

# GS1 Стандарди за менаџмент во транспорт и логистика

Испорака и прием



# Што е Менаџмент на Испорака?

Менаџирањето со испорака е колаборативен процес кој ги опфаќа испраќачот, транспортерот и примачот. Процесот е фокусиран на логистиката преку која се исполнува нарачката. Логистиката започнува со селекција и пакување на стоки, градирање и товарарење, растоварање, процес на проверка и прием на стоката. Сценаријата вклучуваат достава до дистрибутивен центар на нарачател, директна достава до крајната дестинација на нарачателот (пример продавница), меѓу доковска испорака и испорака до дома.



## Учесници

Засегнати страни кои замаат учество во процесот на менаџмент на испорака се:

- Испраќач (на стоки), производител, продавач, дистрибутер, трговец на големо,...
- Примач (на стоки), трговец, болница, продавница, магацин,...
- Логистички провајдер, магацин, превозник,...

## Деловни процеси

Пратките на стоки пристигнуваат од фабриките на производителите во магацините на консолидација, претовар или складирање. За ефикасен и точен прием на стоките потребно е трговските партнери да имаат јасна и унифицирана идентификација на палетите и кутиите.

Исто така, испораките од производителите и дистрибутивните центри до продавниците, болниците, градилиштата, итн. мора да ги почитуваат истите правила за комуникација и идентификација на продуктите се до ниво на единичен производ, односно трговска единица.

Способноста на магацините за брза идентификација

и разбирање кои кутии со кои други кутии треба да се комбинираат за претстојната испорака до одреден трговец, или кои кутии треба да се складираат за идни дополнувања на залихите е критично за ефикасно работење на магацините. Примачот на продуктите мора да биде во можност ефикасно да го идентификува приемот на продукти во магацините, болничките рафтови и приемот на продукти за дополнување на залихите.

## GS1 Стандарди

При менаџирањето со испораката од големо значење е знаењето каде се наоѓаат пратките во било кој момент од времето (или каде биле претходно) и кога истите треба да пристигнат. Можноста за добивање на вакви информации е овозможена од страна на GS1 преку GS1 идентификаторите кои се нанесуваат на стандардна етикета или тагови кои во себе носат информации и истите се споделуваат и синхронизираат меѓу сите трговски партнери. GS1 нуди едноставен и разбирлив сет на стандарди кои ги поддржуваат процесите опфатени со менаџментот на испорака.

- Стандарди за **идентификација** на логистички единици, трговски единици и повратни транспортни средства.
- Стандарди за автоматско **прибирање** на податоците од бар кодовите со цел ефикасно регистрирање на тоа кои стоки се подготвуваат во нарачката, испорачуваат, примаат и складираат.
- Стандарди за електронска **размена** на податоци меѓу трговските партнери со цел предвременно истите да се информираат за испратена пратка и автоматски да се потврди нејзин прием кога истата ќе стигне до нарачателот.

## GS1 Стандарди за идентификација

**Глобалниот локациски број (GLN)** може да се користи од страна на компаниите за идентификација на нивните локации, давајќи им целосна флексибилност во идентификацијата на било кој вид или големина на локацијата која што сакаат да ја идентификуваат.

**Глобалниот број на трговска единица (GTIN)** GTIN се користи за идентификација на типовите на производи на било кое ниво на пакување (на пр. потрошувачка единица, внатрешно пакување, кутија, палета). Групите на трговски единици со слични карактеристики на производство и користење како што се производните партии, понатаму се идентификуваат со помош на бројот на партија / лот, рокот на траење и сличните податочни елементи. Индивидуалните трговски единици можат уникатно да се идентификуваат преку користење на GTIN плус сериски број

**Серискиот број на контејнер за испорака (SSCC)** може да се користи од страна на компаниите за идентификација на логистичка единица, која може да биде било која комбинација на трговски продукти пакувани заедно за складирање и/или транспорт. Пример пакет, палете или парцела.

**Глобалниот број на повратно средство (GRAI)** е еден од двата GS1 идентификациони клучеви за идентификација на средства. Овој GS1 идентификационен клуч е посебно соодветен за управување со транспортни средства кои можат повторно да се искористат, транспортна опрема и алати. Клучот може да ги идентификува овие повратни средства по тип или доколку е потребно секое средство може да се идентификува и индивидуално со цел истото да може да се следи и сортира.

# Стандарди за прибирање на податоци (CAPTURE)

Примената на различните стандарди за генерирање на бар кодови е од големо значење во процесите на управување со испорака на добра.

## Трговски единици

За баркодирање на трговските единици за време на дистрибутивниот процес, како на пример надворешни кутии, најчесто користени бар код симболи се EAN-13, UPC-A, ITF-14 и GS1-128 бар код симболот.

Лесно препознатливите **EAN/UPC** бар кодови може да се најдат печатени речиси на секој продукт наменет за крајните потрошувачи. Овие бар кодови се најстари и најраспространети GS1 бар кодови. Се користат за кодирање на GTIN-13 за означување на производи кои се скенираат на POS терминал.

**EAN-13**

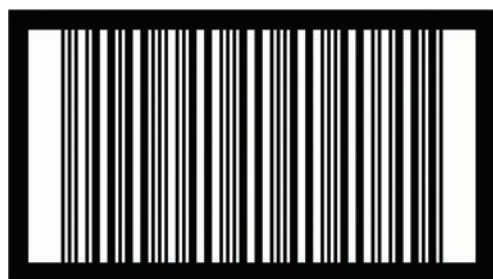


**UPC-A**



За разлика од EAN/UPC бар код симболите, GS1-128 и ITF-14 се многу различни едно-димензионални бар код симболи кои овозможуваат следење на продуктите низ целиот синџир на снабдување.

**ITF-14**



0531000000005

**ITF-14** симбологијата може за се користи за кодирање само на GTIN бројот за означување на трговски единици во дистрибутивниот процес но не и за читање на каса. Овие баркодови се наменети за директно печатење на картонска амбалажа. Капацитетот им е 14 броеви и се генерираат на едноставен начин со додавање на водечка нула на GTIN-13 бар код броевите.

**GS1-128** бар кодот покрај GTIN бројот, во себе може да кодира дополнителни GS1 Апликациони Идентификатори, односно да содржи дополнителни информации како сериски број, датум на употреба итн.

**GS1-128**



(01)0531000000005(17)191230(10)Ab-123

## Логистички единици

Бар кодовите на логистичките единици се прикажуваат на посебна етикета. GS1 стандард за тоа е: **GS1 Логистичката Етикета**.



Бар кодовите кои се наоѓаат во рамките на GS1 Логистичката етикета секогаш мора да бидат во формат согласно правилата за изработка на GS1-128 симбологијата, во која може да се кодираат SSSC, GTIN, GLN и уште неколку други атрибути, објаснети во следниот параграф.

### GS1 Апликациони идентификатори (GS1 Application Identifiers - GS1 AI)

GS1 Апликацискиот Идентификатор претставува поле од две или повеќе цифри на почетокот на податочната низа која се кодира во бар код симболот. Ова поле уникатно го дефинира форматот и значењето на податокот кој следи по него.

GS1 Апликациските Идентификатори се користат во сите одобрени GS1 бар код симболи, како на пример GS1-128 бар код симболот, во кои освен GTIN се кодираат и дополнителни податоци.

Примери за апликациски идентификатори: AI (00) SSSC, AI (01) GTIN, AI (02) СОДРЖИНА, AI (37) БРОЈ НА ЕДИНИЦИ, AI (15) ДАТУМ НАЈДОБРО ДО

## Локации

GLN бројот може да се користи за идентификација на логистички локации со користење на GS1-128 симболот и AI (414). По потреба може да се вклучи и GLN компонентата за проширување со примена на AI (254).



# Стандарди за споделување на податоци

## Електронска размена на податоци EDI

Со цел инволвираните страни во процесите на менаџирање со испораките да добиваат навремени информации за движењето и статусот на нарачките потребна е имплементација на два EDI стандарди за размена на податоци.



**Испратницата** овозможува испраќачот да обезбеди информација за содржината на пратката која се доставува до примачот. Вообичаено испратницата служи како известување за стоката која се праќа. Во сценарио каде пратката треба лично да се подигне, испратницата има улога на известување за пратката која треба да се подигне.

**Приемницата** се користи од страна на примачот и со неа примачот го известува испраќачот за прием на испратената пратка и за споредба на примената пратка со пратката кој претходно со испратницата испраќачот потврдил дека ја пратил.

GS1 XML	GS1 EANCOM	ANSI X12
Испратница	Despatch Advice, DESADV	Advance Shipping Notice (ASN), 856
Приемница	Receiving Advice, RECADV	Receiving Advice, 861

## Глобална мрежа за синхронизација на податоци (GDSN)

Важен предуслов за ефикасно менаџирање со испораките е трговските партнери да имаат усогласени мастер податоци за продуктите. Глобалната мрежа за синхронизација на податоци (GDSN) им овозможува на компаниите ефикасна размена на податоци за нивните трговски единици, вклучувајќи хиерархиска поврзаност меѓу трговските единици (пример, надворешно пакување и содржани кориснички единици во него) и информации за содржината на палетите (пример, број на нивоа и број на пакети по ниво).

## GS1 софтвер за генерирање на Логистичка етикета

**Вршите извоз? Деловниот партнер ви бара логистичка етикета која ќе содржи SSCC како и дополнителни податоци за содржината на палетата?**

GS1 Македонија Ви нуди едноставен софтвер за генерирање на логистичка етикета, кој што е достапен за Вас 24/7 во текот на цела година. Софтверот е составен од два пакети ОСНОВЕН и ПРЕМИУМ, креирани според Вашите потреби.

За повеќе информации контактирајте ја GS1 Македонија



## За GS1 Македонија

Македонската асоцијација за GS1 стандарди, GS1 Македонија е доброволна форма на организирање на заинтересираните субјекти од производните и непроизводните сектори во Република Северна Македонија. GS1 Македонија е непрофитна и деловно неутрална асоцијација на македонските компании.

Основните цели на GS1 Македонија се воведување, примена и развој на единствениот меѓународен систем на стандарди (GS1 стандарди) за автоматска идентификација на производите и услугите, електронска размена на податоците и обезбедување на неутрална платформа за отворена соработка помеѓу сите деловни партнери и стопански субјекти.

GS1 Македонија е единствен овластен претставник на GS1 во Република Северна Македонија и поседува сертификат за ексклузивни права да управува, обезбедува единственост и интегритет на GS1 системот на нејзината територија, и да доделува GS1 идентификациони броеви (Единствен Матичен GS1 број – GS1 ЕМБ) на македонските компании неопходно потребни во менаџментот на националниот и светскиот синџир на снабдувањето..

### GS1 Македонија

Слаѓана Милутиновиќ  
Директор

ул. Даме Груев бр.5  
1000 Скопје, Република  
Северна Македонија  
Т +389 (0)2 32 54 250  
Е gs1mk@gs1mk.org.mk

[www.gs1mk.org](http://www.gs1mk.org)



Скенирај и  
дознај  
повеќе