

2002

	Rozhraní pro DVB-IRD	ČSN EN 50201 36 7011
---	----------------------	--------------------------------

Interfaces for DVB-IRD

Interfaces pour décodeur DVB intégré

Schnittstellen für DVB-IRD

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50201:2001. Evropská norma EN 50201:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50201:2001. The European Standard EN 50201:2001 has the status of the Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 50201 (36 7011) z července 1999.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64757

Změny proti předchozí normě

Norma je celkově přepracovaná a oproti předchozí normě dochází také ke změně způsobu převzetí. EN 50201:1998 byla do soustavy norem ČSN převzata schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

IEC 60807-9 dosud nezavedena

IEC 60933-1 zavedena v ČSN IEC 933-1 (36 7010) Audio, video a audiovizuálně systémy, prepojenia a prizpôsobovacie hodnoty - Čas» 1: 21kolíkový konektor pre videosignály - aplikácia č. 1

EN 50049-1 zavedena v ČSN EN 50049-1 (36 7517) Požadavky na propojení domácích a podobných elektronických zařízení - Peritelevizní konektor

EN 50157-1 zavedena v ČSN EN 50157-1 (36 7518) Požadavky na propojení domácích a podobných elektronických zařízení: AV spoj - Část 1: Všeobecně

EN 50157-2-1 zavedena v ČSN EN 50157-2-1 (36 7518) Požadavky na propojení domácích a podobných elektronických zařízení: AV spoj - Část 2-1: Kvalitativní přizpůsobení signálu a automatický výběr zdrojového zařízení

EN 50221 zavedena v ČSN EN 50221 (36 7525) Specifikace společného rozhraní pro podmíněný přístup a jiná použití dekodéru digitálního televizního vysílání

EN 60169-24 zavedena v ČSN EN 60169-24 (35 3810) Vysokofrekvenční konektory - Část 24: Vysokofrekvenční koaxiální konektory se šroubovým spojením, typické pro kabelové distribuční systémy 75 ohm (typ F)

EN 60933-5 zavedena v ČSN EN 60933-5 (36 7010) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy - Propojení a přizpůsobovací hodnoty - Část 5: Y/C konektor pro obrazové systémy - Hodnoty elektrického přizpůsobení a popis konektoru

EN 60958 nahrazena EN 60958-1:2000 zavedenou v ČSN EN 60958-1:2000 (36 8308) Digitální zvukové rozhraní - Část 1: Všeobecně

EN 61030 zavedena v ČSN EN 61030 (36 8010) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy - Domácí digitální sběrnice (D2B)

EN 61076-4-105 zavedena v ČSN EN 61076-4-105 (35 4621) Konektory se stanovenou jakostí pro použití ve stejnosměrných, nízkofrekvenčních, analogových a číslicových rychlých datových aplikacích - Část 4: Dílčí specifikace - Konektory pro desky s plošnými spoji - Oddíl 105: Předmětová specifikace pro kruhové konektory o průměru 9 mm s 3 až 8 kontakty pro všestranné použití včetně telekomunikací a audio průmyslu

EN 61319-1 + A11 zavedena v ČSN EN 61319-1 (36 7621) Propojení zařízení pro družicový příjem - Část 1: Evropa (idt IEC 61319-1:1995)

EN 61883 řada zavedena v řadě ČSN EN 61883 (36 8555) Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely - Digitální rozhraní

IEC 61937 zavedena v ČSN EN 61937 (36 7552) Digitální zvuk - Rozhraní pro zvukový bitový tok kódovaný

nelineární PCM používající IEC 60958

EN 61938 zavedena v ČSN EN 61938 (36 8320) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy - Propojení a přizpůsobovací hodnoty - Doporučené hodnoty pro analogové signály

HD 134.2 zaveden v ČSN IEC 169-2 + A1(35 3810) Vysokofrekvenční konektory - Část 2: Koaxiální nepřizpůsobené konektory pro svod televizních antén

HD 369.3 zaveden v ČSN IEC 574-3 (36 8310) Audiovizuální, obrazové a televizní zařízení a systémy - Část 3: Konektory pro propojení částí zařízení v audiovizuálních systémech

HD 483.11 zaveden v ČSN IEC 268-11 (36 8305) Elektroakustická zařízení - Část 11: Použití konektorů pro propojení zařízení uvnitř systému

ETR 154:1997 dosud nezavedena

ETS 300 473 zavedena v ČSN ETS 300 473 (87 9010) Digitální systémy pro televizní a rozhlasové vysílání a datovou službu. Distribuční systémy s družicovou společnou televizní anténou (SMATV)

Strana 3

ETS 300 784 zavedena v ČSN ETS 300 784 ed. 1 (87 6024) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Pozemské družicové stanice určené pouze pro příjem televize (TVRO) pracující v kmitočtových pásmech 11/12 GHz

PCMCIA nezavedeno

IEEE 1394 nezavedeno

IEEE 1284:1994 nezavedeno

ANSI/EIA RS 232 nezavedeno

Vypracování normy

Zpracovatel: Zpracovatel: JANATA electronics, IČO 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Čplíchal

Strana 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50201
Prosinec 2001

ICS 33.160.20

Nahrazuje EN 50201:1998

Rozhraní pro DVB-IRD
Interfaces for DVB-IRD

Interfaces pour décodeur DVB intégré

Schnittstellen für DVB-IRD

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-04-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 50201:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena dočasnou skupinou DVB-TM pro fyzická rozhraní, spolu s dřívější technickou komisí CENELEC TC 203 Zařízení a systémy pro účely výuky a volný čas (v červenci 1998 se TC 203 stala součástí TC 206 Zařízení spotřební elektroniky pro volný čas a informace a přidružené subsystémy).

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl 2000-04-01 CENELEC schválen jako EN 50201.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50201:1998.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni (dop)
2002-07-01
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení této EN k přímému používání
jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, (dow) 2003-
04-01
které jsou s EN v rozporu

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a B informativní.

Strana 7

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti	8
2 Normativní odkazy	8
3 Definice a zkratky	9
4 Požadavky rozhraní pro DVB-IRD.....	11
4.1 RF vstup v satelitním IF rozsahu.....	11
4.2 RF I/O v rozsahu VHF/UHF.....	11
4.3 Rozhraní modemu	11

4.4	Obrazové signály	13
4.5	Zvukové signály	14
4.6	Výstup datových signálů	15
4.7	Fyzické rozhraní pro řídicí signály	18
4.8	Rozhraní pro oddělitelný modul podmíněného přístupu	18
4.9	Konektory	18
	Příloha A (informativní) Příklady konfigurace	20
	Příloha B (informativní) Přidělení kanálu CATV	27

Strana 8

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma je aplikační normou uvádějící doporučená rozhraní pro spojení dekodérů digitálního televizního vysílání přijímacího zařízení (DVB-IRD). Je-li doporučené rozhraní podporováno, musí se použít úplná specifikace tohoto rozhraní, které může obsahovat volitelné položky. Rozhraní, která nejsou v tomto dokumentu uvedena nejsou vyloučena a později mohou být doplněna zejména rozhraní, která jsou v době sestavování tohoto dokumentu ve vývoji.

Na mechanické a elektrické podrobnosti těchto rozhraní jsou všude, kde je to možné, uvedeny odkazy na jednotlivé existující normy IEC nebo CENELEC, nebo na normy u nichž je známo, že jsou v pokročilém stadiu vývoje.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoli z těchto

publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí.
U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

-- Vynechaný text --