



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو

۶۵۹۶-۲

چاپ اول

INSO-ISO

6596-2

1St. Edition

Identical with  
ISO 6596-2: 1985

پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارت‌تریج‌های  
دیسک نرم 130 mm (میلی متر) (5/25in) (اینچ) با  
استفاده از ضبط دو بسامدی در 7958 ftprad  
(گذر شار در رادیان) , 1/9 tpmm (لبه در میلی‌متر) (48 tpi)  
۴۸ (لبه در اینچ) , روی یک طرف  
قسمت ۲: قالب لبه

**Information processing - Data interchange on  
130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using  
two-frequency recording at 7958 ftprad, 1,9  
tpmm (48 tpi), on one side -  
Part 2: Track format**

ICS:35.220.21

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و سایر سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و سایر سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

" پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارت‌ریج های دیسک نرم ۱۳۰ mm (میلی متر)  
(۵/۲۵in) (اینچ) ) با استفاده از ضبط دو بسامدی در ۷ ۹۵۸ ftprad (گذر شار در رادیان) ,  
۱/۹ tpmm (لبه در میلی‌متر) ۴۸ tpi (لبه در اینچ) , روی یک طرف  
قسمت ۲: قالب لبه "

### رئیس و /یا نمایندگی

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

### رئیس:

پهلوانیان، حسین  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و  
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه )

### دبیر:

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

حقوقی، حسین کامبیز  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت ارتباطات زیر ساخت

آریانیان، محمدعلی  
(لیسانس مهندسی مخابرات)

کارشناس استاندارد

امامی آرندی، هادی  
(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت ایرانسل

رادمان، جواد  
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

دانشگاه صنعتی شریف

طبیانی، محمود  
(دکترای مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا  
(سهامی خاص)

عمیدی، محمد ابراهیم  
(لیسانس مهندسی برق، الکترونیک )

مخابرات شرکت نفت

فنونی، حشمت اله  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات )

شرکت آگاهان ارتباط آریا

فراهانی، فهیمه  
(لیسانس حسابداری)

شرکت آگاهان ارتباط آریا

ممدوح، حسین  
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت فراریز ارتباط

یزدانی فرد، حسن  
(لیسانس مهندسی برق، الکترونیک)

## پیش‌گفتار

استاندارد " " پردازش اطلاعات- تبادل داده روی کارت‌ریج های دیسک نرم ۱۳۰ mm (میلی متر) (۵/۲۵in) (اینچ) ) با استفاده از ضبط دو بسامدی در ۷۹۵۸ ftprad (گذر شار در رادیان) , ۱/۹ tpmm (لبه در میلی‌متر) ۴۸ tpi (لبه در اینچ) , روی یک طرف-قسمت ۲: قالب لبه " که پیش نویس آن در کمیسیون فنی مربوط ، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای بین‌المللی و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و چهل و یکمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۷/۲۵ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO 6596-2: 1985, Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 2 Track format

پردازش اطلاعات- تبادل داده روی کارت‌تریچ های دیسک نرم ۱۳۰ mm (میلی متر) (۵/۲۵in) اینچ) با استفاده از ضبط دو بسامدی در ۷ ۹۵۸ ftprad (گذار شار در رادیان), ۱,۹ tpmm (لبه در میلی‌متر) ۴۸ tpi (لبه در اینچ), روی یک طرف  
قسمت ۲: قالب لبه

## مقدمه

این استاندارد، مشخصه‌های تبادل داده روی کارت‌تریچ دیسک نرم ۱۳۰mm<sup>۱</sup> با استفاده از ضبط دو بسامدی در ۷ ۹۵۸ ftprad<sup>۲</sup> (گذار شار در رادیان), ۱,۹tpmm<sup>۳</sup> (لبه در میلی‌متر) روی یک طرف آن را تعیین می‌کند. استاندارد ISO 6569-1 مشخصه‌های ابعادی، فیزیکی و مغناطیسی کارت‌تریچ را تعیین می‌نماید تا قابلیت تبادل فیزیکی بین سامانه‌های پردازش داده را فراهم آورد. همراه با طرح برچسب‌زنی که در استاندارد ISO 7665 آمده است، استانداردهای ISO 6596-1 و ISO 6596-2 تبادل کامل داده بین سامانه‌های پردازش داده را فراهم می‌کنند.

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 6596-2 1985 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات مغناطیسی، چینش و قالب‌بندی شیار است که برای استفاده روی کارت‌تریچ دیسک نرم ۱۳۰mm که روی یک طرف آن در ۷ ۹۵۸ ftprad با استفاده از ضبط دو بسامدی در چگالی ۱,۹ tpmm عمل ضبط صورت‌گرفته که با هدف تبادل داده بین سامانه‌های پردازش داده در نظر گرفته می‌شود.

**یادآوری-** مقادیر عددی در سامانه اندازه‌گیری SI یا امپریال در این استاندارد ممکن است گرد شده باشند و بنابراین با یکدیگر سازگار بوده ولی به‌طور دقیق با هم برابر نیستند. هر دو سامانه را می‌توان مورد استفاده قرار داد ولی این دو نباید با هم مخلوط شده یا دوباره به یکدیگر تبدیل گردند. طرح اولیه این قسمت از این استاندارد، با استفاده از واحدهای SI بوده است.

## ۲ انطباق

یک کارت‌تریچ دیسک نرم زمانی در انطباق با استاندارد ISIRI-ISO 6596 است که تمام الزامات قسمت ۱ و ۲ استاندارد ISIRI-ISO 6596 را برآورده کند.

## ۳ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.

---

1-Milimeter  
2-Flux transition per radian  
3-Track per milimeter

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است .  
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

- 3-1** ISO 646, Information processing - ISO 7-bit coded character set for information interchange
- 3-2** ISO 2022, Information processing - ISO 7-bit and 8-bit coded character sets - Code extension techniques
- 3-3** ISO 4873, Information processing – ISO 8-bit code for information interchange - Structure and rules for implementation
- 3-4** ISO 6596/1, Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side - Part 1 : Dimensional, physical and magnetic characteristics
- 3-5** ISO 7665, Information processing - File structure and labeling of flexible disk cartridges for information interchange

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 6596-2:1985 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.