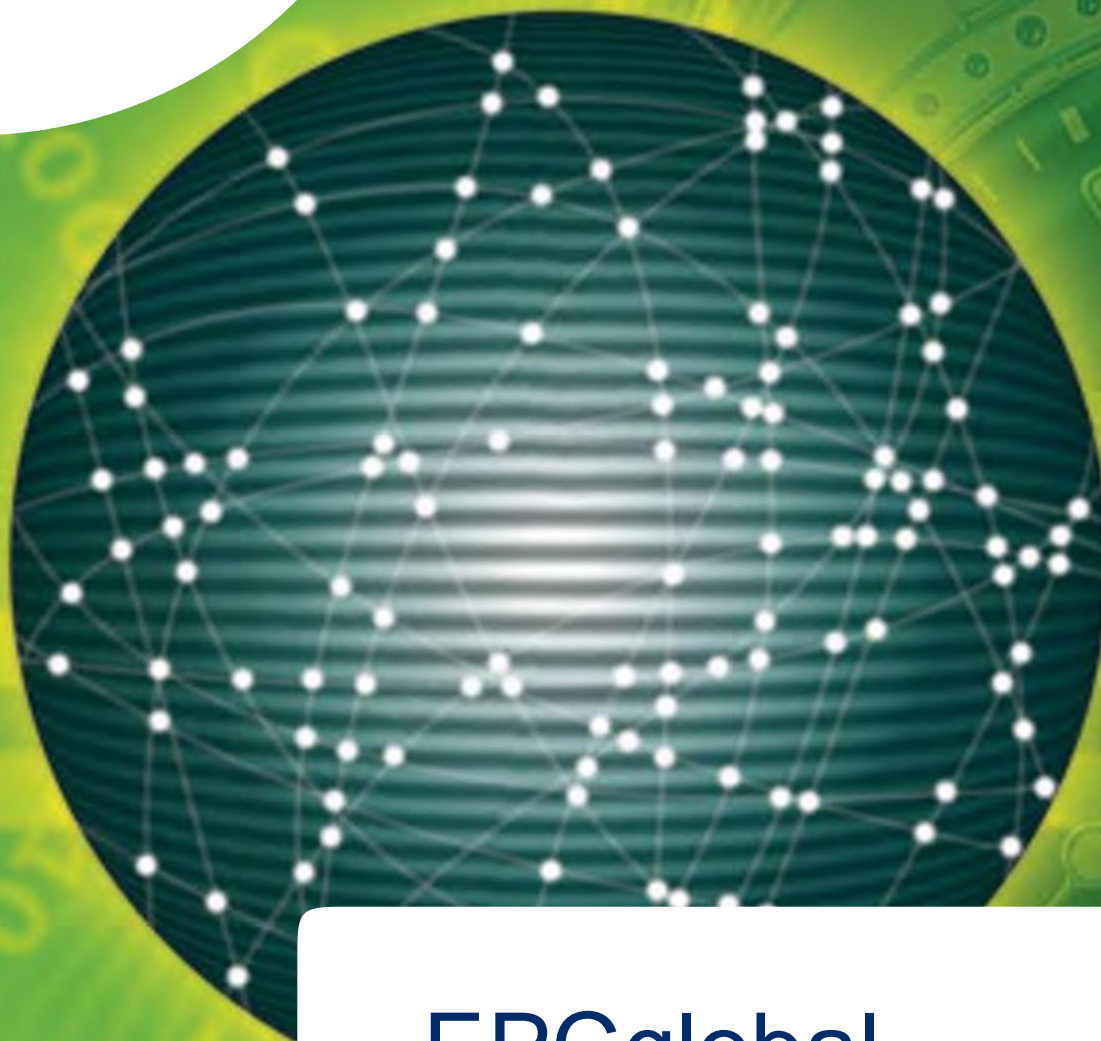




Македонија



EPCglobal

бенефити и можности за употреба



1. ВОВЕД

ЕРСglobal мрежата овозможува сигурно собирање и размена, во реално време на податоците за движењето на поединечна единица низ синцирот на снабдување. Како резултат, обезбедува историјатот на движењето на производот да биде на располагање на овластените корисници.

Пред развојот на ЕРСglobal мрежата, не постоеше ниту еден глобално признаен стандард или метода за собирање и размена на таквите информации. ЕРСglobal мрежата ја пополни оваа празнина т.е. претставува значителен напредок во идентификацијата на производот, пружајќи му на стопанството повеќе драгоцени примени.

2. ЦЕЛ НА ОВОЈ ДОКУМЕНТ

Во овој документ се разгледуваат некои практични аспекти на ЕРСglobal мрежата низ опис на бенефитите и примери за употребата на ЕРСglobal мрежата.

3. БЕНЕФИТИ ОД КОРИСТЕЊЕТО НА ЕРСglobal МРЕЖАТА

Со комбинација на RFID и Интернет технологијата во ЕРСglobal мрежата се обезбедуваат три значајни предности во идентификацијата на производот во синцирот на снабдување. Создавање на единствениот идентификатор за

поединечна единица во глобалниот синцир на снабдување со што се овозможува размена на информациите за одредена единица.

Отстранување на барањата за директна видливост меѓу читачот и носителот на идентификационите броева на производот. ЕРС читачот веднаш ги открива сите ЕРС тагови кои произлегуваат низ неговото радио-фреквентно поле. Како резултат на тоа, можно е истовремено читање на ЕРС на секоја единица означена со ЕРС таг во контејнерот, палетата или кутијата. Мрежата на информации им овозможува на овластените корисници, во реално време, добивање на податоци за движењето на производот за секоја одделна единица.

4. КОРИСТЕЊЕ НА ЕРСglobal МРЕЖАТА ВО РАБОТЕЊЕТО

Со користење на стратешки поставените читачи долж синцирот на снабдување, ЕРСglobal мрежата го прави транспарентен целиот пат на испораката, за секој даден ЕРС. Како резултат на тоа, се обезбедува комплетан историјат на движењето на производот во реално време. Во оваа секција се разгледуваат примери на некои случаи на примена на ЕРСglobal мрежата.

4.1. СЛЕДЛИВОСТ

ЕРСglobal мрежата значително ги проширува можностите за следење и влегување во трага, обезбедувајќи

комплетен историјат на испорака на палетата, кутијата или одделната единица означена со EPC, во реално време.

Овој низ на информации, во реално време, претставува ненадминлив моментален пристап до информациите за движењето (нпр. каде е единицата?), детални информации за претходното движење (нпр. каде била таа единица?), како и за влегувањето во трага на изгубените или делумните испораки.

Транспарентноста на целиот пат на испораката обезбедува детални информации кои можат да се анализираат и да се користат за подобрување на логистиката на патот на испораката и да се идентификуваат подрачјата важни за подобрување и намалување на трошоците при планирањето на побарувачката (нпр. да се изгради на време; безбедносни залихи; итн.).

4.2. ПОВЛЕКУВАЊЕ НА ПРОИЗВОДОТ

Со оглед на тоа што EPCglobal мрежата овозможува добивање на детални податоци за историјатот, таа е важен ресурс во случај на повлекување на производот.

Прво, таа овозможува проценување на проблемот бидејќи овозможува сѐопфатна информација за секој контаминиран производ.

Второ, ако биле идентификувани неколку контаминирани производи, со споредување на EPC историјатите на секој производ, можно е да се идентификуваат аспектите на производството или испораката кои

се заеднички за контаминираниите производи, што може да помогне во изолирањето на причините за настанување на проблемот и оценување на влијанието врз другите производи.

Трето, стратешки поставените читачи можат да обезбедат прецизна снимка на потеклото на проблемот, со што се намалуваат трошоците и влијанието на повлекувањето (на пример, со поставување на читачи на крајот на секоја производна линија, наместо само на капијата на фабриката, со што се обезбедува можност да се изолира изворот на проблемите на што е можно по ниско ниво, потенцијално на малувајќи го бројот на производи кои треба да се повлечат).

Конечно, тековните и историските податоци обезбедуваат проверена трага која олеснува да се пронајдат повеќето, ако не и сите контаминирани производи во синџирот на снабдување.

4.3. ФАЛСИФИКУВАЊЕ

Со EPCglobal мрежата, секоја легитимна единица има RFID таг со единствен EPC кој се чита во различни точки долж синџирот на снабдување. Фалсификуваните единици можат да бидат полесно идентификувани бидејќи таквите единица или немаат EPC, или се EPC неважечки, или се EPC дуплираат со автентичните производи. Поради тоа, EPCglobal мрежата обезбедува драгоцен ресурс за идентификување на фалсификатите на производот во синџирот на снабдување.

5. ПРИМЕНА ВО РАЗНИ СТОПАНСКИ ГРАНКИ

Можноста за располагање со информациите, во реално време, за секоја единица со ЕРС таг било таа да е палета, кутија или поединечна единица, овозможи создавање на нова деловна политика во

поврнувањето на повеќе стопански гранки. Како резултат на тоа, ЕРСglobal мрежата има огромен потенцијал и бројни примени во работењето.

Следната табела содржи список на некои од стопанските гранки и примери за употреба специфични за секоја од нив одделно.

Стопанска гранка	Примери за примена
Продажба на мало	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следење и влегување во трага. ✓ Повлекување на производот. ✓ Модернизација на испораката и приемот. ✓ Автоматско усогласување на фактурите. ✓ Намалување на загубите. ✓ Подобрување на планирањето на побарувачката. ✓ Автентификација на производот.
Здравство	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Следење на залихите на крв и крвни продукти. ✓ Болници: следење на патот на лековите, од шкафот за лекови до пациентот. ✓ Аптеки: повлекување на лековите од употреба. ✓ Препишување на лекови: обезбедување на потеклото; идентификување на фалсификати или лажно обележаните лекови.
Логистика	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Користење на средствата: управување со средствата (нпр. контејнери, камиони, итн.), следење и одржување. ✓ Подобрување на оперативната ефикасност: планирање на обемот и автоматско опфаќање на податоците долж патот на испораката. ✓ Безбедност и сигурност: следење на патот на испораката и позитивно идентификување на содржината на пакувањата. ✓ Автоматизирана царина
Автомобилска индустрија	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Управување со основните средства, контејнерите и алатите ✓ Следење на делови: управување со залихите; монтажа; превенција на кражби; автентификација на марката; дистрибуција; повлекување; рециклажа. ✓ Во врска со возилата: идентификација; контрола на пристапот; притисок во гумите.
Прехрамбена индустрија	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Болест на лудите крави/птичји грип: потекло на кравите/птиците, историјат на стадото/јатото и детали за пуштањето во промет. ✓ Ресторани: спречување на труења со храна.
Вооружени сили	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Управување со испораките и суровините: следење и влегување во трага; поефикасен прием; итн. ✓ Управување со воените средства: користење, следење и одржување.
Воздушен сообраќај	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ракување со багажот.

6. ЗАКЛУЧОК

ЕРСglobal мрежата ги комбинира стандардизираните системи за нумерирање со RFID и Интернет технологиите како би овозможила сигурно собирање и размена на податоците за движењето на производот за секоја одделна единица, како таа се движи низ синџирот на снабдување, во реално време.

Оваквата достапност на информациите за движењето на производот, во реално време, за било која единица со ЕРС таг ги оптимизира можностите за следење и влегување во трага и овозможува уште поголема автоматизација на постапките за следење. Се користи во комерцијалниот свет за подобрување на операциите по пат на намалување на грешките при пополнување на нарачките,

за брзување на сортирањето, намалување на трошоците за складирање и со што евидентно се намалуваат загубите. Освен тоа, ЕРСglobal мрежата обезбедува немерлив ресурс за здравствените служби и јавната безбедност поради можностите за повлекување на производот, како и другите примени во здравството, а исто така може да придонесе и за зголемување на сигурноста на царините, аеродромите и пристаништата.

Поради сево ова, можат да се намалат трошоците а да се зголемат безбедноста и добивката на купувачите. Благодареејќи на главната предност - идентификација на производот во важните точки на нивното движење, ЕРСglobal мрежата ќе овозможи значителни бенефити за трговијата, јавното здравство и националната безбедност, но и за потрошувачите.



GS1 Македонија

ул. Маршал Тито бр. 19, Скопје

Директор:
Слаѓана Милутиновиќ

тел. 02/ 32 54 250 факс: 02/ 32 54 254

smilutinovic@gs1mk.org.mk

www.gs1mk.org