,
- zmanjšujejo možnost napak pri zajemu podatkov,
- podpirajo avtomatizacijo logističnih in proizvodnih procesov,
- omogočajo učinkovite in hitre odpoklice izdelkov,
- so osnova za digitalizacijo, serializacijo in skladnost z zakonodajo.

Posebej pomembni so v reguliranih panogah, kot so farmacevtska, medicinska in živilska industrija, kjer je sledljivost zakonsko zahtevana in neposredno povezana z varnostjo uporabnikov.

OZNAČEVANJE ZDRAVIL IN MEDICINSKIH PRIPOMOČKOV PO STANDARDU GS1

Označevanje zdravil in medicinskih pripomočkov ima ključno vlogo pri zagotavljanju varnosti pacientov, sledljivosti izdelkov ter skladnosti z zakonodajo (npr. EU FMD, UDI). Standardi GS1 omogočajo enoten, globalno priznan in preverljiv zapis podatkov, ki jih zahtevajo regulatorni organi.

Najpogosteje se za ta namen uporablja 2D koda GS1 DataMatrix, ki na majhni površini omogoča zapis velike količine podatkov, med drugim:

- GTIN izdelka,
- serijsko številko,
- številko lota ali serije,
- rok uporabe.

Takšno označevanje je osnova za serializacijo, ki omogoča sledenje vsake posamezne enote zdravila ali medicinskega pripomočka skozi celoten življenjski cikel – od proizvodnje, distribucije in skladiščenja do izdaje pacientu.

VARNOST, SKLADNOST IN PREPREČEVANJE PONAREDKOV

Natančno in kakovostno označevanje po GS1 standardih bistveno prispeva k:

- preprečevanju ponaredkov in nepooblaščenega vstopa izdelkov na trg,
- hitremu in ciljno usmerjenemu umiku izdelkov v primeru neskladnosti,
- izboljšanemu nadzoru kakovosti,
- večji transparentnosti v zdravstveni oskrbi.

Pri tem ni pomemben le pravilen zapis podatkov, temveč tudi izbira ustrezne tehnologije označevanja (npr. inkjet, termotransfer, laser), ki zagotavlja visoko kakovost tiska, kontrast in berljivost kod skozi celotno življenjsko dobo izdelka – tudi v zahtevnih proizvodnih in logističnih pogojih.



GS1 STANDARDI KOT OSNOVA DIGITALNE IN SLEDLJIVE PRIHODNOSTI

Pravilna uporaba GS1 aplikacijskih identifikatorjev in standardov pri označevanju zdravil ter medicinskih pripomočkov ni več zgolj priporočilo, temveč nujen korak k:

- varni in učinkoviti zdravstveni oskrbi,
- zanesljivi sledljivosti izdelkov,
- digitalno podprtim procesom,
- večjemu zaupanju pacientov in partnerjev.

GS1 standardi tako predstavljajo trden temelj sodobnega industrijskega označevanja in pomemben gradnik prihodnjih digitalnih dobavnih verig.

(P.R.)