



INDICOD-ECR

Istituto per le imprese di beni di consumo

Member of



Un nuovo codice a barre: GS1 DataBar

Paola Carpentiere
Project Manager

Verso il codice a barre perfetto – Milano, 10 ottobre 2007

The global language of business

www.indicod-ecr.it



Dal 1 gennaio 2010:

- le barriere casse di tutte le aziende della distribuzione, in tutto il mondo, dovranno essere in grado di leggere e decodificare la nuova simbologia **GS1 DataBar** (ex RSS)
- ogni fornitore della GDO potrà scegliere se applicare un codice a barre EAN/UPC o un GS1 DataBar, ma in nessun caso potranno stampare entrambi i codici a barre su un singolo prodotto.

Questa data è stata fissata da GS1 per dare modo alle aziende di adeguare i propri sistemi di scanning e di data collection al nuovo standard.





Simboli per pdv



**GS1 DataBar
Stacked Omnidirectional**



**GS1 DataBar
Omnidirectional**



**GS1 DataBar
Expanded**



**GS1 DataBar Expanded
Stacked**



**GS1 DataBar
Truncated**



**GS1 DataBar
Limited**



**GS1 DataBar-14
Stacked**





GS1 DataBar su prodotti farmaceutici



GS1 DataBar Stacked Omnidirectional + PLU su un prodotto etichettato



GS1 DataBar Satcked Omnidirectional su prodotti cosmetici



GS1 DataBar Expanded Stacked (GTIN + informazioni supplementari su confezione carne)





Vantaggi nell'adozione del GS1 DataBar:

- **Informazioni supplementari:** consente la codifica di informazioni aggiuntive quali peso netto, prezzo, data di scadenza in un unico codice a barre tramite l'uso degli Application Identifiers.
- **Prodotti di piccole dimensioni:** recupero di spazio sull'etichetta per i prodotti di piccole dimensioni. Lo spazio recuperato potrà essere utilizzato per stampare maggiori informazioni al consumatore.



Caratteristiche tecniche





INDICOD-ECR

Member of 

Dimensioni EAN-13 e GS1 DataBar a confronto



EAN-13

GS1 DataBar Stacked



GS1 DataBar Stacked OmniD.

EAN-8





INDICOD-ECR

Member of



Dimensioni EAN-13 e GS1 DataBar a confronto



2 112345 834566

EAN-13

GS1 DataBar, la prossima generazione dei codici a barre, trasporta più di 100 differenti elementi come il numero seriale o il lotto, la data di scadenza e grandezza



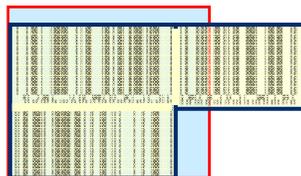
019001234567890839220953202100

GS1 DataBar Expanded

GTIN/Prezzo/Peso



GTIN + Serial #



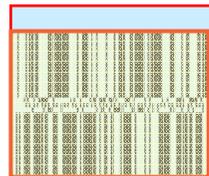
019001234567890839220953202100

GS1 DataBar Expanded Stacked



01900123456789152111122233

GS1 DataBar Expanded



01900123456789152111122233

GS1 DataBar Expanded Stacked



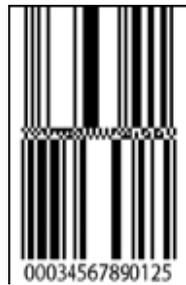


I simboli GS1 DataBar



GS1 DataBar Omnidirectional

- 50% dell'altezza di un codice a barre EAN- 13
- solo il GTIN
- omnidirezionale
- passaggio in barriera cassa



GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

- 50% dell'ampiezza di un codice a barre EAN-13
- solo il GTIN
- omnidirezionale
- passaggio in barriera cassa



GS1 DataBar Expanded

- può trasportare 74 caratteri numerici o 41 alfanumerici in una singola riga
- può trasportare un SGTIN (GTIN + Serial Number) nello stesso spazio di un codice EAN/UPC
- passaggio in barriera cassa



I simboli GS1 DataBar



- stesse dimensioni dell'EAN-13
- può trasportare 74 caratteri numerici o 41 alfanumerici
- può trasportare un SGTIN (GTIN + Serial Number) nello stesso spazio di un EAN-13
- passaggio in barriera cassa

GS1 DataBar Expanded Stacked

Non utilizzati in barriera cassa

GS1 DataBar Truncated



GS1 DataBar Stacked



GS1 DataBar Limited



Impatti HW e SW





- Identificare la tipologia di referenze (es. prodotti di piccole dimensioni, prodotti a peso variabile, ecc.).
- Accertarsi che le attrezzature aziendali (stampanti, scanner, bilance) siano DataBar Ready.
- Concordare con i partner commerciali le tempistiche per la migrazione alla simbologia GS1 DataBar in modo da controllare il loro livello di readiness.
- Analizzare l'opportunità di nuovi applicativi aziendali per registrare e gestire le informazioni supplementari





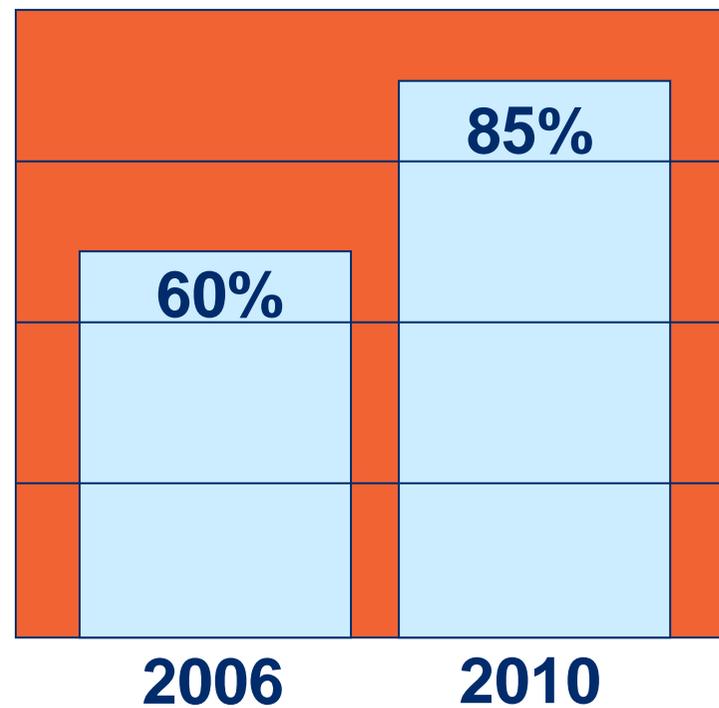
- Se il fornitore hardware conferma che gli scanner sono DataBar Ready, non è necessario alcun intervento. È possibile però che gli scanner siano Data- Bar Ready, ma che il feature opzionale, insito nello scanner, non sia attivo. In questo caso è necessario l'intervento del fornitore di attrezzature.
- Nel caso in cui non fosse possibile alcun aggiornamento (upgrade), l'hardware dovrà essere sostituito.
- Le aziende della distribuzione che intendono iniziare dei test sul GS1 DataBar devono verificare non soltanto la readiness degli scanner ma anche quella di altre attrezzature quali le stampanti di etichette, le bilance e il tipo di packaging utilizzato per l'imballaggio dei prodotti.





DataBar-capable scanner

Tutti gli scanner da banco ed i lettori brandeggiabili più recenti sono DataBar-capable, ma generalmente il feature che consente la lettura del GS1 DataBar non è attivo.



fonte: GS1 Global Symbology Committee & GS1 Japan Surveys. Stimati +/-5%





INDICOD-ECR

Member of



GS1 DataBar (RSS) 2010 Test Card – V1

Copyright GS1 2007

For procedures and to log Readiness results:

http://www.gs1.org/databar_readiness/

Global Document Type Number (253)

SAMPLE



Symbol 1 - EAN-13
Data Output: 9501101420014
Bar Width Specification - Minimum for POS
Bar Height Specification - Minimum for POS



Symbol 2 - GS1 DataBar
Data Output: 0109501101420021
Bar Width Specification - Minimum for POS
Bar Height Specification - Minimum for POS



Symbol 3 - GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
Data Output: 0109501101420038
Bar Width Specification - Minimum for POS
Bar Height Specification - Minimum for POS



Symbol 4 - GS1 DataBar
Data Output: 0109501101420045
Bar Width Specification - Minimum for POS & General Distribution
Bar Height Specification - Minimum for POS & General Distribution



Symbol 5 - GS1 DataBar Expanded
Data Output: 01095011014200522112345678
Bar Width Specification - Minimum for POS
Bar Height Specification - Minimum for POS



Symbol 6 - GS1 DataBar Expanded Stacked
Data Output:
01095011014200693922995<GS>32020001001710010142212321<GS>123456
Bar Width Specification - Minimum for POS
Bar Height Specification - Minimum for POS

Note: Data Contained
GTIN + Price + Weight + Expiration Date + Country of Origin + Serial Number

Symbols 7 through 9 are not intended for retail Point-of-Sale scanning or testing.

Symbol 7 - GS1 DataBar Truncated



Data Output: 0109501101420076

Symbol 8 - GS1 DataBar Limited



Data Output: 0109501101420083

Symbol 9 - GS1 DataBar Stacked



Data Output: 0109501101420090



- Definizione strategie comunicazione/divulgazione
- Survey sulla DataBar readiness della GDO
- Identificazione applicazioni DataBar
- Definizione attività a supporto dell'implementazione

GRAZIE



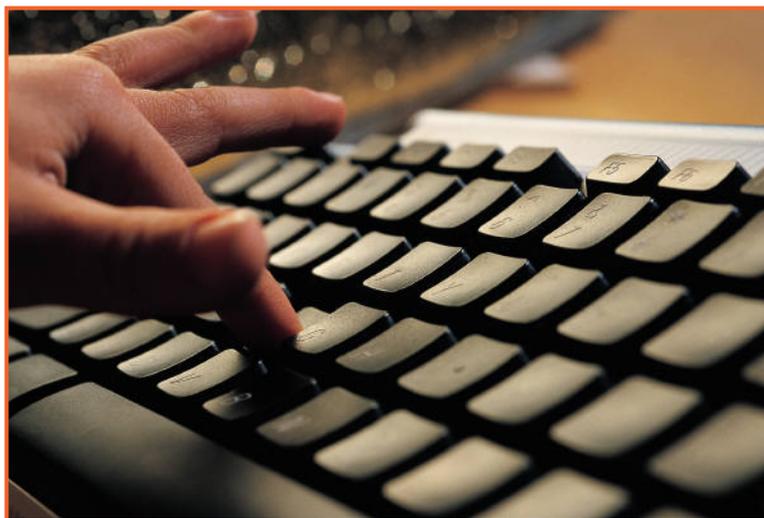


INDICOD-ECR

Member of



Visita il nostro sito



www.indicod-ecr.it





INDICOD-ECR

Istituto per le imprese di beni di consumo

Member of



Contattaci

Indicod-Ecr

Via Serbelloni, 5

20122 Milano (MI)

T +39 777 21 21

F +39 78 43 73

W www.indicod-ecr.it

The global language of business

www.indicod-ecr.it