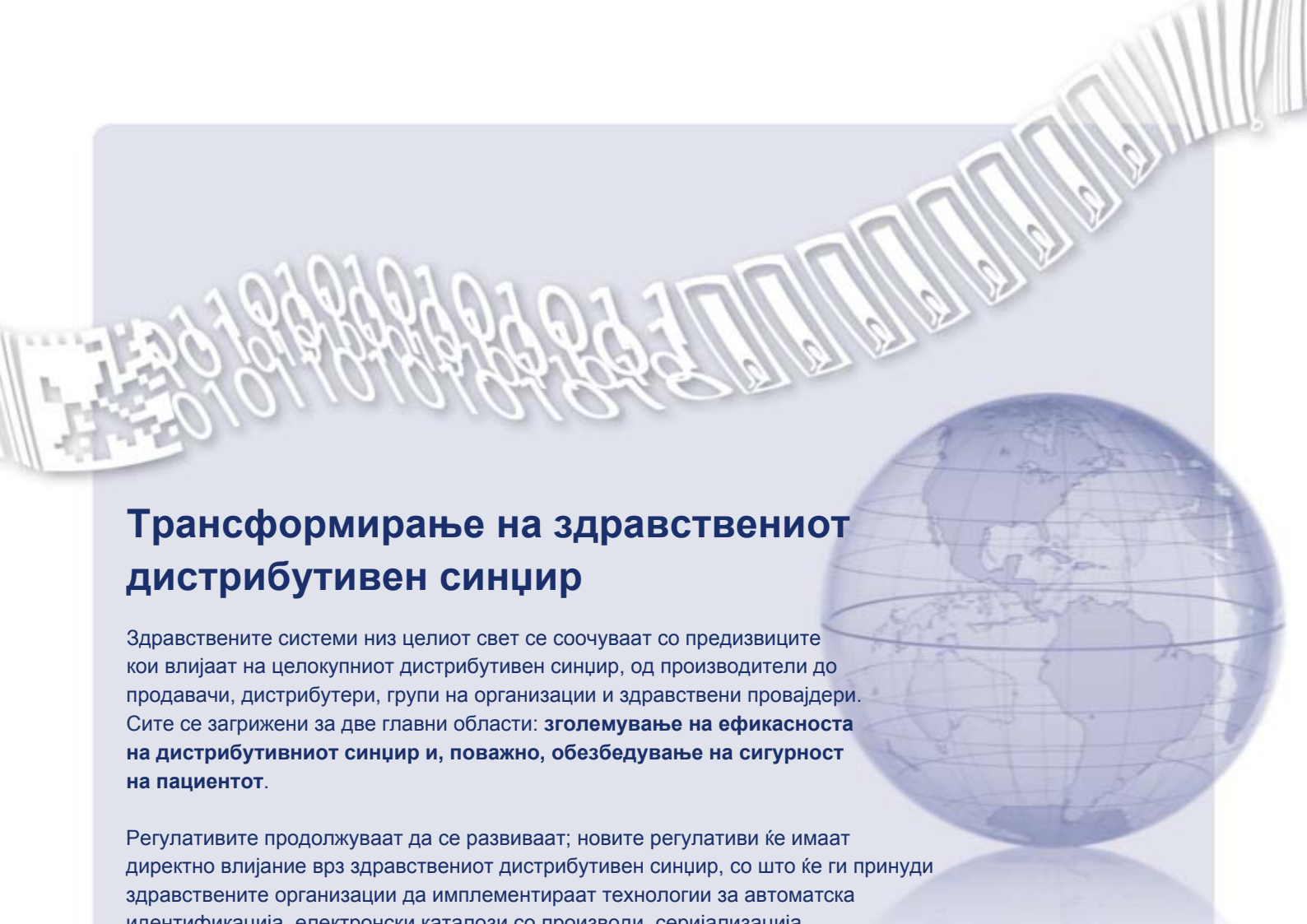




GS1 Здравство

Подигнување на вниманието за безбедност
на пациентите и ефикасноста на
дистрибутивниот синџир





Трансформирање на здравствениот дистрибутивен синџир

Здравствените системи низ целиот свет се соочуваат со предизвиците кои влијаат на целокупниот дистрибутивен синџир, од производители до продавачи, дистрибутери, групи на организации и здравствени провајдери. Сите се загрижени за две главни области: **зголемување на ефикасноста на дистрибутивниот синџир и, поважно, обезбедување на сигурност на пациентот.**

Регулативите продолжуваат да се развиваат; новите регулативи ќе имаат директно влијание врз здравствениот дистрибутивен синџир, со што ќе ги принуди здравствените организации да имплементираат технологии за автоматска идентификација, електронски каталози со производи, серијализација (уникатен сериски број на секое пакување или производ, каде што тоа е возможно) и/или системи за следливост.

Стандардите за дистрибутивните синџири можат да понудат глобална рамка за поедноставно усогласување со регулативите и барањата за тендери и соочување со предизвиците на денешниот комплексен здравствен дистрибутивен синџир.

GS1 системот на стандарди нуди глобална, хармонизирана и интегрирана рамка за менаџирање на информациите во дистрибутивниот синџир.



Соочување со предизвиците на денешниот здравствен дистрибутивен систем

Грижата за безбедноста на пациентите и рапидно растечките здравствени трошоци предизвикаа одговорните лица да се обидат да ги решат важните предизвици:

- Намалување на медицинските грешки
- Овозможување на ефективно отповикување на производителите, извештаи за негативни настани и анализа на пазарот.
- Зголемување на сигурноста на дистрибутивниот синџир и борбата против фалсификувањето
- Заверувањето на документацијата за лекување во електронските здравствени или медицински записи (EHR/EMR)
- Оптимизирање на производството и процесите за пакување во глобалната околина
- Оптимизирање на менаџирањето на дистрибутивниот синџир, вклучувајќи ја логистиката, набавувањето, складирањето и процесите за менаџирање на средствата.

Позначајните примери за развој на регулативи во светот вклучуваат:

- Уникатна идентификација на уредите (UDI) и следливост: US FDA, Global Harmonization Taskforce (GHTF), Европска комисија, кинеската SFDA...
- Серијализиран идентификатор на фармацевтските производи и следливост: US FDA, Турција, Бразил, Калифорнија...
- GS1 DataMatrix: Франција, Кореја, Турција...
- Електронски каталози на производи: Австралија, NHS(UK), Турција

Дали знаете?

- 1,3 милиони пациенти се повредуваат годишно поради грешки во лекувањето во САД (Извор: The Prescription, Vol. 1, No. 1, јули 2005, Medication Error Statistics)
- Количина од 70,000 лажни лекови за смртоносни болести биле регистрирани во National Health Service (NHS) во Велика Британија во јуни 2007 (Извор: Source: Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency, UK)
- Просечно 66,000 негативни настани биле регистрирани од FDA во САД, на 60% од нив им недостигал серискиот број или друг значаен идентификатор (Извор: FDA)
- Три различни (за секоја држава специфични) барања за баркодови би ги чинело производителите дополнителни €38 милиони годишно само во Европа (Извор: EFPIA – предвидено е производство од 500 милиони пакувања во Европа годишно и три различни барања за ID на производот)
- Просечно здравствениот провајдер троши 30% од годишниот буџет за поддршка на дистрибутивниот синџир. (Извор: Универзитетот на Арканзас)



Поместување на границите на здравствениот дистрибутивен синџир

Менаџирање на податоците во дистрибутивниот синџир - Зголемена видливост на здравствениот дистрибутивен синџир

- Системи за автоматска идентификација и примање на податоците (AIDC), вклучувајќи ги баркодовите и RFID
- Електронска нарачка, овозможена со електронската размена на податоци (EDI)
- Електронски каталог на производи
- Системи за следливост

Зошто да се избере GS1 системот на стандарди

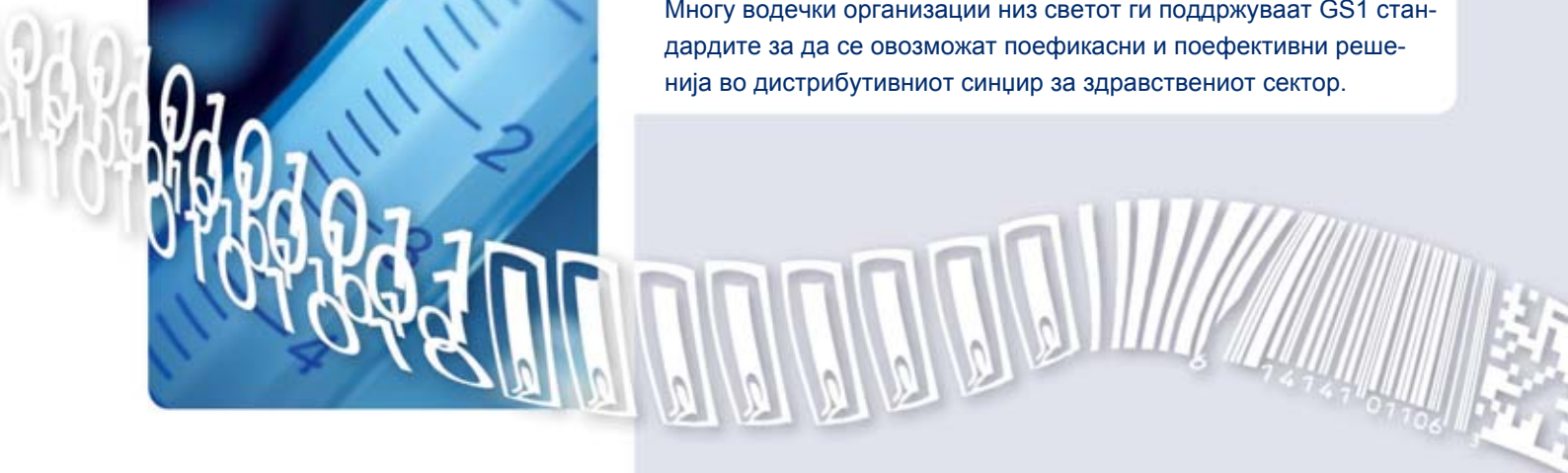
Намалени трошоци и комплексност

Некои организации развиваат нивен сопствен идентификациски систем, електронски каталози на производите и системи за следливост, кои се функционални само во нивната организација. Други користат локално развиени системи кои се единствено функционални во границите на еден сектор или една земја.

GS1 системот на стандарди овозможува ефикасно и ефективно исполнување на различни локални и глобални барања со цел да се осигура интероперабилноста и компатибилноста во рамките на организацијата, помеѓу организациите и меѓу државите.

- 1. Глобален** - GS1 стандардите овозможуваат уникатна идентификација и овозможуваат меѓудржавна компатибилност на решенијата во дистрибутивниот синџир.
- 2. Постојан** - Денес, во различни сектори, се случуваат преку 6 милијарди трансакции дневно со користење на GS1 стандардите, со што се демонстрира постојаноста.
- 3. Повеќе-секторски** - Користејќи ги истите стандарди за идентификација и следење на здравствените и нездравствените производи, со што се овозможува компатибилност на податоците за широк опсег на производи.
- 4. Кориснички - генериран** - GS1 стандардите се изградени и се одржуваат колаборативно од волонтери низ целиот свет и го претставуваат секој дел од дистрибутивниот синџир.
- 5. Скалабилен** - GS1 стандардите ги задоволуваат барањата како на малите рурални болници, така и на интернационалните здравствени установи.

Многу водечки организации низ светот ги поддржуваат GS1 стандардите за да се овозможат поефикасни и поефективни решенија во дистрибутивниот синџир за здравствениот сектор.





“Потребна ни е глобална визија: Здравството е глобален бизнис каде што партнерите во дистрибутивниот синџир, разменуваат добра и информации. Глобалните стандарди се клучни фактори за подобрување на процесот за набавувачите.”

Др. Meinrad Luga, член на бирото за менаџмент на B.Braun Melsungen AG, Германија

“Користењето на разновидни стандарди во каталогот, нарачката, фактурата, набавка на инвентар и уреди, ги зголемува трошоците и безбедносните ризици и го прави здравствениот дистрибутивен синџир покомплексен, па тешко може да се постигне ефикасноста.”

Mike Duke, постар директор, Услуги во дистрибутивниот синџир, VNA, Inc., САД (VNA услужува 1,400 непрофитни болници и повеќе од 24,000 здравствени организации за неакутна грижа низ целата земја)

“Ние ја завземаме оваа водечка позиција сега, бидејќи е време да се имплементираат GS1 стандардите за дистрибутивен синџир во здравството, ако сакаме: да се намалат целокупните трошоци во здравството, значајно да се зголеми ефикасноста на дистрибутивниот синџир и подобри сигурноста на пациентите. GPO е подготвен да им помогне на неговите болници и набавувачи да го направат здравството подобро денес!”

Curtis Rooney, President of the Health Industry Group Purchasing Association (HIGPA), USA (representing 16 Group Purchasing Organisations)

“Кога се развивала стратегијата за баркодирањето, со прегледувањето на постоечките стратегии за баркодирање на компанијата или промена на пакувањето и конфигурацијата на етикетањето, Eucomed им предложил на неговите членки да размислат за прифаќање, или зголемена употреба на GS1 стандардите.”

Упатство на Eucomed, септември 2007 (Eucomed репрезентира 4,500 дизајнери, производители и набавувачи на медицинска технологија)

“CPSI и ISMP Канада заеднички го поддржаа прифаќањето на GS1 стандардите за автоматска идентификација на фармацевтските производи во Канада. Во Канадскиот фармацевтски проект за баркодирање, здравствениот систем работи проактивно и кооперативно за да постигне договор за имплементација на стандардите, насочувајќи се кон употребата на баркодовите за подобрување на сигурносните проверки на повеќе точки.”

Канадски институт за безбедност на пациентите (CPSI) и Институт за безбедни медицински практики (ISMP), Канада, ноември 2009

“Прифаќањето на GS1 стандардите ќе ни овозможи да се подобрат и интегрираат процесите со нашите набавувачи, дистрибутери и потрошувачи. Овој систем исто така нуди подобрувања во сигурноста, заштедата на трошоците и ефикасноста.”

Mario Jerez, Директор, Cenabast, Чиле (Центар за набавка при Министерството за здравство во Чиле)

“Ние градиме електронски поврзана здравствена околина базирана на GS1 стандардите. Ова ќе овозможи важна можност за поголема ефикасност и заштеди во јавниот здравствен сектор во време кога се наметнува значаен притисок на ограничените ресурси да ги исполнат сегашните и идните барања за услуги.”

Ken Nobbs, Менаџер на програмата - Медицински производи, Национално тело за е-здравство (NETHA), Австралија

“Ние предложивме GS1 системот да се користи за кодирање во здравството, и кај производителите на лекови и уреди и кај националните здравствени организации. Овој предлог ќе биде поддржан од координираната група на голем број агенции.”

Lord Hunt од Kings Heath, поранешен министер за квалитет во одделот за здравство (2007), UK

“АНРММ управниот одбор и неговите членови се посветени на вклучувањето на GS1 стандардите во здравството, бидејќи го согледуваат позитивното влијание на податочните стандарди во подобрувањето на безбедноста на пациентот и ефикасноста на дистрибутивниот синџир. Јас предлагам секој учесник во дистрибутивниот синџир да биде запознаен со GS1 стандардите.”

Jay Kirkpatrick, Претседател, Асоцијација за здравствени ресурси и менаџмент на материјали, Американска асоцијација на болници (АНРММ)



Како функционира GS1 системот за стандарди

GS1 стандарди - Интероперабилни градежни блокови за интегриран систем, кој овозможува следливост и видливост

GS1 системот на стандарди е флексибилна архитектура која обезбедува максимална ефикасност. Тој е изграден врз основа на неколку елементи:

- **GS1 идентификациските клучеви** се основата на GS1 системот и тие овозможуваат глобална уникатна идентификација на производитите, локациите, средствата, итн. Идентификациските клучеви вклучуваат, на пример, GTIN (Global Trade Item Number) и GLN (Global Location Number).
- **GS1 Апликациските идентификатори** претставуваат стандарден начин на кодирање на дополнителни информации, како што се датум на употреба, сериски/лот број, итн...
- **GS1 баркодовите** нудат портфолио на податочни носители вклучувајќи ги GS1-128 линеарните баркодови, GS1 DataMatrix (дводимензионален баркод) и други. За производителите, овие баркодови ги задоволуваат барањата како што се: различни големини на пакувања, количество на податоци и рати на производство/пакување. За купувачите, овие носители можат да ги вклучуваат сите потребни податоци.
- **GS1 EPCglobal** користи радио-фреквентна идентификациска технологија (RFID) за електронски пренос на GS1 идентификациските клучеви во електронскиот код на производот (EPC).

- **GS1 eCom** овозможува електронска размена на податоци, обезбедувајќи јасни упатства за креирање на електронски верзии од сите видови бизнис документи во циклусот од нарачка до фактура, како што е нарачката за купување (PO) и испратница (DESADV), базирани на GS1 идентификациските клучеви.
- **GS1 Global Data Synchronisation Network (GDSN)** му дозволува на корисниците да добијат, одржуваат, валидираат и разменуваат основни податоци во сигурносна и надежна околина преку мрежа на GDSN - сертифицирани податочни базени. Синхронизираната информација (вклучува GTIN, GLN и дефинирана низа на атрибути на производот [елементи]) е основа за развивање на електронски каталози на производи.
- **GS1 EPC Information Services (EPCIS)** нуди можност за следење на производитите додека тие се движат низ дистрибутивниот синџир и вклучува интерфејси (примање и пребарување) за добивање и споделување на податоците за уникатните елементи и во рамките на

Решенија базирани на стандардите во здравствениот дистрибутивен синџир

ИДЕНТИФИКАЦИЈА

GS1 Идентификациски клучеви и атрибути

Производ	Локација/Легален ентитет	Логистичка единица	Средства	Документ
Global Trade Item Number (GTIN)	Global Location Number (GLN)	Serial Shipping Container Code (SSCC)	Global Returnable Asset Identifier (GRAI) Global Individual Asset Identifier (GIAI)	Global Document Type Identifier (GDTI)
Опционални GTIN атрибути како што е лот број, сериски број, датум на употреба				

ПРИМАЊЕ

The diagram illustrates the 'PRIMANJE' (RECEIVING) stage, showing five types of identification technologies:

- EAN/UPC**: A standard 1D barcode.
- ITF-14**: A 1D barcode used for shipping containers.
- GS1 DataBar**: A 1D barcode with associated alphanumeric data: (01) 1 0857674 00201 7, (17) 141120 (10) KWB11205201, (21) CEB630078700.
- GS1 DataMatrix**: A 2D matrix barcode.
- GS1-128**: A 1D barcode with associated alphanumeric data: (01) 1 0857674 00201 7 (17) 141120 (10) KWB112052 (21) CEB630078700.

СПОДЕЛУВАЊЕ

Основни податоци	Трансакциски податоци	Податоци за физички настани
Global Data Synchronisation Network (GDSN)	Електронски бизнис пораки преку GS1 XML or EANCOM	EPC Information Service (EPCIS)

Поврзување на точките на производство, неа на пациентот и давање лекови

Во врска со GS1 и GS1 Здравство

GS1 е неутрална, непрофитна организација посветена на дизајн и имплементација на глобалните стандарди и решенија за подобрување на ефикасноста и видливоста во дистрибутивниот синџир. GS1 има поддршка од повеќе од 1 милион компании, кои извршу-

ваат 6 билиони трансакции. GS1 е навистина глобална организација со локални организации во 108 земји, со глобална канцеларија во Брисел, Белгија.

GS1 Здравство е глобална, доброволна корисничка група, која го предводи здравствениот сектор до успешно развивање и имплементација на глобални стандарди за подобрување на

сигурноста на пациентот и ефикасноста на дистрибутивниот синџир. GS1 Здравство се состои од учесници од сите области на здравствениот дистрибутивен синџир: производители, дистрибутери, болници и аптеки. GS1 Здравство исто така одржува контакти со регулаторни агенции и трговски организации низ целиот свет. За повеќе информации посетете ја: www.gs1mk.org.mk/S_Zdravstvo_Intro.aspx



GS1 Македонија

ул. Маршал Тито бр.19
1000 Скопје
Република Македонија
Т: +389 (0)2 32 54 250
Ф: + 389 (0)2 32 54 254

gs1mk@gs1mk.org.mk

www.gs1mk.org.mk