



HARMONIZED SYSTEM
REVIEW SUB-COMMITTEE

NR0086E1

-
21st Session

O. Fr.

-
H11-6

Brussels, 13 December 1999.

AMENDMENT OF THE EXPLANATORY NOTE TO HEADING 85.25
REGARDING DIGITAL CAMERAS

(Item II.A.13 on Agenda)

Reference document :

NR0072E2, Annex C, paragraph 94 (RSC/20 – Report)

I. BACKGROUND

1. At its 20th Session in September 1999, the Sub-Committee agreed that a new Part (E) should be added to the Explanatory Note to heading 85.25 to explain the difference between digital cameras and traditional cameras.
2. The Secretariat was instructed to prepare a draft text for this session.

II. SECRETARIAT COMMENTS

3. The Secretariat would first point out that it has not yet received any comments on this matter from Member administrations.
4. Consequently, the Secretariat's draft texts amending the Explanatory Note to heading 85.25 to clarify the operating principle of digital cameras are based essentially on the characteristics of a camera classified by the HSC at its 22nd Session (see Doc. 42.750, Annex K/21 – HSC/22 – Report and Classification Opinion 8525.40.1).

File No. 2690

NR0086E1

5. However, the Secretariat has completed the description with additional information extracted from technical books on computers.
6. The texts proposed are annexed hereto.

III. CONCLUSION

7. The Sub-Committee is invited to rule on the annexed texts.

* * *

Annexe au Doc. NR0086F1
Annex to
(SCR/21/fév. 2000)
(RSC/21/Feb. 2000)

ANNEXE

MODIFICATION DE LA NOTE EXPLICATIVE DU N° 85.25 CONCERNANT
LES APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES NUMERIQUES
(Point II.A.13 de l'ordre du jour)

ANNEX

AMENDMENT OF THE EXPLANATORY NOTE TO HEADING 85.25
REGARDING DIGITAL CAMERAS
(Item II.A.13 on Agenda)

PROCEDURE DE L'ARTICLE 16
MODIFICATIONS DES NOTES EXPLICATIVES

CHAPITRE 85

Page 1489. N° 85.25.

Ajouter la nouvelle Partie E ci-après :

"E.- APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES NUMERIQUES

Il s'agit d'appareils pour vues fixes munis d'un capteur sensible à la lumière. Ce capteur est un dispositif à couplage de charge (CCD) du type utilisé dans les caméscopes. A la surface du CCD est disposé un réseau de transistors qui convertit, en fonction de la lumière reçue, un courant électrique en un signal analogique et passe dans un convertisseur constitué par un microprocesseur qui le transforme sous une forme numérique.

Le convertisseur transmet ensuite l'information numérisée à un processeur numérique de signal qui a été programmé expressément pour manipuler les images photographiques. Ce processeur ajuste le contraste et la netteté de l'image, compresse les données qui la constituent de manière à occuper moins d'espace de mémoire et envoie ces données au support mémoire de l'appareil photographique qui les stocke.

En réalité, ces appareils enregistrent de courtes périodes d'images vidéo sur une mémoire à semi-conducteurs. Bien que cette mémoire soit constituée le plus souvent par un tout petit disque magnétique, celui-ci est capable d'enregistrer un grand nombre d'images qui, à la différence de ce qui se produit sur une pellicule photographique, peuvent être effacées autant de fois qu'on le souhaite.

Ensuite, les images enregistrées peuvent être transférées vers une machine automatique de traitement de l'information au moyen d'un dispositif qui permet à la fois de visualiser les images et de les mettre en mémoire sur un disque dur afin d'être exploitées dans des logiciels, mises sur papier au moyen d'une imprimante, etc.

Les appareils comportent une sortie pour câbles vidéo permettant de transférer directement les images sur un écran de téléviseur ou un magnétoscope. Certains appareils comportent des connexions d'entrée et de sortie numériques incorporées, ce qui leur permet, par exemple, de transférer les images enregistrées sur des étiquettes lorsqu'ils sont connectés à une imprimante d'étiquettes expressément conçue pour être utilisée avec les appareils photographiques numériques."

ARTICLE 16 PROCEDURE

AMENDMENTS TO THE EXPLANATORY NOTES

CHAPTER 85

Page 1489. Heading 85.25.

Insert the following new Part E :

"(E) DIGITAL CAMERAS

This group covers still image cameras fitted with a light-sensitive sensor. This sensor is a Charge Coupled Device (CCD) as used in video cameras. The face of the CCD is studded with an array of transistors that convert an electrical current into an analog signal in accordance with the intensity of the light striking them. This analog signal is sent to a microprocessor called an analog-to-digital converter.

The converter sends the digital information to a digital signal processor that has been programmed specifically to manipulate photographic images. It adjusts the contrast and detail in the image, compresses the data so that the image occupies less storage space, and sends the data to the camera's storage medium.

In fact, these cameras record short video images on a semi-conductor memory. Though usually a tiny magnetic disk, this memory is able to store a large number of images which, unlike those recorded on photographic film can be deleted at will.

The stored images can then be transferred to an automatic data processing machine via a device which both allows viewing of the images and enables them to be stored on a hard disk for processing with software, transferred to paper in a printer, etc.

The cameras have a connection port for video cables so that the images can be transferred directly to a computer screen or a video recorder. Some cameras have built-in digital input and output connection ports enabling them, for example, to transfer the stored images to labels when connected to a label printer specifically designed for use with digital photographic cameras."
