

**Стандартите GS1 и тяхното приложение;** БГ Баркод - платформа за съхранение и споделяне на продуктова информация

---

Цвета Братанова, изп. директор, GS1 България

09 ноември 2018 г.



# Какво е GS1?

---



- **Международна организация с нестопанска цел**
- **С повече от 40 годишна история**
- **112 Национални организации по света**
- **1,5 милиона фирми-членове**

■ Страни с GS1 Национални организации  
■ Страни, обслужвани директно от Централния офис на GS1

# В подкрепа на индустрията



# Сектори на приложение

Разработва, внедрява и предлага глобални стандарти и решения за веригата на търсене и предлагане в цял свят и за различните сектори на индустрията.



Търговия



Здравеопазване



Транспорт и логистика



Обществено хранене



Техническа индустрия



Пакетирани стоки



Текстилна и обувна индустрия



Пресни храни

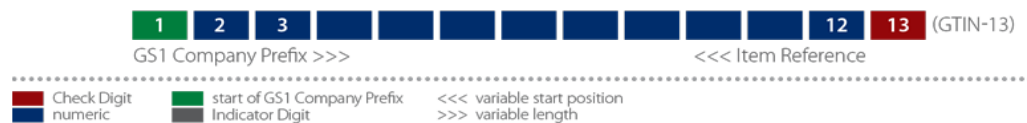


Обща търговия

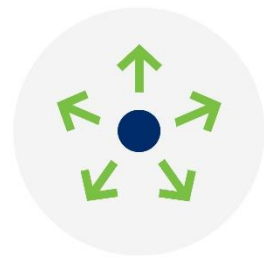
# Технологичен модел



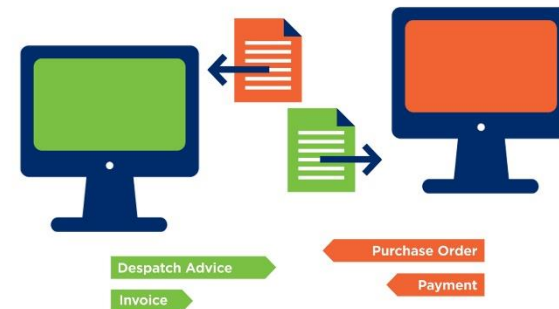
## Идентификация GS1 Identification Numbers



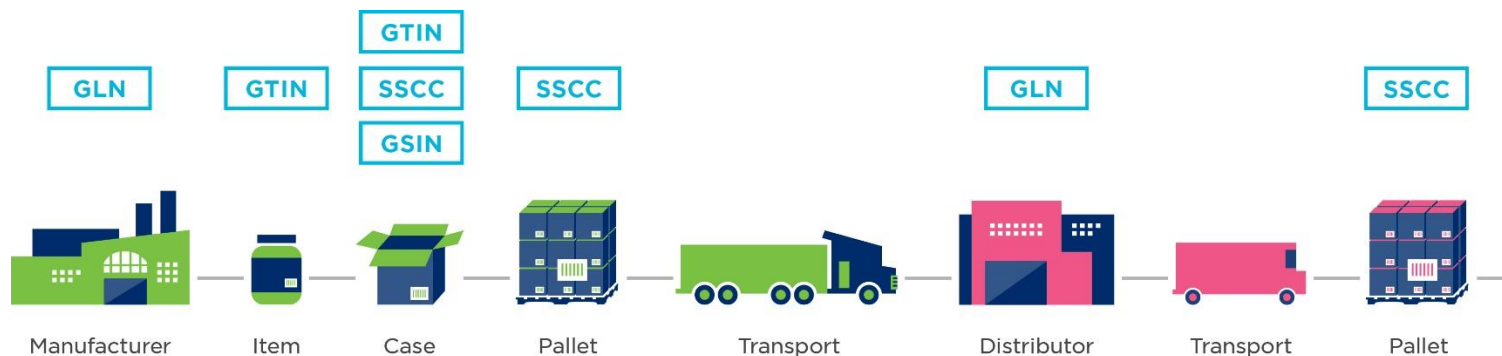
## Обхващане на данни GS1 Data Carriers



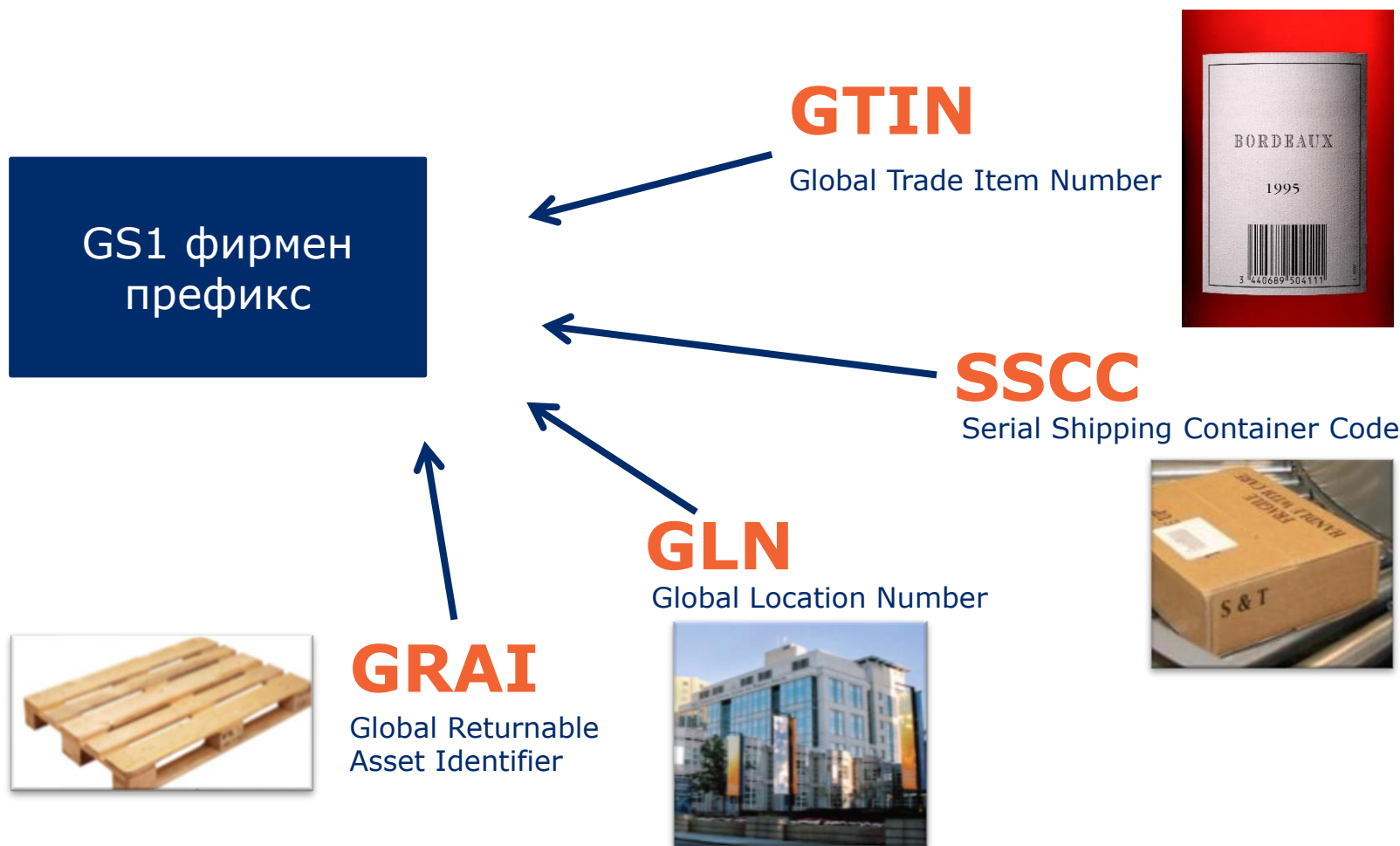
## Споделяне GS1 Data Exchange



# Идентификация



# Идентификация



# Интегрирана система от стандарти



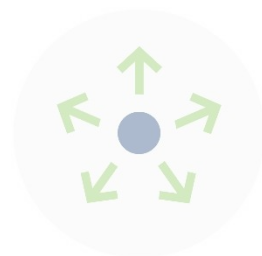
## Идентификация

Уникална идентификация на продукти, локации, активи и други



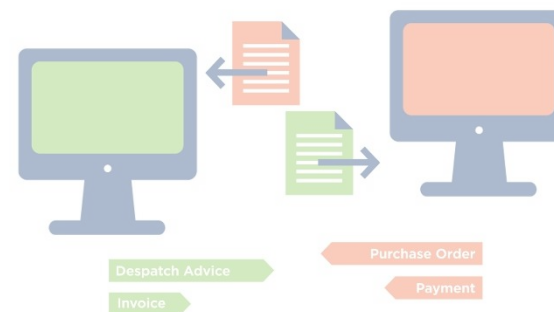
## Обхващане на данни

Точно и автоматично обхващане на данни



## Споделяне

Ефикасно споделяне на информация от сигурни източници





# Обхващане на данни



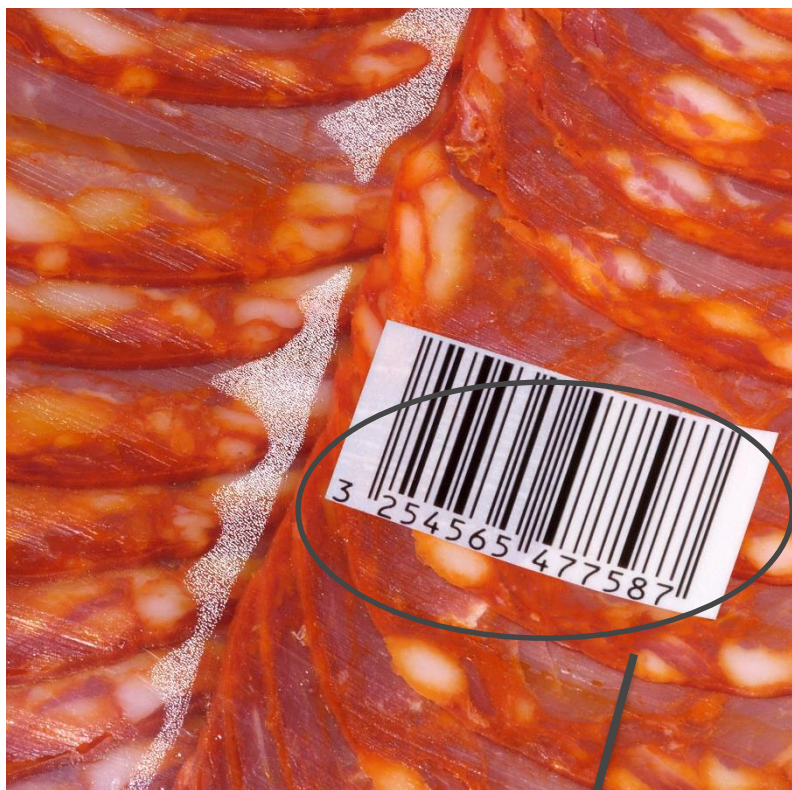
GTIN-13  
EAN-13 символ



GTIN-8  
EAN-8 символ

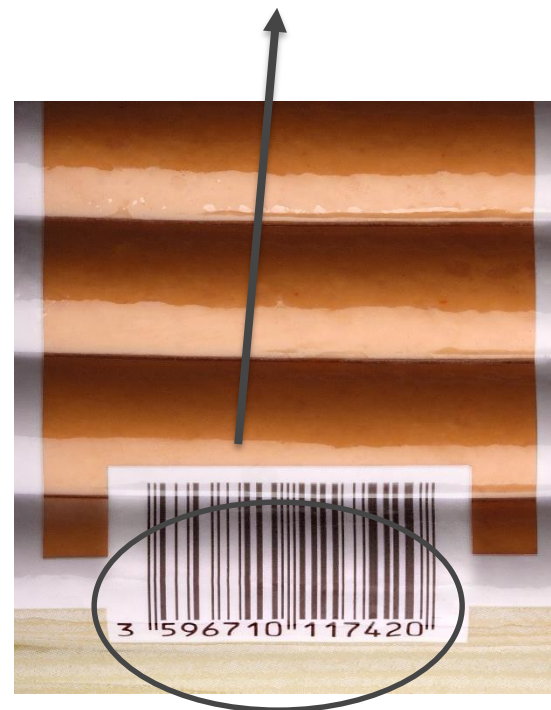


# Пример



Продукт с фиксирано тегло 100 гр  
**GTIN-13: 3254565477587**, Баркод: EAN-13

Продукт с фиксирано тегло 200 гр  
**GTIN-13: 3596710117420**, Баркод: EAN-13



# Преход от EAN-13 към GS1 DataBar

Примерът е въз основа на изискването на Метро Кеш&Кери България към доставчиците на месни и млечни продукти



GTIN

3800047717124



GTIN + Партида + Срок на годност  
(01)03800047717124(10)L300512(17)120619



!!!! GS1 DataBar и EAN-13 кодират един и същ **GTIN** 3800047717124

# Ползи от използването на GS1 DataBar

- **GTIN и партида** - автоматична проверка дали маркираната единица е обявена за изтегляне (своевременно спиране от продажба);
- Контрол на наличностите с информация за партида и срок на годност в **реално време**;
- Подобро управление на стоки с кратки **сроковете на годност**;
- Намаляване на количествата на развалена стока;
- Маркиране на малки по размер артикули;
- Наличието на партида върху касовата бележка позволява **изтегляне и след продажбата** на POS;
- Намалява се ръчната работа по въвеждане и обработване на данни;
- Бърза реакция при recall;
- Повишаване на удовлетвореността на клиентите;
- Отговаря на регулаторните изисквания за проследимост.



# Други символи за кодиране на GTIN+допълнителна информация

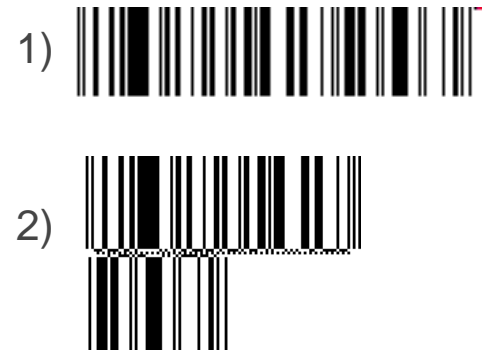
Здравеопазване

DataMatrix



Хранително-вкусова промишленост

DataBar  
Expanded



Транспорт и логистика



(01)03801234561230(17)120813(10)123456

GS1 128 (EAN/UCC-128)

Автомобилостроене, реклама,  
Администрация, паспорти

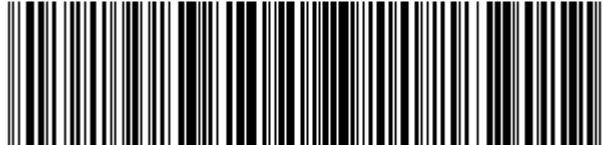
QR Code



# Стандартен логистичен етикет

Доброволен стандарт, който дефинира използването на баркод символи при създаването на етикет за идентифициране на логистични единици.

Етикетът съдържа основна идентифицираща информация в четим вид и с баркод символи (GS1-128).

	GS1 LOGISTICS LABEL	
SSCC :		
2 541234 0089765002 4		
COUNT :	CONTENT :	BATCH :
64	0541234 5678908	879654
		
( 0 2 ) 0 5 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 8 ( 3 7 ) 8 4 ( 1 0 ) 8 7 9 6 5 4		
		
( 0 0 ) 2 5 4 1 2 3 4 0 0 8 9 7 6 5 0 0 2 4		

# Управление на пратки

- ❑ **21 юни 2017** - Европейският комитет по стандартизация (CEN) публикува Техническата спецификация (TS 17073) за пощенски услуги - интерфейси за трансгранични пратки.

- ❑ **Участници:**

- пощенски организации,
- онлайн търговци на дребно,
- куриери,
- доставчици на експресни и колетни пратки

## One label for the entire delivery network



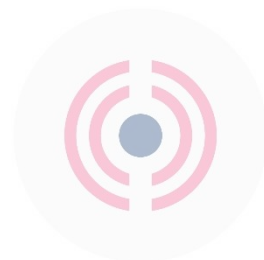
- ❑ единен етикет и единен идентификационен код на пратките
- ❑ GS1 Serial Shipping Container Code (SSCC) е избран за уникална идентификация на отделните пратки

# Интегрирана система от стандарти



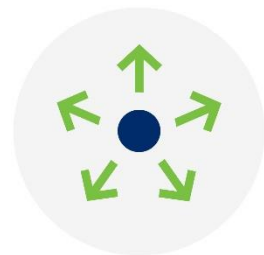
## Идентификация

Уникална идентификация на продукти, локации, активи и други



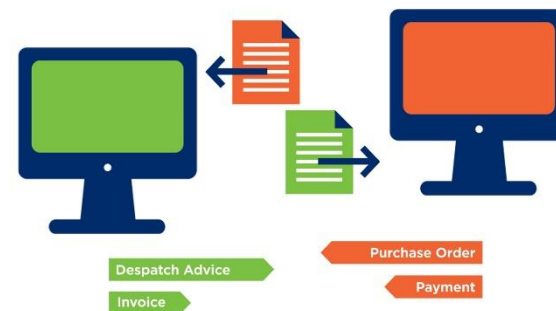
## Обхващане на данни

Точно и автоматично обхващане на данни



## Споделяне

Ефикасно споделяне на информация от сигурни източници





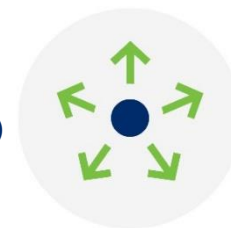
# Споделяне: EDI (Electronic data interchange)



В комбинация с EDI (Electronic data interchange),  
**SSCC** предоставя връзка между  
информационния поток и физическия поток на стоките



# ПРИМЕР ЗА ПОРЪЧКА ПО СТАНДАРТА GS1 EANCOM®



Sample Retail Ltd.  
Central Buying Department  
17, Highstreet 17  
1234 Sample Town

**Delivery Address:**  
Central Warehouse  
1235 Store Village

**Billing Address:**  
Sample Retail Ltd.  
Accounts Payable  
17, Highstreet  
1234 Sample Town

## My Supplier

Sales Department  
27, Manufacturing Rd.  
2234 Sampleton

**Delivery date:**  
May 24, 2005 10:00 hrs

Sample Town, May 12, 2005

**Order**  
No. 11424

Pos.	Product No.	Product Name	Unit	QTY
1	9012345123451	Product XXXX	Pal	14
2	9012345757588	Product YYYYY	Pal	23
3	9012345453749	Product ZZZZZ	Pal	12

```

UNB+UNOA:3+9099999000055:14+9012345000042:14
+050512:1014+458893++ORDERS'
UNH+3654+ORDERS:D:96A:UN:EAN008'
BGM+220+11424+9'
DTM+137:20050512:102,
DTM+2:200505241000:203'
NAD+BY+9099999000055::9'
NAD+SU+9012345000042::9'
NAD+DP+9099999000178::9'
NAD+IV+9099999000055::9'
LIN+1++9012345123451:EN'
QTY+21:14'
LIN+2++9012345757588:EN'
QTY+21:23'
LIN+3++9012345453749:EN'
QTY+21:12'
UNS+S'
UNT+16+3654'
UNZ+1+458893'
    
```

← **Номер на поръчка**

← **GLN на купувача**

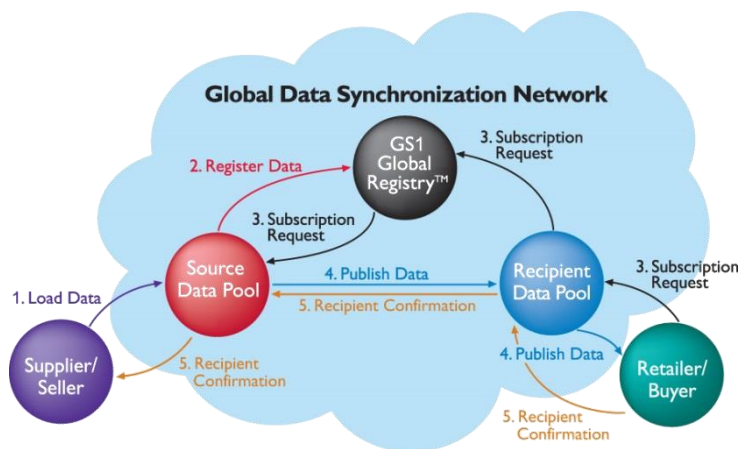
← **GLN на доставчика**

← **GTIN на поръчаните продукти**

# Бази данни, структурирани по стандартите GS1

**Trusted Source of Data / GDSN** – стандарти за данните и интерфейса, които имат за цел да подкрепят споделянето на достоверни, качествени и актуални данни от производителя/собственика на марката към потребители, търговци, интернет приложения и регулаторни органи, използвайки интернет и мобилни устройства. **GPC !!!!**

<https://www.gs1.org/standards/gs1-source/1-2-1>



<https://www.gs1.org/services/gdsn>

# Примери:



Швейцария



Италия



България



Мексико



Германия



GS1Trade Sync

Дания (GDSN)



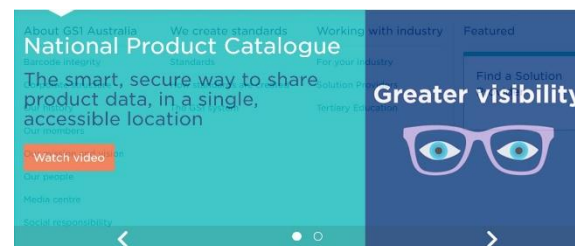
Македония



GS1 Белгия

GTIN katalog

Сърбия

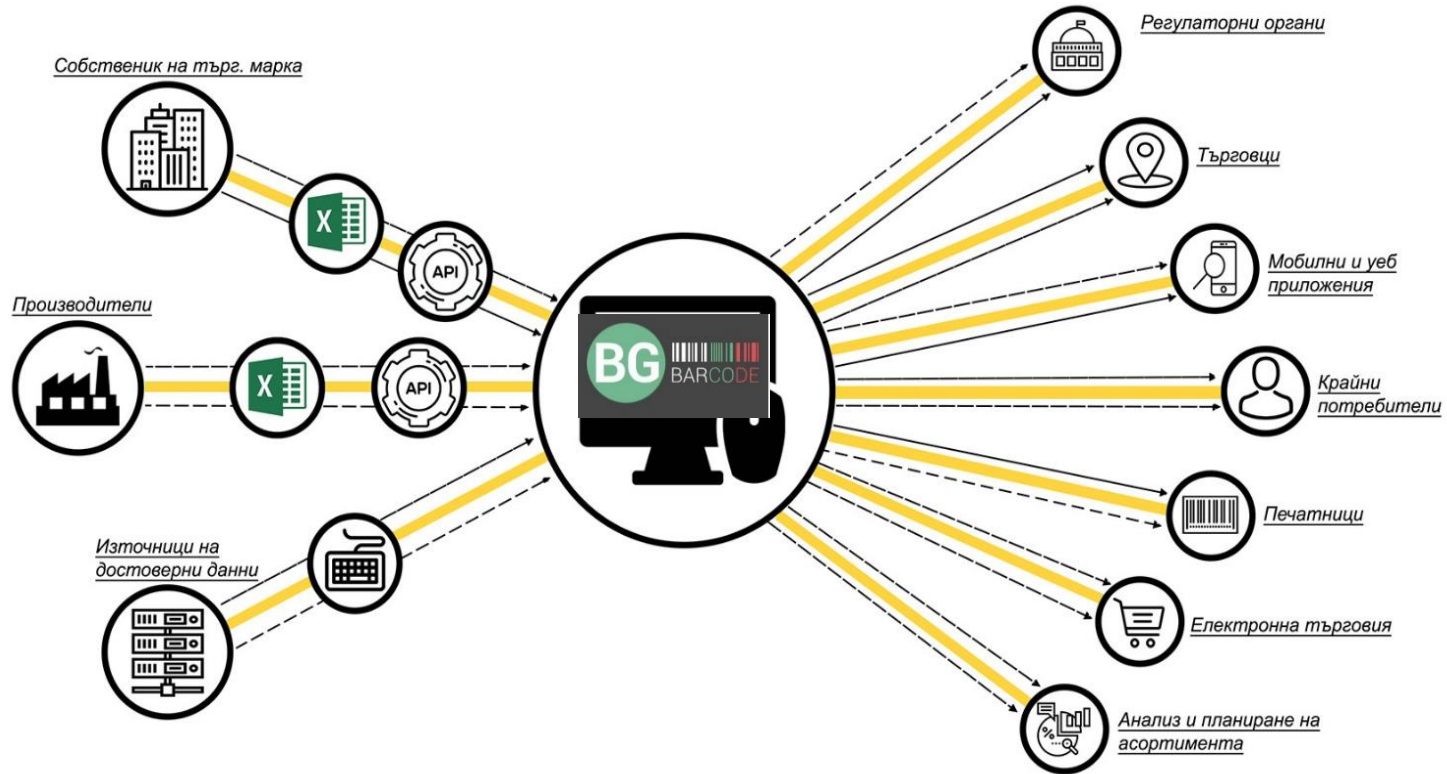


Нова Зеландия

# БГ БАРКОД

Платформа за съхранение и споделяне  
на продуктова информация

# Съхранение и споделяне на продуктова информация



Въведена съобразно изискванията на GS1 България, информацията става част от сигурна база данни, която може да се споделя с крайни клиенти, търговски партньори, търговски вериги, онлайн платформи, регулаторни органи и др.

# Предимства

---

- ✓ *Достоверен източник* на данни
- ✓ *Избягване на дублиране* и грешки при определянето на идентификационни номера на продуктите
- ✓ Безплатно представяне на данни за продуктите в интернет и през мобилното приложение БГ Баркод
- ✓ Своеобразна *реклама на продуктите в световен мащаб* чрез връзка с облачната платформа GS1 Cloud и засилено присъствие на бранда в онлайн пространството
- ✓ Възможност за добавяне на *изображения, 360-градусови анимации, сертификати и документи*, подобряващи представянето на продукта
- ✓ Форми за *лесно въвеждане и управление на данни*: чрез уеб интерфейс, API, .xls файлове (до 100 000 записа)
- ✓ Използва се *глобална класификация* на продуктите
- ✓ Поддържат се две *езикови версии* на платформата – български и английски език
- ✓ Увеличава *доверието на потребителите* в марката

# Продуктова фотография и 360-градусова анимация на артикули



Специализирана лаборатория GS1 България:

- ✓ снимки и 360-градусови анимации на продуктите, предназначени за онлайн магазини и каталози.
- ✓ безплатно до 5 снимки за фирми-членове,
- ✓ членовете ползват преференциални такси.
- ✓ За контакт: 02/8117 439 и [gs1bulgaria@gs1bg.org](mailto:gs1bulgaria@gs1bg.org).



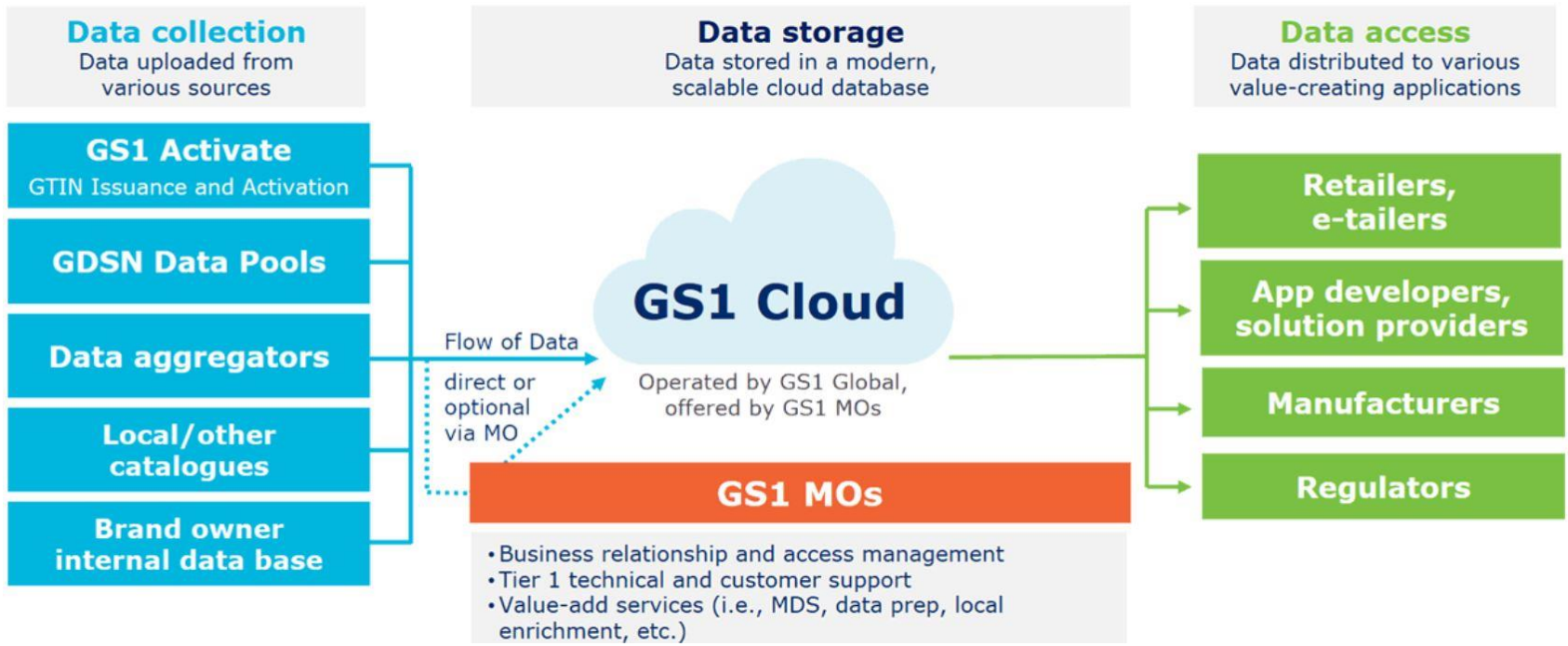


# GS1 Cloud

## Глобална платформа за продуктова информация

<https://www.gs1.org/services/gs1-cloud>

- съдържа кратка **достоверна** информация за продуктите:
  - 1) идентификационен номер/баркод GTIN, 2) име на продукта
  - 3) марка/бренд/име на фирмата, 4) произход, 5) целевия пазар
  - 6) класификация и 7) изображението на продукта.

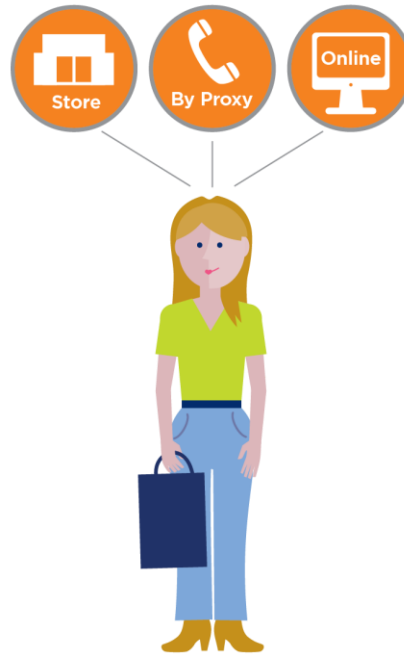


# Стандартите GS1 за нуждите на омниканалната търговия

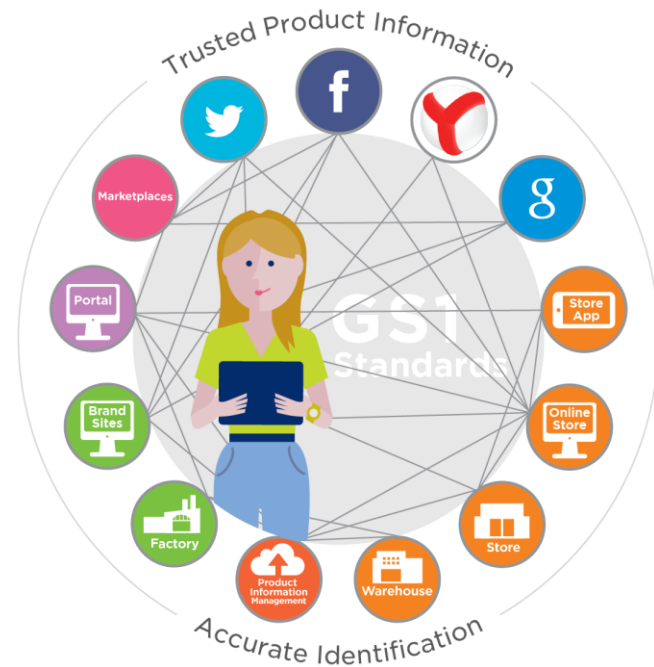
## Single-Channel



## Multi-Channel



## Omni-Channel



**безпроблемно потребителско преживяване във физическите и дигиталните канали на търговия**

# Благодаря за вниманието!

**Цвета Братанова**

Изп. директор

**GS1 България**

9, Iskar Str.

1058 Sofia, Bulgaria

**T** +359 2 811 76 04

**M** +359 888 922 164

**E** [Tzveta.Bratanova@gs1bg.org](mailto:Tzveta.Bratanova@gs1bg.org)

[www.gs1bg.org](http://www.gs1bg.org)