

for a 10 m² target at a free space range of 100 nautical miles,

(H) utilizes other than pulse modulation with either a constant or a staggered pulse repetition frequency in which the carrier frequency of the transmitted signal is not changed deliberately between groups of pulses, from pulse to pulse or within a single pulse, other than civil airport radar equipment that uses a carrier frequency that may change from pulse to pulse between two fixed frequencies separated in time and in frequency by constant magnitudes,

(I) uses a Doppler technique for other than

(I) MTI systems that use a conventional double or triple pulse delay line cancellation technique, and

(II) equipment designed for aerial navigation surveillance or radar control at civil airports,

(J) includes any digital signal processing techniques used for automatic target tracking or that has a facility for electronic tracking,

(K) incorporates signal processing techniques that have been in civil use for a period of less than two years, or

(L) is ground radar equipment that has been in civil use for a period of less than one year.

(G) fonctionne à une fréquence comprise dans la gamme de 3,5 à 10,5 GHz et a une probabilité de détection, pour un objectif de 10 m², d'au moins 80 pour cent à une portée de 100 milles marins sans obstacle,

(H) utilise une technique autre que la modulation d'impulsions à fréquence de récurrence constante ou non constamment décalée, dans laquelle la fréquence porteuse du signal transmis n'est modifiée volontairement, ni entre groupes d'impulsions, ni pendant une impulsion, ni en passant d'une impulsion à une autre, à l'exclusion des radars d'aéroports civils commerciaux utilisant une fréquence porteuse pouvant changer d'une impulsion à l'autre entre deux fréquences fixes séparées en temps et en fréquence par des grandeurs constantes,

(I) utilise une technique Doppler, à l'exclusion:

(I) des systèmes à MTI utilisant une technique classique d'annulation par ligne à retard à impulsion double ou triple,

(II) de l'équipement conçu pour les radars de surveillance et de contrôle de la circulation aérienne dans les aéroports civils,

(J) comporte toute technique numérique d'exploitation du signal utilisée pour la poursuite automatique de la cible ou a une capacité de poursuite électronique,

(K) comporte des techniques d'exploitation du signal faisant l'objet d'un usage civil depuis moins de deux ans,

(L) est dans de l'équipement radar au sol faisant l'objet d'un usage civil depuis moins d'un an.

Communication, Detection or Tracking Equipment Using Ultraviolet Radiation, Infra-red Radiation or Ultrasonic Waves

1502 Communication, detection or tracking equipment using ultraviolet radiation, infra-red radiation or ultrasonic waves, and specially designed components and software therefor, other than

(a) industrial equipment of a kind that uses cells not included in item 1548;

(b) equipment for industrial and civilian intrusion alarms, traffic and industrial movement control, counting systems, medical applications and industrial inspection, sorting or analysis of the properties of materials;

(c) educational or entertainment devices that are designed for consumer use and employ photocells;

(d) flame detectors for industrial furnaces;

(e) equipment that uses a single detector cell with no scanning of the detector and that is used for laboratory or industrial non-contact temperature measurement;

(f) instruments that are capable of measuring radiated power or energy and have a response time constant greater than 10 ms;

(g) equipment that is designed for measuring radiated power or energy for laboratory, agricultural or industrial purposes using a single detector cell with no scanning of the detector, and single detector cell assemblies or probes specially designed therefor, that has a response time constant greater than 1 λ s;

(h) infra-red geodetic equipment that uses a lighting source other than a laser and that is manually operated, or that uses a lighting source, other than a laser or a light-emitting diode, remote from the measuring equipment;

Équipement de communications, de détection ou de poursuite utilisant les radiations ultraviolettes, les radiations infrarouges ou les ondes ultrasonores

1502 Équipement de communications, de détection ou de poursuite utilisant les radiations ultraviolettes, les radiations infrarouges ou les ondes ultrasonores, leurs composants et logiciel spécialement conçus, à l'exclusion:

a) de l'équipement industriel employant des cellules non incluses dans l'article 1548;

b) des systèmes servant à détecter des présences indésirables et à donner l'alarme dans des locaux industriels et civils, des systèmes de contrôle et de comptage de la circulation et des mouvements dans l'industrie, de l'équipement médical, de l'équipement industriel utilisé pour l'examen, le tri ou l'analyse des propriétés des matériaux;

c) des dispositifs servant à l'enseignement ou destinés au grand public, qui utilisent des cellules photo-électriques;

d) des détecteurs de flamme pour fours industriels;

e) de l'équipement pour la mesure sans contact de la température, pour usage de laboratoire ou usage industriel, utilisant une seule cellule photodétectrice sans balayage de l'élément détecteur;

f) des instruments capables de mesurer la puissance ou l'énergie rayonnée, ayant une constante de temps de réponse de plus de 10 ms;

g) de l'équipement conçu pour mesurer la puissance ou l'énergie rayonnée, pour usage de laboratoire, usage agricole ou industriel, utilisant une cellule détectrice simple sans balayage de l'élément détecteur et des ensembles de cellules détectrices simples ou des sondes spécialement conçues pour cet équipement, ayant une constante de temps de réponse de plus de 1 λ s;