

SYSTÉMY PRO ZÁZNAM

A REPRODUKCI ZVUKU

POUŽÍVAJÍCÍ MAGNETICKÝ PÁSEK

Část 3: Metody měření vlastností zařízení

ČSN IEC 94-3

HD 311. 3 S2

36 8420

Magnetic tape sound recording and reproducing systems.

Part 3: Methods of measuring the characteristics of recording and reproducing equipment for sound on magnetic tape.

Systèmes d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques.

Troisième partie: Méthodes de mesure des caractéristiques des matériels d'enregistrement et de lecture du son sur bandes

magnétiques

Systeme für Tonaufzeichnung und -wiedergabe auf Magnetband.

Teil 3: Meßverfahren zur Bestimmung der Eigenschaften von Aufnahme- und Wiedergabegeräten

Tato norma obsahuje IEC 94-3: 1979 včetně Změny č. 2: 1988, která obsahuje Změnu č. 1: 1980 a zavádí HD 311. 3 S2: 1989, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 94-3: 1979.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 38 zavedena v ČSN IEC 38 Normalizovaná napětí IEC (33 0120)

IEC 65 zavedena v ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických a podobných přístrojů

napájených ze sítě pro domácí a podobné použití (36 7000)

IEC 263 zavedena v ČSN IEC 263 Měřítka a rozměry pro vynášení kmitočtových charakteristik a po-

lárních diagramů (36 8810)

IEC 268-1 zavedena v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení. Část 1: Všeobecně, (v návrhu)

IEC 268-3 zavedena v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení. Část 3: Zesilovače, (v návrhu)

IEC 268-15 zavedena v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení. Část 15: Doporučené hodnoty přizpůsobení pro spojení částí zvukového systému, (v návrhu)

IEC 386 zavedena v ČSN IEC 386 Metoda měření kolísání rychlosti zařízení pro záznam a reprodukci  
zvuku. (36 8432)

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry. (35 6870)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 36 8431 z 25. 4. 1987 v celém rozsahu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Idea NOVA, IČO 10137734, Ing. Josef Novák Pracovník Českého normalizačního institutu:  
Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1994

16131

---

## ČSN IEC 94-3

SYSTÉMY PRO ZÁZNAM A REPRODUKCI ZVUKU POUŽÍVAJÍCÍ MAGNETICKÝ PÁSEK Část 3: Metody měření vlastností zařízení

IEC 94-3

První vydání 1979

MDT 621. 395. 625. 3-418. 083. 001. 2. 004. 12 681. 84. 083. 8 Deskriptory: magnetic tape recording, methods of measurement, properties.

Obsah

Předmluva.....

Úvod.....

ODDÍL JEDNA-ÚVOD.....

Článek

Oblast použití..... 1

Předmět normy..... 2

## ODDÍL DVĚ - VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K MĚŘENÍM

Informace, které musí uvádět výrobce zařízení.....	3
Identifikace.....	4
Technický popis.....	5
Mechanické vlastnosti.....	6
Elektrické vlastnosti.....	7
Jmenovité podmínky.....	8
Udávané vlastnosti.....	9

## ODDÍL TŘI - OPATŘENÍ PŘI MĚŘENÍ

Podmínky měření.....	10
----------------------	----

## ODDÍL ČTYŘI - METODY MĚŘENÍ

Měření mechanických vlastností.....	11
Měření elektrických vlastností.....	12

### Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitáty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

### Úvod

Tato norma byla připravena Subkomisí 60A, Záznam zvuku, Technické komise IEC č. 60, Záznam.

První návrh byl projednán na zasedání v Paříži v r. 1975. Výsledkem tohoto zasedání byl dokument 60A (Central office) 43, který byl předložen národním komitátům ke schválení v šestiměsíční lhůtě v červenci 1976.

Změny, dokument 60A (Central office) 47 byly národním komitátům předloženy ke schválení ve dvouměsíční lhůtě v září 1977.

## ČSN IEC 94-3

Pro přijetí této publikace hlasovaly následující země:

	Dokument 60A (Central office) 43	Dokument 60A (Central office) 47
Australie	X	X
Rakousko	X	
Belgie	X	X
Kanada	X	X
Dánsko	X	X
Egypt	X	X
Finsko	X	
Francie		X
Německo	X	X
Maďarsko		X
Itálie		X
Japonsko	X	X
Holandsko	X	X
Portugalsko		X
Rumunsko	X	X
Jižní Afrika (republika)	X	X
Španělsko	X	X
Švédsko	X	X
Turecko	X	X
Svaz sovětských socialistických republik	X	X
Velká Británie	X	X
Spojené státy americké	X	X

Změna č. 2 byla připravena Subkomisí 60A: Záznam zvuku Technické komise IEC č. 60: Záznam.

Text Změny č. 1 a 2 je založen na následujících dokumentech:

Změna č.	Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
2	60A (CO) 102	60A (CO) 107	60A (CO) 85	60A (CO) 87
1	60A (CO) 52	60A (CO) 57	-	-

Úplnou informaci týkající se hlasování o schválení těchto změn můžete nalézt ve výše uvedené zprávě o hlasování.

Publikace IEC 94 a její dodatky se revidují. Nová Publikace IEC 94 bude vydána v několika částech. Tato část 3 je jednou z nich.

Bude mít následující části:

#### Část 1: Všeobecné podmínky a požadavky

Všeobecně; elektrické požadavky na systémy pro záznam a reprodukci používající magnetický pásek; mechanické požadavky na magnetické pásky; identifikace pásku; identifikace programu (založená na Publikaci IEC 94: 1968, Třetí vydání).

#### Část 2: Kalibrační pásky

Minimální požadavky na kalibrační pásek pro nastavení a srovnávací hodnocení reprodukčních vlastností (První vydání 1975).

Část 3: Metody měření vlastností zařízení pro záznam a reprodukci používající magnetický pásek (předmět této normy).

#### Část 4: Mechanické vlastnosti pásků pro magnetický záznam

Vlastnosti, které mají být udány a příslušné metody měření. Zařízení, které má být používáno k určení mechanických vlastností magnetických pásků (připravuje se).

3

---

### ČSN IEC 94-3

#### Část 5: Elektrické vlastnosti magnetických pásků

Vlastnosti, které mají být udány, metody měření a zařízení, které má být používáno pro určení elektrických vlastností magnetického pásku používaného pro analogový záznam zvuku a jeho reprodukci (připravuje se).

#### Část 6: Cívkové systémy

Mechanické požadavky a rozměry včetně cívek, středovek a příslušného rozmístění stop (připravuje se).

#### Část 7: Kazety pro komerční záznamy na pásek a pro domácí použití

Mechanické požadavky a rozměry včetně rozmístění stop (připravuje se, založena na Publikaci IEC 94A, První vydání 1972).

#### Část 8: Kazeta s osmistopým magnetickým páskem pro komerční účely a domácí použití

Mechanické požadavky a rozměry včetně rozmístění stop (připravuje se, založena na Publikaci IEC 94B, První vydání 1974).

Část 9: Kazeta s magnetickým páskem pro profesionální použití  
Mechanické požadavky a rozměry včetně umístění stop (připravuje se).

Jiné publikace IEC citované v této normě:

Publikace č.

38 Normalizovaná napětí IEC

65 Požadavky na bezpečnost elektronických a podobných přístrojů napájených ze sítě pro domácí

a podobné použití. 263 Stupnice a rozměry pro vynášení kmitočtových charakteristik a polárních diagramů

268-1 Zařízení zvukového systému. Část 1: Všeobecně. 268-3 Zařízení zvukového systému. Část 3: Zesilovače. 268-15 Zařízení zvukového systému. Část 15: Doporučené hodnoty přizpůsobení pro propojení části

zvukového systému. 386 Metoda měření kolísání rychlosti zařízení pro záznam a reprodukci zvuku.

651 Zvukoměry.

## ODDÍL JEDNA - ÚVOD

### 1 Oblast použití

Tato norma se vztahuje na záznamové a reprodukční zařízení pro záznam zvuku na magnetický pásek (cívkové a kazetové) pro profesionální i domácí použití a bude v této normě označeno jako "zařízení".

Tato norma se nevztahuje na zařízení pro speciální použití jako jsou vysokorychlostní kopírovací zařízení, záznamové stroje pro umělý dozvuk nebo diktafony, které nepoužívají cívkový a kazetový princip. Tato norma neobsahuje žádné aspekty bezpečnosti, které můžeme nalézt v Publikaci IEC 65 Požadavky na bezpečnost elektronických a podobných přístrojů napájených ze sítě pro domácí a podobné použití. Nezahrnuje také vlastnosti magnetických pásků, které nalezneme v Publikaci IEC 94-4 a 94-5 (připravují se).

### 2 Předmět normy

Předmětem této normy je vyjmenovat a definovat parametry, které ovlivňují provozní vlastnosti zařízení pro záznam zvuku na magnetický pásek a jeho reprodukci a stanovit podmínky a dohodnuté metody měření těchto parametrů.