ICS 33. 160. 40 ČESKÁ NORMA
Červenec 1996

Magnetický záznam statického obrazu na pružný disk

ČSN

EN 61122

36 8501

idt IEC 1122: 1992

Still video floppy disk magnetic recording system

Système d'enregistrement magnétique à image fixe sur disque flexible

Standbild-Video-Floppydisk-System für magnetische Aufzeichnung

Tato norma je identická s EN 61122: 1993. This standard is identical with EN 61122: 1993.

Národní předmluva

Citované normy a doporučení

ISO/R 527: 1966 dosud nezavedena

ASTM Designation D 257: dosud nezavedeno

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČO 48571580, Ing. Milan Janata Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1996

19807

ČSN EN 61122

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61122

Říjen 1993

Magnetický záznam statického obrazu na pružný disk (IEC 1122: 1992)

Still video floppy disk magnetic recording system (IEC 1122: 1992)

Système d'enregistrement magnétique à image fixe sur disque flexible (CIE 1122: 1992)

Standbild-Video-Floppydisk-System für magnetische Aufzeichnung (IEC 1122: 1992)

Tato evropská norma byla přijata organizací CENELEC 8. 12. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě dát bez jakýchkoliv změn status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce, pořízená na vlastní odpovědnost členem CENELEC překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Dotazník CENELEC umožňující zjistit zda může být mezinárodní norma IEC 1122: 1992 přijata beze změn textu ukázala, že nejsou třeba žádné změny pro její přijetí za evropskou normu.

Referenční dokument byl členům CENELEC předložen κ formálnímu hlasování a byl CENELEC schválen jako EN 61122 v září 1993.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1994-09-01

- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-09-01

Pro výrobky, které vyhovují odpovídajícím národním normám před 1994-09-01, jak doloží výrobce

nebo certifikační orgán, lze předchozí normu používat ve výrobě až do 1999-09-01.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1122: 1992 byl schválen v CENELEC jako evropská norma bez jakékoliv změny.

Obsah

Článek

Všeobecně 1

Předmět normy a rozsah platnosti 1. 1

Normativní odkazy 1. 2

Okolní prostředí 1. 3

Kazeta 2

Vztažné oblasti, otvory a roviny 2. 1

Rovinnost kazety 2. 2

Vnější vzhled kazety 2. 3

Unášeč 2. 4

Hřídel 2. 5

Uzavírací mechanizmus 2. 6

Styk mezi diskem a kazetou 2. 7

Disk

..... 3

Rozměry
..... 3. 1

Fyzikální vlastnosti
disku..... 3. 2

Vlastnosti záznamu
..... 3. 3

Referenční disk a subreferenční disk
..... 3. 4

Soustava
stop.....
4

Povrch záznamu
..... 4. 1

Hlavní
stopa.....
4. 2

Pomocná
stopa.....
4. 3

Uspořádní
stop..... 4.
4

Formát záznamu obrazu
..... 5

Umístění kmitočtového spektra zaznamenaných
signálů..... 5. 1

Záznam jasové složky
..... 5. 2

Záznam barvonosné složky
..... 5. 3

Časový rozdíl mezi jasovým a barvonosným signálem 5. 4

Multiplexní záznam identifikačních kódů..... 5. 5

Umístění stopy..... 5. 6

Formát záznamu zvuku 6

Blokové schema záznamu zvuku 6. 1

Poměr časové komprese 6. 2

Uspořádání signálu..... 6. 3

Charakteristiky záznamu FM signálu..... 6. 4

Preemfáze a redukce šumu..... 6. 5

Řídicí kód 6. 6

Formát záznamu dat 7

Kanálová bitová rychlost..... 7. 1

Formátovaná kapacita záznamu 7. 2

Formát stopy..... 7. 3

Formát sektoru..... 7. 4

Formát rámce..... 7. 5

Subkód..... 7. 6

Modulace..... 7. 7

Detekce chyb a schema korekce..... 7. 8

Formát pro aplikace pomocné stopy..... 8

Pomocný soubor..... 8. 1

Soubor systému adresáře..... 8. 2

Pomocná stopa systémového souboru..... 8. 3

Soubor automatického přehrávání..... 8. 4

Textový soubor..... 8. 5

Příloha A

1 Všeobecně

1. 1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma poskytuje technické požadavky na systém záznamu statického obrazu na pružný magnetický disk v kazetě, známý jako záznam na disketu.

V tomto systému se na magnetický disk zaznamenává analogový obraz, časově komprimované analogové zvuky a/nebo digitální datová informace odděleně nebo dohromady.

Jsou dva formáty analogového záznamu. Jeden je pro systém 525 řádek / 60 půlsnímků a druhý pro systém 625 řádek / 50 půlsnímků. Na disku je 50 hlavních stop a jedna pomocná stopa. Analogový obraz, časově komprimované zvuky a/nebo digitální datová informace jsou zaznamenány na hlavních stopách.

Informaci zaznamenanou na pomocnou stopu lze použít především pro účely řízení vztahující se κ hlavním stopám.

Pokud jde o funkce, kterých se to týká, budou řídicí funkce specifikované pro řídicí stopu převládat nad ostatními funkcemi zaznamenanými na hlavních stopách.

Tato norma specifikuje fyzikální požadavky na kazetu, magnetický disk a požadavky na magnetické vlastnosti disku.

5

ČSN EN 61122

Tato norma také specifikuje formáty záznamu analogového obrazového signálu, časově komprimovaných zvukových signálů, digitálních dat a řídicí informace zaznamenané na magnetický disk tak, aby se zajistila zaměnitelnost disků se záznamem.

6