

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
60857

1986

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1991-07

Amendement 1

**Système de vidéodisque optique réfléchissant
préenregistré**

<<Laser vision>> 60 Hz/525 lignes – M/NTSC

Amendment 1

Pre-recorded optical reflective videodisk system

“Laser vision” 60 Hz/525 lines – M/NTSC

© IEC 1991 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland

Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: inmail@iec.ch

IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

D

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

PRÉFACE

Le présent amendement a été établi par le Sous-Comité 60B: Enregistrement vidéo, du Comité d'Études n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
60B(BC)107	60B(BC)116

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

INTRODUCTION

La publication 857 de la CEI qui est la norme du système de vidéodisque «Laser vision» ne contient aucune spécification concernant un signal d'erreur radial différentiel de type «push-pull». Pour des applications futures du vidéodisque, il est souhaitable de préciser ce signal et d'ajouter cette spécification à la norme actuelle.

La variation d'amplitude du signal spécifié représente l'état d'art actuel de la production des disques «Laser vision».

Page 30

12 Paramètres opérationnels

Ajouter, après le paragraphe 12.1.3.1, les nouveaux paragraphes suivants:

12.1.4 Signal différentiel radial «push-pull» (l'article 11 ne s'applique pas au cas considéré ici)

Un léger décalage du faisceau de lecture par rapport à la piste crée une tache de diffraction asymétrique dans la direction radiale du disque. Le signal différentiel RD est défini comme la différence de puissance optique diffractée dans les deux demi-cônes du faisceau lumineux (positionné aux côtés opposés de la piste).

12.1.4.1 Spécification de l'équipement de mesure

Le dispositif optique à utiliser pour mesurer des disques doit être conforme aux spécifications suivantes:

- longueur d'onde: 780 ± 10 nm;
- polarisation de la lumière: circulaire;
- ouverture numérique: 0,50 ± 0,01;

PRÉFACE

This amendment has been prepared by Sub-Committee 60B: Video recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

The text of this amendment is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
60B(CO)107	60B(CO)116

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the Voting Report indicated in the above table.

INTRODUCTION

IEC Publication 857, which is the current standard for "Laser vision" does not contain a specification for a push-pull radial differential signal. For future applications of the video disk, it is better to specify this signal and to add this specification to the current standard.

The specified amplitude variation of the signal represents the state of the art of LV-disk production.

Page 31

12 Operational parameters

Add, after subclause 12.1.3.1, the following new subclauses:

12.1.4 *Push-pull radial differential signal* (clause 11 does not apply to the case under consideration)

A slightly off-track position of the scanning light spot results in a diffraction pattern that is asymmetrical in the radial direction of the disk. The radial differential (RD) signal is defined as the difference of the optical power diffracted into the two halves (positioned at opposite sides of the track) of the aperture of the objective lens.

12.1.4.1 *Requirements for the measuring pick-up*

The optical pick-up to be used for disk measurement shall comply with the following requirements:

- wavelength: 780 ± 10 nm;
- circularly polarized light;
- numerical aperture: $0,50 \pm 0,01$;