



The Global Language of Business



GS1 TRANSPORTATION & LOGISTICS

حمل و نقل و تدارکات GS1

نظام GS1

زبان جهانی کسب و کار



حمل و نقل و لجستیک در زنجیره های تأمین جهانی

زنجیره تأمین در جهانی که ما در آن زندگی می کنیم یکی از پیچیده ترین چرخه های موجود است که کالایی را از نقطه مبدأ به مصرف کننده و مقصد می رساند. سازوکار، نظام و چرخه ای که به عنوان مثال داروی تولید شده در آزمایشگاه یک شرکت داروسازی در یک کلانشهر را به دوردست ترین روستای آفریقا می رساند. ساختاری چند لایه که نه فقط در یک کشور و منطقه جغرافیایی بلکه در چند قاره حرکت می کند و طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی و خدمات مرتبط با حمل و نقل و انبارداری و... را پیوند می دهد.

بی شک حمل و نقل و پشتیبانی از آن یکی از ارکان اصلی زنجیره تأمین است. چرا که حمل و نقل منظم، پایدار و قابل رصد کردن باعث کاهش هزینه ها، صرفه جویی در مصرف انرژی و... شده و مهم تر صحت و سلامت کالا در دست مشتری است. شما به عنوان تولید کننده و صاحب یک برند قطعاً نمی خواهید ۵۰ درصد کالاهای تولیدی شما به دلیل تخریب در مسیر مرجوع شده و در انبار شما اسقاط شود. این اتفاق به غیر از آن که هزینه های مالی شما و قیمت تمام شده شما را بالا می برد فاجعه دیگری را هم رقم می زند، که از بین رفتن نشان تجاری یا برند شماست. شکل دیگر معیوب بودن حمل و نقل در زنجیره تأمین آن است که کالایی شما در زمان مشخص که قراردادی بین شما و مصرف کننده است به مقصد نرسد. حمل و نقل و لجستیک در محقق شدن برنامه های پایدار و یاری رساندن به شرکت ها به منظور نیل به اهدافی همچون صرفه جویی در مصرف انرژی، حفظ نشان تجاری، کاهش هزینه ها و... نقشی حیاتی بعهده دارد. پایداری حمل و نقل در زنجیره تأمین به موضوعی مهم در کسب و کارها تبدیل شده است. به این خاطر است که دیگر تمرکز شرکت ها تنها بر عملیات تولید خودشان نیست و موفقیت بلندمدت این شرکت ها به طور فزاینده ای در گرو فعالیت ها و تصمیمات شرکت های بالادستی و پایین دستی است.

مشتریان آن ها نیاز دارند که در هر لحظه از محل دقیق محموله خود مطلع باشند.

اینجا همان جایی است که GS1 می تواند به یاری بیاید. نظام استانداردهای GS1 در معرض دید بودن سرفقت مناسب و از ابتدا تا انتهای زنجیره تأمین را مقدور می سازد. شرکت ها می توانند دقیقاً بدانند که هر چیز در هر لحظه در کجا قرار دارد و یا پیش از این قرار داشته است و به چه دلیل در آن لحظه در آن مکان بوده است.

GS1 راهی استاندارد را برای شناسایی اقلام و مکانها، برای ثبت و ضبط جزئیات تحرکات زنجیره تأمین، و به اشتراک گذاری اطلاعات با شرکای مجاز در هر کسب و کار؛ ارائه می کند.

نکته بسیار مهم در زنجیره های تأمین جهانی استانداردهای قابل اشتراک و زبان مشترک بین المللی است. استانداردهای GS1، زبان مشترک فراملی و منطقه ای است و در چهارچوب جهانی تعریف شده که بزرگ ترین مزیت آن بی طرفی کامل این نهاد است. قابلیت عظیم که همکاری را در میان همکاران و شرکا در سطحی جهانی تضمین می کند.



استانداردهای GS1 در کجای زنجیره تأمین ایستاده است

استانداردهای GS1 در گستره زنجیره تأمین، حمل و نقل، لجستیک و... اصلی ترین مزیت یعنی قابلیت رصد و رهگیری کردن کالا در تمام مسیر حرکت تولید تا مصرف کننده را ایجاد می کند. تیم های حمل و نقل و لجستیک با استفاده از استانداردهای GS1 به عنوان مبنای عملیات و خدمات خود، می توانند اطلاعات را به صورت استاندارد و خودکار گردآوری کرده و در نتیجه زمان بیشتری را صرف تمرکز بر نحوه دریافت و استفاده از اطلاعات کنند. اگر بخواهیم تمام مزایای واقعی استفاده از استانداردهای GS1 در زنجیره تأمین را بازگو کنیم، می توانیم به بهبود کارایی، افزایش در معرض دید بودن جریان کالاها و محموله ها، کارایی بهینه و مدیریت موجودی، افزایش امنیت پخش، عملکردهای سریعتر، تسهیل داد و ستد با مشتریان و سایر نهادها از جمله نهادهای دولتی اشاره کنیم. با استفاده از استانداردهای کاربر-محور داوطلبانه GS1، شرکت ها در حوزه حمل و نقل و لجستیک می توانند موثرتر، اقتصادی تر، پایدارتر و رقابتی تر فعالیت کنند.

روبرو شدن با چالش های حمل و نقل و لجستیک مدرن

امروزه، حمل و نقل کالا میان فروشنده و خریدار بازیگران بسیاری دارد. به منظور بهینه سازی مدیریت و کاهش هزینه های فزاینده این زنجیره های تأمین جهانی پیچیده؛ تأمین کنندگان خدمات لجستیکی، باربری ها و

همراهی که می توانید به آن اعتماد کنید

سازمان GS1 و سازمان ISO ارزشها و باورهای یکسانی را در راستای ترویج استانداردهای بی طرف جهانی، به اشتراک گذارده اند؛ به گونه ای که در بیش از ۲۰ استاندارد ISO از استانداردهای GS1 به عنوان سند و مرجع یاد شده است.

سایر مزایای این همراه قابل اطمینان در حمل و نقل و لجستیک عبارتند از:

- ارزش بخشیدن به حمل و نقل و دریافت
- ارزش بخشیدن به مدیریت انبار
- ارزش بخشیدن به مدیریت حمل و نقل
- ارزش بخشیدن به روش مدیریت گمرکات
- ارزش بخشیدن به مدیریت اموال

نظام استانداردهای GS1 به خوبی شناخته شده است و به طور گسترده ای در بخش حمل و نقل و لجستیک استفاده می شود.

کلیدهای شناسایی GS1

شماره جهانی قلم کالای تجاری GTIN: به طور منحصر به فرد برای شناسایی اقلام تجاری (کالاها و خدمات) که ممکن است در هر نقطه از زنجیره تأمین قیمت گذاری یا سفارش گذاری و یا فاکتور شده



شبکه جهانی همسان‌سازی داده‌های GS1 یا GDSN

بدون کمک استانداردهای GS1



- اشتباه در ورود دستی اطلاعات
- چندین برجسب بر روی یک پالت الصاق می‌شود
- عدم استفاده درست از ظرفیت وسیله حمل‌ونقل
- زمان انتظار طولانی
- اشتباهاتی که در تخلیه و بارگیری پیش می‌آید
- برنامه‌ریزی نادرست حمل‌ونقلی
- اشتباهات در سفارش‌های مشتریان

با کمک استانداردهای GS1

- هنگامی که شرکت‌ها و ارائه‌کنندگان خدمات لجستیکی آن‌ها به دانشی به موقع از جریان محصولات و داد و ستدها در زنجیره تأمین خود دست پیدا کنند می‌توانند تصمیماتی بگیرند که ارزش کسب‌وکار را افزایش دهد.
- کاهش هزینه‌های حمل‌ونقل
- بهبود در معرض دید بودن اقلام حمل‌ونقلی
- کاهش مشکلات فروشندگان ناشی از تأخیر در ورود محموله‌ها، برجسب‌های حمل‌ونقلی و راهنماهای مسیربایی
- رهگیری دقیق‌تر محموله، با به روز شدن به موقع
- برنامه‌ریزی، پیش‌بینی و بارگیری دقیق‌تر.
- مدیریت بهینه ناوگان.
- مدیریت موثرتر وسایل نقلیه، کانتینرها و انبارها
- برنامه‌های موثرتر و مقرون به صرفه‌تر ردیابی و فراخوان
- همکاری آسان‌تر با استفاده از مکانیزم‌های مشترک شناسایی و به اشتراک‌گذاری اطلاعات
- کاهش و حتی در برخی موارد حذف کاغذبازی‌های مرسوم
- کاهش آلودگی‌های ناشی از گاز CO2 (با کمک مسافت های کمتر خالی

پیموده شده تو. سب وسایل حمل و نقل)

آیا می‌دانید که؟

- با استفاده از استانداردهای GS1 برای مدیریت حمل‌ونقل، کاربران می‌توانند به ازای هر آموزش حمل‌ونقل ۵ یورو صرفه‌جویی داشته باشند.
- مزایای استفاده از استانداردهای GS1 در حمل‌ونقل و لجستیک شفاف و قابل اندازه‌گیری است: ۲۱٪ زمان بارگیری کوتاه‌تر و ۴۲٪ هزینه پخش پایین‌تر

باشند؛ مورد استفاده قرار می‌گیرد. هر قلم که با سایر اقلام تفاوت داشته باشد GTIN جداگانه‌ای را به خود اختصاص می‌دهد. عملکرد اصلی این کدها، فراهم کردن راهی است برای شناسایی منحصر به فرد هر مورد به گونه‌ای که در یک پایگاه داده قابل مشاهده باشد به گونه‌ای که برای دریافت قیمت، آمار فروش، تأیید تحویل و یا شناسایی سفارش و سایر موارد در هر نقطه‌ای از زنجیره تأمین و از هر جایی در جهان؛ بتوان به آن ارجاع داد.

شماره جهانی مکان GLN : کلید شناسایی GS1 برای شناسایی مکانها و اشخاص حقوقی است. توانایی شناسایی مکانها با یک شناسه منحصر به فرد برای بسیاری از فرآیندهای کسب‌وکار حیاتی است. GLN همچنین سنگ بنای اصلی برای برنامه‌های کاربردی مرتبط با EPC/RFID می‌باشد. استفاده از یک GLN به جای یک نظام اختصاصی شماره دهی داخلی برای مکانها به یک شرکت مزیتی ویژه می‌دهد چرا که راهی استاندارد را برای شناسایی اشخاص و مکانها در چرخه زنجیره تأمین فراهم می‌آورد.

کد سریال بسته یا پالت ارسالی SSCC

GS1 برای شناسایی واحدهای تکی تدارکاتی است. یک واحد لجستیکی می‌تواند ترکیبی از واحدهایی باشد که باهم در یک کارتن، یک صندوق، بر روی یک پالت و یا یک کامیون هستند. SSCC یک بسته را قادر می‌سازد که به طور تکی قابل رهگیری باشد، همچنین رهگیری خودکار سفارش و تحویل از دیگر مزایای این کد است. این کدهای سریالی منبعی نامحدود از اعداد را در اختیار قرار می‌دهند که نتیجه آن تسهیل اختصاص اعداد و بکتا بودن آنها برای شناسایی است.

شناسه جهانی دارایی برگشتنی GRAI

این شناسه به منظور شناسایی اموال قابل استفاده مجددی همچون سینی، صندوق، پالت و یا بشکه حمل مایعات که پس از استفاده جهت حمل برای استفاده مجدد بازگردانده می‌شوند مورد استفاده قرار می‌گیرد. GRAI می‌تواند به راحتی جهت شناسایی اموال و اهداف رهگیری استفاده شود و یا می‌تواند بخشی از نظام اجاره و یا قرارداد همکاری بین دو یا چند شرکت باشد به گونه‌ای که به شرکت‌ها اجازه ثبت ورود و خروج اموال به کسب‌وکار خودشان را می‌دهد.

شماره جهانی دارایی خاص GIAI

این شناسه برای شناسایی دارایی ثابتی از هر مقدار در داخل هر شرکتی که نیاز به شناسایی منحصر به فرد دارد استفاده می‌شود، در بخش حمل‌ونقل این مورد می‌تواند شامل یک کامیون، یک تریلر، یک کانتینر، یک واگن راه‌آهن و غیره باشد.

شماره شناسایی جهانی مرسوله GSIN

شماره‌های این سویی فروشنده (فرستنده) به کالاها اختصاص می‌یابد. این شماره قابلیت شناسایی منحصر به فرد را فراهم می‌آورد و گروهی منطقی از واحدهای فیزیکی که در یک بارنامه به عنوان بخشی از رابطه میان فروشنده و خریدار تعریف شده است را مشخص می‌کند. GSIN الزامات شناسه مرجع منحصر به فرد محموله (UCR) سازمان جهانی گمرکات WCO را که می‌تواند توسط مقامات گمرکی جهت فرایند شناسایی محموله‌های وارداتی و صادراتی، مورد استفاده قرار بگیرد، رابه طور کامل برآورده می‌کند.

شماره شناسایی جهانی برای محموله GINC

این شماره، شناسایی گروه‌بندی منطقی از محصولات (یک یا چند شخص حقوقی) که به یک باربری و یا شرکت حمل فرستاده شده است و قرار است که به صورت کلی حمل شوند را انجام می‌دهد.

حامل‌های داده GS1

- بارکدهای GS1
- تگ‌های EPC/RFID
- استانداردهای ارتباطی GS1
- GS1 EDI



مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران

GS1 ایران

آدرس: ایران، تهران، میدان فاطمی، خیابان جویبار،
کوچه میرهادی شرقی، پلاک ۴
تلفن: ۸۸۹۲۴۶۰۵-۱۴

فکس: ۸۸۹۳۸۱۴۰

info@gs1ir.org

www.gs1ir.org