



Standarde GS1 la nivel european pentru gestiunea numerarului

Valentin POPESCU – Director Programe, GS1 Romania
FORUMUL NAȚIONAL SEPA, Ediția a VI-a
Institutul Bancar Român, Atrium, 15 noiembrie 2012
București





De ce standarde? De ce GS1?

- GS1 – Global Standard One este organizația lider mondial în dezvoltarea și implementarea de standarde și soluții globale pentru lanțuri valorice
- GS1 este rezultatul fuziunii dintre EAN International și UCC din anul 2005
- Peste 110 organizații naționale membre
- Mai mult de 2 milioane de utilizatori membri, peste 20 milioane utilizatori
- 140 țări reprezentate în întreaga lume



Ce este GS1?



GS1 este organizația de standardizare, non-profit, condusă de membrii săi și nevoile acestora și care facilitează colaborarea diverșilor parteneri comerciali în scopul creării de lanțuri valorice mai eficiente, mai sigure și sustenabile **prin standarde globale.**

GS1: The Global Language of Business

Ce este GS1?



De mai mult de 30 ani lucrăm pentru crearea colaborativă a standardelor globale ce asigură eficiența lanțurilor valorice din retail și comerțul cu bunuri de consum.



Astăzi: Domenii ce utilizează standarde GS1

- Agriculture
- Alcohol Beverages
- Apparel
- Audio / Video
- Automotive
- Chemicals
- Computer Hardware and Software
- Cosmetics and Fragrances
- Electrical Supplies and Equipment
- Electronics
- **Financial Services - Banking**
- Food and Beverage
- Foodservice
- Fresh Meats, Poultry, Seafood Deli
- Furniture
- General Merchandise
- Hobbies and Crafts
- Home Accessories
- Home Furnishings
- Home Improvement / DIY
- Jewelry
- Lawn and Garden
- Maintenance Repair and Operations
- Medical devices
- Medical instruments
- Nutrition
- Pet Foods and Supplies
- Produce
- Pharmaceuticals
- Public Sector / Government
- Publishing
- Raw Materials
- Shoes
- Sporting Goods
- Telecommunications
- Toys and Games



GS1 : Un partener de încredere

**Mai mult de 20
standarde ISO
fac referire la
GS1**

- JTC 1/SC31 - Automatic ID & Data Capture Techniques
- ISO/TC 34/SC 17 - Food safety
- ISO/TC 46 - Information and Documentation
- ISO/TC 122 - Packaging
- ISO/TC 154 - Processes, data elements and documents
- ISO/TC 215 - Health informatics
- ISO/TC 240 - Product recall
- ISO/TC 247 - Fraud countermeasures and controls



GS1 : Ce oferă sistemul integrat de standarde globale?

Identify



Capture

GS1 System Data Carriers
Barcodes and EPC-enabled RFID tags



Share

Electronic Commerce Information Flow

Master Data (GDSN) • Transactional Data (eCom) • Physical Event Data (EPCIS)





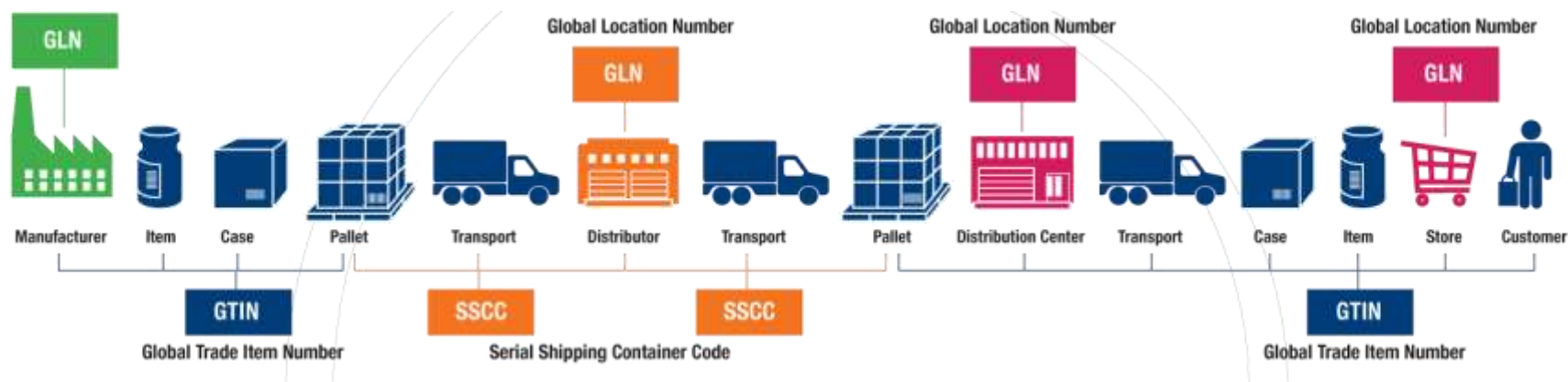
Cheile de Identificare GS1 – Fundamentul limbajului comun în supply chain



Cheile de Identificare GS1 asigură un mod unitar de identificare unică la nivel global a oricărui element prezent în lanțurile valorice.



Chei de Identificare GS1



Entități/părți

- Global Location Number (GLN)

Produse

- Global Trade Item Number (GTIN)

Unități Logistice

- Serial Shipping Container Code (SSCC)

Bunuri

- Global Individual Asset Identifier (GIAI)
- Global Returnable Asset Identifier (GRAI)

Servicii

- Global Service Relation Number (GSRN)
- Global Document Type Identifier (GDTI)



Scurt istoric – GS1 și problematica gestionării numerarului

2009

Unele BCN au deschis discuții cu privire la utilitatea și fezabilitatea utilizării standardelor GS1 pentru gestionarea numerarului

2010

Conducerea GS1 Europa decide să finanțeze un proiect pe acest subiect
9 OM GS1 membre ale Cash Team (doar din Europa)

5 BCN membre ale GS1

2011

Al doilea an al proiectului GS1 in Europe Cash

Se lansează Central Bank GS1 User Group

Cash/GS1 Implementare de soluție în Spania (CDI)

32 OM GS1 membre ale Cash Team (Europa și internațional)

5 BCN membre ale GS1 / BCE devine membru GS1

2012

Proiectul GS1 in Europe Cash activitate continuă (bugetată)

Cash/GS1 Implementare de soluție în Franța (Interop)

Pregătiri și DECS/Transferuri Bulk de către BCE

36 OM GS1 membre ale Cash Team (Europa și internațional)

17 BCN membre ale GS1 (toate din EUROSystem)

14 imprimării membre ale GS1

Model de lucru

Modernisation
of Central
Banks cash
applications

Common idea
of logistical
approach
based on
industrial
standards



Eurosystem
solution for
electronic data
exchange for
cash services
(DECS)



Model de lucru – cele 3 zone specifice de colaborare

Pilon 1 – expertiză GS1 pentru implementările naționale (conduse ca proiect național de către BCN – DE, IT, FR, ES, SI)

Pilon 2 – expertiză GS1 pentru activitățile din cadrul



Pilon 3 – expertiză GS1 pentru formalizarea specificațiilor DECS (BCE)

PILON 1: Extras avantaje (DE - CashEDI)

Cost-efficiency

Implementing specific Bundesbank standards would have been more expensive

GS1 provides the customer-administration

Standard was already in place in Bundesbank's back-end application (SAP based solution)

Technologies are widely known

- IT providers
- Producers of seals, safebags, bar code readers

Flexibility

The GS1 standards are a communication standard that can easily be implemented into existing cash applications (NCB and customers backend applications)

Professional cash handlers use the standard without the NCB

Customers already have interfaces in place to communicate with each other

Requirements to use the GS1 standards for cash recycling

Security of investment

Many possibilities for enhancements

- RFID technology
- Internal processes

Professional support for system implementation and maintenance



PILON 2: Activități Central Bank GS1 User Group

New messages

- Bulk transfers
- Banknote Recycling Framework
- Banknote Processing Systems

Common list of articles

- GTINs for cash related processes
- Central repository for Eurosystem articles and national cash articles

SG AutoID / RFID

- Feasibility study for bulk transfers
- Data matrix

Public relations

- Homepage: www.cb-usergroup.org
- Newsletter

Jochen Boy, Deutsche Bundesbank, Cash Department
16 octombrie 2012, București

ORIENTĂRI

ORIENTAREA BĂNCII CENTRALE EUROPENE

din 20 iulie 2012

privind schimbul de date pentru serviciile de numerar

(BCE/2012/16)

(2012/502/UE)

CONSILIUL GUVERNATORILOR BĂNCII CENTRALE EUROPENE,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene, în special articolul 128 alineatele (1) și (2),

având în vedere Statutul Sistemului European al Băncilor Centrale și al Băncii Centrale Europene, în special articolul 16,

întrucât:

- (4) Schimbul de date pentru serviciile de numerar (*Data Exchange for Cash Services*) (DECS) urmărește o mai mare armonizare a serviciilor de numerar în Eurosistem. Acesta maximizează eficiența furnizării și retragerii de numerar și a funcționării circuitului numerarului în zona euro. Întrucât serviciile de numerar oferite în prezent de către BCN variază într-o măsură semnificativă, DECS asigură caracterul interschimbabil al datelor pentru tranzacțiile transfrontaliere cu numerar și transferurile în volum mare de bancnote euro între BCN care utilizează sisteme diferite de gestionare a numerarului. DECS nu afectează furnizarea serviciilor de numerar de către BCN pe plan intern.

DECS – Ce este stabilit

ESCB project for Eurosystem exchange of cash related data

- Deposits
- Withdrawals
- Cross-border bulk transfers

Two data formats for the communication between central banks

- CashSSP (BE, NL, LUX, FI, IE, CY, MT)
- GS1 Standards (DE, F, ES, IT, AT, PT)

Deci, nu e vorba de a pune cod de bare pe bancnote, ci ...



... de a găsi modul potrivit ca standardele GS1 să îmbunătățească lanțurile valorice care lucrează cu numerarul, ca marfă



Obiectivul principal: procese mlogistice eficiente, bazate pe interfețe deschise și standardizate



GS1 identification and barcode solutions for cash logistics

- GLNs for the business partners in the cash supply chain
- GTINs for cash articles and services
- SSCCs for shipping units



GLN 4048888000008

Bundesbank

- Deutsche Bundesbank
Hauptverwaltung Frankfurt am Main
Taubusanlage 5

- DE 60329 Frankfurt a. M.

contact:

- Mr Boy
Phone: 069 2388-2288
Fax: 069 23882207
Mail:
jochen.boy@bundesbank.de
Web: www.bundesbank.de

GTIN 04048888006642

Package with € 50.000

- 1 package = 10 parcels
- 1 parcel =
100 x 50 €-notes

GTIN 04048888007229

Carton with € 1.000.000

- 1 carton = 10 packages
- 1 package = 10 parcels
- 1 parcel = 100 x 10 €-notes

SSCC
340488880577542513

P-container

- security seal with SSCC
 - delivered by Bundesbank
 - delivery date: 27.09.2011
- dispatch information:**
- Order date: 26.09.2011
 - included GTIN:
04048888007229
04048888006642



Chei GLN entități implicate în procesele logistice (example)



Central Bank



Commercial Banks



Federal Printing Offices



Cash in Transit Company



Cash Terminals



Ticket Desks



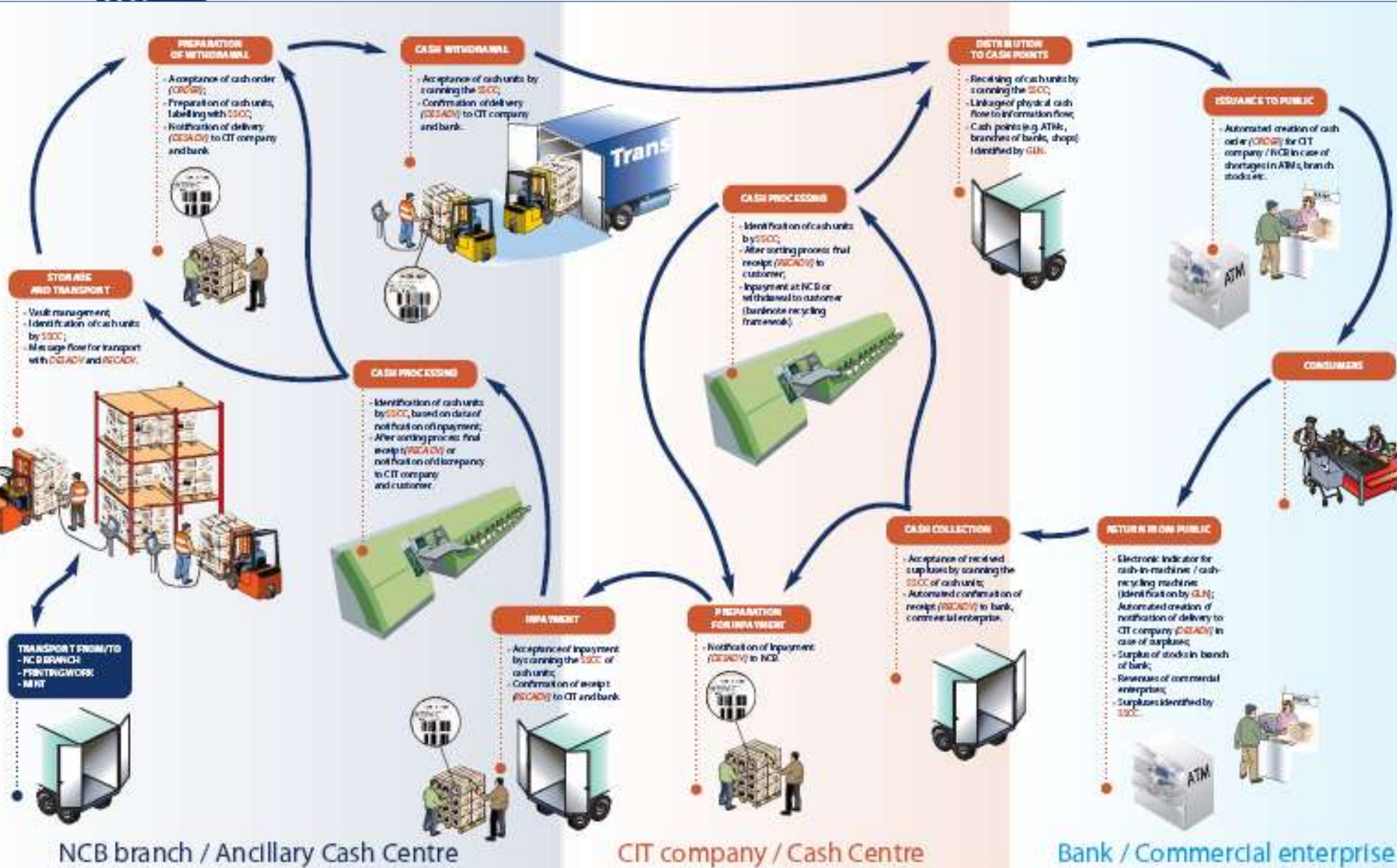
Machines



Point of Sales



Standardele GS1 sunt prezente în tot lanțul valoric Cash





Standardele GS1 acționează în toate ciclurile

cash

Romania

Cash Flow

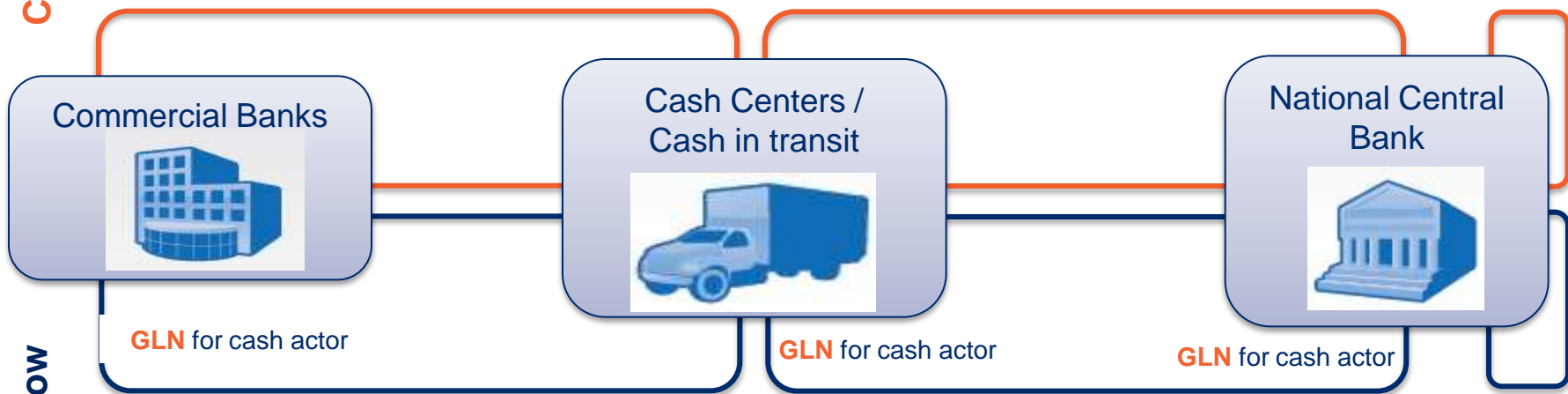


Cash containers identified by **SSCC** ...
and labelled with **GS1-128** barcode

Cash containers identified by **SSCC** ...
and labelled with **GS1-128** barcode

GTIN for identification of
banknotes and coins

GTIN for identification of
banknotes and coins



Data Flow



Cash deposits and withdrawals are forwarded by standardised
electronic messages based on **EANCOM** or **GS1 XML**

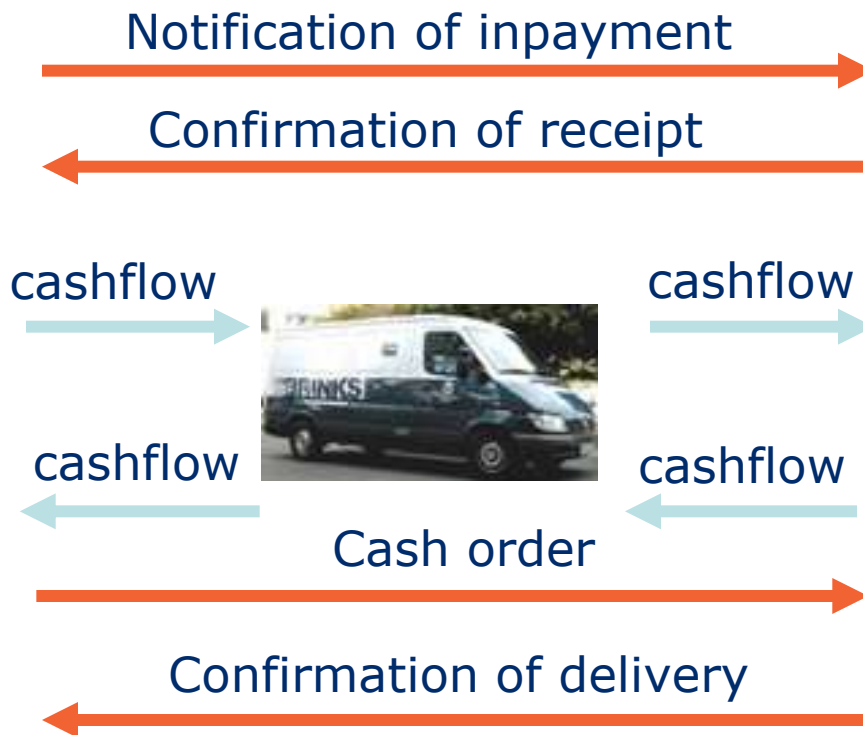
GRAI for identification of
resuble transport items
marked with **RFID** tags od
GS1 Data Matrix labels



Procesele implicate de gestiunea numerarului aflate în atenție



Commercial
Banks



Central Bank

Standardele globale pentru electronic business messaging

Schimb de date de business eficient&de acuratețe



- Sunt standardele globale for electronic business messaging (EDI)
- Fac referire la transmiterea rapidă, eficientă și de acuratețe a acelor date de business convenite între partenerii de pe lanțul valoric
- Aduc eficiență și vizibilitatea crecută pe lanțul valoric
- GS1 eCom: **Două standarde complementare**
 - **GS1 EANCOM®**
 - **GS1 XML**



Ghidul mesajelor GS1 pentru Cash Handling

Harmonised European Message Guides for Cash Handling based on GS1 XML 2.5



[Click here to start](#)

produced by GS1 Germany GmbH · Maarweg 133 · D-50825 Cologne · Phone +49 221 94714-0 · Copyright © 2012-04-01 GS1 in Europe All rights reserved GS1 in Europe

Version 3 available

Outpayment:

Cash Order

Confirmation of Delivery

Bulk Transfers:

Bulk Transfer Advice

Bulk Transfer Receiving Advice

Deposit:

Notification of Lodgement

Confirmation of Receipt

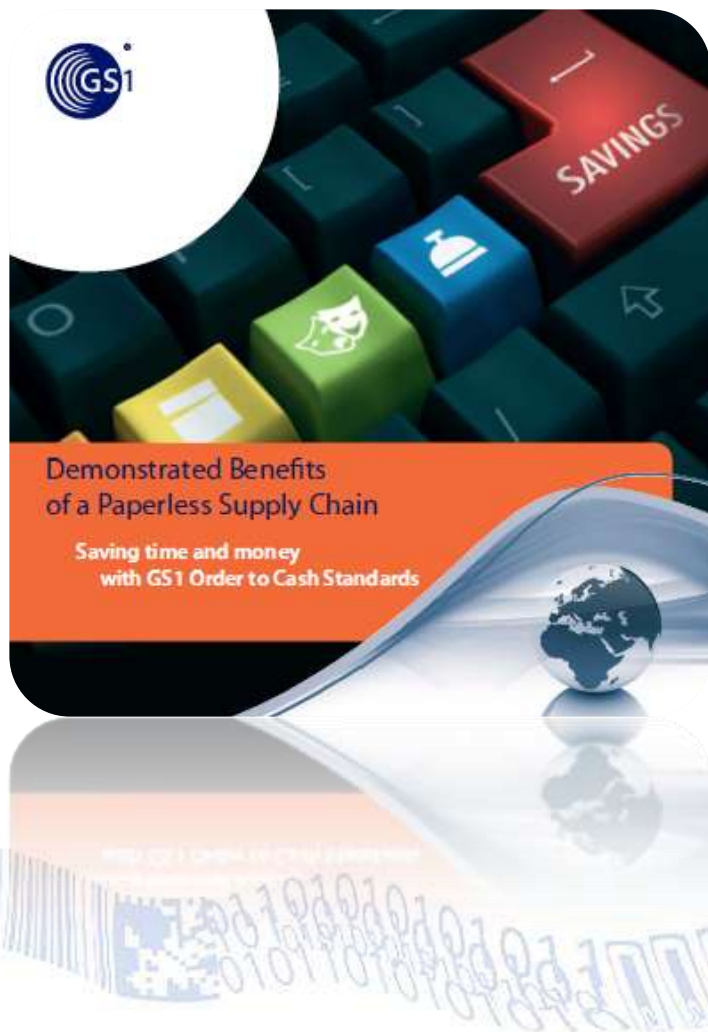
Functional:

Cash Message Header

Service Message

http://www.gs1-germany.de/internet/common/files/gs1_cash_edi/index.html

Ce aduce utilizarea acestor standarde?



Reduceri de costuri prin utilizarea mesajului Electronic Despatch Advice + Eticheta Logistică GS1

- **12 € economii** la fiecare tranzacție în Franța
- **15 € economii** la fiecare tranzacție în Germania
- **De la 5 \$ economii** în SUA atunci când Despatch Advice e utilizat doar în scop de confirmare până la **50 \$** atunci când e utilizat pentru vizibilitate și primire automată.

Cost of cash

>300 bn

Annual cost of cash
handling worldwide (in USD)

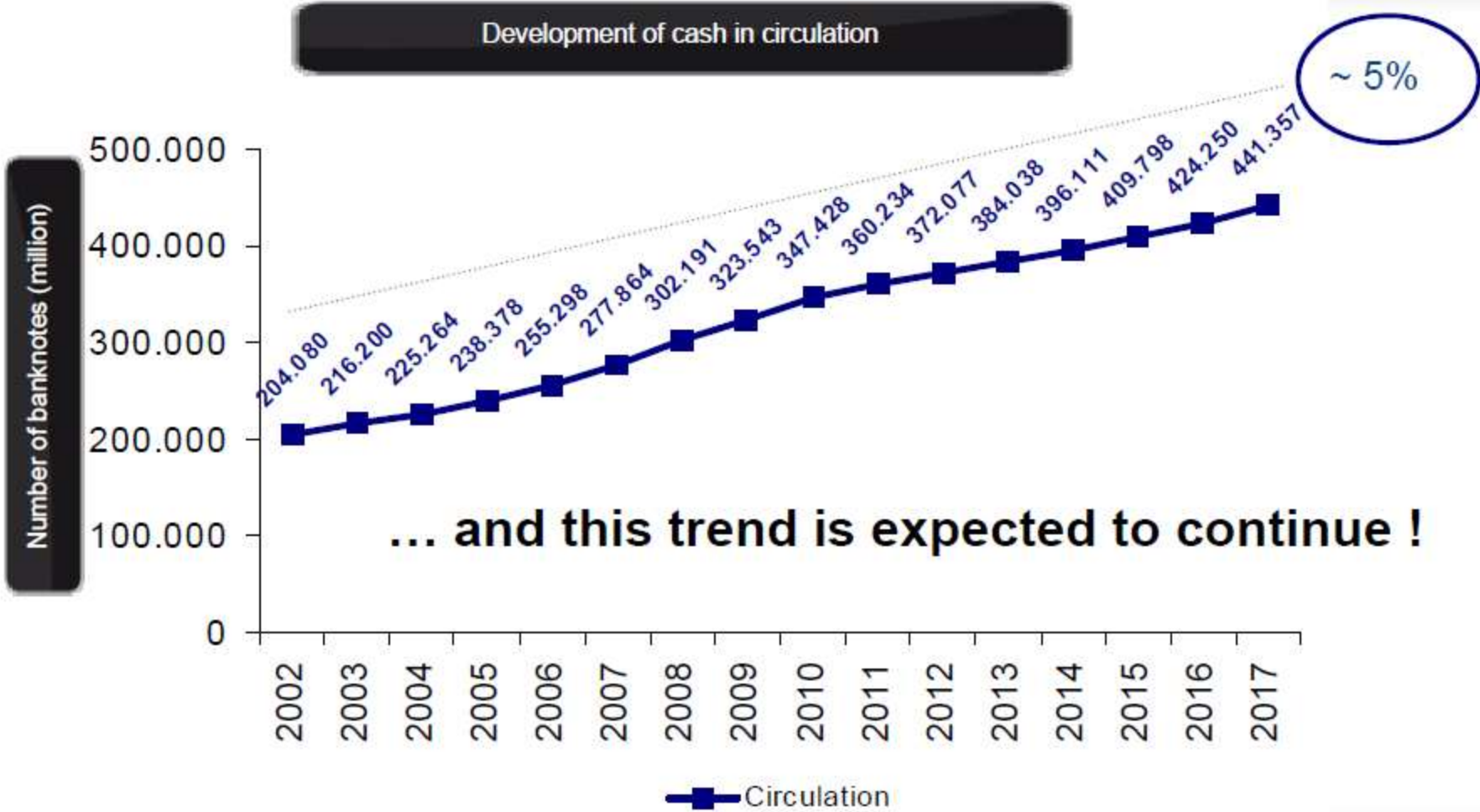
 \$ 62 bn

 € 51 bn

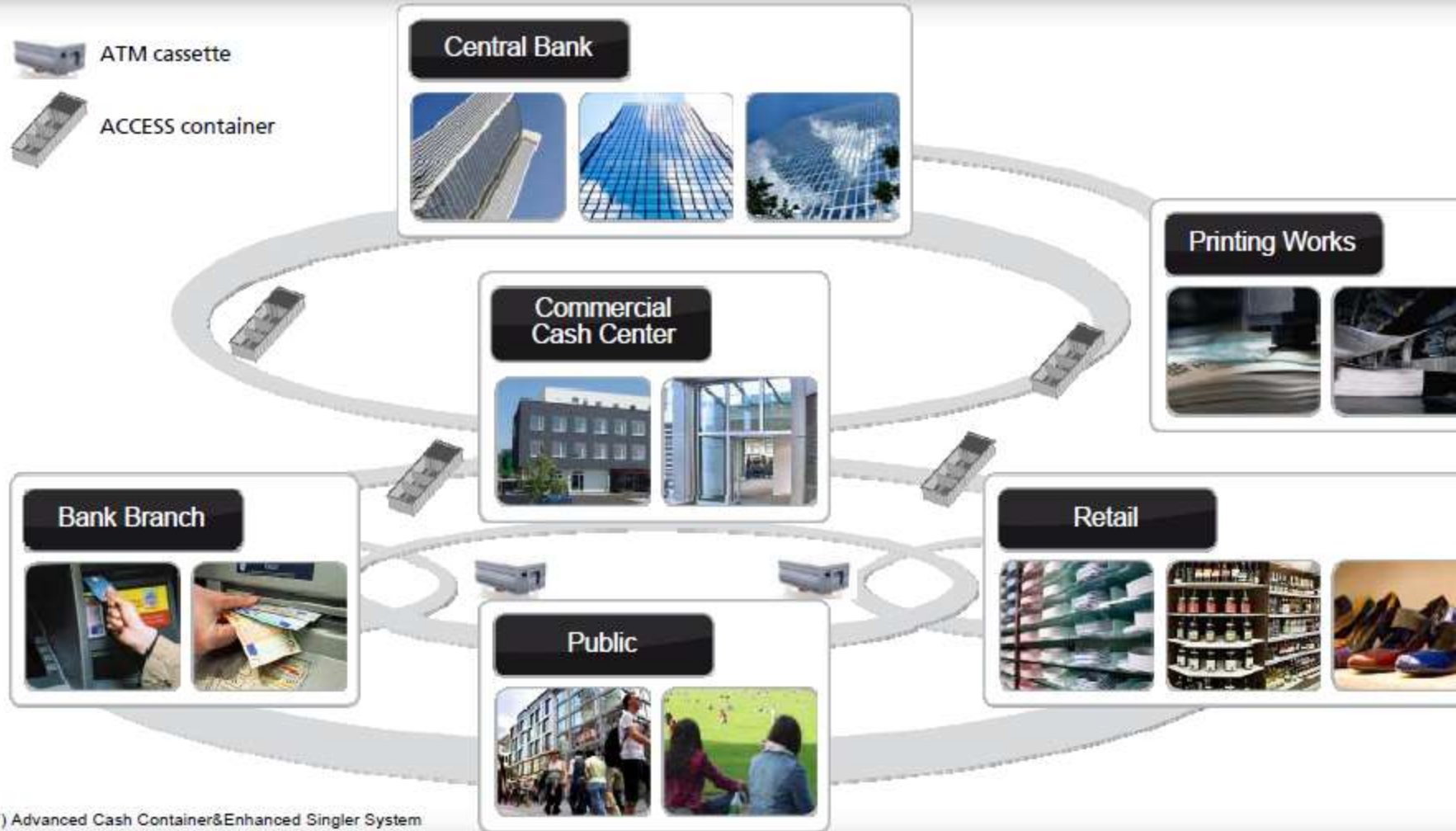
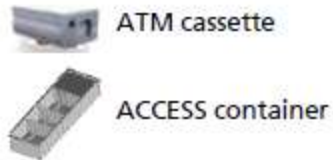
Source: McKinsey Global Payment Map, studies by
central banks, European Payment Council,
G&D analysis, Wincor Nixdorf analysis



Global volume of cash



Vision – standard cash containers drive efficiency



*) Advanced Cash Container&Enhanced Singler System



GS1 Romania

Str. Mexic Nr. 13, Sector 1, Cod 011755, București

T +40 21 317 80 31

F +40 21 317 80 33

E office@gs1.ro

W www.gs1ro.org

