



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۲۹۱۹۹-۴

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - سامانه کدبندی تصویر  
گروه متخصصین عکاسی مشترک با دامنه  
گسترده (JPEG XR) - قسمت ۴: آزمون  
انطباق

**Information technology-JPEG XR image  
coding system – Part 4:Conformance testing**

**ICS:35.040**

**INSO-ISO-IEC**

29199-4

1st. Edition

Identical with  
ISO/IEC 29199-  
4:2010  
Apr.2013

## 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، نهادها، 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 پیشنهادات 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) وسایل 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) وسایل 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  
'فناوری اطلاعات- سامانه کدبندی تصویر گروه متخصصین عکاسی مشترک با دامنه گسترده  
(JPEG XR) - قسمت ۴: آزمون انطباق'

**رئیس:**

مشرف، بهنوش  
(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

**سمت و / یا نمایندگی**

کارشناس پایگاه داده‌ها  
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

**دبیر:**

میرزاده، سکینه  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس اداره کل استاندارد  
استان هرمزگان

**اعضاء:** (اسامی به ترتیب حروف الفباء)

ترابی، مهنوش  
(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

کارشناس استاندارد

کریم پور، ابوالفضل  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس اداره کل استاندارد  
استان هرمزگان

بال افکن، امین  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس کامپیوتر شرکت ژینگس

شیخی، محبوبه  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم افزار)

کارشناس کامپیوتر شرکت ژینگس

درفش، فهیمه  
(لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات)

کارشناس کامپیوتر شرکت بازرسی  
روشاک پاپاکنترل

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
۵	پیش‌گفتار
۱	۱ دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزمی

## پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- سامانه کدبندی تصویر گروه متخصصین عکاسی مشترک با دامنه گسترده (JPEG XR)- قسمت چهارم: آزمون انطباق" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guid21-1 (پذیرش منطقه ای یا ملی استانداردهای 'بین‌المللی / منطقه ای' و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و هفتاد و چهارمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۱۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

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

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

ISO/IEC 29199-4:2010, Information technology-JPEG XR Image coding system- Part4:

Conformance testing

# فناوری اطلاعات- سامانه کدبندی تصویر گروه متخصصین عکاسی مشترک با دامنه گسترده (JPEG XR)<sup>۱</sup> - قسمت ۴: آزمون انطباق

## ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO/IEC 29199-4:2010 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد تعیین یک مجموعه آزمایش‌های طرح ریزی شده برای تأیید جریان‌کدها<sup>۲</sup>، فایل‌ها، کدبندی<sup>۳</sup> و واکدبندی<sup>۴</sup> منطبق با شرایط اصلی مشخص شده در ITU-T Rec.T.832 ISO/IEC29199-2 خواهد بود. (فناوری اطلاعات-سامانه کدبندی تصویر- مشخصات کدبندی تصویر).

## ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای 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:

**2-1** ITU-T REC.T.832|ISO/IEC 29199-2,Information technology-JPEG XR image coding system-image coding specification

**2-2** ITU-T REC.T.835|ISO/IEC 29199-5,Information technology-JPEG XR image coding system-Reference software

کلیه بندهای استاندارد بین المللی ISO/IEC 29199-4:2010 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.

---

1- Join photographic experts group extended range

2-Codestreams

3-Encoders

4-Decoders