

2005

Digitální zvukové rozhraní -
Část 1: Všeobecně

ČSN
EN 60958-1
ed. 2
36 8308

idt IEC 60958-1:2004

Digital audio interface -
Part 1: General

Interface audionumérique -
Partie 1: Généralités

Digitalton-Schnittstelle -
Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60958-1:2004. Evropská norma EN 60958-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60958-1:2004. The European Standard EN 60958-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-09-01 se ruší ČSN EN 60958-1 (36 8308) z prosince 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2005

72916

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

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2007-09-01 dosud platná ČSN EN 60958-1 (36 8308) Digitální zvukové rozhraní - Část 1: Všeobecně z prosince 2000, v souladu s předmluvou k EN 60958-1:2004.

Změny proti předchozí normě

Norma byla celkově aktualizována, upřesněna, doplněna kapitola 5 a přidány přílohy B, C, D a bibliografie.

Citované normy

IEC 60958-3 zavedena v ČSN EN 60958-3 (36 8308) Digitální zvukové rozhraní - Část 3: Zařízení pro neprofesionální aplikace (idt EN 60958-3:2003; idt IEC 60958-3:2003)

IEC 60958-4 zavedena v ČSN EN 60958-4 ed.2 (36 8308) Digitální zvukové rozhraní - Část 4: Profesionální aplikace (TA4) (idt EN 60958-4:2003; idt IEC 60958-4:2003)

Informativní údaje z IEC 60958-1:2004

Druhé vydání IEC 60958-1 bylo připraveno technickou subkomisí TA 4: Rozhraní digitálních systémů, technické komise IEC TC 100: Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání publikované v roce 1999 a představuje technickou revizi.

Všechny změny zahrnuté do tohoto druhého vydání IEC 60958-1 jsou určeny pro vyjasnění struktury a vzájemných vztahů mezi normami souboru IEC 60958.

Stručný přehled změn zahrnuje:

- Příloha B byla doplněna pro vysvětlení definice v 5.3 ve vztahu k souboru IEC 60958. Do tohoto popisu je také doplněn článek 5.3.
- Příloha C byla doplněna pro vysvětlení vztahů v souboru IEC 60958.
- Příloha D byla doplněna pro vysvětlení přenosu dat jinou než lineární PCM.
- Článek 5.4 byl doplněn pro definici použití kódu kategorie.
- Byla doplněna bibliografie.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

CDV	Zpráva o hlasování
100/552/CDV	100/755/RVC

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

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

IEC 60958 sestává z následujících částí pod společným názvem *Digitální zvukové rozhraní*:

Část 1: Všeobecně

Část 3: Zařízení pro neprofesionální aplikace

Část 4: Profesionální aplikace

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do roku 2006. Po tomto datu bude tato publikace buď

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

Dvojjazyčná verze bude vydána později.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Čplíchal - SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Čplíchal

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Holub

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60958-1 Říjen 2004
---	--------------------------

ICS 33.160.01

Nahrazuje EN 60958-1:2000

Digitální zvukové rozhraní

Část 1: Všeobecně

(IEC 60958-1:2004)

Digital audio interface

Part 1: General

(IEC 60958-1:2004)

Interface audionumérique

Partie 1: Généralités

(CEI 60958-1:2004)

Digitalton - Schnittstelle

Teil 1: Allgemeines

(IEC 60958-1:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na

vyžádání v Ústředním sekretariátu 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60958-

1:2004 E

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 60958-1:2004, připravený IEC TC 100: Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení, byl předložen k formálnímu hlasování a byl 2004-09-01 CENELEC schválen jako EN 60958-1 bez jakýchkoliv modifikací.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60958-1:2000.

Účelem všech změn oproti evropské normě EN 60958-1:2000 zapracovaných do této normy je objasnit strukturu a vzájemné vztahy mezi normami souboru EN 60958.

Stručný přehled změn:

- byla doplněna příloha B vysvětlující definici uvedenou v článku 5.3, který byl doplněn, ve vztahu k normám souboru EN 60958;
- byla doplněna příloha C vysvětlující vzájemné vztahy mezi normami souboru EN 60958;
- byla doplněna příloha D vysvětlující přenos dat, jiných než lineární PCM;
- byl doplněn článek 5.4 definující použití kódu kategorie;
- byla doplněna bibliografie.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2005-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-09-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60958-1:2004 byl sválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi jsou v kapitole bibliografie doplněny poznámky o shodě.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Rozsah
platnosti

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Formát
rozhraní

..... 7

4.1 Struktura
formátu

..... 7

4.2 Kódování

kanálu

.....
9

4.3

Preamble

..... 9

4.4 Bit

platnosti

..... 10

5 Status

kanálu

... 10

5.1

Všeobecně

..... 10

5.2

Použití

..... 10

5.3 Všeobecné přidělování prvního a druhého bitu statusu

kanálu..... 10

5.4 Kód

kategorie

... 10

6 Uživatelská

data

.....
12

6.1

Všeobecně

..... 12

6.2

Použití

..... 12

7 Elektrické

požadavky	12
Příloha A (informativní) Použití bitu platnosti.....	13
Příloha B (informativní) Použití dokumentů a specifikací.....	14
Příloha C (informativní) Vztahy mezi normami souboru IEC 60958.....	15
Příloha D (informativní) Přenos jiných CD dat než lineární PCM audio.....	16
Bibliografie	17
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	18
Tabulka 1 - Kódování preambulí	9
Tabulka 2 - Formát dat statusu kanálu.....	11
Tabulka B.1 - Použití dokumentů a specifikací.....	14

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60958 popisuje sériové jednosměrné rozhraní s vlastním hodinovým kmitočtem pro spojení zvukových digitálních zařízení pro komerční a profesionální použití.

Určuje základní strukturu rozhraní. Samostatné dokumenty pak definují body, specifické pro určité aplikace.

Rozhraní je určeno především pro přenos monofonních nebo stereofonních programů kódovaných lineární PCM s rozlišením až 24 bitů na vzorek.

Používá-li se rozhraní pro jiné účely, je schopno přenášet zvuková data kódovaná jinak než je vzorkování zvuku lineární PCM. Jsou též provedena opatření, aby rozhraní dovolovalo přenášet data odpovídající signálům počítačových programů, nebo signálů kódovaných použitím nelineární PCM. Specifikace formátu pro tyto aplikace nejsou součástí této normy.

Rozhraní je určeno k provozu zvukových signálů se vzorkovacím kmitočtem 32 kHz a výše. Doplňkové informace se přenášejí současně s programem.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

IEC 60958-3 Digitální zvukové rozhraní - Část 3: Zařízení pro neprofesionální aplikace
(*Digital audio interface - Part 3: Consumer applications*)

IEC 60958-4 Digitální zvukové rozhraní - Část 4: Profesionální aplikace
(*Digital audio interface - Part 4: Professional applications*)

-- Vynechaný text --