




GS1 Healthcare

Ridică ștacheta privind siguranța pacienților
și eficiența lanțului de aprovizionare






Transformarea lanțului de aprovizionare Healthcare

Sistemele de sănătate din întreaga lume se confruntă cu provocări care afectează întregul lanț de aprovizionare, de la producători până la angrosiști, distribuitori, organizații de cumpărare pentru grupuri de vânzări și furnizorii de servicii medicale. Toată lumea are în vedere, ca priorități, două aspecte principale: creșterea eficienței lanțului de aprovizionare și, mai important, garantarea siguranței pacienților.

Nivelul de reglementare continuă să evolueze; noile reglementări vor avea un impact direct asupra lanțului de aprovizionare Healthcare, ce vor reclama ca părțile vizate să implementeze tehnologii de identificare automată, cataloage electronice de produse, serializare (un număr unic de serie pe fiecare ambalaj sau produs, acolo unde este cazul) și / sau sisteme de trasabilitate.

Standardele de date pentru lanțurile de aprovizionare pot oferi un cadru global pentru toate părțile interesate, pentru a se conforma cu cerințele de reglementare și achiziții și pentru a răspunde provocărilor ridicate de un lanț de aprovizionare Healthcare din ce în ce mai complex.



**Sistemul de standarde GS1
oferă un cadru global
armonizat și integrat
pentru a gestiona
informațiile privind
lanțul de aprovizionare**



Răspunzând provocărilor de astăzi ale lanțului de aprovizionare Healthcare

Preocupările privind siguranța pacienților și escaladarea rapidă a costurilor din domeniul sănătății au obligat autoritățile și toate părțile interesate să ia măsuri pentru a aborda provocări importante, cum sunt:

- Reducerea erorilor medicale
- Facilitarea unor retrageri eficiente de produse de pe piață, raportarea reacțiilor secundare și post de supravegherea pieței post distribuție
- Creșterea securității lanțului de aprovizionare și a luptei împotriva contrafacerilor
- Facilitarea transpunerii documentației de tratament în fișele medicale electronice / Electronic Medical Records (EHR / EMR)
- Optimizarea proceselor de producție și ambalare într-un mediu global
- Optimizarea managementul lanțului de aprovizionare, inclusiv logistica, achiziții publice și procesele de gestionare a activelor și stocurilor

Exemple notabile de evoluție în materie de reglementare la nivel mondial se numără:

- Identificarea Unică a Dispozitivelor (UDI) și trasabilitate: SUA FDA, Taskforce Global de Armonizare (GHTF), Comisia Europeană, China SFDA ...
- Identificare serializată a produselor farmaceutice & trasabilitate: FDA din SUA, Turcia, Brazilia, California ...
- GS1 DataMatrix: Franța, Coreea, Turcia, Slovenia ...
- Cataloage electronice de produse: Australia, NHS (UK), Turcia ...

Știați că?

- 1,3 milioane de pacienți suferă prejudicii în fiecare an din cauza erorilor de medicație în Statele Unite ale Americii (Sursa: Prescripția, Vol. 1, No. 1, iulie 2005, Statistici Erori Medicație)
- Un lot de 70.000 de medicamente false utilizate în sistemul medical de urgență a penetrat National Health Service (NHS) din Marea Britanie în iunie 2007 (Sursa: Agenția de Reglementare pentru Medicamente și Asistență Medicală, Marea Britanie)
- Din cele aproximativ 66 mii de rapoarte de reacții adverse primite de către FDA în Statele Unite, 60% nu aveau numărul lotului sau alte elemente de identificare semnificative (Sursa: FDA)
- Trei cerințe specifice diferite per țară în ceea ce privește codurile de bare ar putea costa unii producători aproximativ 38 milioane Euro pe an în plus numai pentru piața europeană (Sursa: EFPIA - ipoteza producției de 500 milioane de cutii în Europa pe an și trei cerințe diferite privind identificarea)
- În medie, un furnizor pentru domeniul medical cheltuie peste 30% din bugetul său anual operațional pentru a acoperi cerințele lanțurilor de aprovizionare (Sursa: Universitatea din Arkansas)



Extinzând limitele lanțului de aprovizionare Healthcare

Gestionarea datelor lanțului de aprovizionare - Creșterea vizibilității și securității în lanțul de aprovizionare Healthcare

- Sisteme AIDC Identificare și captare de date automate, incluzând coduri de bare și RFID
- eProcurement, pe baza de Electronic Data Interchange (EDI)
- Cataloage electronice de produse
- Sisteme de Trasabilitate

De ce să alegeți Sistemul de Standarde GS1

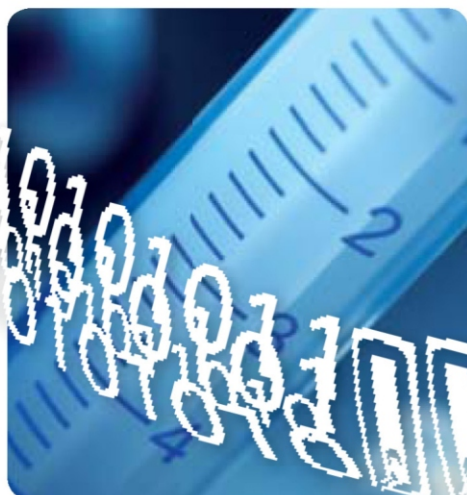
Cost și complexitate reduse

Unele organizații dezvoltă sisteme de identificare proprietare, sau cataloage electronice de produse sau sisteme de trasabilitate proprii, care sunt funcționale doar în interiorul respectivei organizații. Altele folosesc sisteme dezvoltate la nivel local, care sunt funcționale doar în cadrul unui singur sector sau într-o singură țară.

Sistemul de Standarde GS1 permite tuturor părților interesate să opereze în conformitate cu cerințele de eficiență impuse de diverse reglementări locale sau globale, prin asigurarea interoperabilității și compatibilității în cadrul unei organizații, între organizații și dincolo de granițe.

- 1. Global** - Standardele GS1 asigură identificare unică la nivel global și permite compatibilitatea transfrontalieră a soluțiilor destinate gestionării lanțurilor de aprovizionare.
- 2. Robust** - Astăzi, în diverse sectoare, peste 6 miliarde de tranzacții pe zi sunt fundamentate de Standardele GS1, demonstrând soliditatea acestuia.
- 3. Multi-sector** - Folosind același standard pentru identificarea și urmărirea produselor Healthcare și non-Healthcare asigură compatibilitate și consistență în operare pentru acei actori implicați în domeniul sănătății, dar care gestionează un portofoliu mare de articole diverse.
- 4. Generat de utilizatori** - Standarde GS1 sunt construite și întreținute în colaborare cu voluntari din întreaga lume, reprezentând fiecare parte a lanțului de aprovizionare.
- 5. Scalabil** - Standardele GS1 sunt acoperitoare, indiferent de mărimea organizațiilor și a business-ului.

Numeroase organizații lider mondial au aprobat și utilizează Standardele GS1 în domeniul Sănătății.





"Avem nevoie de o viziune globală: Sănătatea este o afacere la nivel mondial în care partenerii de afaceri pe lanțul de aprovizionare partajează bunuri și informații. Standardele globale sunt factori cheie de succes pentru îmbunătățirea proceselor de funcționare ale furnizorilor."

Dr. Meinrad Lugan, membru al consiliului de administrație al B. Braun Melsungen AG, Germania

"Utilizarea de multiple standarde pentru a cataloga, a comanda, a factura, a inventaria și a expedia mărfurile mărește costurile și riscurile de securitate și face lanțul de aprovizionare Healthcare atât de complex încât e dificil de atins eficiența și eficacitatea dorite."

Mike Duke, Senior Director, Supply Chain Services, VHA, Inc, Statele Unite ale Americii (VHA deservește 1400 spitale non-profit și peste 24.000 de organizații de îngrijire non-acute în domeniul sănătății la nivel național)

"Ne asumăm această poziție de lider pentru că acum este momentul să punem în aplicare Standardele Globale GS1 în domeniul asistenței medicale, dacă sperăm să: reducem costul total al sănătății, creștem semnificativ eficiența lanțului de aprovizionare și să îmbunătățim siguranța pacienților. GPO-urile (Group Purchasing Organisation) sunt gata să ajute spitalele lor și partenerii lor pentru a realiza o furnizare de servicii de sănătate mai bune!"

Curtis Rooney, președintele al Health Industry Group Purchasing Association (HIGPA), Statele Unite ale Americii (reprezentând 16 Organizații de Cumpărare)

"La elaborarea unei strategii pentru implementarea de coduri de bare, la revizuirea uneia deja existente sau la schimbarea ambalării și etichetării, Eucomed recomandă ca membrii săi să ia în considerare adoptarea, sau utilizarea sporită de standarde GS1." **Document EUCOMED de orientare, septembrie 2007** (Eucomed reprezintă 4,500 designeri, producători și furnizori de tehnologie medicală.)

"CPSI și ISMP Canada susțin în comun adoptarea și utilizarea Standardelor Globale GS1 pentru identificarea automată a produselor farmaceutice în Canada. Prin Proiectul canadian de identificare a produselor farmaceutice prin coduri de bare, sistemul de sănătate canadian a adoptat o atitudine proactivă și cooperativă pentru atingerea unui accord general referitor la standarde", **Institutul Canadian pentru Siguranța Pacientului (CPSI) și Institutul pentru Practici Medicale Sigure (ISMP) Canada, comunicat de presă, noiembrie 2009**

"Adoptarea Standardelor GS1 ne va permite să îmbunătățim și să integrăm procesele noastre cu furnizorii, distribuitorii și clienții. Acest sistem, de asemenea, ne oferă posibilitatea de a îmbunătăți securitatea, economiile de costuri și eficiența de operare."

Mario Jerez, Director, Cenabast, Chile (Centrul de Aprovizionare al Ministerului Sănătății din Chile)

"Construim un mediu electronic de sănătate interconectat, bazat pe Standarde GS1. Acest lucru va oferi o oportunitate vitală de a face semnificative economii, în paralel cu îmbunătățirea eficienței, în sectorul de sănătate publică într-un moment când există presiuni considerabile asupra resurselor limitate de a satisface cererile actuale și viitoare de servicii."

Ken Nobbs, Project Leader, Supply Chain Efficiency, Autoritatea de Tranziție e-Health (NETHA), Australia

"Am recomandat ca Sistemul GS1 să fie utilizat pentru codificare în domeniul asistenței medicale, atât de către producătorii de medicamente și dispozitive, cât și de către organizațiile NHS. Această recomandare va fi sprijinită de o acțiune coordonată a unui număr important de agenții guvernamentale implicate în acest domeniu."

Lordul Hunt of Kings Heath, fost ministru de calitate la Departamentul de Sănătate

"Consiliul AHRMM și membrii săi sunt dedicați implementării Standardelor GS1 în domeniul asistenței medicale, deoarece am înțeles impactul pozitiv pe care aceste standarde îl vor avea asupra îmbunătățirii siguranței pacienților și a eficienței lanțului de aprovizionare. Aș dori să invit orice persoană care activează în lanțurile de aprovizionare medicale să-și asigure urgent educație și cunoștințe despre Standardele GS1 ..."

Jay Kirkpatrick, Președinte, Association for Healthcare Resource & Materials Management.



Modul în care lucrează Sistemul de Standarde Globale GS1

Standardele GS1 - cărămizi interoperabile pentru un sistem integrat care permite trasabilitate și vizibilitate

Sistemul de Standarde GS1 este o arhitectură flexibilă care asigură eficiență maximă și este construit în jurul și pe baza mai multor elemente:

- **Cheile de Identificare GS1** sunt temelia sistemului GS1 și asigură identificarea unică globală de produse, locații, active, etc. Cheile de Identificare include, de exemplu, GTIN (Global Trade Item Number) și GLN (Global Location Number).
- **Identificatorii de Aplicație GS1** prezintă o modalitate standardizată de a codifica informații suplimentare, cum ar fi data expirării, numărul lotului și numărul de serie.
- **Codurile de bare GS1** oferă un portofoliu de suporturi de date, inclusiv, printre altele, codul de bare liniar GS1-128 și cel bidimensional GS1 DataMatrix. Pentru producători, acestea satisfac nevoile diverse, cum sunt: diversele mărimi de ambalaj, cantitatea de date, ratele de producție/ambalare. Pentru utilizatori, acești cărăuși de date pot conține toate datele necesare.
- **GS1 EPCglobal** folosește de identificarea prin frecvență radio (RFID), pentru a transporta pe cale electronică informația despre Cheile de Identificare GS1 conținute în Electronic Product Code (EPC).
- **GS1 eCom** permite schimbul electronic de date (EDI), oferind ghidare pentru crearea de versiuni electronice pentru tot felul de documente de afaceri, în tot ciclul de la Comandă la Factură, cum ar fi Comandă de achiziție, Notificare de Expediție (DESADV), etc, pe baza Cheilor de Identificare GS1.
- **Rețeaua Globală de Sincronizare a Datelor (GDSN)** permite utilizatorilor să obțină, să mențină, să valideze și să schimbe date master într-un mediu sigur și de încredere, prin intermediul unei rețele de data pool-uri certificate GDSN. Informațiile sincronizate (inclusiv GTIN, GLN și un set definit de atribute ale produsului) stau la baza acestor cataloage globale certificate.
- **GS1 EPC Information Services (EPCIS)** oferă posibilitatea de a urmări și trasa produsele pe parcursul deplasării acestora de-a lungul lanțului de aprovizionare și include un set de interfețe (de captare și interogare), pentru obținerea și schimbul de date în interiorul cât și între organizațiile implicate, cu referire la diverse obiecte identificate unic.

Soluțiile bazate pe standarde pentru lanțurile de aprovizionare Healthcare

IDENTIFICARE

Chei de Identificare GS1 & Atribute ale Produsului

Produs	Locație/Entitate Juridică	Unitate Logistică	Bunuri	Document
Număr Global de Articol Comercial (GTIN) Atribute opționale ale GTIN-ului, cum ar fi: numărul de lot, număr serial, data de expirare	Număr Global de Locație (GLN)	Cod Serial al Containerului de Expediție (SSCC)	Identificator Global al Bunului Returnabil (GRAI) Identificator Global al Bunului Individualizat (GIAI)	Identificator Global al Tipului de Document (GDTI)

CAPTURĂ

Coduri de bare GS1 și EPCglobal RFID

EAN / UPC 	ITF-14 	GS1 DataBar  (01) 1 0857674 0202 7 (17) 141320 (18) 99913205202 (21) CB630078700	GS1 DataMatrix 	EPC / RFID 
GS1-128  (01) 1 0857674 0202 7 (17) 141320 (18) 99913205202 (21) CB630078700				

PARTAJARE DATE

Date Master	Date tranzacționale	Date despre eveniment fizic
Rețeaua Globală de Sincronizare a Datelor (GDSN)	Mesageria electronică de afaceri GS1 XML sau EANCOM	EPCIS Serviciu de Informații EPC

Conectarea punctelor de pe traseul de la punctul de producție la punctul de îngrijire sau punctul-de-distribuire a tratamentului/serviciului medical

Despre GS1 și GS1 Healthcare

GS1 este o organizație neutră, non-profit, dedicată proiectării, dezvoltării și punerii în aplicare de standarde globale și soluții de îmbunătățire a eficienței și a vizibilității în lanțurile de aprovizionare. GS1 este condus de mai mult de un milion de companii, care realizează mai mult de șase miliarde de tranzacții pe zi cu ajutorul

Sistemului de Standarde Globale GS1. GS1 este cu adevărat global, cu organizații locale în 108 de țări member și are Oficiul Central în Bruxelles, Belgia.

GS1 Healthcare este o organizație globală, bazată pe voluntariat, ce reprezintă grupul lider al utilizatorilor din sectorul asistenței medicale ce contribuie la dezvoltarea și implementarea cu succes de standarde globale destinate sporirii siguranței pacienților și creșterii eficienței lanțurilor de

aprovizionare specific domeniului sănătății. GS1 Healthcare este format din reprezentanți ai tuturor părților interesate din lanțul de aprovizionare Healthcare, respectiv: producători, distribuitori, spitale, comercianți cu amănuntul de produse și material farmaceutice etc. GS1 Healthcare menține, de asemenea, contacte strânse cu agențiile de reglementare și organizațiile ce se ocupă de comerț, la nivel mondial. Pentru mai multe informații, vizitați www.gs1.org/healthcare

Vă rugăm completați și returnați la GS1 Romania, Str. Mexic Nr. 13, Sector 1, Cod 011755, București, Fax: 021 3178033, E-mail: office@gs1.ro

Secțiunea 1: Detalii de contact ale companiei

Nume Companie: _____ Cod Unic de Înregistrare: _____

Adresa: _____

Oraș: _____ Județ: _____ Cod Poștal: _____

Telefon: _____ Fax: _____ Email: _____ Website URL: _____

Secțiunea 2: Detalii contact reprezentant autorizat pentru participare la GS1 Romania Healthcare

Titlatură: _____ (Dl., Dra., Dna., Dr., Alta (rugăm specificați))

Nume: _____ Prenume: _____

Funcție: _____ Telefon direct: _____

Mobil: _____ Fax: _____ Email: _____

GS1 - Limbajul global al afacerilor



Introduceți cifrele
codului de bare
pentru a afla
mai multe informații

Vizitați
m.coduridebareonline.ro



Romania

**GS1 Romania - Asociația Națională de
Codificare a Articolelor în Sistem GS1**

Str. Mexic Nr. 13, Sector 1,

București, Cod 011755, România

T +40 21 317 80 31, +40 21 317 80 32

F +40 21 317 80 33

E office@gs1.ro

www.gs1ro.org