

(v) PROM copiers, and
(vi) personality modules that contain more than one of the accessories included in paragraphs (a) to (e), but not including microprocessor or microcomputer development instruments or systems that can be used to develop software for, or to program, a family of microprocessor or microcomputer microcircuits that are not designed or produced within a proscribed area, as follows:

- (vii) the instruments or systems cannot be used for microprocessor or microcomputer microcircuits that have an operand, that is, data, word length of more than 8 bits or an ALU wider than 8 bits, and
- (viii) the family contains at least one microprocessor or microcomputer microcircuit that is not included in item 1564;
- (i) digital counters that
 - (i) are capable of counting successive input signals with less than 5 ns time difference without prescaling, that is, digital division, of the input signal,
 - (ii) employ prescaling of the input signal in which the prescaler is capable of resolving successive input signals with less than 1 ns time difference, and
 - (iii) are capable of measuring burst frequencies greater than 100 MHz for a burst duration of less than 5 ms;
- (j) time interval measuring equipment employing digital techniques, capable of measuring time intervals of less than 5 ns on a discrete basis;
- (k) testing equipment rated to maintain specified operating data when operating over a range of ambient temperatures from below -25°C to above 55°C ;
- (l) digital voltage measuring apparatus, with or without electrical outputs and irrespective of the physical units in which the apparatus is calibrated, with a reading speed, from zero to the measured value, faster than 25 measurements per second, that

- (i) have digital resolution at all points on the scale greater than 1 part in 200,000,
- (ii) are accurate, without reference to an external measurement standard, to greater than 0.002 per cent of reading over an ambient temperature range greater than $\pm 5^{\circ}\text{C}$, or have a stability of better than 10^{-6} of reading over a period of 24 h or more, or
- (iii) are capable of making more than 500 independent measurements per second, but not including
 - (iv) visual quantization apparatus capable of providing an average value, displayed or not, of the results of the measurement,
 - (v) multichannel analyzers of all types used in nuclear experimentation, and
 - (vi) industrial telemeasuring devices in which a pre-set voltage is used as a basis for measuring; and
- (m) transient recorders, utilizing analog-to-digital conversion techniques, capable of storing transients by sequentially

(v) les copieurs de PROM,
(vi) les modules de personnalisation contenant au moins deux accessoires inclus dans les sous-alinéas a) à e), le présent alinéa n'inclut pas les instruments ou les systèmes de développement pour microprocesseurs ou micro-ordinateurs qui peuvent servir au développement de logiciel pour une famille de microcircuits, microprocesseurs ou micro-ordinateurs ou à leur programmation et qui ne sont ni conçus ni produits dans un pays visé par les contrôles, à condition que:

- (vii) d'une part les systèmes ou instruments en cause ne puissent pas servir pour des microcircuits, microprocesseurs ou micro-ordinateurs ayant une longueur de mots d'opérande, soit de données, de plus de 8 bits et ayant une ULA de plus de 8 bits,
 - (viii) d'autre part, la famille en cause contienne au moins un microcircuit, microprocesseur ou micro-ordinateur non inclus dans l'article 1564;
 - i) compteurs numériques, à savoir:
 - (i) compteurs capables de compter des signaux d'entrée successifs espacés dans le temps de moins de 5 ns sans prédétermination, soit sans division numérique, du signal d'entrée,
 - (ii) compteurs employant la prédétermination du signal d'entrée, le dispositif de prédétermination étant capable de résoudre des signaux d'entrée successifs espacés dans le temps de moins de 1 ns,
 - (iii) compteurs capables de mesurer des trains de fréquences de plus de 100 MHz d'une durée de moins de 5 ms;
 - j) équipement pour la mesure des intervalles de temps employant des techniques numériques, capable de mesurer des intervalles de temps de moins de 5 ns d'un train unique;
 - k) instruments d'essai établis pour conserver les caractéristiques de fonctionnement spécifiées dans toute la gamme des températures ambiantes depuis celles inférieures à -25°C jusqu'à celles supérieures à 55°C ;
 - l) appareils de mesure numérique de la tension, avec ou sans sorties électriques, fonctionnant indépendamment des dispositifs pour lesquels leur étalonnage est valable, ayant une vitesse de lecture, depuis zéro à la valeur mesurée, autorisant plus de 25 scrutations par seconde et présentant l'une des caractéristiques suivantes:
 - (i) un pouvoir séparateur numérique valable en tous points de l'échelle supérieur à une partie par 200 000,
 - (ii) une précision, mesurée sans référence à un étalon extérieur, plus précise que 0,002 pour cent de la lecture dans une gamme supérieure à $\pm 5^{\circ}\text{C}$, de température ambiante ou une stabilité plus précise que 10^{-6} de la lecture au cours d'une période d'au moins 24 h,
 - (iii) capables d'effectuer plus de 500 mesures indépendantes par seconde;
- le présent alinéa exclut:
- (iv) les appareils de quantification visuels capables de fournir une valeur moyenne affichée ou non des résultats de mesure,
 - (v) les analyseurs multicanaux de tous types utilisés en expérimentation nucléaire,
 - (vi) les dispositifs industriels de télémesure dans lesquels une valeur de consigne prédéterminée est utilisée comme base de mesure;
- m) enregistreurs de transitoires, utilisant des techniques de conversion du système analogique au système numérique,