



НАШИТЕ ПРВИ
20 ГОДИНИ

www.gs1mk.org.mk/20godini

GS1 e-ИНФО

Бр.14 - Август 2014

Почитувани читатели на e-ИНФО на GS1 Македонија

Во најжешкиот период од годината, GS1 Македонија континуирано работи со „полна пара“. Продолжувајќи ја нашата мисија да Ви ја доближиме тематиката на глобално најраспространетиот и најмасовно користениот систем на стандарди во современото деловно работење, креираваме нови услуги, наменети специјално за Вас, почитувани пријатели на GS1 Македонија.

Во овој, августовски број на електронското списание Ве информираме за:

- Нашата успешна соработка на регионално ниво, која е многу значајна за сите национални GS1 организации со цел размена на меѓусебни искуства, координација и усогласување во менаџирањето на GS1системот.
- Новата RFID технологија и Првата регионална конференција посветена на оваа тема. RFID технологијата е иднината во означувањето на производите и се смета дека наскоро ќе го револуционизира начинот на деловното работење во светот.
- Нашите 3 нови услуги кои Ви ги нудиме со сите детално објаснети бенефити кои ќе Ви се овозможат со нивното користење:

1. **GS1 каталог на вашите производи;**
2. **GS1 Верификација на Вашите баркодови;**
3. **Рекламирање на Вашата компанија или производ преку GS1 e-ИНФО.**

Се надеваме дека ќе имаме позитивен одговор од Ваша страна на новопонудените услуги и заинтересираност да создадете поголеми бизнис резултати во Вашето работење, користејќи ги истите.



Слаѓана Милутиновиќ,
извршен директор

Работна посета на GS1 Хрватска



Во насока на зацврстување на регионалната соработка, на 05.05.2014 година претставниците на GS1 Македонија остварија успешна работна посета на GS1 Хрватска, која е наш ментор. При тоа извршните директорки на двете организации, г-ѓа Клара Кариван и г-ѓа Слаѓана Милутиновиќ се договорија за продлабочување на соработката во иднина и размена на материјали и искуства.



Тимот од 10 вработени од GS1 Хрватска ги пренесоа нивните искуства за досегашното функционирање на GS1 Хрватска, кои се оценуваат за многу полезни. Разговарано е на теми кои се поврзани со деловното работење на GS1 организациите:

- Начинот на комуникација и контактирање со членките
- Видови на работилници и обуки кои се нудат на членките
- Пилот проектите на кои работат двете организации
- Административните процедури при зачленување на нови членки
- Други активности поврзани со имплементирањето на GS1 стандардите во овие две држави.

Прва регионална конференција за RFID „Back to the Future”



Извршните директори на GS1 Македонија и GS1 Србија, г-ѓа Слаѓана Милутиновиќ и г-дин Мирослав Илиќ

Од 6-7 мај 2014 година се одржа Прва регионална конференција за RFID со наслов „ Back to the Future “ во WESTIN хотел, Загреб, Република Хрватска, во ко организација на GS1 Хрватска. На оваа конференција присуствуваа и двајца претставници од GS1 Македонија: Слаѓана Милутиновиќ, извршен директор и Кирил Коровешовски, технички советник.

На конференцијата присуствуваа повеќе од 70 претставници од различни индустриски сектори од Балканот, кои директно се поврзани со имплементацијата на RFID технологијата. Во склоп на конференцијата свои презентации имаа 22 стручни лица и експерти од повеќе области поврзани со оваа технологијата како:

- универзитетски професори, кои ги запознаа присутните со клучните концепти на RFID технологијата и нејзината примена и имплементација во RFID таговите.
- претставници од организацијата RFID in



г-ѓа Клара Кариван, CEO на GS1 Хрватска

Еуро, кои одржаа презентација за историјатот, активностите на организацијата и нејзината соработка со други непрофитни организации меѓу кои и GS1.

- претставници на компаниите за производство на електронски уреди NordicID, NXP Semiconductors, CAENRFID, Impinj и Motorola, кои ги претставија новите технологии на кои во моментов работат во полето на RFID таговите, ги наведоа и клучните предизвици со кои се соочени хардверските и софтверските компании, како и корисниците на RFID таговите.
- двајца предавачи од GS1 Хрватска, кои ја нагласија потребата од следење на GS1 стандардите при дефинирање на податоците кои ќе се содржат во RFID таговите и користење на веќе предефинираните стандарди за EPC/EPCIS.
- г-дин Blonk од GS1 GO презентираше како GS1 стандардите, особено EPC се користи во различни области, со посебен акцент на употребата во текстилната индустрија (односно бутиците).



RFID технологијата, односно RFID таговите се користат во разни области од секојдневието, а за голем дел од нивните употреби не сме ни свесни (клучевите за автомобили, таговите на облеката итн.). Постојат и некои области (текстилна индустрија, транспорт и логистика, следливост на свежа храна, здравство, означување и следење на архивски документи, автоматско следење и контрола на квалитет, ...) во кои во иднина се смета дека имплементацијата на RFID технологијата ќе успее да го револуционира начинот на деловното работење и ќе предизвика зголемен интерес кај потрошувачите за производите означени со RFID тагови. Дел од практичната примена на RFID технологијата беше презентирана од

претставниците на компаниите учесници на конференцијата.



На крај е заклучено дека во RFID технологијата лежи иднината во означувањето на производите, но поради техничките ограничувања, особено поради високите трошоци и неможноста за навремено враќање на инвестицијата (ROI), во Хрватска и во другите земји таа најпрво би се користела за означување на контејнери, палети или други поголеми единици во хиерархијата на пакување и на скапи производи, а со намалување на цената, истата би се користела паралелно со постоечкиот бар код.



GS1 Каталог

Ваш извор
на квалитетни
податоци

GS1 Македонија изработи свој сопствен GS1 Каталог за македонски артикли кои се баркодирани со бар код чии префикс е 531. Каталогот во наредниот период GS1 Македонија во соработка со своите членки (производители, дистрибутери, маркети итн.) ќе го пополнува. Бенефити ќе имаат сите наши членки кои ќе учествуваат активно во полнењето на овој каталог:

- Компаниите без разлика на својата големина (мали и големи) ќе може да ги популаризираат своите производи;
- Да ја зголемат видливоста на своите производи;
- Извозните компании (особено компаниите кои извезуваат во земјите од Европската унија) ќе може да го користат каталогот како начин за исполнување на EU 1169/2011 регулативата, која ќе биде задолжителна од Декември 2014 година;
- Малите компании без информациони системи, ќе може да го користат електронскиот каталог за менаџирање на податоците за своите производи;
- Дистрибутивните куќи и маркетите ќе можат да ги добиваат податоците за сите нови производи во структуриран начин и истите да ги користат автоматски во нивниот систем.

www.gs1katalog.mk

На сите акредитирани членки, GS1 Македонија од 2013 година им нуди нова услуга - верификација на своите GS1 бар кодови

GS1 Верификација



Во светот секој ден се скенираат преку **6 милијарди бар кодови**. Над **1 милион компании низ светот ги користат GS1 стандардите** во нивното водење на бизнис и задоволување на корисничките очекувања. Ова значи дека доколку бар кодовите не можат да бидат соодветно декодирани, тоа ќе ја чини компанијата време и пари. Денес, точно генерираните GS1 бар кодови се највиталниот дел од дистрибутивниот синџир, бидејќи со нивно скенирање се пренесуваат брзи и точни информации.

За крајниот корисник правилно изработениот бар код е дополнителна потврда дека производите кои ги купуваат, а се означени со GS1 бар кодови и ги почитуваат GS1 стандардите се правилно означени и безбедни за користење. Правилното означување со GS1 стандарди е единствениот

Во светот каде што пазарната економија поставува се повисоки барања за учесниците во синџирот на набавка, без разлика дали тоа се трговци или производители, единствен прифатлив одговор е квалитет, точност, веродостојност и конкурентност на цените. GS1 Македонија во сегментот на своето делување (автоматска идентификација, електронска размена на податоци, унапредување на деловните процеси), сака да биде и да остане центар на совршенство, овозможувајќи им на своите членки на што е можно поедноставен и ефикасен начин да ги користат сите елементи на GS1 системот. Верификацијата на бар код симболите е еден од аспектите на контрола на квалитетот на трговските и логистичките единици во сферата на автоматската идентификација со цел да се постигне **„Глобално единство во квалитетот на бар код симболот, Читливост секаде и секогаш од прв пат“**

начин да се подобри читливоста, точноста, ефикасноста, видливоста и следливоста во дистрибутивниот синџир.

Со верификацијата на бар кодовите се потврдува дали Вашиот GS1 бар код е коректно креиран и испечатен, со цел секој скенер да може да го прочита веднаш при првичното скенирање. Некои трговци на мало, големите оператори во секторите за хардверски производи, како и супермаркетите ќе ги прифатат само производите од добавувачите кои имаат адекватни и квалитетни бар кодови на производи, верификувани од GS1.

Што е верификација на бар кодови?

Примарната функција на бар кодот е пренос на податоци од местото од каде што потекнува производот до местото каде што се користат податоците. Бар кодот е витална врска



во комуникацискиот синџир во било која софтверска апликација. Ако бар кодот не е правилно изгенериран, тој не пренесува податоци и тогаш една од алките на синџирот се раскинува.

Бар кодот, кој што не може да се скенира може да предизвика повеќе проблеми кај трговските партнери, отколку производот воопшто да не е баркодирани. Верификацијата на бар кодовите е корисна алатка, како дополнување на процедурите за контрола на квалитетот, со кои се потврдува дека бар кодовите ќе бидат

скенирани коректно низ дистрибутивниот синџир.

Со верификацијата се потврдува дали бар кодот ја исполнува својата функција, преку извршување на две главни задачи:

- Овозможување квантитативно да се измерат карактеристиките на бар кодот и да се добие повратна информација за можните грешки
- Предвидување на перформансите на бар код симболот при скенирањето

Верификацијата е задолжителна за сите нивоа на пакувања, вклучувајќи ги трговските единици, картоните, единиците за испорака, палетите, бидејќи сите овие трговски единици можат да се бележат со GS1 бар кодови.

Верификацијата ќе го одреди нивото на почитување на GS1 спецификациите од страна на бар кодот. На крај се добива извештај со детали за резултатите кои се добиле при тестирањето. Извештајот ги нагласува сите потенцијални проблеми и недостатоци во генерирањето на бар кодот.

Зошто ни е потребна верификацијата на бар код симболите?

- **Контрола на квалитет**

Ако бар кодот не може да се скенира, се зголемува бројот на грешки во податоците и временските доцнења во дистрибутивниот синџир. Верификацијата е значајна алатка за контрола на квалитетот, која обезбедува бар кодовите да бидат брзо и точно скенирани во било која точка од дистрибутивниот синџир.

Верификацијата ќе потврди дали бар кодот е во согласност со GS1 и ISO стандардите. Се добива извештај со резултатите од верификацискиот тест, идентификувајќи ги сите несогласувања - потенцијални грешки во генерираниот бар код.



- **Бенефити од верификацијата**

Најголемите бенефити од употребата на верификацијата како постапка за оценување на квалитетот на бар код симболот се довербата и сигурноста кои се стекнуваат кога имаме потврда дека бар кодот во синџирот на набавка ќе се однесува онака како што се очекува од него, и тоа во сите фази на движењето на производот низ дистрибутивниот синџир (од производствен погон или фарма па се до касата во супермаркетот), а тоа ќе резултира со „**безгрижни**“ односи меѓу трговците и потрошувачите:

1. Се намалува ризикот од појава на ситуација во која што треба да се печатат нови бар кодови и/или сосема нова амбалажа со што непотребно се создаваат дополнителни трошоци како резултат на потрошената суровина за пакување и производство на продуктот.
2. Се стекнува доверба во печатениот бар код, истиот ќе биде прочитан од прв пат, секој пат.
3. Се зголемува стапката на успешно читање на бар код симболите низ синџирот на снабдување.
4. Се постигнува побрзо и поефикасно движење на производите низ целиот синџир на снабдување.

Голем број големи добавувачи како и државни агенции ширум светот, бараат приложување на документација за верификација со цел да бидат сигурни дека податоците кои ги внесуваат се точни и прецизни. Доколку Вие ги исполнувате овие стандарди, тогаш бар код верификацијата е неопходна со цел да се потврдат овие стандарди



и да се искористи како дополнителна потврда на бонитет и професионалноста на Вашата компанија.

Дополнителни бенефити може да има и производителот на бар кодовите, кој што може да ги искористи добиени информациите од тестирањето на бар кодовите што ги произведува и врз основ на нив да ја прилагоди опремата и процедурите за да се избегнат сите девијации од оптималниот квалитет. Воедно, добива потврда дека производите кои се бар кодирани, ќе бидат прифатени од страна на клиентите.

Дизајнерите на пакување може да ги користат повратните информации од верификацијата за да бидат сигурни дека големината, позицијата и бојата на симболот нема да го отежнуваат неговото скенирање на местото на продажба.

Примачот на бар кодирани производи, исто така има бенефити од верификацијата на бар кодовите - може да ја процени веројатноста за појава на проблеми при скенирањето во системите за контрола на инвентар и местото на продажба.

Што е верификатор? Како се разликува од скенерот?

Верификаторот може да се смета за “многу паметен” скенер. Тој е инструмент дизајниран да обезбеди конзистентно, прецизно и повторливо мерење на бар код симболите и анализа на овие мерења врз основа на очекуваните перформанси при скенирање на бар кодот во тие услови. На тој начин, се овозможува не само скенирање на бар кодот, туку и анализа на сите аспекти на димензиите и нивните рефлектирачки својства, како и оценка на овие својства врз основа на ISO/IEC 15416 стандардот за линеарните кодови и ISO/IEC 15415 стандардот за дводимензионалните кодови.

Бар код скенерот едноставно го декодира бар код симболот (шаблонот од прегради и празни простори) во соодветните податоци кои биле кодирани во него. Тој не ги мери параметрите кои влијаат на декодирањето на бар кодот.



Зошто да не се користи скенер за да се провери читливоста?

Обичните скенери не се сите исти. Оптичките параметри на скенерите се разликуваат значително, во зависност од тоа дали се работи за светлосно пенкало или стапче за CCD скенерите или се работи за рачни ласерски скенери.

Со цел да се максимизираат нивните перформанси, производителите на бар код читачи вклучуваат секаков вид на паметни карактеристики во нивниот алгоритам за декодирање за да се овозможи опремата да ги декодира бар кодовите со лош квалитет со поголема точност и побрзо. Сепак, не сите читачи работат на ист начин и тие можат да имаат различен успех за декодирање на ист бар код. Тестирајќи го бар кодот, на пример со светлосно пенкало нема да даде индикации дали ќе може да биде прочитан од ласерски скенер, или дали ќе може да биде прочитан од друг скенер со светлосно пенкало. Воедно не помага во одредување дали читањето на симболот отстапува од перфектните перформанси, или која е настанатата грешка. Во најдобар случај може да се користи како тест “успех/неуспех” дали симболот може да биде прочитан само од тој скенер и да се провери содржината на податоците; меѓутоа не би можеле да се донесат поопсежни заклучоци.



Верификаторот ја базира проценката врз основа на користењето на стандарден референтен алгоритам за декодирање, кој што се базира на спецификацијата на симбологијата, како и врз основа на калибрацијата од оптичкиот одговор. Двете карактеристики обезбедуваат конзистентна и објективна проценка на квалитетот, без разлика на скенерот кој што се користи.

Процедура за верификација на бар кодовите

Испраќање на примероците

Процедурата за верификација на бар код симболите започнува со испраќање на Барање за верификација на бар кодови до GS1 Македонија, пропратно со бар кодовите што треба да се верификуваат. Во барањето се содржат информации за нарачателот, компанијата, контакт информации, итноста на верификацијата, бројот на бар код симболи за верификација итн.

Анализата и верификацијата можат да бидат изведени само врз реални примероци, кои можат да се достават по пошта или лично во просториите на GS1 Македонија (исклучок може да се направи само во случај кога треба да се провери синтаксата на впишаните информации во бар код симболот, а не неговата читливост и во овој случај бар код симболот може да се



испрати и по електронска пошта како PDF документ). Примероците на бар кодирани производи треба да бидат во финална форма, за да може тестирањето да се направи во однос на бојата, контрастот, локацијата на бар кодот. Добиените резултати од тестови направени на лабелите или производи, кои не се во финална форма нема да бидат точни. Без оглед на начинот на достава, БАРАЊЕТО ЗА ВЕРИФИКАЦИЈА мора да биде доставено заедно со примероците за верификација.

Прием на примероците

По приемот на примероците истите се заведаваат во книгата за верификација, се прави копија на добиената документација, се доделува архивски број, се изготвува фактура и примероците се подготвуваат за верификација.

Процедурата на верификација врз примероците

По приемот на примероците и нивната подготовка за верификација врз основна нивната структура дали се еднодимензионални или дводимензионални се преминува на верификација по ISO/IEC 15416 за еднодимензионалните и ISO/IEC 15415 за дводимензионалните бар код симболи.

Верификацијата се изведува во две фази: визуелна физичка проверка на симболот и електронска проверка со помош на верификатор. GS1 Македонија располага со најновата серија на AXICON верификатори за 1D и 2D симболи кои ги поддржуваат во целост ISO и GS1 стандардите.

Анализа на резултати

По извршената процедура за верификација врз база на добиените резултати за секој испратен примерок се изработува соодветна унифицирана документација за верификација на англиски и македонски јазик. Во склоп на документацијата доколку има забелешки се даваат и препораки како истите да се коригираат. Подигнувањето на документацијата е лично од просториите на GS1 Македонија или по пошта.

Повеќе информации за услугата верификација можете да добиете на следниот линк : <http://www.gs1mk.org.mk/Uslugi/Verifikacija>



| Summary | | | |
|---|--|-------------------|--|
| GS1-128 ✓ GS1-128 Content: Pass ✓ GenSpec Symbology ✓ GTIN-14 | | | |
| 10105012345678900 | | | |
| | Average | This Scan | |
| Grade (Pass=1.5) | A (4.0) ✓ | A (4) ✓ | |
| Average Bar Gain (tolerance) | 6% (±33.0%) ✓ | 6% (±33.0%) ✓ | |
| Narrow Bar Width | 512 µm (50%) ✓ | 512 µm (50%) ✓ | |
| Check Character | OK (43) ✓ | | |
| Structure | 1 ✓ | OK ✓ | |
| Left Margin | 1 ✓ | OK: >=12 (>=10) ✓ | |
| Right Margin | 1 ✓ | OK: >=11 (>=10) ✓ | |
| Aperture | 250 µm (10) ✓ | 73 bars + spaces | |
| Date & Time | 14/07/2009 11:31:48 | | |
| Reader Info | SC21B (ver 0206): Res=200µm; Wlen=660nm; Pixel=99528nm | | |