

# Data Matrix - tinkamiausia duomenų žymena sveikatos apsaugai

## Pilnas matomumas identifikuojant pakuotes, pacientus, personalą.



Ženklinamos pacientų apyrankės ir medicinos personalo identifikacinės kortelės



Ženklinami vaistai, medicinos prietaisų pakuotės ir patys medicinos prietaisai



(01)09504000059118  
(17)171120  
(10)7654321D  
(21)A42536475Z

**Identifikuojami atributai:**  
Gamintojo produkto kodas (Visuotinis prekės numeris): 14 ženklų formatu  
Galiojimo data: 6 skaitmenų formatu  
Partijos numeris: iki 20 raidinių-skaitinių simbolių  
Unikalus serijos numeris: iki 20 raidinių-skaitinių simbolių



Duomenys nuskaitomi vaizdo kameros principu veikiančiais skaitytuvais

## Privalumai

- Didelis duomenų kiekis mažiausiame plote.
- Galima spausdinti kintamą informaciją aukšto produktyvumo greičiu.
- Tiesioginis dalių ženklimas leidžia jas sekti visu jų gyvavimo laikotarpiu.
- Galima užkoduoti interneto tinklapio URL.

## Teisinis reguliavimas pasauliniu mastu



- **Deleguotieji aktai saugumo klausimais** (Reglamentas (2016/161) dėl «verifikavimo sistemos nuo-iki» diegimo visame pasaulyje, buvo priimtas 2016 m. vasario mėnesį).



- Privaloma ženklinti tam tikrų medicininių produktų pakuotes **žymenomis su unikalios identifikacija**, kaip pavyzdžiui Data Matrix.



- Galutinė reikalavimų įgyvendinimo data visoje **Europoje** yra **2019 m. vasario 9 d.** ir **2025-ieji metai** Belgijoje, Italijoje ir Graikijoje.



- Teisiniu reguliavimu Data Matrix patvirtinta farmacinių produktų ženklintiui **Argentinoje, Egipte, Prancūzijoje, Indijoje, Jordanijoje, Pietų Korėjoje, Saudo Arabijoje, Turkijoje, Ukrainoje** ir **JAV**, bei rekomenduojama vakcinų ženklintiui **Kanadoje**.



**Argentinoje** visi chirurginiai **Instrumental Quirúrgico FAICO S.A.I.C** instrumentai, atsekami naudojant **GS1 DataMatrix**. Individualus kiekvieno instrumento identifikavimas užtikrina produkto autentiškumą, **kovoja su klastojimu**, suteikia **daugiau saugumo tiekimo grandinės procesuose** ir padeda valdyti instrumentus sterilizuojant juos sveikatos priežiūros centruose.

**Novartis Pharma Portugalijoje** sukūrė ir įsdiegė atsekamumo programą naudojant **GS1 DataMatrix**, kuri leidžia **stebėti produktą nuo sandėlio iki pat paciento**, įskaitant visą judėjimą ligoninėje, nuo vaistinės iki operacinės. Ji taip pat **leidžia pasitikrinti produkto statusą realiu laiku**, kai to prireikia, pavyzdžiui nelaimingo atsitikimo atveju, ar atliekant kokybės vertinimą

# Pacientų ir personalo identifikacija didinant saugumą

**Standartas, skirtas identifikuoti pacientus ir sveikatos priežiūros paslaugos teikėjus - visuotinis paslaugos gavėjo-teikėjo numeris (GSRN)**



Standartas naudojamas **identifikuoti ryšį** tarp **sveikatos paslaugos teikėjo** (įstaigos) ir **paciento** (paslaugos gavėjo)

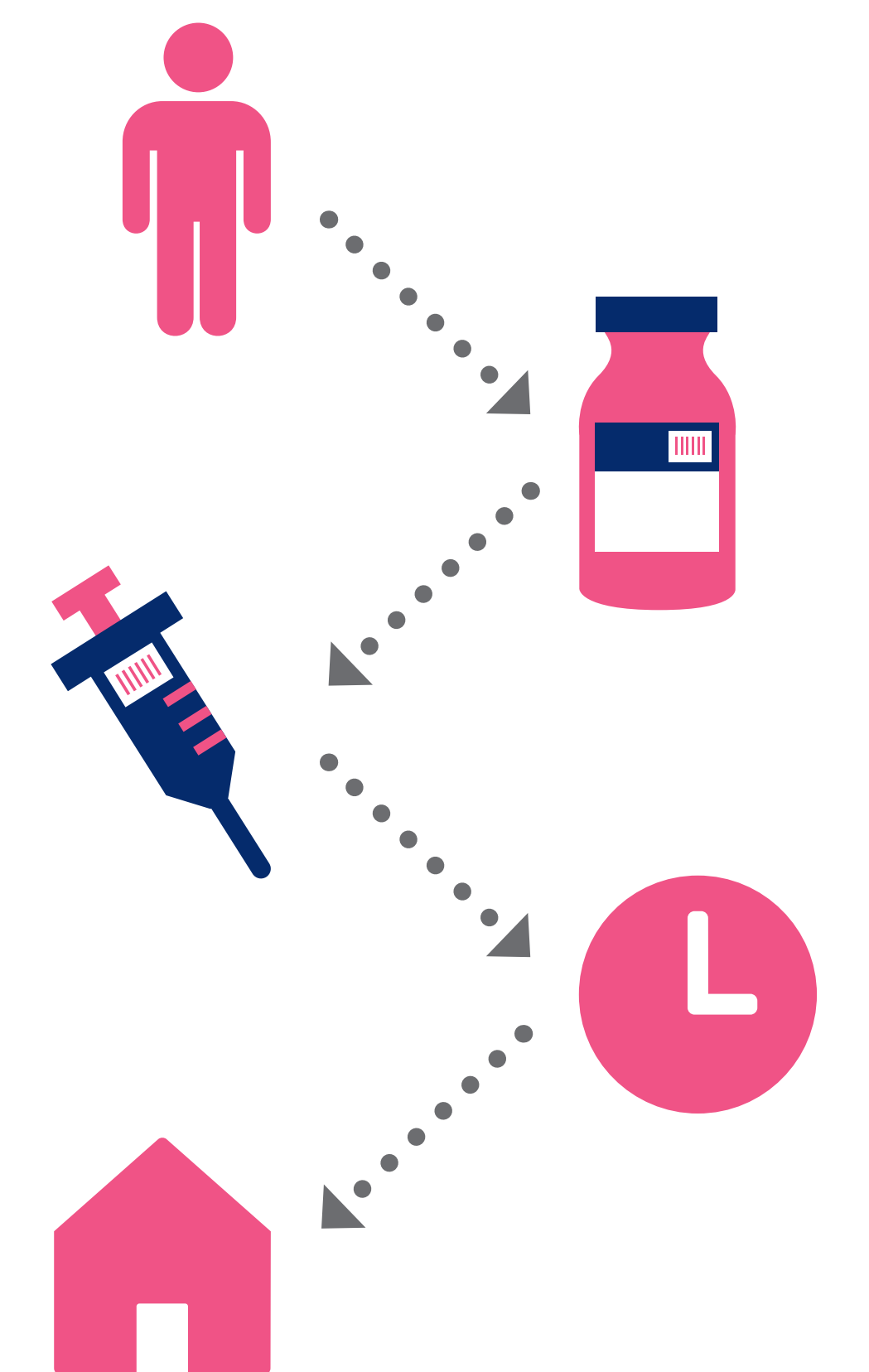
...ir gali būti naudojamas **identifikuoti ryšį** tarp **sveikatos paslaugos teikėjo** (įstaigos) ir **jos personalo** (paslaugos teikimo vykdytojo).



Homogeninė nuskaitymo aplinka reiškia, kad naudojama vieninga standartų sistema.

**5 paciento teisių užtikrinimo standartas**

- Atitinkamam pacientui
- Atitinkamas vaistas
- Atitinkama dozė
- Atitinkamu laiku
- Atitinkamu būdu



## GSRN yra patvirtintas ISO standartas (CEN ISO TS 18530)

- GSRN gali būti užkoduotas GS1 DataMatrix žymenose ant pacientų apyrankių arba personalo identifikavimo kortelių.
- GSRN gali būti naudojamas kaip elektroninis "raktas" medicininėse bylose, paslaugų registruose, dokumentacijoje, sąskaitoms faktūroms ir kt.

**Ženevos Universitetinėje ligoninėje Šveicarijoje, onkologinio gydymo centre** galima automatizuotai nuskaityti visą reikalingą informaciją.

Prieš suleidžiant vaistus, slaugytojas **nuskaito GS1 DataMatrix brūkšninį kodą** ant pakuotės. Taip pat nuskaitomas **GSRN, užkoduotas GS1 DataMatrix simboliu** ant paciento apyrankės.

Patikimesnė prieiga prie produktų ir pacientų informacijos padeda spręsti ir **pašalinti gydymo vaistais klaidas, kai gydymas atliekamas netinkamam pacientui, arba neteisingais vaistais, arba netinkamu laiku**. Ligoninėje nuspręsta naudoti pacientams identifikuoti apyrankės su GS1 GSRN identifikatoriais visuose ligoninės padaliniuose ir kituose procesuose, pavyzdžiui, pacientų transportavimo ir kt.

**St. James Ligoninė Airijoje** savo hemofilijos programoje buvo viena iš **pacientų identifikavimo GSRN** pradininkų jau nuo 2000-ųjų.



# GS1 EDI naudojimas sveikatos apsaugos tiekimo grandinėje

Padeda sveikatos priežiūros įstaigoms padidinti verslo transakcijų tikslumą gerinant sveikatos priežiūros kokybę

## Iššūkiai

- Padidinti transakcijų tarp sveikatos priežiūros proceso dalyvių greitį ir tikslumą, tam, kad gerėtų paslaugų kokybė
- Laiku gauti tinkamą produktą
- Sumažinti klaidingų užsakymų skaičių
- Sumažinti užsakymų, sąskaitų ir pristatymų apdorojimo kaštus

## Spredimai

GS1 pasauliniai standartai duomenų mainams ir jų taikymo gairės sveikatos apsaugai.

- GS1 EDI standartai GS1 EANCOM ir GS1 XML
- GS1 identifikatoriai:
  - Visuotinis prekės numeris (GTIN)
  - Pasaulinis lokacijos numeris (GLN) ir
  - Identifikacinis pervežamo krovinio numeris (SSCC) ir GS1 Logistinė Etiketė
- Visuotinės GS1 EDI Gairės Sveikatos Apsaugai

## Privalumai

Pagerėjusi paslaugų kokybė dėl greitai, tiksliai ir saugiai gaunamos informacijos, automatizuotų užsakymų ir geresnio sveikatos priežiūros produktų pasiekiamumo.

- Taupomi kaštai dėl didesnio informacijos prieinamumo to prirėkus visiems sveikatos paslaugų proceso dalyviams.
- Padidėjęs transakcijų efektyvumas.



### Ar žinojote?

Naudodami GS1 GTIN ir GLN kartu su EDI pranešimais, medicinos technikos gamintojai Becton, Dickinson ir Company (BD) ir sveikatos priežiūros paslaugų teikėjai Mercy ROi pasiekė tokių rezultatų:

**30%** sutrumpėjo laikas iki mokėjimo atlikimo  
**73%** sumažėjo neatitikimų

### Ar žinojote?

Dėka GS1 standartų, kompanija Ramsay padidino tiek savo pirkimų proceso efektyvumą, tiek greitį, taip užtikrindami ligonių veiklos efektyvumą ir nepertraukiamą kokybiškų sveikatos paslaugų teikimą. Prikimų ir mokėjimų valdymo kaštai sumažėjo apie

**95%** kiekvienam dokumentui