

## **GS1 в Здравеопазването препоръчва да се инвестира в баркод-скенери, базирани на камера, за да се отговори на специфичните нужди от автоматична идентификация в здравеопазването**

Поради увеличените възможности на баркод-скенерите, базирани на камера, GS1 в Здравеопазването (GS1 Global Healthcare user group) силно препоръчва да се инвестира в такива скенери, когато се въвеждат баркод-скенери или при замяна на налични лазерни баркод-скенери. Това ще улесни бъдещото приемане на глобални стандарти за автоматична идентификация по веригата за доставки в здравеопазването.

Глобалните стандарти за автоматична идентификация предоставят възможността да се направи веригата за доставки в здравеопазването по-ефективна и точна и следователно, по-безопасна. Това, също така, ще спомогне на пациентите да получат петте пациентски права: *правилният пациент получава правилния продукт в точното време, в точната доза, използвайки правилния канал.*

GS1 в Здравеопазването насърчава възприемането и прилагането на Системата от стандарти на GS1 за автоматично идентифициране на пациентите, продуктите, доставчиците на грижи и местата за тяхното предоставяне. Това е най-широко използваната система в света, с над 5 милиарда транзакции на ден, базирани на GS1 стандартите. Системата е базирана на схема от идентификационни ключове (като GTIN, Глобален номер на търговска единица) и атрибути (като срок на годност), които остават същите, независимо от използвания носител на данни (баркод). За идентификацията се използват GS1 баркодове (напр. символът GS1-128) и GS1 EPCglobal (използвайки RFID tag).

В сравнение с кодирането на продукти, например при търговия на дребно с хранителни продукти, при кодирането на фармацевтичните продукти и медицинските изделия има много специфични изисквания като:

- голямо количество данни (идентификационен номер на продукта, партиден номер, срок на годност, дата на производство, сериен номер ...), които трябва да се разположат на малко пространство;
- променлива информация (като уникален идентификационен номер на ниво единица доза), която да се маркира при високи производствени нива;
- директно маркиране на инструменти и изделия (напр. при хирургически инструменти и импланти);
- баркодове, които не могат да бъдат сканирани, не само влияят върху ефективността на веригата на доставки, но което е по-важно – на безопасността на пациентите.

Посочените по-горе изисквания не винаги могат да бъдат постигнати с „традиционните“ линейни баркодове, но има решение на това:



Двата примера съдържат идентични данни

### **GS1 DataMatrix**

Това е двуизмерна (2-D) матрица с данни, изпълняваща по ефективен начин всички горепосочени изисквания:

- позволява кодиране на фиксирана и променлива информация, като същевременно се поддържа малък размер
- има технологии за директно маркиране на части
- позволява коригиране на грешките, за да се избегне известно физическо увреждане

**За да се прочетат символите на GS1 DataMatrix, се изискват баркод-скенери, базирани на камера.** Лазерните баркод-скенери не могат да четат DataMatrix баркодове. Баркод-скенерите, базирани на камера могат да разчитат, както линейни, така и двуизмерни баркодове.

Като цяло, скенерите, базирани на камера може да са по-скъпи от лазерните скенери, но предлагат различни предимства. Например, скенерите, базирани на камера:

- Предоставят гъвкавост на приложенията, необходима за AIDC (Automatic Identification and Data Capture - Автоматична идентификация и обхващане на данни) в здравеопазването, тъй като те могат да четат както 2D, така и линейни баркодове в сравнение с лазерните скенери, които могат да четат само линейни баркодове;
- Тъй като имат по-малко движещи се части, те са по-надеждни от лазерните скенери, което намалява общите им разходи за ползване;
- Осигуряват разделителна способност на образа, която може да поддържа заснемането на изображения, позволяващо изобразяване на продукт или идентификационна карта, или дори на документ с размери до 21,6 x 28 см (8" x 11");
- Оптичното задвижване е по-компактно, което позволява интеграция с други системи (напр. за верификация на пакетажната линия) или с мобилни устройства.

###

### За GS1

GS1 е неутрална, нестопанска организация, разработваща и внедряваща глобални стандарти и решения за подобряване на ефективността и видимостта по веригите за доставки с представителство в 108 държави по целия свят. Повече от 1 милион компании в световен мащаб са приели Системата за стандарти на GS1.

### За GS1 в Здравеопазването

GS1 в Здравеопазването е глобална общност, включваща всички заинтересовани страни в сферата на доставките на здравни грижи, включително производители, дистрибутори, доставчици на здравни услуги, асоциации в индустрията и регулаторни органи. Мисията на GS1 в Здравеопазването е да води сектора в здравеопазването към успешното разработване и прилагане на глобални стандарти, обединявайки експерти в здравеопазването с цел подобряване на безопасността на пациентите и ефективността по веригата за доставки. Визията на GS1 в Здравеопазването е да бъде признат, отворен и неутрален източник за регулаторните органи, търговските организации и други заинтересовани страни, които работят за внедряването на глобални стандарти в сферата на здравеопазването за повишаване на безопасността на пациентите, сигурност и ефективност на веригата за доставки, проследимост и прецизна синхронизация на данните.

За повече информация относно GS1 в Здравеопазването, моля посетете [www.gs1.org/healthcare](http://www.gs1.org/healthcare)



Blue Tower  
Avenue Louise 326, b10  
BE 1050 Brussels  
Belgium  
T +32 (0)2 788 7800  
F +32 (0)2 788 7899  
[healthcare@gs1.org](mailto:healthcare@gs1.org)  
[www.gs1.org](http://www.gs1.org)  
[www.gs1.org/healthcare](http://www.gs1.org/healthcare)  
[www.gs1bg.org](http://www.gs1bg.org)