سيستم GS1 ابتدا در آمريكا آغاز به كار كرد و در سال 1973 توسط شوراي کد يكنواخت محصول (UPCC[[1]](#footnote-1)1)تأسيس شد. شوراي فوق، متعاقبا با عنوان شوراي کد يكنواخت (UCC[[2]](#footnote-2)) شناخته می­شود. در پي موفقيت سيستم شماره­گذاري مذكور كه از شماره­هاي موسوم به كد جهاني محصول ([[3]](#footnote-3)UPC) استفاده مي‌كند، انجمن اروپايي شماره‌گذاري كالا ([[4]](#footnote-4)EAN) هم آن را پذيرفت. اين انجمن که متعاقبا با عنوان EAN بين‌المللي شناخته مي­شد، در سال1977 به منظور ايجاد و توسعه يک سيستم سازگار با UPC براي استفاده‌ی خارج از امريکاي شمالي بنا نهاده شده بود. در فوریه 2005، GS1 به عنوان جانشین سازمان هایی که قبلا به عنوان EAN و UCC شناخته می شدند به طور رسمی راه اندازی شد و این سیستم تحت نام فعلی خود نام گرفت: سیستم GS1 .

سیستم استاندارد GS1 با هدف افزایش کارایی فرآیندهای کسب و کار و صرفه جویی در هزینه از طریق خودکارسازی مبتنی بر شناسایی منحصر به فرد جهانی و اطلاعات دیجیتال میباشد.

سيستم GS1 براي تدوین ساختار و اختصاص کلیدهای شناسایی بي­ابهام در سراسر جهان جهت شناسايي کالاها، خدمات، دارايي­ها، اموال، مكان­ها و غیره طراحي شده است. These numbers can be represented in bar code symbols to enable their electronic reading wherever required in business processes.هر يك از اين کلید­ها را مي‌توان در حامل­های داده که شامل بارکدها یا برچسب­های EPC/RFID برای ایجاد امکان اسکن و یا خواندن خودکار هستند، نشان داد. همچنین از آن­ها می­توان در ارتباطات الکترونیکی، افزایش سرعت و دقت در زمان به اشتراک گذاری داده اصلی، داده تراکنشی و داده رویدادی قابل رویت استفاده کرد. سيستمGS1 به‌گونه­اي طراحي شده‌ است كه بر محدوديت­هاي كاربري سيستم­هاي رابطه­ای شركت­ها، سازمان­ها يا بخش­ها فائق آيد. سيستمGS1 امکان استقرار در مقیاس وسیع، انعطاف پذیری در انتخاب مناسب ترین اجزای سیستم و نوآوری را فراهم می آورد و در نهایت تجارت را بسیار کارآمدتر می­کند و قابليت پاسخگويي به مشتريان را افزايش دهد.

سيستم ‌GS1، براي استفاده‌ در همه‌ي بخش‌هاي صنعتي و تجاري طراحي شده است و تغييرات در سيستم، ابتدا به دقت بررسي و با همگان به شیوه­ای که باعت اختلال برای کاربران موجود نشود، مطرح مي­شود.

This document is the concise definition and explanation of the use of the GS1 System standards within Automatic Identification and Data Capture (AIDC) technologies, and supersedes all previous AIDC technical documents provided and/or published by GS1 or itsسند حاضر، قواعد را براي استفاده از سيستم GS1 در حوزه کاربردهای شناسايي و ضبط خودکار داده‌ها ([[5]](#footnote-5)AIDC) و فناوری­ها، تعریف می­کند . جایگزین همه مستندات قبلي AIDC كه توسط GS1 يا دو سازمان قبلي تهيه و تنظيم شده بود را دربر دارد. از هر سازماني كه از استانداردهاي GS1 استفاده مي­كند انتظار می­رود كه خود را کاملاً با «*سند جامع مشخصات فني GS1*» تطابق دهد.

سند جامع مشخصات فني GS1 ااستاندارد پایه ای GS1 است که تعریف می کند که چگونه کلید های شناسایی، ویژگی های داده ها و بارکد ها باید در برنامه های کاربردی کسب و کار مورد استفاده قرار گیرد.

مخاطبان اصلي سند جامع مشخصات فني GS1، کارمندان شرکت ها، ارائه دهندگان راه حل ها و سازمان های عضو GS1 فنی گرا هستند.

نسخه اصلی They are maintained in English and translated into local language by Member Organizations.اين سند به زبان انگليسي تهيه شده و نگهداري مي‌شود و ممکن است سازمان‌هاي محلي GS1 آن را به سایر زبان­ها ترجمه کنند.

1. 1 Uniform Product Code Council [↑](#footnote-ref-1)
2. Uniform Code Council [↑](#footnote-ref-2)
3. Uniform Product Code [↑](#footnote-ref-3)
4. European Article Numbering Association [↑](#footnote-ref-4)
5. AIDC: Automatic Identification & Data Capture [↑](#footnote-ref-5)