

Traitement de l'information

Échange de données sur cartouche pour bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) de large utilisant un enregistrement IMFM à 252 ftpmm (6 400 ftpi)**Partie 1 : Caractéristiques mécaniques, physiques et magnétiques**

- E : Information processing — Data interchange on 6,30 mm (0,25 in) magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftpmm (6 400 ftpi) — Part 1 : Mechanical, physical and magnetic properties
- D : Informationsverarbeitung — Datenaustausch mit 6,30 mm (0,25 in) Magnetbandkassette unter Verwendung von Invertierter Modifizierter Wechseltaktschrift (IMFM) mit 252 Flubwechsellmm (6 400 ftpi) — Teil 1 : Mechanische, physikalische und elektromagnetische Eigenschaften

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 20 août 1987 pour prendre effet le 20 septembre 1987.

correspondance La présente norme est équivalente à la norme internationale ISO 8063/1-1986.

analyse La présente norme spécifie les caractéristiques d'une cartouche pour bande utilisant une bande magnétique de 6,30 mm de large (0,25 in) enregistrée à 252 ftpmm (6 400 ftpi) utilisant un enregistrement IMFM et un mode de fonctionnement marche/arrêt.

Cette norme spécifie les caractéristiques dimensionnelles, physiques et magnétiques de la cartouche ainsi que l'agencement des pistes.

descripteurs **Thésaurus International Technique** : traitement de l'information, échange d'information, bande magnétique 6MM3, cartouche de bande magnétique, enregistrement magnétique, propriété mécanique, propriété physique, propriété magnétique, dimension, piste d'enregistrement.

modifications

corrections

Échange de données sur cartouche pour bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) de large utilisant un enregistrement IMFM à 252 ftpmm (6 400 ftpi)

Septembre 1987

Partie 1 : Caractéristiques mécaniques, physiques et magnétiques

AVANT-PROPOS

À sa date d'homologation, la présente norme est équivalente à la norme internationale ISO 8063/1 qui porte le même titre. Elle n'en diffère que par quelques modifications rédactionnelles, notamment le terme «cassette» est remplacé par «cartouche» dans la norme française.

Les normes françaises correspondantes aux normes internationales ISO mentionnées au chapitre 3 «Références» sont les suivantes :

ISO 646	NF Z 62-010
ISO 2022	NF Z 62-500
ISO 4341	pas de norme NF correspondante
ISO 4873	NF Z 62-011

Sommaire

Page

1 Objet et domaine d'application	3
2 Conformité	3
3 Références	3
4 Définitions	3
5 Environnement et transport	4
6 Caractéristiques de la bande	5
7 Agencement des pistes	7
8 Caractéristiques de la cartouche	7
Annexes	
A Mesurage du taux de lumière transmise	26
B Adhérence des spires	29
C Variations instantanées de la vitesse	30
D Tension de la bande	33
E Résistance électrique du cabestan de la courroie	35
F Densité des défauts	36

Traitement de l'information — Échange de données sur cartouche pour bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) de large utilisant un enregistrement IMFM à 252 ftpmm (6 400 ftpi) —

Partie 1: Caractéristiques mécaniques, physiques et magnétiques

1 Objet et domaine d'application

L'ISO 8063 spécifie les caractéristiques d'une cartouche pour bande, utilisant une bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) de large pour l'échange de données entre des systèmes de traitement de données.

L'ISO 8063/2 spécifie la qualité des signaux enregistrés et le format de piste à utiliser sur une cartouche à bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) enregistrée à 252 ftpmm (6 400 ftpi) utilisant un enregistrement IMFM et un mode de fonctionnement marche/arrêt.

La présente partie de l'ISO 8063 spécifie les caractéristiques dimensionnelles, physiques et magnétiques de la cartouche, ainsi que l'agencement des pistes.

Avec le plan d'étiquetage spécifié dans l'ISO 4341, l'ISO 8063/1 et l'ISO 8063/2 prévoient l'échange complet de données entre des systèmes de traitement de données.

NOTE — Les valeurs numériques du Système international et/ou du Système Impérial de mesure, figurant dans la présente partie de l'ISO 8063, peuvent être des valeurs arrondies et sont donc compatibles entre elles, sans être toutefois égales. L'un ou l'autre système peut être utilisé, mais les deux ne doivent être ni mélangés, ni reconvertis. Le projet a été établi à l'origine sur la base du Système de mesure Impérial.

L'ISO 8063 s'applique aux cartouches utilisées pour l'échange de données. Lorsqu'elle s'applique uniquement aux essais cela est spécifié.

2 Conformité

Une cartouche pour bande magnétique de 6,30 mm (0,25 in) de large est conforme à l'ISO 8063 si elle remplit toutes les conditions requises impérativement dans l'ISO 8063/1 et l'ISO 8063/2.

3 Références

ISO 646, *Traitement de l'information — Jeu ISO des caractères codés à 7 éléments pour l'échange d'information.*

ISO 2022, *Traitement de l'information — Jeux ISO de caractères codés à 7 et à 8 éléments — Techniques d'extension de code.*

ISO 4341, *Traitement de l'information — Étiquetage des bandes magnétiques en cassettes et cartouches et structure de fichier pour échange d'information.*

ISO 4873, *Traitement de l'information — Code ISO à 8 éléments pour l'échange d'information — Structures et règles de matérialisation.*

4 Définitions

Dans le cadre de l'ISO 8063, les définitions suivantes sont applicables.

4.1 bande magnétique: Bande qui accepte et retient les signaux magnétiques prévus pour l'entrée/sortie et la mise en mémoire des informations pour les systèmes de traitement de l'information et systèmes associés.

4.2 cartouche à bande de référence: Cartouche à bande choisie pour les besoins d'étalonnage d'une propriété donnée.

4.3 cartouche à bande de référence secondaire: Cartouche à bande prévue pour des étalonnages et dont les caractéristiques sont connues et établies en fonction de celles de la cartouche à bande de référence.

4.4 champ d'essai: Champ minimal pour chaque bande q_i , lorsqu'il est appliqué à la bande soumise à l'essai, produit un signal de sortie égal à 95 % du signal de sortie maximal à la densité d'enregistrement spécifiée pour les essais.

4.5 champ de référence: Champ minimal qui, appliqué à la cartouche de bande de référence d'amplitude du signal, produit un signal de sortie égal à 95 % du signal de sortie maximal à la densité d'enregistrement spécifiée pour les essais.