

nT where the reading-rate capability is not faster than once per half-second;

(b) magnetometer test facilities that are capable of controlling magnetic field values to an accuracy equal to or better than ± 1 nT or less; and

(c) magnetic compensation systems that use digital computers, non-magnetic platforms and calibration systems.

Recording and Reproducing Equipment

1572 Recording or reproducing equipment and specially designed components therefor, as follows:

(a) equipment that uses magnetic techniques, other than equipment that

(i) is specially designed for voice or music and that does not employ digital techniques,

(ii) is specially designed to use magnetic card, tag, label or bank cheque recording media and that has a magnetic surface area not greater than 8 500 mm², or

(iii) is not ruggedized, not rated for continuous operation from below -20°C to above 55°C and not specially designed for underwater use, but that is limited to

(A) video magnetic tape and disc recorders that are specially designed for civil television recording and use a signal registered with the CCIR, or that are specially designed or adapted for use with medical equipment and have

(I) a 3 dB recording bandwidth not greater than 6 MHz,

(II) a signal-to-noise ratio not greater than 48 dB, or 52 dB where the equipment is of the cassette type, and

(III) a maximum length of time of a single scan not greater than 20 ms,

(B) analog magnetic tape recorders that are specially designed for use with medical equipment for recording physiological signals and that

(I) have a bandwidth capability at maximum design speed not greater than 300 kHz per track,

(II) have a recording density not greater than 200 magnetic flux sine waves per millimetre per track,

(III) do not include recording or reproducing heads of the rotary or floating types, or heads which are designed for use in equipment that has characteristics superior to those included in subclause (I) or (II),

(IV) have a tape speed not greater than 1.55 m/s,

(V) have no more than 28 recording tracks, excluding the audio voice track,

(VI) have a start-stop time of not less than 25 ms, and

(VII) are equipped with tape-derived, that is, off-tape, servo speed control and that have a time displacement base error of not less than ± 5 us at a tape speed of 1.55 m/s and not less than ± 10 us at any lower tape speed, measured in accordance with IRIG AD-A121858, *Test method for recorder/reproducer systems and magnetic tape*, or EIA 413, *Recommended test method — timing error measurements*

dont la capacité de vitesse de lecture est égale ou inférieure à une lecture par demi-seconde;

b) appareils d'essai à magnétomètre capables de contrôler un champ magnétique avec une précision égale ou plus précise que $\pm 1,0$ nT ou moins;

c) systèmes de compensation magnétique utilisant des ordinateurs numériques ainsi que des plates-formes et des systèmes d'étalonnage non magnétiques.

Matériel d'enregistrement ou de reproduction

1572 Matériel d'enregistrement ou de reproduction, et ses composants spécialement conçus, à savoir:

a) équipement employant des techniques magnétiques, à l'exclusion de l'équipement qui est:

(i) spécialement conçu pour la voix ou la musique et qui n'emploie pas de techniques numériques,

(ii) spécialement conçu pour utiliser, comme supports d'enregistrement, des cartes, étiquettes ou chèques bancaires magnétiques ayant une surface magnétique utile d'au plus 8 500 mm²,

(iii) non renforcé, non prévu pour fonctionner de façon continue à des températures ambiantes allant de moins de -20°C à plus de 55°C , non spécialement conçu pour l'usage sous-marin et limité à ce qui suit:

(A) magnétoscopes à disques ou à bande, spécialement conçus pour l'enregistrement de télévision, utilisant un signal enregistré auprès du CCIR, ou spécialement conçus ou adaptés pour être utilisés avec du matériel médical, et présentant toutes les caractéristiques suivantes:

(I) une bande passante d'enregistrement d'au plus 6 MHz à 3 dB,

(II) un rapport signal-bruit d'au plus 48 dB, ou d'au plus 52 dB, s'il s'agit d'un enregistreur du type à cassettes,

(III) une durée maximale d'une exploration simple d'au plus 20 ms,

(B) enregistreurs analogiques à bande magnétique, spécialement conçus pour être utilisés avec du matériel médical pour enregistrer les signaux physiologiques et présentant toutes les caractéristiques suivantes:

(I) une capacité de bande passante à la vitesse nominale maximale d'au plus 300 kHz par piste,

(II) une densité d'enregistrement d'au plus 200 ondes sinusoïdales de flux magnétique par millimètre, par piste,

(III) l'absence de têtes d'enregistrement ou de reproduction de types rotatifs ou flottants ou de têtes conçues pour être utilisées dans de l'équipement comportant des caractéristiques supérieures à celles incluses dans les subdivisions (I) ou (II),

(IV) une vitesse de déroulement de la bande d'au plus 1,55 m/s,

(V) un nombre maximal de pistes d'enregistrement de 28, à l'exclusion de la piste vocale,

(VI) un temps de mise en marche-arrêt d'au moins 25 ms,

(VII) une servocommande de la vitesse dérivée de la bande et une erreur de base ou de décalage de temps d'au moins ± 5 us à une vitesse de déroulement de la bande de 1,55 m/s, et d'au moins ± 10 us à toute