

ICS 33. 160. 40

ČESKÁ NORMA

Listopad 1996

Videomagnetofony pro profesionální použití.

Metody měření

Část 1: Mechanická měření

ČSN

EN 61237-1

36 8512

idt IEC 1237-1: 1994

Broadcast video tape recorders. Methods of measurement Part 1: Mechanical measurements
Magnétoscopes de radiodiffusion. Méthodes de mesure Partie 1: Mesures mécaniques
Meverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk Teil: Mechanische Messungen

Tato norma je identická s EN 61237-1: 1994.

This standard is identical with EN 61237-1: 1994.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 347: 1982 + HD 451 S1: 1984 dosud nezavedena

IEC 461: 1986 + HD 507 S1: 1988 dosud nezavedena

IEC 1055-1: 1991 zavedena v ČSN IEC 1055-1 Technika měření a provozní nastavování
videomagnetofonů pro profesionální použití, Část 1: Provozní nastavování analogových složkových
videomagnetofonů pro profesionální použití (36 8510)

IEC 1055-2: 1991 dosud nezavedena

EN 61105: 1993 zavedena v ČSN EN 61105 Referenční pásy pro videomagnetofony (36 8503)

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

20628

ČSN EN 61237-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61237-1

Červenec 1994

MDT 621. 397. 452: 621. 317. 08

Deskriptory: electroacoustics, video recording, recording apparatus, video tape recorders, radiocommunications, mechanical measurements, compatibility

Videomagnetofony pro profesionální použití. Metody měření

Část 1: Mechanická měření

(IEC 1237-1: 1994)

Broadcast video tape recorders. Methods of measurement Part 1: Mechanical measurements (IEC 1237-1: 1994)

Magnétoscopes de radiodiffusion. Méthodes de mesure Partie 1: Mesures mécaniques (CEI 1237-1: 1994)

Meverfahren für Videobandgeräte für den Rundfunk Teil: Mechanische Messungen (IEC 1237-1: 1994)

Tato evropská norma byla přijata organizací CENELEC 1994-03-08. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky jednatelství CEN/CENELEC, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých lze 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, Nizozemska, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

ČSN EN 61237-1

Předmluva

Text dokumentu 60B (CO) 158, jak byl připraven Subkomisí 60B Záznam obrazu, Technické komise 60 Záznam, byl předložen IEC/CENELEC k paralelnímu hlasování v dubnu 1993.

Referenční dokument byl CENELEC schválen jako EN 61237-1 dne 8. března 1994.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1995-06-01
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1995-06-01

Přílohy označené "normativní" tvoří součást této normy. Přílohy označené "informativní" jsou uvedeny pouze pro informaci. V této normě jsou přílohy A a ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text Mezinárodní normy IEC 1237-1: 1994 byl schválen v CENELEC jako Evropská norma bez jakékoliv změny.

Obsah

Článek

Předmět normy a rozsah použití.....	1
Odkazy na normy	2
Všeobecně	3
Zkušební podmínky.....	4
Měřicí zařízení.....	5
Mechanická měření	5. 1
Optická měření.....	5. 2
Měření videomagnetofonu	6
Průměr bubínku s hlavami.....	6. 1
Projekce pólů obrazové hlavy	6. 2
Mechanická měření	6. 2. 1

Optická měření.....	6. 2. 2
Šířka štěrbinové obrazové hlavy	6. 3
Chyba rovnoběžnosti obrazových hlav.....	6. 4
Měření pásku se záznamem.....	7
Rychlost pásku a rozteč obrazových stop.....	7. 1
Rychlost pásku (první metoda).....	7. 1. 1
Rozteč stop J (první metoda)	7. 1. 2
Rychlost pásku a rozteč obrazových stop (druhá metoda).....	7. 1. 3
Bod obrazové reference (VRP)	7. 2
Měření polohy VRP (první metoda)	7. 2. 1
Sledování stopy a chyba fáze bubínku s hlavami(druhá metoda).....	7. 2. 2
Umístění záznamu na zvukové stopě a stopě časového kódu	7. 3
Umístění stopy vzhledem k referenční hraně pásku.....	7. 3. 1
Podélné umístění záznamů	7. 3. 2
Geometrie obrazové stopy.....	7. 4
Šířka obrazové stopy I	7. 4. 1
Způsob příčného měření pásku (první metoda)	7. 4. 2
Dynamické měření stopy (druhá metoda).....	7. 4. 3
Příloha A (normativní) Zviditelnění magnetického záznamu na pásku Příloha B (informativní) Bibliografie Příloha ZA (normativní)	

ČSN EN 61237-1

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato část IEC 1237 popisuje měřicí metody pro mechanická měření videomagnetofonů vztahující se k parametrům zajišťujícím kompatibilitu záznamu a měřicí metody pro pásek se záznamem.

Tato norma neobsahuje povolené tolerance jmenovitých hodnot zajišťující přijatelné vlastnosti, ty ale mohou být odvozeny ze specifikací na příslušné systémy, např. příslušné publikace, výrobní specifikace atd..

Nezbytné odkazy a referenční pásy jsou zmíněny v příslušných normách IEC na zkoušené zařízení

nebo jsou uvedeny v IEC 1105.

Norma se zabývá technikami speciálních měření videomagnetofonů určených pro profesionální použití. Nicméně neobsahuje speciální mechanická měření z dřívější normy na příčný záznam (IEC 347). Tato měření lze nalézt v IEC 1055.

Uvedené metody jsou použitelné pro přijímací zkoušky, srovnávání vlastností a jak je to jen možno pro rutinní zkoušky.