

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.40 Červenec 2009

Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely - Digitální rozhraní - Část 8: Přenos digitálních obrazových dat podle ITU-R BT.601

ČSN
EN 61883-8
36 8555

idt IEC 61883-8:2008

Consumer audio/video equipment - Digital interface -
Part 8: Transmission of ITU-R BT.601 style digital video data

Matériel audio/vidéo grand public - Interface numérique -
Partie 8: Transmission de données vidéo numériques selon le modèle de l'UIT-R BT.601

Audio/Video-Geräte der Unterhaltungselektronik - Digitale Schnittstelle -
Teil 8: Übertragung von digitalen Videodaten im Format ITU-R BT.601

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61883-8:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This Standard implements the English version of the European Standard EN 61883-8:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje protokol pro přenos nekomprimovaných nebo komprimovaných obrazových dat ve formátu 4:2:2, podle doporučení ITU-R BT.601 (včetně kompatibilního rozšíření pro vyšší nebo nižší rozlišení dalších společně použitých obrazových rozlišení) přes vysokorychlostní sériovou sběrnici podle specifikace IEEE Std 1394:1995, která byla změněna IEEE 1394a:2000 a IEEE 1394b:2002 (souhrnně IEEE 1394). Formáty dat pro zapouzdření obrazových dat jsou kompatibilní s těmito specifikacemi podle IEC 61883-1. Přidružená zvuková data, pokud existují, jsou formátována podle specifikace IEC 61883-6.

Je řada běžně používaných obrazových formátů, jako je MPEG-4, Windows Media Format (WMF) a formát pro automobilní navigace, které nejsou podporovány IEC 61883. Podpora pro všechny nebo většinu těchto formátů v zobrazovacích zařízeních by mohlo vyžadovat použití více obrazových kodeků. To je nesprávné (nepřiměřené) zatížení, kterému je možno se vyhnout jestliže zdrojové zařízení konvertujeme na formát ITU-R BT.601 4:2:2 a je-li to nezbytné, komprimujeme data kodekem podporovaným všemi zařízeními místa určení. Dodatečnou výhodou je, že informace zobrazená na stínítku může být smíchána s obrazovými daty před zavedením do zobrazovacího zařízení.

Protože formát ITU-R BT.601 4:2:2 je široce používán současnými AV zařízeními, dovoluje tato specifikace přímou integraci IEEE 1394 do těchto zařízení a umožňuje prodávat použití takového scénáře, včetně jednoduchého přenosu k jednomu nebo více obrazovým displejům, jako je:

- STB spotřební elektronika nebo obrazové DVD s několika displeji doma,
- automobilová navigace a zábava a
- letecká zábava.

Kvůli interoperabilitě a s ní spojenou složitostí implementace je důležité, aby specifikace poskytovala následující:

- kontrolu kompresních kodeků TA 1394 a
- minimálně jednu referenci ke kompresnímu obrazovému kodeku.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61883 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61883 (36 8555) Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely

IEC 61883-1 zavedena v ČSN EN 61883-1 (36 8555) Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely - Digitální rozhraní - Část 1: Všeobecně

ISO/IEC 11172-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 11172-2:1997 (36 9137) Informační technologie - Kódování pohyblivých obrazů včetně doprovodného zvuku pro číslicový záznam do rychlosti 1,5 Mbit/s - Část 2: Obraz (video)

EIA/CEA-861-B:2002 nezavedeno

IEEE Std 1394:1995 nezavedeno

IEEE Std 1394a:2000 nezavedeno

IEEE Std 1394b:2002 nezavedeno

IEEE 1394 Trade Association 2003017:2003 nezavedeno

IEEE 1394 Trade Association 2004006:2004 nezavedeno

IEEE Std. 1394-1:2004 nezavedeno

ITU-R BT.601-5:1995 nezavedeno

ITU-R BT.656-4:1998 nezavedeno

ITU-R BT.709-4:2000 nezavedeno

ITU-R BT.1358:1998 nezavedeno

ITU-T H.203:1998 nezavedeno

SMPTE 267M:1995 nezavedeno

SMPTE 274M:1998 nezavedeno

SMPTE 293M:1996 nezavedeno

SMPTE 296M:2001 nezavedeno

VESA Monitor Timing Specification nezavedeno

Informativní údaje z IEC 61883-8:2008

Mezinárodní norma IEC 61883-8 byla připravena IEC TC 100: Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení, TA 4: Digitální systémová rozhraní a protokoly.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
100/1446/FDIS	100/1476/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována podle Směrnice ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí řady IEC 61883, pod společným názvem *Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely - Digitální rozhraní*, je možno nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.