

(e) ANSI X3.54, for information systems — recorded magnetic tape for information interchange — (6250 CPI, group-coded recording), or

(f) ANSI X3.56, for information systems — recorded magnetic tape cartridge for information interchange — 4 track, 6.30 mm, 63 bpmm, phase encoded, or ISO 4057, Information processing — data interchange on 6.30 mm magnetic tape cartridge, 63 bpmm, phase encoded; (densité d'enregistrement binaire maximale)

“maximum bit transfer rate” means, in respect of

(a) a drum or disc drive, the product of the maximum number of bit positions per unformatted track and the number of tracks that simultaneously are capable of being read or written, divided by the rotational period, and

(b) a magnetic tape drive, the product of the maximum bit packing density, the number of data bits per character pursuant to the applicable ANSI standard or per row pursuant to the applicable ISO standard, and the maximum tape read and write speed; (*taux de transfert binaire maximal*)

“maximum seek time” means, in respect of a seek mechanism,

(a) for moving-head or moving-media devices, the rated time to move between the two most widely separate tracks, and

(b) for fixed-head devices, zero; (*temps de recherche maximal*)

“minimum seek time” means, in respect of a seek mechanism,

(a) for moving-head or moving-media devices, the rated time to move from one track to an adjacent track, and

(b) for fixed head devices, zero; (*temps de recherche minimal*)

“most immediate storage” means, in respect of single level main storage, the internal storage, and in respect of hierarchical main storage, the cache storage, the instruction stack or the data stack; (*mémoire la plus proche*)

“multidata stream processing” means the microprogram or equipment architecture technique that permits the processing of two or more data sequences under the control of one or more instruction sequences by means that include parallel processing or structured arrays of processing elements; (*traitement de flots de données multiples*)

“net capacity” means, in respect of a drum, disc or cartridge-type streamer tape drive, or a bubble memory, the total capacity that is designed to be accessible to a digital computer, excluding error control bits; (*capacité nette*)

“number of bits” means, in respect of a fixed-point addition instruction ( $n_{iax}$ ), fixed-point multiplication instruction ( $n_{imx}$ ), floating-point addition instruction ( $n_{iaf}$ ) or floating-point multiplication instruction ( $n_{imf}$ ), the shortest single fixed- or floating-point instruction length that permits full direct addressing of the main storage and, where multiple instructions are required to simulate a single instruction, the number of bits in those instructions shall be defined as 16 bits plus the number of bits ( $b_{iax}$ ,  $b_{imx}$ ,  $b_{iaf}$ ,  $b_{imf}$ ) that permits full direct addressing of the main storage, that is,

$$n_{iax}4 = 16 + b_{iax}$$

$$n_{imx}4 = 16 + b_{imx}$$

$$n_{iaf}4 = 16 + b_{iaf}$$

$$n_{imf}4 = 16 + b_{imf}$$

(ii) le taux de transfert;

(A) soit d'une unité de commande entrée-sortie — unité à dérouleur en continu ( $R_{tc}$ ) qui réalise la détection de position angulaire, est le produit du nombre de voies de lecture-écriture indépendantes (C), par le taux de transfert binaire maximal le plus grand ( $R_{tsmaxmax}$ ) de tous les mécanismes de recherche indépendants, à savoir:

$$R_{tc} = C_x R_{tsmaxmax}$$

(B) soit d'une unité de commande entrée-sortie — unité à dérouleur en continu ( $R_{tc}$ ) sans la détection de position égalangulaire, est égal aux deux tiers de ce produit, à savoir:

$$R_{tc} = \frac{2 \times C}{3} \times R_{tsmaxmax}$$

(iii) le taux de transfert d'un mécanisme de recherche indépendant ( $R_{ts}$ ) est le produit du taux de transfert binaire maximal ( $R_{tsmax}$ ) par la période de rotation ( $t_r$ ), divisé par la somme de la période de rotation ( $t_r$ ), du temps de recherche minimal ( $t_{smin}$ ) et du temps d'attente ( $t_1$ ), à savoir:

$$R_{ts} = \frac{R_{tsmax} \times t_r}{t_r + t_{smin} + t_1}$$

b) dans le cas des combinaisons unité de commande entrée-sortie — dérouleur de bande magnétique ( $R_{ttot}$ ), somme des taux de transfert individuels de toutes les combinaisons unité de commande entrée-sortie — dérouleur de bande magnétique ( $R_{ti}$ ) fournies avec le système, qui peuvent être entretenues simultanément en prenant pour base la configuration de l'équipement qui porterait cette somme des taux à son maximum, à savoir:

$$R_{ttot} = \text{somme } R_{ti}$$

où le taux de transfert d'une combinaison unité de commande entrée-sortie — unité dérouleur en continu ou dérouleur de bande magnétique ( $R_{tt}$ ) est le produit du nombre de voies de lecture-écriture indépendantes (C) par le taux de transfert binaire maximal le plus grand ( $R_{ttmaxmax}$ ) de tous les dérouleurs de bande magnétique, à savoir:

$$R_{tt} = C \times R_{ttmaxmax}$$

c) dans le cas des combinaisons unité de commande de communications ou entrée-sortie — voie de données directement connectée, somme des taux de transfert individuels de toutes les voies de données fournies avec le système qui peuvent être entretenues simultanément en prenant pour base la configuration de l'équipement qui porterait cette somme des taux à son maximum. (*total transfer rate*)

«temps d'accès moyen» Relativement à un mécanisme de recherche, somme du temps de recherche moyen et du temps d'attente. (*average access time*)